รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อสังคม ของผู้ประกอบการ (CSR-DIW)

CSR-DIW Continuous Report

ประจำปี พ.ศ. 2567



ชื่อสถานประกอบการ : (ภาษาไทย) บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ :(ภาษาอังกฤษ) BLCP Power Limited

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ (CSR-DIW) (CSR-DIW Continuous Report) ประจำปี 2567

วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-2/2544-ญทร. เป็นผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ (CSR-DIW Continuous Report) ประจำปี 2567 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงาน ฯ และบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงานในการรับรองรายงานฯ ดังต่อไปนี้

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางไชยาภรณ์ การสุทธิ์	Chaiyaporn K.	ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายสื่อสารองค์กร

ชื่อบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน	ลายมือชื่อ	ประเภท	เลขทะเบียน
นางเนาวรัตน์ กังวานกิจ	N. Kangwankij	บริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทั่วไป	26300844
นางไชยาภรณ์ การสุทธิ์	Chaiyaporn K.	บริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทั่วไป	26300836

ขอแสดงความนับถือ

(นายยุทธนา เจริญวงศ์)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 9 ถนนไอ-เปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์: 038 925 100 โทรสาร: 038 925 109, 038 918 549, 038 925 199
BLCP POWER LIMITED No.9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150 Tel. 66 38 925 100 Fax: 66 38 925 109, 66 38 918 549, 66 38 925 199
www.blcp.co.th
BLCP-F-HRCS-02-015-0 (Issued date : 25 November 2014)

สารบัญ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลองค์กร.....3
ส่วนที่ 2 เกี่ยวกับรายงานฉบับนี้.....12
ส่วนที่ 3 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร.....14

เอกสารเพิ่มเติม

- ภาคผนวก 1 ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้นตามมาตรฐาน CSR-DIW
- ภาคผนวก 2 ผลการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- หน้า 15 ของระบบ แผนการดำเนินงานชุมชน
- หน้า 15 ของระบบ ผู้มีส่วนได้เสีย
- หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด เอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก 5 การพิจารณาข้อร้องเรียน

สารจากผู้บริหาร/นโยบายบริษัท

บริษัทฯ ได้ออกประกาศนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility (CSR) Policy) เพื่อให้พนักงานและผู้ที่มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) ได้รับรู้ เข้าใจในความมุ่งมั่น พร้อมแสดงให้เห็นทิศทางที่ชัดเจนขององค์กร ด้วยการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นสำคัญ นอกจากนี้แล้ว บริษัทฯ ต้องการให้พนักงานและผู้ที่มีส่วนได้เสียเกิดจิตสำนึกและยินดีที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ด้วยความเต็มใจ (จิตอาสา)

นอกจากที่ได้กล่าวข้างต้น บริษัทฯ ยังมีรายละเอียดจากส่วนต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานขององค์กร เป็นไปด้วยความถูกต้อง โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ อาทิ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ พร้อมแนวปฏิบัติหรือจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจขององค์กร และคู่มือพนักงาน เป็นต้น

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี มีนโยบายที่เด่นชัดในการประกอบธุรกิจตามหลักบรรษัทภิบาล (Corporate Governance) รวมถึงตระหนักในความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ ดังนั้น เพื่อให้การเข้าร่วมโครงการนี้สอดรับและสอดคล้องกับบริบทในการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร บริษัทฯ จึงได้ประกาศนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy; CSR) ให้พนักงาน (Employees) และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ขององค์กรได้รับทราบอย่างทั่วกัน

วิสัยทัศน์

“มุ่งมั่นสู่การเป็นต้นแบบที่ดีของโรงไฟฟ้าถ่านหินในประเทศไทย”



วิสัยทัศน์

- มุ่งมั่นสู่การเป็นต้นแบบที่ดีของโรงไฟฟ้าถ่านหินในประเทศไทย
- ในการจะเป็นแบบอย่างสำหรับโรงไฟฟ้าถ่านหินของประเทศนั้น เราจะผลิตไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึงสภาวะแวดล้อมเป็นสำคัญ โดยเราจะเป็นส่วนสำคัญในการเสริมสร้างความมั่นคงให้แก่แผนผลิตไฟฟ้าของประเทศ
- เราจะยึดมั่นในค่าสองค่าที่เป็นหัวใจในการทำงาน คือคุณธรรมและความไว้วางใจ ทั้งนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องต่างๆรวมทั้งคุณภาพชีวิตของชุมชน
- เราจะทำงานแบบมืออาชีพ เพราะทราบดีว่าผลงานจะดีได้นั้นต้องมาจากความร่วมมือระหว่างกันและการทำงานเป็นทีม
- บีแอลซีพีจะเป็นบริษัทที่ดีให้แก่พนักงานโดยจะสร้างความท้าทายของงานและสร้างแรงจูงใจให้แก่พนักงานที่มีศักยภาพสูง

พันธกิจ

"เสริมสร้างคุณภาพชีวิตของคนไทยโดยการจัดหาพลังงานสะอาดและมั่นคง"

พันธกิจ

- เสริมสร้างคุณภาพชีวิตของคนไทยโดยการจัดหาพลังงานสะอาดและมั่นคง
- ดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใสโดยยึดหลักคุณธรรมและความเชื่อถือ
- มุ่งมั่นความเป็นเลิศอย่างมืออาชีพโดยอาศัยความร่วมมือและความสามัคคีของพนักงานทุกคน
- รักษาผลประโยชน์ของผู้เกี่ยวข้องทั้งหลายรวมทั้งผู้ถือหุ้นอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา







ส่วนที่ 1 ข้อมูลองค์กร

1.1 ข้อมูลสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ

(ภาษาไทย): บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

(ภาษาอังกฤษ): BLCP Power Limited

ที่ตั้ง : เลขที่ 9 ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ละติจูด : 12°38'32.1"N ลองติจูด : 101°09'46.8"E

เลขที่ใบประกอบกิจการในพื้นที่นิคมฯ: 72070000225447 (น.88(2)-2/2544-ญทร.)

ประเภทการผลิต : ผลิตกระแสไฟฟ้า

โทรศัพท์ : 038 925100 โทรสาร :038 925199

Website: www.blcp.co.th

1.2 โครงสร้างองค์กร

บริษัทฯ ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2540 เป็นผู้ผลิตกระแสไฟฟ้า มีกำลังการผลิต 1,434 เมกะวัตต์ ด้วยทุนจดทะเบียน 90 ล้านบาท

ณ ปัจจุบัน มีพนักงานรวมทั้งสิ้น 305 คน

จำนวนพนักงานทั้งหมด 275 คน แบ่งเป็น

- ชาย 228 คน หญิง 47 คน
- พนักงานประจำ 255 คน (รายเดือน 255 คน รายวัน 0 คน)
- พนักงานชั่วคราว 20 คน (รายเดือน 20 คน รายวัน 0 คน)
- ผู้รับช่วง (Subcontractor) ในกระบวนการผลิตหลัก...0...คน

โครงสร้างธุรกิจ

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เป็นบริษัทร่วมทุนของไทย (50:50) ระหว่างบริษัทในเครือของบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) และบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หรือ เอ็กโก กรุ๊ป

สถานีไฟฟ้าบีแอลซีพีได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2540 อายุสัญญา 25 ปี



1.3 ตลาด/พื้นที่ในการให้บริการ

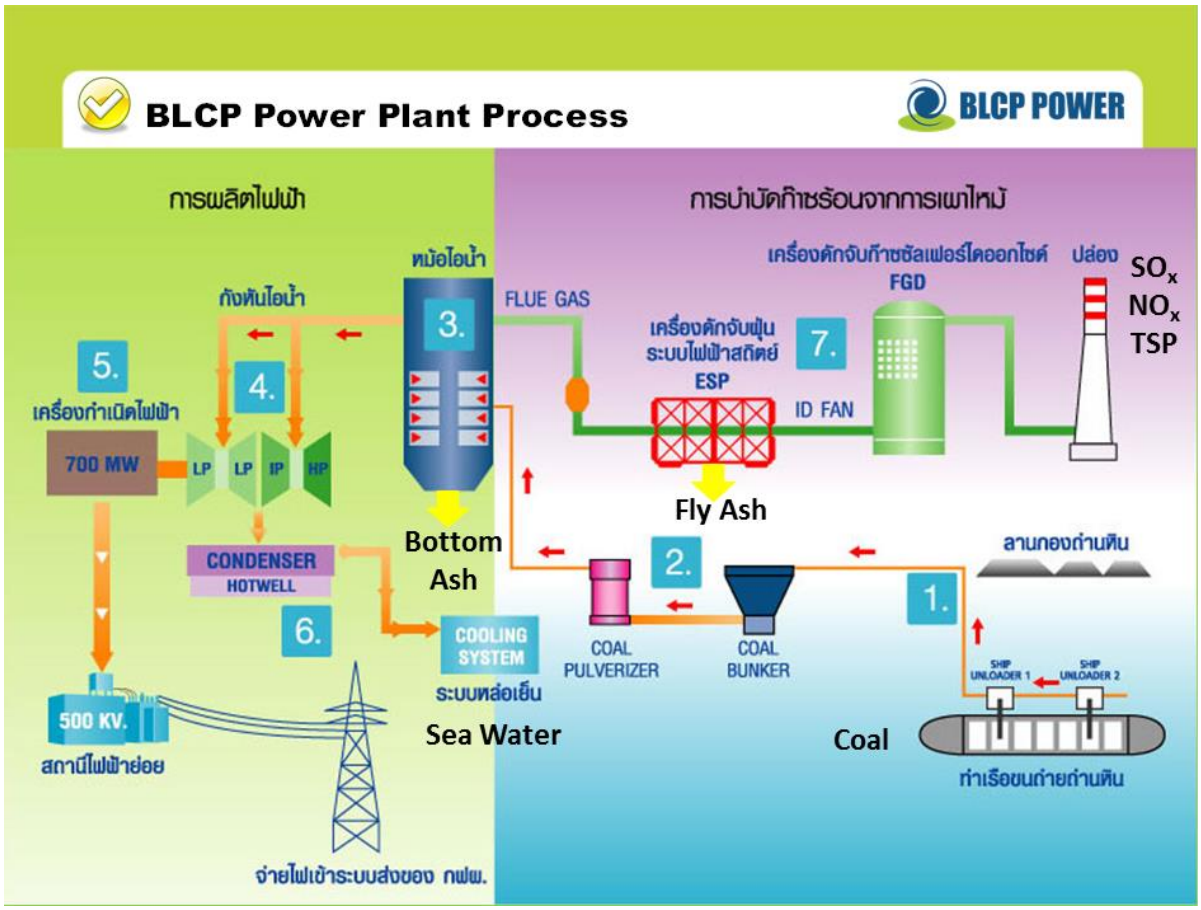
<u>ตลาดภายในประเทศ</u> / <u>ตลาดภายนอกประเทศ</u>

เนื่องจากบีแอลซีพีเป็นโรงไฟฟ้าอิสระรายใหญ่ (Independent Power Producer; IPP) ที่จำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพียงรายเดียวตลอดระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement) รวม 25 ปี จึงไม่ต้องทำการตลาด

<u>ตลาดภายนอกประเทศ</u>

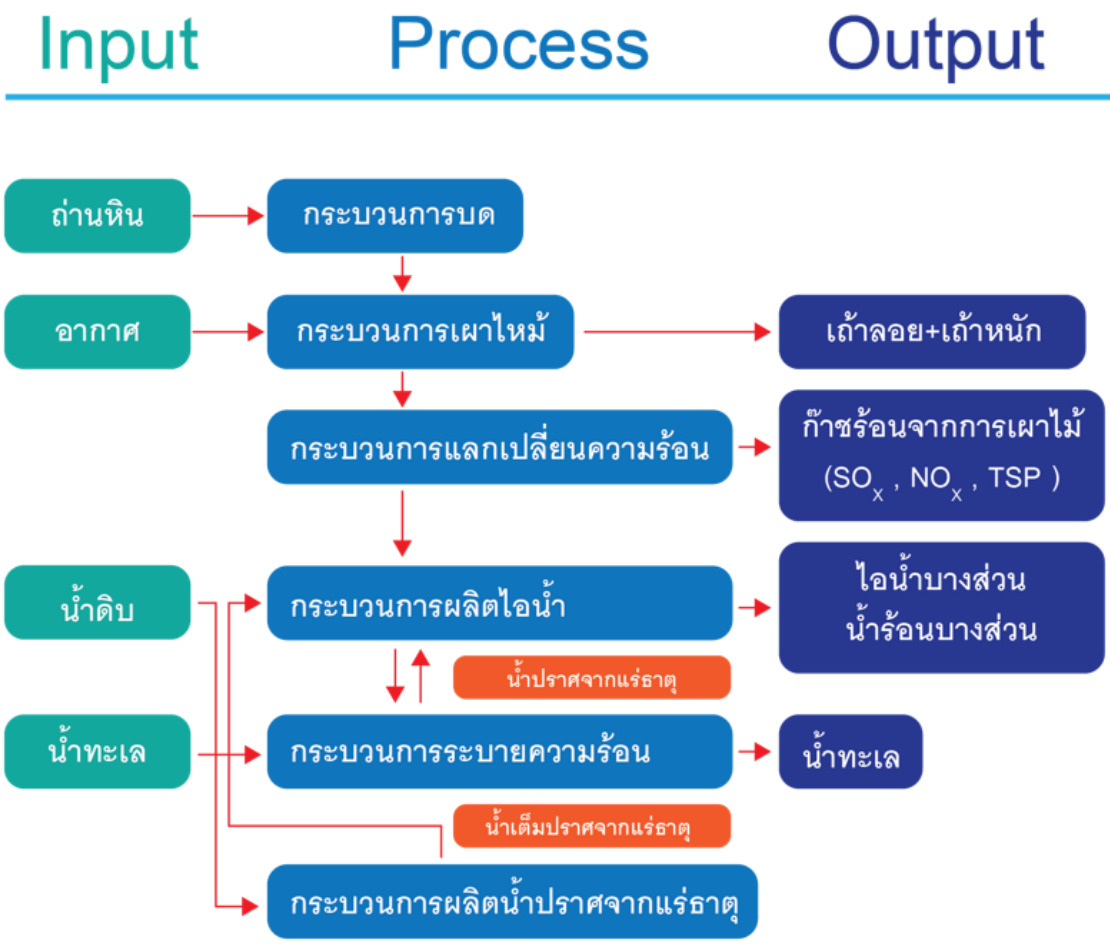
ไม่มี

1.4 แผนผังการผลิต ผลิตภัณฑ์และบริการ (Process Flow Chart)



กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของบีแอลซีพี เริ่มจากการลำเลียงถ่านหินนำเข้าที่มีคุณภาพดีประเภทบิทูมินัส ซึ่งโดยส่วนใหญ่นำเข้าจากประเทศออสเตรเลียและอินโดนีเซีย) เพื่อเข้าสู่เครื่องบด จากนั้นถ่านหินจะถูกบดจนละเอียด(คล้ายผงแป้ง) ผงถ่านละเอียดที่ถูกบดนี้ จะถูกพ่นเข้าไปยังเตาเผาที่มีประสิทธิภาพสูง (Low NOX Burner) เพื่อทำการเผาไหม้ จนเกิดพลังงานความร้อนในรูปของไอน้ำแรงดันสูงก่อนที่จะถูกส่งไปยังกังหันไอน้ำ (Turbine) เพื่อให้เกิดแรงขับไปหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเกิดเป็นพลังงานไฟฟ้า จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

แผนผังการผลิต ผลิตภัณฑ์และบริการ (Process Flow Chart)



1.5 รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



- 15 มีนาคม 2567 – บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี; BLCP) ได้รับรางวัลระดับ Silver ประเภท Best Soft Skills Training Programme จากงาน Employee Experience Awards 2024 Thailand (EXA) จัดโดย Human Resources Online สื่อชั้นนำด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลจากประเทศสิงคโปร์



- 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้รับมอบรางวัล อุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2566 ประเภทความรับผิดชอบต่อสังคม จัดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม โดยนายยุทธนา เจริญวงศ์ กรรมการผู้จัดการ เป็นผู้แทนบริษัทฯ เพื่อรับมอบรางวัลจากนายกรัฐมนตรี (นายเศรษฐา ทวีสิน) ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล กรุงเทพฯ



- 25 ตุลาคม 2566 คุณชาตรี โชคประยูรเธียร ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้แทนโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้รับมอบประกาศเกียรติบัตรเครื่องหมายรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ประจำปี 2566 ประเภทเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO),คาร์บอน ฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP) และเครื่องหมายลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFR) โดยมี คุณเกียรติชาย ไมตรีวงษ์ ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เป็นประธานในพิธี



- 11 ตุลาคม 2566 คุณชาตรี โชคประยูรเธียร ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และคุณสิริพัฒน์ พรประเสริฐ ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล ผู้แทนโรงไฟฟ้า บีแอลซีพี ได้รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ สถานประกอบการต้นแบบการลดการประสบอันตราย เนื่องจากการทำงาน กองทุนเงินทดแทน ผู้ทำคุณประโยชน์ต่อสำนักงานประกันสังคม ประจำปี 2566 โดยมี นายอนันต์ นาคนิยม รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง เป็นประธานในพิธี



- 13 กันยายน 2566 บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เข้าร่วมพิธีรับมอบโล่และเกียรติบัตร “CSR-DIW Continuous Award 2023” ต่อเนื่องเป็นปีที่ 14 แสดงให้เห็นถึงการเป็นสถานประกอบการที่ให้ความสำคัญ ตระหนัก ส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานและปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) ได้อย่างครบถ้วน



- 18 สิงหาคม 2566 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีรับรางวัล HR Excellence Awards 2023 ระดับ Bronze ประเภท Excellence in Digital Transformation (ประเภทด้านความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีดิจิทัล) จัดโดยสถาบัน Human Resources Online ประเทศสิงคโปร์ ณ โรงแรมแชงกรี-ล่า กรุงเทพมหานคร



- 9 สิงหาคม 2566 นางสาวกัญชลิกา อินทรีย์ ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายรัฐสัมพันธ์ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (BLCP) รับมอบรางวัลธงธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565 (ธงขาว-ดาวเขียว) จากนายพรเทพ ภูริพัฒน์ รองผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ รงแรมโนโวเทลสตาร์ คอนเวนชั่น เซ็นต์เตอร์ จังหวัดระยอง



- 27 กรกฎาคม 2566 - บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี) โดย คุณสินีนาถ ขันธะบัลลังก์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนรับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 (Green Industry Level 4: Green Culture) ณ ห้องมัฆวานรังสรรค์ สโมสรทหารบก ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร โดยมี ดร.ณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธี

ส่วนที่ 2 เกี่ยวกับรายงานฉบับนี้

2.1 ขอบเขตการรายงาน

การจัดทำรายงานฉบับนี้ ดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมต่อสังคม (Standard of Corporate Social Responsibility, Department of Industrial Works : CSR-DIW) ผนวกกับมาตรฐานตามกรอบการรายงานสากล GRI-standard (Global Reporting Initiative) เพื่อความยั่งยืนอันเกี่ยวข้องกับประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงแนวทางความรับผิดชอบต่อสังคมตามมาตรฐาน ISO 26000 มีขอบเขตของการรายงาน ครอบคลุมเฉพาะผลการดำเนินงานภายใต้การบริหารจัดการของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

2.2 ระยะเวลาการรายงานครอบคลุมช่วงเวลา

รายงานความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงาน ผลการดำเนินงาน และกระบวนการดำเนินงาน CSR ของ บริษัทฯ ต่อสาธารณชน และกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย โดยครอบคลุมการดำเนินงานที่สำคัญด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 และข้อมูลบางส่วนมีการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินงานกับปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2566 เพื่อใช้ ในการวิเคราะห์และปรับปรุงองค์กร ตามมาตรฐานความ รับผิดชอบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยจะมีการจัดทำรายงานทุกๆ 1 ปี

2.3 ชื่อผู้ประสานงานหลักสำหรับสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายงาน

ชื่อ-สกุลผู้ประสานงานคนที่ 1: นางไชยาภรณ์ การสุทธิ์

ตำแหน่ง: ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายสื่อสารองค์กร ฝ่าย/แผนก: ฝ่ายสื่อสารองค์กร

โทรศัพท์: 038-925-139 โทรสาร: 038-925-199

โทรศัพท์มือถือ: 09-4815-0440 Email: chaiyaporn_i@blcp.co.th

บุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะ
ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2559

ชื่อ-สกุล บุคลากรเฉพาะ: นางวิมล ยงพานิชกุล
บุคลากรเฉพาะประเภท: บุคลากรเฉพาะด้านการบริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับอาวุโส

เลขทะเบียนบุคลากรเฉพาะ: 3600003V

โทรศัพท์: 038-925-141 **โทรสาร:** 038-925-199
โทรศัพท์มือถือ: 08-1781-9563 **Email:** wimon_y@blcp.co.th

ชื่อ-สกุล บุคลากรเฉพาะ: นางรัตติกาล ทองปาน
บุคลากรเฉพาะประเภท: บุคลากรเฉพาะด้านการบริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับอาวุโส

เลขทะเบียนบุคลากรเฉพาะ: 36600023

โทรศัพท์: 038-925-115 **โทรสาร:** 038-925-199

โทรศัพท์มือถือ: 0810007362 **Email:** rattikran_t@blcp.co.th

ชื่อ-สกุล บุคลากรเฉพาะ: นางเนาวรัตน์ กังวานกิจ
บุคลากรเฉพาะประเภท: บริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทั่วไป
เลขทะเบียนบุคลากรเฉพาะ: 26300844
โทรศัพท์: 0-3892-5124 **โทรสาร:** 038-925-199
โทรศัพท์มือถือ:08-6345-9126 **Email:** naowarat_k@blcp.co.th

ชื่อ-สกุล บุคลากรเฉพาะ: นางไชยาภรณ์ การสุทธิ์
บุคลากรเฉพาะประเภท: บริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทั่วไป
เลขทะเบียนบุคลากรเฉพาะ: 26300836
โทรศัพท์: 038-925-139 **โทรสาร:** 038-925-199
โทรศัพท์มือถือ: 09-4815-0440 **Email:** chaiyaporn_i@blcp.co.th

ส่วนที่ 3 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร

3.1 นโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ ได้ออกประกาศนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility (CSR) Policy) เพื่อให้พนักงานและผู้ที่มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) ได้รับรู้ เข้าใจในความมุ่งมั่น พร้อมแสดงให้เห็นทิศทางที่ชัดเจนขององค์กร ด้วยการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นสำคัญ นอกจากนี้แล้ว บริษัทฯ ต้องการให้พนักงานและผู้ที่มีส่วนได้เสียเกิดจิตสำนึกและยินดีที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ด้วยความเต็มใจ (จิตอาสา)

นอกจากที่ได้กล่าวข้างต้น บริษัทฯ ยังมีรายละเอียดจากส่วนต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานขององค์กรเป็นไปด้วยความถูกต้อง โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ อาทิ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ พร้อมแนวปฏิบัติหรือจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจขององค์กร และคู่มือพนักงาน เป็นต้น

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี มีนโยบายที่เด่นชัดในการประกอบธุรกิจตามหลักบรรษัทภิบาล (Corporate Governance) รวมถึงตระหนักในความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ ดังนั้น เพื่อให้การเข้าร่วมโครงการนี้สอดรับและสอดคล้องกับบริบทในการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร **บริษัทฯ จึงได้ประกาศนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม**(BLCP Corporate Social Responsibility Policy; CSR) ให้พนักงาน (Employees)และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders)ขององค์กรได้รับทราบอย่างทั่วกัน

BLCP POWER

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

BLCP Corporate Social Responsibility (CSR) Policy



บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด หรือโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ด้วยตระหนักและให้ความสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนโดยรอบ รวมทั้งใส่ใจดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง มีเจตนารมณ์ที่จะทำงานร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมุ่งสร้างสรรค์ สิ่งต่างๆ ที่ก่อประโยชน์ต่อกันและกัน ตลอดจนสังคมและประเทศชาติ พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึก ค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กร เพื่อให้พนักงานมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่อยู่ร่วมกัน

BLCP operates its business in accordance with the principles of Corporate Social Responsibility (CSR). BLCP is committed to contribute to maintaining the environmental and social wellbeing of surrounding communities and stakeholders. This wellbeing is based on trust and mutual respect and the creation of a corporate culture to achieve these aims.

นโยบายนี้ ประกอบด้วย 7 หลักการที่กำหนดไว้เพื่อเป็นแนวปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

There are seven main principles of our CSR Policy for which we have assigned to guide our progress:

1. *การกำกับดูแลองค์กร บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะเป็นต้นแบบที่ดีของโรงไฟฟ้าถ่านหินในประเทศไทย ด้วยการสร้างความน่าเชื่อถือกับผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียต่อการดำเนินธุรกิจ เพิ่มมูลค่าและส่งเสริมการเติบโตอย่างยั่งยืนขององค์กร รวมถึงการบริหารจัดการภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี อันเป็นสากลและเป็นประโยชน์ต่อสังคมไทย ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ดำรงรักษาความเป็นเลิศในคุณธรรมและสร้างคุณค่าที่ยั่งยืนของบริษัทฯ*

   ***Organizational Governance** – BLCP fully commits itself to being a role model for coal-fired power plants in Thailand. We will achieve this by strengthening our shareholders and stakeholders trust, enhancing corporate values, and sustaining long term growth. We believe this to be achievable and sustainable by conducting our affairs within a framework of sound Corporate Governance. Furthermore, we believe that the best international and ethical practices ultimately benefit our society and country.*

2. *สิทธิมนุษยชน บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐาน เพื่อส่งเสริมการดำรงชีวิตที่มีศักดิ์ศรีและเสรีภาพด้วยการไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่ใช้แรงงานเด็กและต่อต้านการคอรัปชั่นทุกรูปแบบ*

   ***Human Rights** - It is a fundamental value of BLCP to give respect to the basic human rights; we advocate non-discrimination, encourage diversity of values and promote equal opportunities, racism no child labor and anti-corruption of all forms.*

3. *การปฏิบัติด้านแรงงาน บริษัทฯ มีการกำกับดูแลให้ดำเนินการที่ระดับที่เหมาะสมหรือดีกว่าอุตสาหกรรมไทย การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง และการพัฒนาบุคลากรอย่างรับผิดชอบ โดยอยู่ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายไทย รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีความปลอดภัย สำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาเยี่ยมโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี โดยพยายามให้ทุกคนปลอดภัยจากอุบัติเหตุและอันตรายใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้*

   ***Labor Practices** – Ensure that conditions of employment meet or where possible exceed Thai industry those required by Thai legislation. We commit to maintaining the highest standards of safety, occupational health and environment, thereby creating a safe working environment that is healthy and safe for all.*

4. *สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ มีนโยบายสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน และถือเป็นแนวปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เช่น มีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กร ทั้งนี้เพื่อรักษาและสำรวจไว้ซึ่งระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมโดยรอบชุมชนที่บริษัทฯ ประกอบกิจการอยู่ รวมทั้งสร้างจิตสำนึกบุคลากรองค์กร ด้วยการสร้างจิตสำนึกบุคลากรให้กับพนักงานและผู้ที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีสู่วัฒนธรรมสีเขียวและเครือข่ายที่เข้มแข็งอย่างยั่งยืน*

   ***The Environment** – BLCP has clear environmental policy which we strictly comply with in order to preserve the eco-system for surrounding communities and minimize the environmental impact of our business activities. To create a corporate culture with the awareness of employees and people who work in BLCP to become more Green Culture and Network Culture sustainability.*

5. *การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรม มีจริยธรรม ใส่ใจในการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด เคารพกฎระเบียบของสังคม และเป็นองค์กรที่ไม่ยอมรับการทุจริตคอรัปชั่น*

   ***Fair Operating Practices** - Ensure fairness and integrity in our dealings with others by placing the highest priority on legal/regulatory compliance, freedom from corruption and neutrality in political issues.*

6. *ความสัมพันธ์กับลูกค้าและผู้จัดหา มุ่งมั่นการบริการที่ดี เพื่อความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า มีความจริงใจต่อการจัดการข้อร้องเรียนของลูกค้า รวมทั้งพยายามที่จะแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานและหรือการบริการ ในขณะเดียวกัน บริษัทฯ มีความคาดหวังที่จะได้รับสินค้าและการบริการในลักษณะเดียวกันที่ดีจากผู้จัดหาสินค้า โดยมุ่งเน้นการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนกับลูกค้าและผู้จัดหา*

   ***Customer & Supplier Relations** - Strive to enhance our performance to that we exceed their expectations creating sustainable and worthwhile relationships.*

7. *การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน บริษัทฯ ตระหนักถึงความต้องการของชุมชน ส่งเสริมสุขภาวะ เพื่อเป็นหุ้นส่วนกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในท้องถิ่นรอบสถานประกอบการด้านการพัฒนาการศึกษา วัฒนธรรม สังคมและมีส่วนในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของชุมชนให้ดีขึ้น พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมทางอาสาสมัคร และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ร่วมกับชุมชน*

   ***Community Involvement and Development** – BLCP assesses local needs and promotes the improvement of the educational, cultural and social development of our neighbors. Enhancing the quality of their lives. Besides, we will encourage and support our employees' engagement in volunteering and working with the local communities.*

บริษัทฯ ยินดีรับฟังข้อเสนอแนะของผู้ที่มีส่วนได้เสีย และจะนำกลับมาพิจารณาเพื่อดำเนินการต่อไป

We are pleased to obtain any comment and feedback of stakeholders and will consider their suggestions for future actions.

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2561 เป็นต้นไป

This policy is effective on 1 March 2018 onwards.

.....

นายยุทธนา เจริญวงศ์ (Yuthana Charoenwong)
กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (BLCP Power Limited)

3.2 โครงสร้างการดำเนินงาน CSR ของบริษัท

BLCP POWER

MEMORANDUM

(ฉ บั บ ป รั บ ป รุ ง ค รั้ ง ที่ 8)

REF. No. : BLCP-CSER-2024-0040
DATE : 19 April 2024
TO : BLCP Power – ALL
FROM : Managing Director
Enclosures : -
Subject: **Appointment of Corporate Social Responsibility (CSR) Committees for BLCP**

To ensure the effectiveness and continuous sustainable development of corporate social responsibility (CSR) operations in accordance with ESG principles, the company considers to improve and define the roles and responsibilities of the Committees on Corporate Social Responsibilities as below.

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนตามหลัก ESG บริษัทฯ เห็นสมควรปรับปรุง และระบุบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบให้แก่คณะกรรมการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร ดังนี้

1. **Steering Committee on Corporate Social Responsibilities consists of**
   คณะกรรมการบริหารด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร ประกอบด้วย

No.	Name-Surname	Position	Act as
1.	Mr. Yuthana Charoenwong (คุณยุทธนา เจริญวงศ์)	Managing Director (กรรมการผู้จัดการ)	CSR Steering Committee Chairman (ประธานกรรมการบริหาร)
2.	Mr. Adul Udomvoravudhi (คุณอดุลย์ อุดมวรวุฒิ)	Deputy General Manager (รองผู้จัดการใหญ่)	Steering Committee Panel (กรรมการชุดคณะกรรมการบริหาร)
3.	Mr. Songpanya Vidanai (คุณทรงปัญญา วิดานัย)	Finance and Accounting Director (ผู้อำนวยการสายงานการเงินและบัญชี)	Steering Committee Panel (กรรมการชุดคณะกรรมการบริหาร)
4.	Mr. Adisorn Wangmoon (คุณอดิศร วังมูล)	Corporate Services and External Relations Director (ผู้อำนวยการสายงานบริหารและองค์กรสัมพันธ์)	Steering Committee Panel (กรรมการชุดคณะกรรมการบริหาร)
5.	Mr. Phoomsak Noinij (คุณภูมิศักดิ์ น้อยนิตย์)	Senior Operations Manager (ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการ)	Steering Committee Panel (กรรมการชุดคณะกรรมการบริหาร)
6.	Mr. Surachet Rattanaprasert (คุณสุรเชษฐ์ รัตนาประเสริฐ)	Senior Engineering Manager (ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายวิศวกรรม)	Steering Committee Panel (กรรมการชุดคณะกรรมการบริหาร)
7.	Mr. Tatchai Pleonkajornkiet (คุณธัชชัย เพลินขจรเกียรติ)	Senior Corporate Development Manager	Steering Committee Panel (กรรมการชุดคณะกรรมการบริหาร)
8.	Ms. Issaree Piyapornphinanta (คุณอิสรีย์ ปิยะพรภินันท์)	Senior People and Corporate Support Manager	Steering Committee Panel (กรรมการชุดคณะกรรมการบริหาร)
9.	Ms. Naowarat Kangwankij (คุณเนาวรัตน์ กังวานกิจ)	Corporate Communications Manager (ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร)	Secretary (เลขานุการ)

CSR Committee rev.8_2024; Page 1 of 4

BLCP POWER

The Steering Committee on Corporate Social Responsibilities (CSR) has roles and responsibilities as follows.
คณะกรรมการบริหารด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) มีบทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

1. Establish a comprehensive framework for CSR activities, ensuring alignment with the company's overall strategy and values under the ESG principles.
กำหนดกรอบการดำเนินงานที่ครอบคลุมกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม โดยสอดคล้องกับกลยุทธ์หลักและค่านิยมขององค์กรภายใต้หลักการ ESG

2. Provide clear guidelines and direction to the Committees on Corporate Social Responsibilities (CSR), ensuring consistency and effectiveness across all CSR activities.
ให้คำแนะนำและแนวทางที่ชัดเจนแก่คณะกรรมการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อรองรับความสอดคล้องและประสิทธิผลของกิจกรรม CSR ทั้งหมด

3. Strategic advising including offering insights and recommendations to enhance the impact of CSR efforts.
ให้คำปรึกษาเชิงกลยุทธ์ รวมถึงการให้ข้อมูลเชิงลึก และให้คำแนะนำที่สอดคล้องกับผลกระทบของการดำเนินงานด้าน CSR

2. The Committees on Corporate Social Responsibilities consists of
คณะกรรมการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร ประกอบด้วย

No.	Name-Surname	Position	Act as
1.	Mr. Adisorn Wangmoon (คุณอดิศร วังมูล)	Corporate Services and External Relations Director (ผู้อำนวยการสายงานบริหารและองค์กรสัมพันธ์)	CSR Chairman (ประธานคณะกรรมการ)
2.	Mr. Tatchai Pleonkajornkiet (คุณธัชชัย เพลินขจรเกียรติ)	Senior Corporate Development Manager	Member (กรรมการดูแลด้านกำกับดูแลองค์กรและด้านการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม)
3.	Ms. Issaree Piyapornphinanta (คุณอิสรีย์ ปิยะพรภินันท์)	Senior People and Corporate Support Manager	Member (กรรมการดูแลด้านสิทธิมนุษยชนและด้านแรงงาน)
4.	Mr. Chatree Chokprayunteam (คุณชาตรี โชคประยูรเธียร)	Safety and Health Environment Manager (ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม)	Member (กรรมการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม)
5.	Mr. Titawat Yomchinda (คุณฐิตวรรษ ยมจินดา)	Commercial Manager (ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจ)	Member (กรรมการดูแลด้านผู้บริโภค)
6.	Mr. Thanight Nantanakarn (คุณธไนท์ นันทนาการณ์)	Community Relations Manager (ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์)	Member (กรรมการดูแลด้านการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน)
7.	Ms. Naowarat Kangwankij (คุณเนาวรัตน์ กังวานกิจ)	Corporate Communications Manager (ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร)	Member (กรรมการ)
8.	Ms. Chaiyaporn Karasuddhi (คุณไชยาภรณ์ การสุทธิ์)	Corporate Communications Specialist (ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายสื่อสารองค์กร)	Secretary (เลขานุการ)

The Committees on Corporate Social Responsibilities (CSR) has roles and responsibilities as follows.

BLCP POWER

The Committees on Corporate Social Responsibilities (CSR) has roles and responsibilities as follows.
คณะกรรมการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ให้มีบทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

1. Define a Policy of Corporate Social Responsibility (CSR Policy), directions, and goals to be aligned with ESG principles.
กำหนดนโยบาย ทิศทาง และเป้าหมายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่สอดคล้องกับนโยบาย หลักการสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) ของโรงไฟฟ้า

2. Consider and approve plans, projects, and budgets to be aligned with the strategies and objectives.
พิจารณาอนุมัติแผนงาน โครงการ และงบประมาณให้สอดคล้องกับกลยุทธ์และวัตถุประสงค์

3. Implement a system for ongoing performance monitoring and evaluation.
กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

4. Establish a feedback mechanism to actively solicit and incorporate stakeholder perspectives into the ongoing development of CSR strategies and plans, ensuring alignment with ESG principles.
รับฟังและนำข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมาพิจารณาปรับปรุงกลยุทธ์และแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องกับแนวทาง ESG

5. Promote and cultivate the corporate culture of CSR and sustainable development.
เผยแพร่และปลูกฝังวัฒนธรรมองค์กรด้าน CSR และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

6. Foster a culture of knowledge sharing by establishing platforms for internal and external collaboration on Corporate Social Responsibility (CSR) best practices.
สนับสนุนการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีด้าน CSR ทั้งภายในและภายนอก

7. Report on CSR performance and impact to stakeholders in a transparent manner.
รายงานผลการดำเนินงานและผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างโปร่งใส

8. Review and update CSR strategies and plans to be aligned with global context and trends.
ทบทวนกลยุทธ์และแผนงานให้ทันสมัยตามบริบทและแนวโน้มระดับสากล

Remark: The member is responsible for reporting the execution of work under 7 core principles to the CSR Chairman on their results 2 times per year.
หมายเหตุ: คณะกรรมการมีหน้าที่รายงานผลการดำเนินงานต่อประธานคณะกรรมการ 2 ครั้งต่อปี

The Corporate Social Responsibilities (CSR) Secretary has roles and responsibilities as follows.
บทบาทหน้าที่เลขานุการมีดังนี้

1. Organize meetings, follow-up the progress, coordinate with relevant agencies, making the minutes of meetings, prepare a summary report on the progress of activities including notify to the Committee.
ดำเนินการจัดประชุม ติดตามความคืบหน้า ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำระบบ จัดทำบันทึกการประชุม พร้อมทั้งจัดทำสรุปรายงานความคืบหน้ากิจกรรม แจ้งต่อคณะกรรมการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

2. Communicate CSR information to all involved in the organization to acknowledge constantly.
ดำเนินการสื่อสารข้อมูลระบบ CSR ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องภายในองค์กรรับทราบอย่างต่อเนื่อง

3. Data collection and reporting of workplace and community based on corporate social responsibility report.
รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานข้อมูลของสถานประกอบการ และชุมชนตามรูปแบบคู่มือรายงานความรับผิดชอบต่อสังคม

BLCP POWER

This announcement is effective from 22 April 2024 onwards.
(ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2567 เป็นต้นไป)

(Mr. Yuthana Charoenwong)
Managing Director



คณะกรรมการบริหารด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ประธานกรรมการบริหาร



คุณยุทธนา เจริญวงศ์
กรรมการผู้จัดการ

เลขานุการ



คุณเนาวรัตน์ กังวานกิจ
ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร

คณะกรรมการบริหาร



คุณอดุลย์ อุดมวรวุฒิ
รองผู้จัดการใหญ่



คุณทรงปัญญา วิดานัย
ผู้อำนวยการสายงาน
การเงิน และบัญชี



คุณอดิศร วังมูล
ผู้อำนวยการสายงาน
บริหาร และองค์กรสัมพันธ์



คุณภูมิศักดิ์ น้อยนิตย์
ผู้จัดการอาวุโส
ฝ่ายปฏิบัติการ



คุณสุรเชษฐ์ รัตนาประเสริฐ
ผู้จัดการอาวุโส
ฝ่ายวิศวกรรม



คุณธัชชัย เพลินขจรเกียรติ
Senior Corporate
Development Manager



คุณอิสรีย์ ปิยะพรภินันท์
Senior People and
Corporate Support
Manager

คณะกรรมการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



คุณอดิศร วังมูล
ผู้อำนวยการสายงาน
บริหาร และองค์กรสัมพันธ์
ประธานคณะกรรมการ



คุณธัชชัย เพลินขจรเกียรติ
Senior Corporate
Development Manager
กรรมการดูแลด้านการกำกับดูแลองค์กร และด้านการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม



คุณอิสรีย์ ปิยะพรภินันท์
Senior People and Corporate
Support Manager
กรรมการดูแลด้านสิทธิมนุษยชนและด้านแรงงาน



คุณชาตรี โชคประยูรเรียร
ผู้จัดการฝ่ายความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม
กรรมการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม



คุณฐิติวรรษ ยมจินดา
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจ
กรรมการดูแลด้านผู้บริโภค



คุณธไนท์ นันทนาการ
ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์
กรรมการดูแลด้านการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน



คุณเนาวรัตน์ กังวานกิจ
ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร
กรรมการ



คุณไชยภรณ์ การสุทธิ์
ผู้เชี่ยวชาญ
ฝ่ายสื่อสารองค์กร
เลขานุการ

โครงสร้างการดำเนินงาน ESG ของบริษัท

BLCP POWER

Ref. BLCP-MD-2023-0042

บันทึกข้อความ

เลขที่ : BLCP-MD-2023-0042
วันที่ : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ถึง : พนักงานบริษัทบีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
จาก : กรรมการผู้จัดการ

เรื่อง: แต่งตั้งคณะทำงานด้านความยั่งยืน

เพื่อให้บริษัทฯสามารถบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายในกลยุทธ์ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กร รวมถึงบรรลุวัตถุประสงค์ในการสร้างความรู้ ความเข้าใจ กำหนดกรอบการทำงานและกลยุทธ์ด้านความยั่งยืน โดยคำนึงถึงลักษณะของธุรกิจเป็นสำคัญ อีกทั้งให้เกิดการบูรณาการการบริหารจัดการองค์กรสู่ความยั่งยืนตามมาตรฐานสากล จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะทำงานด้านความยั่งยืน ซึ่งรับผิดชอบตรงต่อกรรมการผู้จัดการ โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1.	ประธานคณะทำงาน	ยุทธนา เจริญวงศ์
2.	หัวหน้าคณะทำงาน	ชาตรี โชคประยูรเธียร
3.	ที่ปรึกษา	ปาริชาติ อัสวกุล
4.	เลขานุการคณะทำงาน	ไชยาภรณ์ การสุทธิ์
5.	คณะทำงาน	อัชชัย เพลินชจรเกียรติ
6.	คณะทำงาน	สินีนาฏ ขันธะบัลลัง
7.	คณะทำงาน	เนาวรัตน์ กังวานกิจ

บทบาทหน้าที่คณะทำงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน

1. กำหนดแนวทาง และแผนงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เหมาะสม สอดคล้องกับนโยบาย
2. กำกับ ดูแล ทบทวนการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน พลักดันให้นำไปสู่การปฏิบัติ สร้างการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการต่างๆภายใต้กรอบการพัฒนาอย่างยั่งยืนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก
3. สร้างวัฒนธรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งสื่อสารให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับ คู่ค้า รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องคนได้รู้เข้าใจ และเกิดความตระหนักในด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน
4. รายงานผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน และจัดทำรายงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนนำเสนอต่อกรรมการผู้จัดการ

ขอแสดงความนับถือ

นายยุทธนา เจริญวงศ์
กรรมการผู้จัดการ

Page 1 of 2

3.3 กิจกรรมการสร้างความตระหนักและความรู้ความสามารถด้าน CSR

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึง ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR/ISO26000) ที่สอดคล้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อให้พนักงานเข้าใจความหมายและบทบาทหน้าที่ขององค์กร รวมไปถึงพนักงานซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของ CSR และเป็นแนวทางการพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ ที่จะช่วยสร้างสรรค์สังคมน่าอยู่ เคียงคู่ชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และเนื่องจากปีนี้ ทางบริษัทฯ ตั้งเป้าหมาย re-certificate ISO26000 จึงกำหนดแผนอบรม เรื่อง Insight ISO26000:2010 เมื่อเดือนพฤษภาคม 2567 ที่ผ่านมา และมีพนักงานเข้าร่วมอบรมออนไลน์ครบ 100%

Training Roadmap 2024

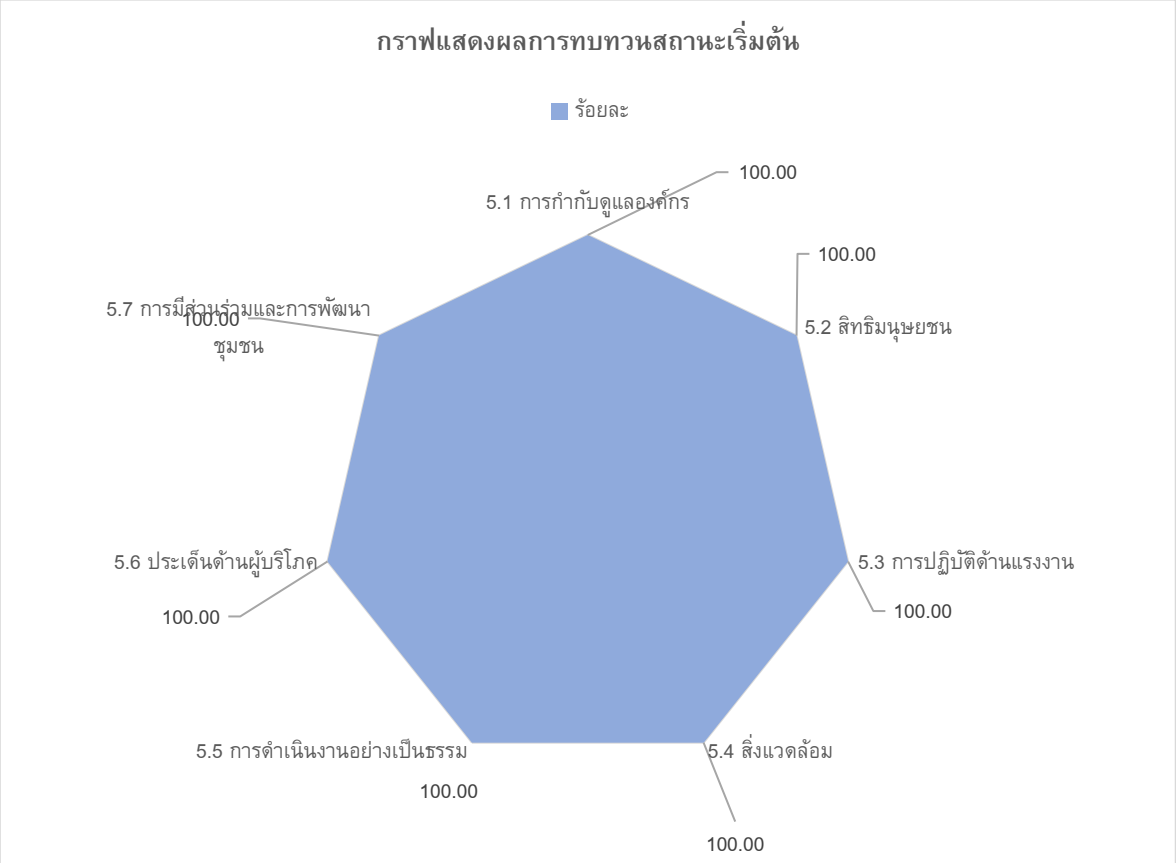
Training Plan		Type of Learning/Instrutor	Participant	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
General Management	CSR Awareness ความรับผิดชอบต่อสังคม ISO 26000:2010	My Learning	All employee												



3.4 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมตามมาตรฐาน CSR-DIW

- **ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น**

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมตามมาตรฐาน CSR-DIW และทบทวนสถานะเริ่มต้น โดยได้รวบรวมผลการดำเนินงานตามหัวข้อหลักและประเด็นต่าง ๆ ขององค์กร ตามประเภทผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ โดยแสดงผลในรูปแบบกราฟ ดังภาพด้านล่าง ในส่วนของการแสดงข้อมูลหลักฐานโดยสรุป และส่วนรายละเอียดผลการทบทวนสถานะเริ่มต้นขององค์กร จะแสดงในภาคผนวก 1



- **การดำเนินงานทบทวนสถานะเริ่มต้นตาม 7 หัวข้อหลัก**

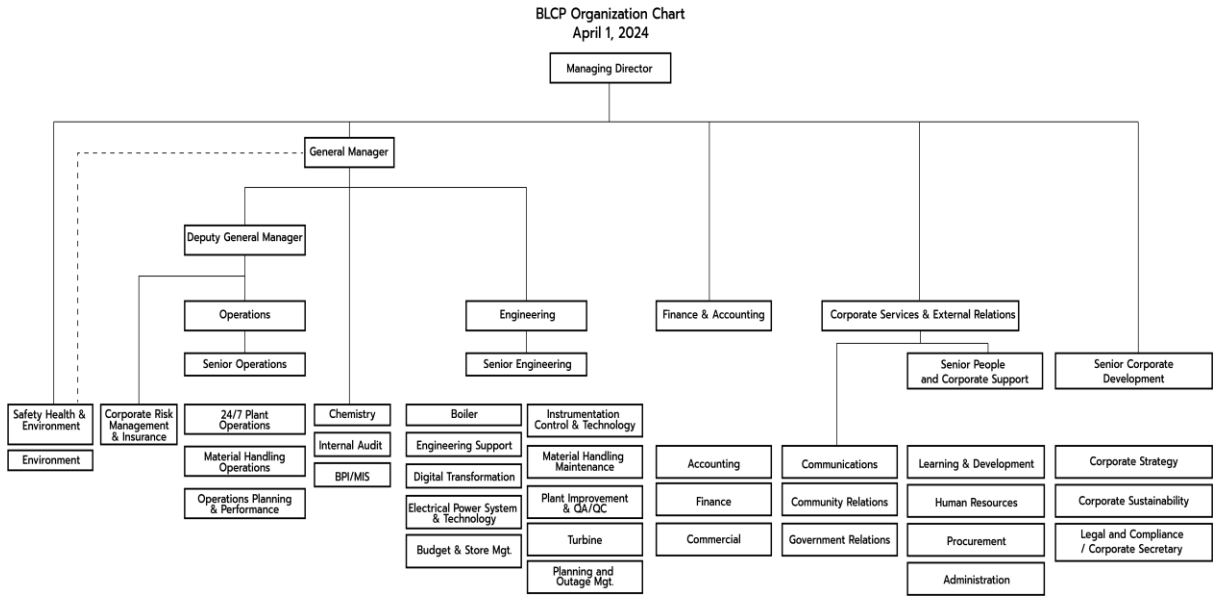
  บริษัทฯ ยึดมั่นดำเนินธุรกิจตามหลักการกำกับดูแลองค์กรที่ดี ตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจ ด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนองความพึงพอใจอย่างสูงสุดต่อทุกกลุ่ม ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับองค์กร โดยนำมาตรฐานความรับผิดชอบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) มาประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจและปฏิบัติใน 7 หัวข้อหลักของมาตรฐาน CSR-DIW ดังนี้

ECO Factory^{+SV} คือ เกณฑ์รางวัลโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

5.1 การกำกับดูแลองค์กร (Organizational governance)

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะเป็นต้นแบบที่ดีของโรงไฟฟ้าถ่านหินของประเทศไทย ด้วยการสร้างความน่าเชื่อถือบริหารจัดการองค์กรด้วยความโปร่งใสและตรวจสอบได้ มีกระบวนการสื่อสารแบบสองทางระหว่างองค์กรกับผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อพิจารณาความสำคัญ และติดตามประเมินผลในการกำกับดูแลองค์กรอย่างต่อเนื่อง

โครงสร้างการบริหารองค์กร (Organizational governance)



ข้อ 5.1 (1) แสดงความมุ่งมั่นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุไว้ในวัตถุประสงค์ เป้าหมาย นโยบาย กลยุทธ์ หรือเทียบเท่าตามความเหมาะสม

วิสัยทัศน์

มุ่งมั่นสู่การเป็นต้นแบบที่ดีของโรงไฟฟ้าถ่านหินในประเทศไทย

<u>คำอธิบายเพิ่มเติม</u>

ในการจะเป็นต้นแบบที่ดีของโรงไฟฟ้าถ่านหินของประเทศนั้น เราจะผลิตไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงสภาวะแวดล้อมเป็นสำคัญ โดยเราจะเป็นส่วนสำคัญในการเสริมสร้างความมั่นคงให้แก่แผนผลิตไฟฟ้าของประเทศ เราจะยึดมั่นในคำสองคำที่เป็นหัวใจในการทำงาน คือคุณธรรมและความไว้วางใจ ทั้งนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องต่างๆรวมทั้งคุณภาพชีวิตของชุมชนเราจะทำงานแบบมืออาชีพ เพราะทราบดีว่าผลงานจะดีได้นั้นต้องมาจากความร่วมมือระหว่างกันและการทำงานเป็นทีม บีแอลซีพีจะเป็นบริษัทที่ดีให้แก่พนักงานโดยจะสร้างความท้าทายของงานและสร้างแรงจูงใจให้แก่พนักงานที่มีศักยภาพสูง

พันธกิจ

เสริมสร้างคุณภาพชีวิตของคนไทยโดยการจัดหาพลังงานสะอาดและมั่นคง

ค่านิยมองค์กร

Professionalism ในนิยาม “มืออาชีพ ปลอดภัย รักษ์สิ่งแวดล้อม” ความหมาย “ดำเนินงานด้วยความเชี่ยวชาญ รอบรู้พร้อมความปลอดภัย และรักษาสิ่งแวดล้อม โดยสามารถคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อสนับสนุนธุรกิจ”

Integrity ในนิยาม “ซื่อสัตย์ เปิดเผย โปร่งใส” ความหมาย “ปฏิบัติตนด้วยความซื่อสัตย์สุจริตต่อตนเอง ต่องาน ต่อองค์กร และผู้มีส่วนได้เสีย โดยยึดมั่นในหลักคุณธรรม”

Commitment ในนิยาม “ยึดในคำมั่นสัญญา” ความหมาย “การปฏิบัติตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้แก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ได้แก่ พนักงาน ลูกค้าและผู้ถือหุ้น”

Compassion ในนิยาม “เข้าอกเข้าใจผู้อื่น” ความหมาย “รับฟังผู้อื่นด้วยความเข้าใจ และใช้คำพูดเชิงบวกที่สร้างสัมพันธ์อันดีให้แก่กันและกัน ด้วยความจริงใจและให้เกียรติ”

นโยบายหลัก

จรรยาบรรณธุรกิจ

การสื่อสารที่ชัดเจนถึงสิ่งที่คาดหมายจากผู้บริหารต่อพนักงานในองค์กรเป็นสิ่งที่บริษัทฯให้ความสำคัญอย่างมากในกระบวนการควบคุม ทั้งนี้การที่จะสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้นั้นผู้บริหารระดับสูงจะต้องนำจรรยาบรรณธุรกิจมาปรับใช้ในองค์กรได้อย่างทั่วถึง

จรรยาบรรณธุรกิจเป็นรากฐานในการสร้างระบบการควบคุมบริหารและถือเป็นแนวทางของบริษัทที่พนักงานทุกคนต้องตระหนักถึง

นโยบายอื่น ๆ

บริษัทฯได้วางนโยบายในการบริหารและการจัดการที่มีความเหมาะสมกับธุรกิจและสอดคล้องกับจรรยาบรรณธุรกิจและนโยบายของบริษัทฯ รวมทั้งได้มีการกำหนดวิธีปฏิบัติเพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานได้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจและนโยบายนั้นๆ

ผู้บริหารได้กำหนดมาตราฐานระดับสูงในการดำเนินงานของทั้งบริษัทฯและพนักงานให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณธุรกิจ และวิธีปฏิบัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องเช่นนโยบายการให้ของขวัญและการเลี้ยงรับรอง และวิธีปฏิบัติในเรื่องการขัดแย้งผลประโยชน์ทางธุรกิจ

BLCP POWER

BLCP POLICIES	BLCP	MP	MD	01	002	K

Title: **Code of Conduct**

	Title	Signature	Date
Author(s):	Managing Director		
Owner(s):	Managing Director		24 January 2023
Endorsed By: according to CMAM	Managing Director		
Approved By: according to CMAM	Board of Directors		

Next Review Target:	January 2025	**Effective Date:**	30 January 2023
		Key Policies :	Yes

Associated Documents:	BLCP-MP-CSER-02-001: Corporate Social Responsibility Policy (CSR) BLCP-MP-SHE-01-001: Safety, Health and Environment Policy BLCP-I-MD-02-001: The Guidelines on the Provision of Gifts, Donations, Sponsorship, and Entertainment BLCP-MP-FA-01-002: Reporting and Response Procedure on Fraud/Irregularities and Missing and Stolen Assets BLCP-P-SHE-03-003: Safety, Health, Environment ISMS Audit and Review BLCP-I-MD-02-005:Disclosure of gift and entertainment

Change History

Rev	Date	Author	Owner	Endorsed By	Authorized By	Modifications/Reason for change	Status
A	23/8/05	MD	MD	N/A	MD	First Issue	Withdrawn
B	24/1/08	MD	MD	N/A	MD	Remove Reference to Commercial Director	Withdrawn
C	19/07/09	MD	MD	N/A	MD	Minor Changed item 5.4	Withdrawn
D	1-Feb-2010	GM	MD	MD	Board of Directors	1. Issue to BLCP template and new coding (refer to BLCP-P-CS-01-001) 2. Change the number from PGS-MP-COM-01-002 to BLCP-CS-04-001 (refer to BLCP-P-CS-01-001).	Withdrawn
E	29/3/2012	GM	MD	MD	Board of Directors	1. Revise the gift acceptance/disclosure practice 2. Make a change in part "5.9 Monitoring of Compliance and the Means of Enforcement" in regards to complaints relating to this policy.	Withdrawn
F	07/02/2013	DMD	MD	MD	Board of Directors	1. Revise to be in accordance with the change of organization structure	Withdrawn
G	28/01/2015	DMD	MD	MD	Board of Directors	1. Revised to be in accordance with the new template and reference code	Withdrawn

Uncontrolled copy when printed

Code of Conduct BLCP-MP-MD-01-002-K

Page 1 of 17

BLCP POWER

BLCP POLICIES	BLCP	MP	CSER	02	001	B

Title: **Corporate Social Responsibility Policy**

	Title	Signature	Date
Author(s):	Communications Manager	N. Kangwanhj	26 June 2024
Owner(s):	Corporate Services and External Relations Director		26 June 2024
Endorsed By: according to CMAM	Managing Director		28 June 2024
Approved By: according to CMAM	Key Directors		
Next Review Target:	June 2026	**Effective Date:**	10 July 2024
		Key Policy:	No
Associated Documents:	There are no documents associated with this policy.		

Change History

Rev	Date	Author	Owner	Endorsed By	Authorized By	Modifications/Reason for change	Status
A	23-Nov-11	ERD	ERD	MD	BD	First Issue	Withdrawn
B		ERD	ERD	MD	KDs	Annual review	Withdrawn
C	29 Jun 15	ERD	ERD	MD	KDs	Annual review	Withdrawn
D	30 Jun 17	ERD	ERD	MD	KDs	Revised the position of CC&CR Manager to CC Manager	Withdrawn
E	30 Jun 18	ERD	ERD	MD	KDs	Annual review	Withdrawn
A	30 Jun 20	CSERD	CSERD	MD	KDs	Periodically Review	Withdrawn
A	30 Jun 22	CSERD	CSERD	MD	KDs	Periodically Review	Withdrawn
B	30 Jun 24	CSERD	CSERD	MD	KDs	Add ESG details in the first paragraph of CSR policy to align with ESG Policy	Issued

ข้อ 5.1 (5) แสดงผลการใช้งบประมาณ ทรัพยากรธรรมชาติ วัตถุดิบ และทรัพยากรบุคคลอย่างมีประสิทธิภาพ (Envi) อ้างอิง ภาคผนวก 2

5.2 สิทธิมนุษยชน

5.2.2 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 2: สถานการณ์ที่มีความเสี่ยงในเรื่องสิทธิมนุษยชน (Human rights risk situations)

5.2.2 (5) กิจกรรมที่สามารถส่งผลกระทบหรือเกี่ยวข้องกับเด็ก

จรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องสิทธิมนุษยชน หมวดแรงงาน

BLCP POWER

ส่งเสริมการเติบโตอย่างยั่งยืนขององค์กร รวมถึงการบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี อันเป็นสากลและเป็นประโยชน์ต่อสังคมไทย ทั้งนี้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและดำรงรักษาความเป็นเลิศในคุณธรรม อันเป็นคุณค่าพื้นฐานขององค์กรชั้นนำ

2) สิทธิมนุษยชน บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิและเสรีภาพด้วยการไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่แบ่งแยกเพศและชนชั้น ไม่ใช้แรงงานเด็กและต่อต้านการคอรัปชั่นทุกรูปแบบ

3) การปฏิบัติด้านแรงงาน บริษัทฯ มีการกำกับดูแลให้ค่าจ้างอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับอุตสาห-กรรมของไทย การปรับปรุง เปลี่ยนแปลงโครงสร้าง และการจัดระเบียบองค์กรนั้นจะดำเนินการอย่างรับผิดชอบโดยอยู่ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายไทย รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี โดยพยายามให้ทุกคนปลอดจากอุบัติเหตุและอันตรายใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

4) สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน และถือเป็นแนวปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เช่น มีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมต่างๆขององค์กร ทั้งนี้เพื่อรักษาและดำรงไว้ซึ่งระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่บริษัทฯ ประกอบกิจการอยู่ รวมทั้งสร้างวัฒนธรรมองค์กร ด้วยการสร้างจิตสำนึกของพนักงานและผู้ที่ปฏิบัติงาน ในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีสู่วัฒนธรรมสีเขียวและเครือข่ายสีเขียวอย่างยั่งยืน

5) การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรมและ มีจริยธรรม ใส่ใจในการปฏิบัติตามกฎหมาย เคารพกฎระเบียบของสังคม และเป็นองค์กรที่มีความเป็นกลางทางการเมือง

ไม่จ้างเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน

ตามประกาศ BLCP-P-HRCS-04-001-D Recruitment Procedure

BLCP POWER

1. INTRODUCTION/PURPOSE

The purpose of this management instruction is to ensure that the company recruits, selects and hires the most prospective hiring candidate who fit to the job, with the right remuneration and at the right time. This procedure is intended to outline the procedures for recruitment and appointment.

2. SCOPE

This document covers recruitment description for external, internal and fixed term staff in accordance with BLCP Power human resources policies. In general, the Company will consider the candidate's qualification to meet the company requirement as details below;

- Male/Female age over 18 years old
- Diploma/Bachelor/Master's Degree with minimum GPA of 2.75 or
- Having direct experience for such job or
- Education background matching with the company or the relevant department requirement
- Exempted or completed military service
- TOEIC score evident require for position level 1-4

5.2.3 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 3: การหลีกเลี่ยงการร่วมกระทำความผิดในการละเมิดสิทธิมนุษยชน (Avoidance of complicity) เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการร่วมกระทำความผิดในการละเมิดสิทธิมนุษยชนทั้งทางตรง และทางอ้อม ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรพิจารณาปัจจัยเหล่านี้คือ
5.2.3 (1) ทวนสอบมาตรการการรักษาความปลอดภัยขององค์กร ให้เป็นไปตามหลักสิทธิมนุษยชนและสอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
บริษัทฯ มีมาตรการรักษาความปลอดภัยขององค์กร เป็นไปตามหลักสิทธิมนุษยชน และปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกัน โดยมี procedure ที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้ -จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชนในการรักษาความปลอดภัย - Site Security Procedure (ระเบียบปฏิบัติของการรักษาความปลอดภัย)

- นโยบายควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ BLCP-MP-SHE-01-002-M_Safety Health and Environmental Management System Manual,

- BLCP-MP-SHE-01-001-P Safety Health and Environment Policy

- BLCP-P-SHE-01-006-I Site Security

- BLCP-P-SHE-01-007-I Site Induction

- BLCP-P-SHE-02-005-G Process Safety Management Standard (BLCP)

- BLCP-P-SHE-02-006-E Process Safety Employee Participation

-แผนผังการติดตั้งกล้องวงจรปิด และการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในโรงไฟฟ้าฯ

-กฎระเบียบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อาทิ กฎระเบียบการตรวจค้นพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เยี่ยมชม เป็นต้น

-สัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ระบุชัดเจนว่า ต้องมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบตามที่ได้กำหนดไว้

-บันทึกการฝึกอบรม เรื่อง มาตรการในการรักษาความปลอดภัยให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้อง อาทิ พนักงาน ผู้รับเหมา outsourcing รปภ. และผู้เยี่ยมชม เป็นต้น

-การฝึกปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน และการจัดการสื่อสารในภาวะวิกฤต (Emergency Response Plan and Crisis Management & Communication Plan Drill)

-รายงานความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

Site Security Procedure (ระเบียบปฏิบัติของการรักษาความปลอดภัย)

BLCP POWER

BLCP PROCEDURES	BLCP	P	SHE	01	006	I
Title:	Site Security					

	Title	Signature	Date
Author(s):	Safety and Security Engineer		23 Feb 2023
Owner(s):	SHE Manager		24 Feb 2023
Endorsed By: according to CMAM	Deputy General Manager		27 Feb 2023
	General Manager		24 Mar 2023
Approved By: according to CMAM	Managing Director		29 Mar 2023

Next Review Target :	February 2025	**Effective Date:**	30 Mar 2023
		Agreed Procedure :	No

Associated Documents:	BLCP-MP-MD-01-001 Company Management Authority Manual BLCP-P-SHE-02-003 Control of Radiography BLCP-F-SHE-01-018 List of Authorized Persons for BLCP Power Station Station Materials and Equipment Release Application BLCP-F-SHE-01-020 Ingress & Egress Record of Visitors BLCP-F-SHE-01-021 Materials/Equipment Release Form BLCP-F-SHE-01-022 Contractors Materials & Equipment Declaration Form BLCP-F-SHE-01-028 Vehicle Gate Pass Registration Form BLCP-F-SHE-01-037 Contractor access card deposit

Change History

Rev	Date	Author	Owner	Endorsed By	Authorized By	Modifications/Reason for change	Status
A	12 /03/08	RWD	SHE Mgr.	MD	MD	First Issue	Withdrawn
B	17/06/09	SUJJA	SH Mgr.	GM	GM	Review in line with OHSAS 18001 and Risk Assessment.	Withdrawn
C	17/10/10	SUJJA	SH Mgr.	GM	GM	1 Issued in new BLCP format 2 Amend the List of Authorized Persons for BLCP Power Station Materials and Equipment Release	Withdrawn

Uncontrolled copy when printed

Site Security BLCP-P-SHE-01-006-I

Page 1 of 10

5.2.5 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 5: การเลือกปฏิบัติและกลุ่มผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ (Discrimination and vulnerable groups)

5.2.5 (4) ไม่เลือกปฏิบัติต่อผู้พิการ ตลอดจนมีการจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้ตามความเหมาะสม

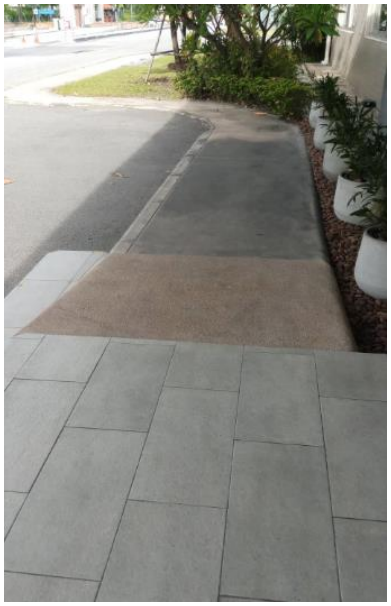
- **บริษัทฯ มีการจ้างงานคนพิการในปี 2567 จำนวน 3 คน เพื่อเป็นการตอกย้ำถึงการไม่เลือกปฏิบัติไม่ว่าจะอยู่ในสถานภาพใด อย่างเท่าเทียมกันและจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเข้ามาปฏิบัติงาน**
- **จัดเตรียมห้องน้ำสำหรับคนพิการไว้ ณ อาคารพลังงานเคียงสะเก็ด (Kiang Saket Energy Center) ซึ่งเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านพลังงานสำหรับผู้สนใจมาเยี่ยมชม และห้องน้ำในอาคารอำนวยกา และเพิ่มที่โรงอาหารเพื่ออำนวยความสะดวกให้ทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน**



ห้องน้ำเสมอภาคที่อาคารอำนวยการ

จัดทำทางลาดเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้พิการที่ใช้รถเข็นหน้าอาคารอำนวยการ





5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน (Labour practices)

5.3.4 ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 4: สุขภาพ และความปลอดภัย ในการทำงาน (Health and safety at work)
5.3.4 (1) พัฒนา ประยุกต์ใช้ และรักษา นโยบายด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน บนหลักการของความปลอดภัยและมาตรฐานด้านสุขอนามัย และความเท่าเทียมกันทั้งลูกจ้าง ลูกจ้างชั่วคราว และผู้รับจ้างช่วง รวมถึงการจ้างงานนอกเวลา
บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายและสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงและการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน รวมถึงจัดบริการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ฟรี และมาตรการเพื่อสนับสนุนความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงาน

BLCP POWER

BLCP POLICIES	BLCP	MP	SHE	01	001	Q

Title: **Safety, Health and Environment Policy**

	Title	Signature	Date
Author(s):	Deputy General Manager		06 Nov 2023
Owner(s) :	SHE Manager		07 Nov 2023
Endorsed By: according to CMAM	Managing Director		22 Mar 2024
Approved By: according to CMAM	Board of Directors		22 Mar 2024
Next Review Target:	March 2025	**Effective Date:**	23 Mar 2024
		Key Policies:	Yes
Associated Documents:	BLCP-MP-SHE-01-002 Safety, Health and Environmental Management System Manual		

Change History

A	23/08/05	SHE Mgr.	SHE Mgr.	N/A	MD	First Issue	Withdrawn
B	29/03/08	SHE Mgr	SHE Mgr.	N/A	MD	Incorporate environment policy to SH policy	Withdrawn
C	13/5/09	SHE Mgr	SHE Mgr.	N/A	MD	Add wording "SHE issues are everyone's responsibility	Withdrawn
D	5/4/10	MO	SH Mgr.	SHWE	MD	Issue to BLCP template and new coding (refer to BLCP-P-CS-01-001). Policy revised and simplified.	Withdrawn
E	Jan.-12	GM	SH Mgr.	MD	BD	Add Associated Document	Withdrawn
F	22 /1/ 13	GM	SH Mgr.	MD	BD	Annual review	Withdrawn
G	7/1/14	GM	SH Mgr.	MD	BD	Annual review	Withdrawn
H	9/1/15	GM	SH Mgr.	MD	BD	Annual review	Withdrawn
I	27/1/16	GM	SH Mgr.	MD	BD	Annual review	Withdrawn
J	31/1/17	GM	SH Mgr.	MD	BD	Annual review and following up ISO 14001 new requirement.	Withdrawn
K	31/1/18	DGM	SH Mgr	MD	BD	Annual review	Withdrawn
L	31/1/19	DGM	SH Mgr	MD	BD	Annual review and update to comply with ISO 45001 new requirement.	Withdrawn
M	1/12/19	DGM	SH Mgr	MD	BD	Review and update this SHE policy to comply with ISO 45001 and ISO 14001	Withdrawn
N	24/11/20	DGM	Senior SHE Mgr.	MD	BD	Revised policy coding from SH to SHE, added definition and responsibility of Sr. SHE manager	Withdrawn

Uncontrolled copy when printed.

Safety, Health and Environment Policy BLCP-MP-SHE-01-001-Q

Page 1 of 5

BLCP POWER

(Thai Version)

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี มีนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานและสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 45001 ISO 14001 มาตรฐานการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต และข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2) มุ่งมั่นในการกำจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานตลอดจนปกป้องสิ่งแวดล้อม และป้องกันมลพิษ
3) จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งสื่อสารให้กับผู้มีส่วนร่วมรับทราบโดยทั่วกัน
4) มุ่งมั่นให้ผู้มีส่วนร่วม ให้คำปรึกษาและมีส่วนร่วมในการจัดการ การดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานและสิ่งแวดล้อมภายใต้วัฒนธรรมองค์กร
5) มุ่งมั่นให้ปฏิบัติและปรับปรุงระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนผลการปฏิบัติงานพร้อมทั้งสื่อสารให้ผู้มีส่วนร่วมรับทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้ผู้มีส่วนร่วมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ามีความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่ดี

6. **TRAINING**

This policy will be communicated by site inductions, safety forums and e-mail and company communication board.



BLCP POWER

PIC-C

Minute of Meeting
(บันทึกรายงานการประชุม)

Ref. No: **06/2024**

Meeting name: **SHWE Committee – Minute of Meeting**

Meeting date: **19 June 2024 (Wed)**

Meeting time: **01.00 pm. – 03.00 pm.**

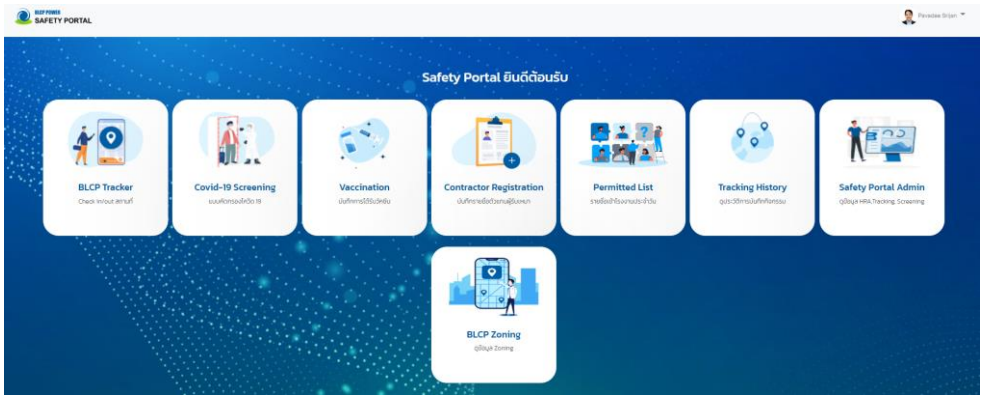
Meeting place: **203 Meeting Room (Onsite) & Microsoft Teams (Online)**

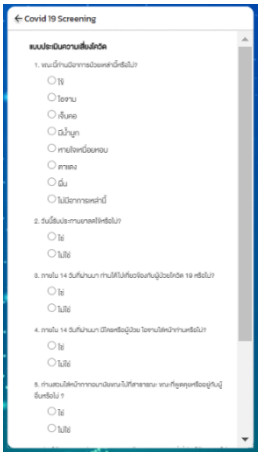
Participants (ผู้เข้าร่วมประชุม):

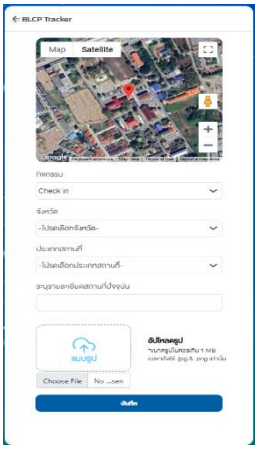
Item (ลำดับ)	Name (ชื่อ-สกุล)	Title / Department (ตำแหน่ง / ฝ่าย)
1	Mr. Adisorn Wangmoon	Corporate Services and External Relations Director / for Chairman
2	Mr. Adul Udomvoravudhi	Deputy General Manager / Member
3	Mr. Songpanya Vidanai	Finance and Accounting Director / Member
4	Mr. Phoomsak Noinij	Senior Operations Manager / Member
5	Mr. Tatchai Pleonkajornkiet	Senior Corporate Development Manager / Member
6	Mr. Chatree Chokprayuntearn	Safety and Health Environment Manager / Member
7	Ms. Siripat Pornprasert	Human Resources Manager / Member
8	Mr. Yindee Lekpech	Material Handling Operations Manager / Member
9	Ms. Sineenart Kanthabunlung	Environment Manager / Member
10	Mr. Chalantorn Kaewsuwan	Plant Operator / Member
11	Mr. Piyapong Sirisoontron	Plant Operator / Member
12	Mr. Sumet Saimano	Plant Operator / Member
13	Mr. Nakarin Klinduang	Material Handling Operator / Member
14	Mr. Thanakrit Pimla	Material Handling Operator / Member
15	Mr. Sak Seejamnong	Material Handling Operator / Member
16	Mr. Arkanay Takhamkrua	Boiler Technician / Member
17	Mr. Surasak Muangbunjong	MHM Senior Mechanical Technician / Member
18	Mr. Worawut Thong-on	Turbine Technician / Member
19	Mr. Ekachai Inwongwan	EPT Technician / Member
20	Mr. Chalart Srikum	Procurement Officer/ Member
21	Ms. Mali Songkwan	Administration Officer / Member
22	Mr. Phakphoom Utsahamongkhonchai	Safety and Health Engineer / SHWE – Secretary
23	Mr. Somkieng Pansri	Material Handling Operator / Observer
24	Mr. Paranyoo Phoopae	Material Handling Operator / Observer
25	Mr. Phattharadanai Saetang	Plant Operator / Observer
26	Mr. Suradet Seangsanoh	Store Officer / Observer
27	Mr. Udomsak Koonoram	ES Technician / Observer
28	Mr. Sooppat Songyai	IT Analyst – Applications Observer
29	Mr. Sanam Athajak	Safety and Health Coordinator / Observer
30	Mr. Kiattisak Prachaiyo	Safety and Security Engineer / Observer
31	Ms. Paninee Puttaju	SHE Administrative / Observer
32	Ms. Waraporn Panjaru	Safety and Health Officer / Observer
33	Ms. Jeeranun Thosunjit	Environmental Officer / Observer

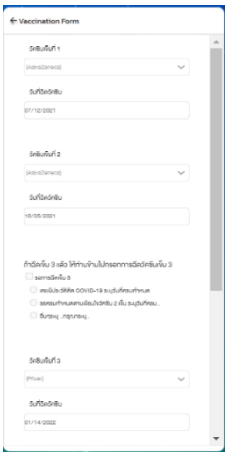
5.3.4 (2) วิเคราะห์และควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมขององค์กร

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ







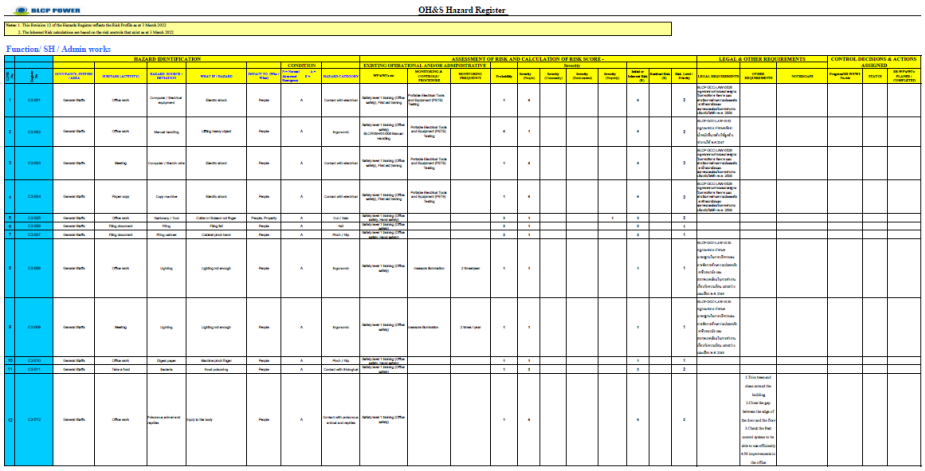


แผนการควบคุมความเสี่ยงอุบัติเหตุจากการทำงาน



การกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงและแผนการควบคุมความเสี่ยงอุบัติเหตุจากการทำงาน

5.3.4 (2) วิเคราะห์และควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมขององค์กร


OH&S Hazard Register

ผลการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง

5.4 สิ่งแวดล้อม (The environmental)

5.4.1 ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 1: การป้องกันมลพิษ (Prevention of pollution) เพื่อเป็นการปรับปรุงการดำเนินกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และการบริการในการป้องกันการเกิดมลพิษ

5.4.1 (2) ตรวจวัด บันทึก ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และรายงานผลการลดมลพิษ และปริมาณของเสีย

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี นับเป็นต้นแบบโรงไฟฟ้าถ่านหินของประเทศไทยที่มีการนำเทคโนโลยีถ่านหินสะอาดมาใช้ใน กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเริ่มต้นตั้งแต่การเลือกใช้ถ่านหินบิทูมินัสคุณภาพดี ซึ่งมีกำมะถันต่ำ มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งเป็นการลดปริมาณการเกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ด้วยการกำหนดให้ถ่านหินที่นำเข้ามาแต่ละเที่ยวเรือ ต้องมีค่ากำมะถันไม่เกินร้อยละ 0.7 และเมื่อนำมาคำนวณค่าเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนักทุกเที่ยวเรือในรอบ 1 ปีต้องมีค่ากำมะถันไม่เกินร้อยละ 0.45

นอกจากนี้ กระบวนการเผาไหม้ถ่านหิน โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีเลือกใช้เทคโนโลยีที่ได้รับการพิสูจน์แล้วจากทั่วโลก และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งอุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษอากาศต่างๆ ดังนี้

1.ติดตั้งเตาเผาไหม้เพื่อลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Low NOx Burner)

2.ติดตั้งเครื่องดักจับฝุ่นระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator: ESP)

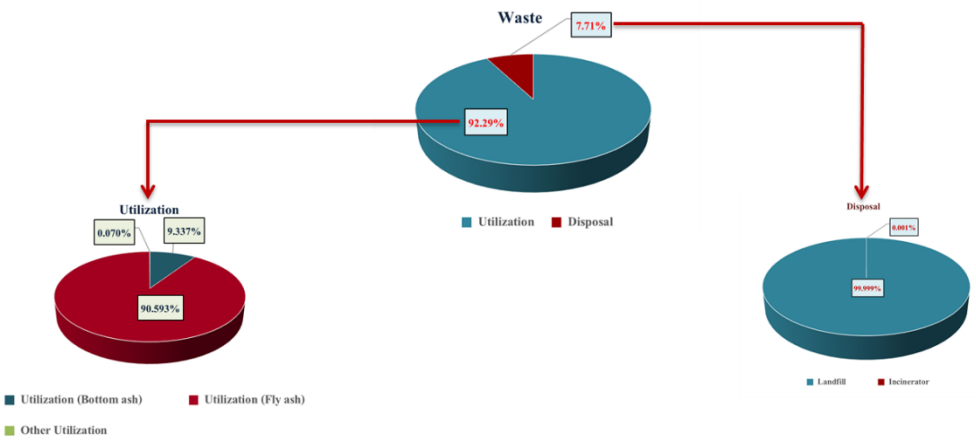
3.ติดตั้งเครื่องดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulphurization: FGD)

4.สร้างปล่องระบาย (Chimney) ที่มีความสูง 200 เมตร เพื่อช่วยในการกระจายตัวของมลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศ

ทางโรงไฟฟ้าจะควบคุมการระบายมลพิษด้วยขั้นตอนการปฏิบัติ (procedure)อย่างเคร่งครัด

ในด้านการจัดการของเสีย จะพิจารณาตามหลักการ 3R หรือการใช้ประโยชน์จากของเสียอย่างสูงสุด จากการเพื่อลดการใช้ทรัพยากรและลดภาระสู่สิ่งแวดล้อม

จากหลักการนี้ โรงไฟฟ้าได้พิจารณานำของเสียไปใช้ประโยชน์เกือบทั้งหมด โดยคิดเป็นร้อยละ 92.29 ในปี 2564 ของเสียหลักของโรงไฟฟ้าฯ คือเถ้าลอยและเถ้าหนัก ซึ่งเถ้าทั้ง 2 ประเภท เป็นของเสียที่เกิดจากการกระบวนเผาไหม้ถ่านหินเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า



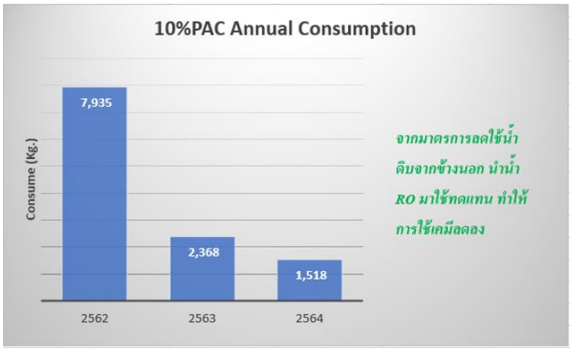
ข้อมูลรายงานปริมาณขยะ และของเสียในโรงงาน

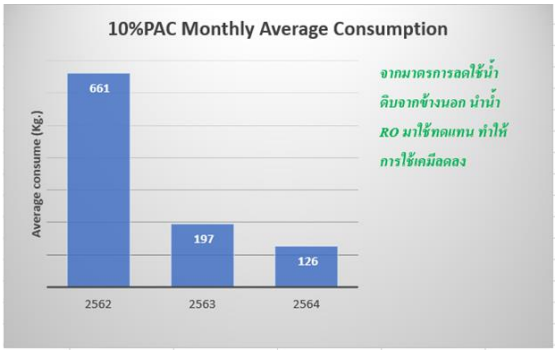
5.4.1 (7) ไม่ใช้สารเคมีต้องห้ามตามกฎหมาย หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีต้องห้ามตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

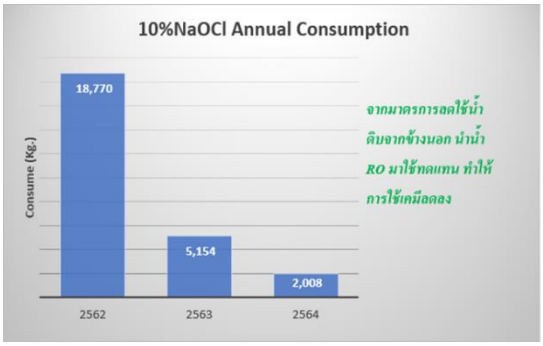
ทางโรงไฟฟ้ามีเป้าหมายในการใช้สารเคมีทดแทน และลดปริมาณการใช้สารเคมี ดังนี้

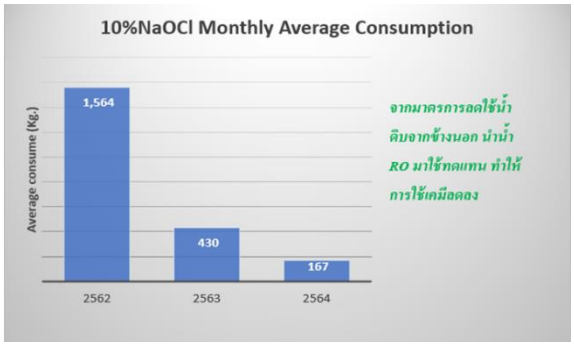
1.เปลี่ยนการใช้ Sodium hypochlorite แทน Chlorine gas แล้ว 100% ตั้งแต่ปี 2557

2.ลดปริมาณการใช้ PAC NaOCl ให้น้อยกว่า 10,000 kg/year









ทะเบียนบัญชีรายการสารเคมี

5.4.2 ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 2: การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน (Sustainable resource use) ในทุกกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และการบริการ
5.4.2 (1) ชี้บ่ง ตรวจวัด เก็บบันทึก และรายงานผลการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรอื่นๆ ที่มีนัยสำคัญ ดู ภาคผนวก 3
5.4.2 (2) ดำเนินมาตรการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อที่ลดการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรอื่นๆ โดยอาจพิจารณาจากตัวชี้วัดของแนวปฏิบัติที่ดี และเปรียบเทียบกับแหล่งข้อมูลอื่นๆ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 3: การบรรเทา และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change mitigation and adaptation) เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และการบริการ
5.4.3 (3) ดำเนินมาตรการทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้ขอบเขตที่องค์กรควบคุมได้
จัดกิจกรรมที่สามารถดูดซับ /ลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ได้แก่ 1. ป่าชุมชนบ้านแขมงคงมั่น สามารถกักเก็บคาร์บอนได้ 914.55 tonCO_2 2. ป่าชุมชนบ้านมะเดื่อ สามารถกักเก็บคาร์บอนได้ 2,488.614 tonCO_2 3. สวนป่าบีแอลซีพี สามารถกักเก็บคาร์บอนได้ 106.20 tonCO_2 4. สวนป่าบีแอลซีพี เฟส2 สามารถกักเก็บคาร์บอนได้ 109.307 tonCO_2 5. การฟื้นฟูพื้นที่ป่าชายเลนบริเวณปากน้ำระยอง สามารถกักเก็บคาร์บอนได้ 2,847 tonCO_2 6. กิจกรรม “บีแอลซีพี ช่วยเปลี่ยนหลอดไฟ ลดใช้พลังงาน ลดโลกร้อน” จำนวน 4 โรงเรียน สามารถกักเก็บคาร์บอนได้ 5 tonCO_2
กิจกรรม/มาตรการ เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจจจก

5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม (Fair operating practices)

5.5.1 ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 1: การต่อต้านการคอร์รัปชั่น (Anti–coruption) เพื่อป้องกันการคอร์รัปชั่นและการติดสินบน

5.5.1 (1) ชี้บ่งความเสี่ยงของการคอร์รัปชั่นจากกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกขององค์กร พร้อมกำหนดแนวปฏิบัติในการต่อต้านการคอร์รัปชั่น และมีมาตรการ หรือระบบที่รัดกุม เพื่อป้องกันการคอร์รัปชั่น

จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct)



BLCP POWER

BLCP POLICIES	BLCP	MP	MD	01	002	J

Title: **Code of Conduct**

	Title	Signature	Date
Author(s):	Managing Director		26 JAN 2021
Owner(s):	Managing Director		
Endorsed By: according to CMAM	Managing Director		26 JAN 2021
Approved By: according to CMAM	Board of Directors		

Next Review Target:	January 2023	**Effective Date:**	30 January 2021
		Key Policies :	Yes
Associated Documents:	BLCP-MP-ER-01-001: Corporate Social Responsibility Policy (CSR) BLCP-MP-SH-01-001: Safety, Health and Environment Policy BLCP-I-MD-01-001 : the Guidelines on the Provision of Gifts, Donations, Sponsorship, and Entertainment BLCP-MP-FA-01-002: Reporting and Response Procedure on Fraud/Irregularities and Missing and Stolen Assets BLCP-P-SH-03-003: Safety, Health, Environment ISMS Audit and Review		

Change History

Rev	Date	Author	Owner	Endorsed By	Authorized By	Modifications/Reason for change	Status
A	23/8/05	MD	MD	N/A	MD	First Issue	Withdrawn
B	24/1/08	MD	MD	N/A	MD	Remove Reference to Commercial Director	Withdrawn
C	19/07/09	MD	MD	N/A	MD	Minor Changed item 5.4	Withdrawn

คำแถลงเรื่องจรรยาบรรณธุรกิจประจำปี 2564 (Code of Conduct Statement 2021)

(A) บันทึกข้อความ คำแถลงเรื่องจรรยาบรรณธุรกิจประจำปี 2564.pdf 131 KB

(B) เอกสารแนบหมายเลข1_BLCP-MP-MD-01-002-J Code of Conduct.pdf 903 KB

(D) เอกสารแนบหมายเลข 2_BLCP-F-MD-01-001_แบบแสดงการเปิดเผยกรณีผลประโยชน์.pdf 93 KB

เรียน ผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน

เป็นประจำทุกปี พนักงานบีแอลซีพีทุกท่านรวมถึงคณะกรรมการบริษัทจะร่วมกันลงชื่อ/ตอบแบบสอบถามใน **"คำแถลงเรื่องจรรยาบรรณธุรกิจ"** ซึ่งถือเป็นหลักปฏิบัติที่ทางบริษัทฯ ยึดมั่นเสมอ
เพื่อเป็นการส่งเสริมหลักบรรษัทภิบาลของบริษัทฯ ในปีนี้ก็เช่นเดียวกัน คุณยุทธนา เจริญวงศ์ กรรมการผู้จัดการ มีข้อความถึงทุกท่านเพื่อขอความร่วมมือในการอ่านเอกสารดังกล่าว
พร้อมทั้งทำแบบสอบถาม **"คำแถลงเรื่องจรรยาบรรณธุรกิจประจำปี 2564"** ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ของท่านในปี 2564 ที่ผ่านมาตลอดทั้งปี (1 มกราคม 2564 – 31 ธันวาคม 2564)

พร้อมกับอีเมลนี้ท่านจะได้รับ:
(A) บันทึกข้อความจากกรรมการผู้จัดการ
(B) เอกสารแนบหมายเลข 1 : นโยบายจรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct)
(C) แบบสอบถาม : คำแถลงเรื่องจรรยาบรรณธุรกิจประจำปี 2564 (Microsoft Forms/QR Code)
(D) เอกสารแนบหมายเลข 2: BLCP-F-MD-01-001_แบบแสดงการเปิดเผยกรณีผลประโยชน์ทับซ้อน

ขอให้ทุกท่านปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:

5.5.4 ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 4: ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับ หน่วยงานในห่วงโซ่คุณค่า (Promoting social responsibility in the value chain)

5.5.4 (2) สนับสนุนให้องค์กรอื่นนำหลักการและประเด็นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมมาประยุกต์ใช้

กำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับคู่ค้า (Supplier & Contractor) ในเรื่องของการดำเนินธุรกิจที่เป็นธรรมทั้งสองฝ่าย

Procurement Process

BLCP POWER

BLCP PROCEDURES	BLCP	P	CSER	03	005	A

Title: **Procurement Process**

	Title	Signature	Date
Author(s):	Corporate Support Manager		28 March 2022
Owner(s):	Corporate Services and External Relations Director		29 March 2022
Endorsed By: according to CMAM	Managing Director		29 March 2022
Approved By: according to CMAM	Board of Directors		29 March 2022
Next Review Target:	March 2024	**Effective Date :**	1 April 2022
		Agreed Procedure :	Yes

Associated Documents:
BLCP-MP-MD-01-001 Company Management Authority Manual ("CMAM")
BLCP-MP-MD-01-002 Code of Conduct
BLCP-P-MD-02-001 Conditions of Contract
BLCP-P-FA-01-005 Disposal and Scrap Management Procedure
BLCP-P-EN-12-004 Documented Information System
BLCP-I-CSER-03-014 Vendor Management
BLCP-P-EN-01-006 Management of Lifting Gear
BLCP-P-EN-01-016 Preparation of Contract Technical Specifications
BLCP-P-EN-01-017 Selection of Tools and Equipment
BLCP-P-EN-01-022 Management of Stores
BLCP-P-EN-09-002 Selection of Electrical Equipment
BLCP-F-CSER-03-004 Quotation Evaluation Form
BLCP-F-CSER-03-005 Recommendation to issue Purchase Order or Contract

Change History

Rev	Date	Author	Owner	Endorsed By	Authorized By	Modifications/Reason for change	Status
A	7/27/06	xx	CD	N/A	MD	Revised Overall Process.	Withdrawn
B	02/17/07	KM	CD	N/A	MD	Incorporated Shareholder's Comments.	Withdrawn
C	13-Jan-09	Sumol	CSD	N/A	MD	Add training content.	Withdrawn
D	15-Dec-09	PM	CSD	CFO	MD	1. Revised Overall Process. 2. Revise template and Document number (refer to BLCP-P-CS-01-001 : BLCP Policies, Procedure and Instruction)	Withdrawn
E	22-Jan.-13	PM	HR&CSD	DMD/MD	Board of Directors	1. Annual review.	Withdrawn
F	28-Jan-15	PM	HRCSD	DMD/MD	Board of Directors	1. Combine Procurement Policy and Procurement Process together 2. Revised Procurement Policy	Withdrawn
G	1-Feb-17	PM	HRCSD	DMD/MD	Board of Directors	1. Definition of PSM 2. Revised process detail 3. Deleted all Appendix and set as form	Withdrawn
H	10-May-19	PM	HR&CSD	DMD/MD	Board of Directors	Annual review.	Withdrawn

CONTENTS

Procurement Policy:
Business Ethics and Code of Conduct
- Segregation of Duties in BLCP Power
- Fair and Ethical dealings
- Supplier Management

Corporate Responsibility

Procurement Process:
1. Introduction/Purpose
2. Scope
3. Definition
4. Responsibilities and Authorities
5. Procedure:
   - 5.1 Categorization of Purchase
   - 5.2 Business ethics & confidentiality of information
   - 5.3 Supplier Management
   - 5.4 Purchase Requisition
   - 5.5 Supplier Selection and Approval
   - 5.6 Procurement Methods
   - 5.7 Negotiation
   - 5.8 Recommendation and Award
   - 5.9 Purchase Ordering
   - 5.10 Confirming Receipt
   - 5.11 Payment of Invoice
6. Training
7. Control of Records
8. Review and Audit

Appendix

BLCP POWER

Procurement Policy:

Business Ethics and Code of Conduct

1. **We** are committed to maintaining a high standard of business ethics in the process of achieving our goals. **We** care not only for results, but also how these results are achieved.

2. **We** have established a Code of Conduct that all employees shall follow to ensure that business decisions are made openly and honestly. All BLCP staff who participate in contracting activities are in positions of influence and trust, and **We** require that they take the utmost care in their relationships with contracting parties to ensure propriety and integrity at all times. **We** require that our staff follow the requirements of the Code of Conduct and avoid conflicts between their own interests and those of ours. **We** encourage all our business partners and associates to abide by the principles of our Code of Conduct, and to adopt similar standards in practices, integrity and transparency in doing business with us.

3. **In addition, we are committed to:**
   - Conducting business according to applicable laws and regulations
   - Applying international practices in doing business

Segregation of Duties in BLCP Power

4. **We** have established procurement procedures, operating instructions and guidelines for internal reference and observance, with the aim of achieving balance between management control and efficiency.

   We have defined three types of authorities for the procurement process; namely Financial Authority, Purchasing Authority and Payment Authority. Line managers have defined limits of Financial Authority to approve purchases according to the CMAM. For Purchasing Authority and Payment Authority, Functional Head of Procurement and DMD are responsible for the administration of the respective authorities.

5. With the exception of specified categories as defined in the Procurement Procedures Manual, segregation of the following activities for the purchase of Goods and Services is required:
   - Requisitioning
   - Bidding
   - Recommendation
   - Ordering
   - Confirming receipt of Goods and Services
   - Authorizing payment
   - Payment

   The same person may not authorize two consecutive activities and no one can approve his or her own request.

6. Line management is responsible for the establishment and exercising of proper and effective controls consistent with the applicable management policies and procedures. Such controls shall include appropriate segregation of responsibilities in the process leading to contract commitment and in the subsequent process of disbursements. Exercising proper and effective controls is a primary responsibility of line management. To ensure that these policies and procedures are

complied with, managers must ensure that appropriate controls as described in principle in the Company's CMAM are established and monitored within their areas of responsibility. In exercising the delegated authorities, reference must be made to the aggregate requirement and not to individual transactions; splitting requirements/orders to keep within lower authority limit is disallowed and will be a Code of Conduct issue.

Fair and Ethical dealings

7. **We** shall undertake all contracting activities necessary for conducting our business activities through fair and ethical dealings. All contracting shall be made on the basis that the Lowest Total Cost to BLCP is achieved after taking into consideration the nature of the transaction and the potential risk exposure to us.

8. Our purchase is organized by category and **we** adopt procurement method that best suits business need of each category. While **we** provide equal opportunities for companies that are able to meet our procurement criteria and purchase through fair competition, **we** may seek proposal from a single supplier, or choose to extend the contract duration or structure with current supplier or contractor. **We** may conduct negotiations with prospective suppliers, either instead of or in conjunction with a formal bid or tender process.

Supplier Management

9. **We** seek transactions and are prepared to maintain a long-term relationship with reliable suppliers and contractors of high-quality and cost effective products and services.

10. **We** have adopted a risk-based supplier management. For high risk purchase categories, suppliers and contractors are chosen based on their past performance and reliability with respect to safety, health, environment and quality. Supplier's performance will be measured for high risk purchase.

11. **We** value teamwork, transparency, and open and honest communication in doing business with our suppliers and contractors.

12. **We** strive for innovation-oriented procurement, which enables us to get innovative solutions to fulfill our business needs and thus promote sustainable growth.

Corporate Responsibility

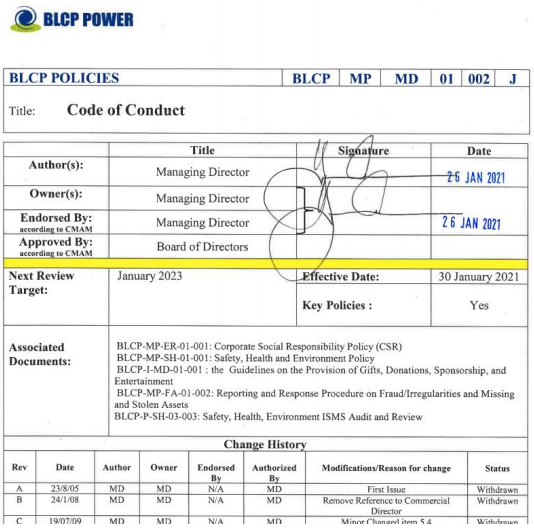
13. **We** are a community-based company, and therefore the Company would not develop without sustainable development of the community. **We** strive to build partnerships with our suppliers and contractors, through procurement of goods and services, in order to contribute to the development of the community. We shall give opportunities to businesses operating in the community we operate in as preference.
14. **We** pursue sustainable development that meets the requirements of today's generation without compromising those of the future. We recognize that achieving this requires balance among the social, economic and environmental needs of the communities we serve.
15. **We** strive to achieve a sustainable procurement that reduces the environmental burden. (Eco-Friendly Goods and Services).

5.6 ประเด็นด้านผู้บริโภค (Consumer issues)

5.6.1 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 1: การตลาดที่เป็นธรรม ข้อมูลที่เป็นจริงและไม่เบี่ยงเบน และการปฏิบัติทางสัญญาที่เป็นธรรม (Fair marketing, factual and unbiased information and fair contractual practices)

5.6.1 (1) ไม่กระทำการใดๆ ที่หลอกลวง ทำให้เข้าใจผิด ฉ้อโกงหรือไม่เป็นธรรม ไม่ชัดเจนหรือคลุมเครือ รวมทั้งปกปิดข้อมูลที่จำเป็น

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีดำเนินธุรกิจภายใต้จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) และการทำสัญญาที่เป็นธรรมกับคู่ค้า



BLCP POWER

BLCP POLICIES	BLCP	MP	MD	01	002	J

Title: **Code of Conduct**

	Title	Signature	Date
Author(s):	Managing Director		26 JAN 2021
Owner(s):	Managing Director		
Endorsed By: according to CMAM	Managing Director		26 JAN 2021
Approved By: according to CMAM	Board of Directors		

Next Review Target:	January 2023	Effective Date:	30 January 2021
		Key Policies :	Yes

Associated Documents:
BLCP-MP-ER-01-001: Corporate Social Responsibility Policy (CSR)
BLCP-MP-SH-01-001: Safety, Health and Environment Policy
BLCP-I-MD-01-001 : the Guidelines on the Provision of Gifts, Donations, Sponsorship, and Entertainment
BLCP-MP-FA-01-002: Reporting and Response Procedure on Fraud/Irregularities and Missing and Stolen Assets
BLCP-P-SH-03-003: Safety, Health, Environment ISMS Audit and Review

Change History

Rev	Date	Author	Owner	Endorsed By	Authorized By	Modifications/Reason for change	Status
A	23/8/05	MD	MD	N/A	MD	First Issue	Withdrawn
B	24/1/08	MD	MD	N/A	MD	Remove Reference to Commercial Director	Withdrawn
C	19/07/09	MD	MD	N/A	MD	Minor Changed item 5.4	Withdrawn



BLCP POWER

Procurement Policy:

Business Ethics and Code of Conduct

1. We are committed to maintaining a high standard of business ethics in the process of achieving our goals. We care not only for results, but also how these results are achieved.
2. We have established a Code of Conduct that all employees shall follow to ensure that business decisions are made openly and honestly. All BLCP staff who participate in contracting activities are in positions of influence and trust, and We require that they take the utmost care in their relationships with contracting parties to ensure propriety and integrity at all times. We require that our staff follow the requirements of the Code of Conduct and avoid conflicts between their own interests and those of ours. We encourage all our business partners and associates to abide by the principles of our Code of Conduct, and to adopt similar standards in practices, integrity and transparency in doing business with us.
3. **In addition, we are committed to:**
   - Conducting business according to applicable laws and regulations
   - Applying international practices in doing business

   Segregation of Duties in BLCP Power
4. We have established procurement procedures, operating instructions and guidelines for internal reference and observance, with the aim of achieving balance between management control and efficiency.

   We have defined three types of authorities for the procurement process; namely Financial Authority, Purchasing Authority and Payment Authority. Line managers have defined limits of Financial Authority to approve purchases according to the CMAM. For Purchasing Authority and Payment Authority, Functional Head of Procurement and DMD are responsible for the administration of the respective authorities.
5. With the exception of specified categories as defined in the Procurement Procedures Manual, segregation of the following activities for the purchase of Goods and Services is required:
   - Requisitioning
   - Bidding
   - Recommendation
   - Ordering
   - Confirming receipt of Goods and Services
   - Authorizing payment
   - Payment

   The same person may not authorize two consecutive activities and no one can approve his or her own request.
6. Line management is responsible for the establishment and exercising of proper and effective controls consistent with the applicable management policies and procedures. Such controls shall include appropriate segregation of responsibilities in the process leading to contract commitment and in the subsequent process of disbursements. Exercising proper and effective controls is a primary responsibility of line management. To ensure that these policies and procedures are

Uncontrolled Copy When Printed
Procurement Process Procedure BLCP-P-HRCS-05-002-I
Page 3 of 21

5.6.4 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 4: การบริการ การสนับสนุน และการยุติข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้งแก่ผู้บริโภค (Consumer service, support, and complaint and dispute resolution)

5.6.4 (2) ทบทวนข้อร้องเรียนและปรับปรุงแนวปฏิบัติในการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี มีนโยบายในเรื่องการรับข้อร้องเรียนและการจัดการข้อร้องเรียนอย่างเป็นระบบที่โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้

BLCP Complaints and Communications Management

BLCP POWER

BLCP INSTRUCTIONS	BLCP	I	CSER	02	002	A

Title: **BLCP Complaints and Communications Management**

	Title	Signature	Date
Author(s):	Communications Specialists	N. Kaymuj	November 10, 2020
Owner(s):	Communications Manager		November 10, 2020
Endorsed By: according to CMAM	Communications Manager		November 10, 2020
Approved By: according to CMAM	Corporate Services and External Relations Director	Adrian W.	November 10, 2020
Next Review Target:	October 2023	**Effective Date:**	December 1, 2020
Associated Documents:	BLCP-F-ER-05-003: Call Center Report Form.		

Change History

Rev	Date	Author	Owner	Endorsed By	Authorized By	Modifications/Reason for change	Status
A	20/03/08	Wimon Y.	CC&CR Mgr.	N/A	ERD	First Issue	Withdrawn
B	17/09/08	Wimon Y.	CC&CR Mgr.	N/A	ERD	1. Revised the contact person item 5.3 2. Deleted Appendix.	Withdrawn
C	22/09/09	Wimon Y.	CC&CR Mgr.	N/A	ERD	Updated the name of responsible persons and current position item 5.1	Withdrawn
D	25/02/10	Wimon Y.	CC&CR Mgr.	N/A	ERD	1. Revised the title by adding "Management" 2. Revised the contact person item 5.1-5.2 and 5.3 3. Revised the contents by deleting PGS words 4. Revised the corrected of functional group in BLCP Communication Channel 5. Issue to BLCP template and new coding (refer to BLCP-P-CS-01-001) 6. Change the number from PGS-I-SHE-05-002 to BLCP-I-ER-05-002	Withdrawn

5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน (Community involvement and development)

5.7.1 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 1: การมีส่วนร่วมของชุมชน (Community involvement)
5.7.1 (3) สนับสนุนการจัดทำสาธารณสมบัติและพัฒนาชุมชนร่วมกับองค์กรต่างๆ ในท้องถิ่นอย่างเหมาะสม

16 กรกฎาคม 2567 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีมอบคอมพิวเตอร์ 30 เครื่อง ให้กับโรงเรียนร่องคำหงษ์วิทยา จ.ร้อยเอ็ด เพื่อส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาให้นักเรียน



12 กรกฎาคม 2567 - บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี) นำโดยคุณยุทธนา เจริญวงศ์ กรรมการผู้จัดการ ได้เข้าพบ พ.ต.อ.ปัญญา ดำเล็ก ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด เพื่อส่งมอบโน้ตบุ๊ค จำนวน 10 เครื่อง



5.7.1 (4) สนับสนุน ส่งเสริมให้ประชาชนเป็นอาสาสมัครบริการชุมชน

วันที่ 27 กรกฎาคม 2567 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จัดกิจกรรม "โครงการปลูกป่าชุมชนบ้านหัวหนองและบ้านตะกาง" ในพื้นที่ 100 ไร่ ที่จะสามารถช่วยกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ได้กว่า 1,000 ตัน



โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เพิ่มทรัพยากรทะเล จังหวัดระยอง ปี 2567 ปีที่ 22



สร้างบ้านให้ปู สร้างชีวิตให้ป่าชายเลน กับกิจกรรม “คอนโดปู”



โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จิตอาสาร่วมกิจกรรมเก็บขยะ ภายใต้โครงการ "ร่วมใจภักดิ์อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง" เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567



5.7.2 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 2: การศึกษาและวัฒนธรรม (Education and Culture)

5.7.2 (4) ส่งเสริมกิจกรรมทางวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีในท้องถิ่น



กิจกรรม Workshop ปลุกพลังสิงห์...แน่วแน่สายปกครอง ภายใต้โครงการพอร์ตดีมีที่เรียนกับบีแอลซีพี ประจำปี 2567 สำหรับนักเรียนมัธยมปลาย ที่ต้องการยื่น Portfolio เพื่อศึกษาต่อต่อในคณะนิติศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และคณะรัฐประศาสนศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์



โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ร่วมสืบสานประเพณีไทย ทอดผ้าป่าสามัคคีวัดซอยคีรี

5.7.3 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 3: การสร้างงานและการพัฒนาทักษะ (Employment creation and skills development)

5.7.3 (7) จ้างงานและสร้างศักยภาพให้กับกลุ่มคนที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษเท่าที่จะทำได้





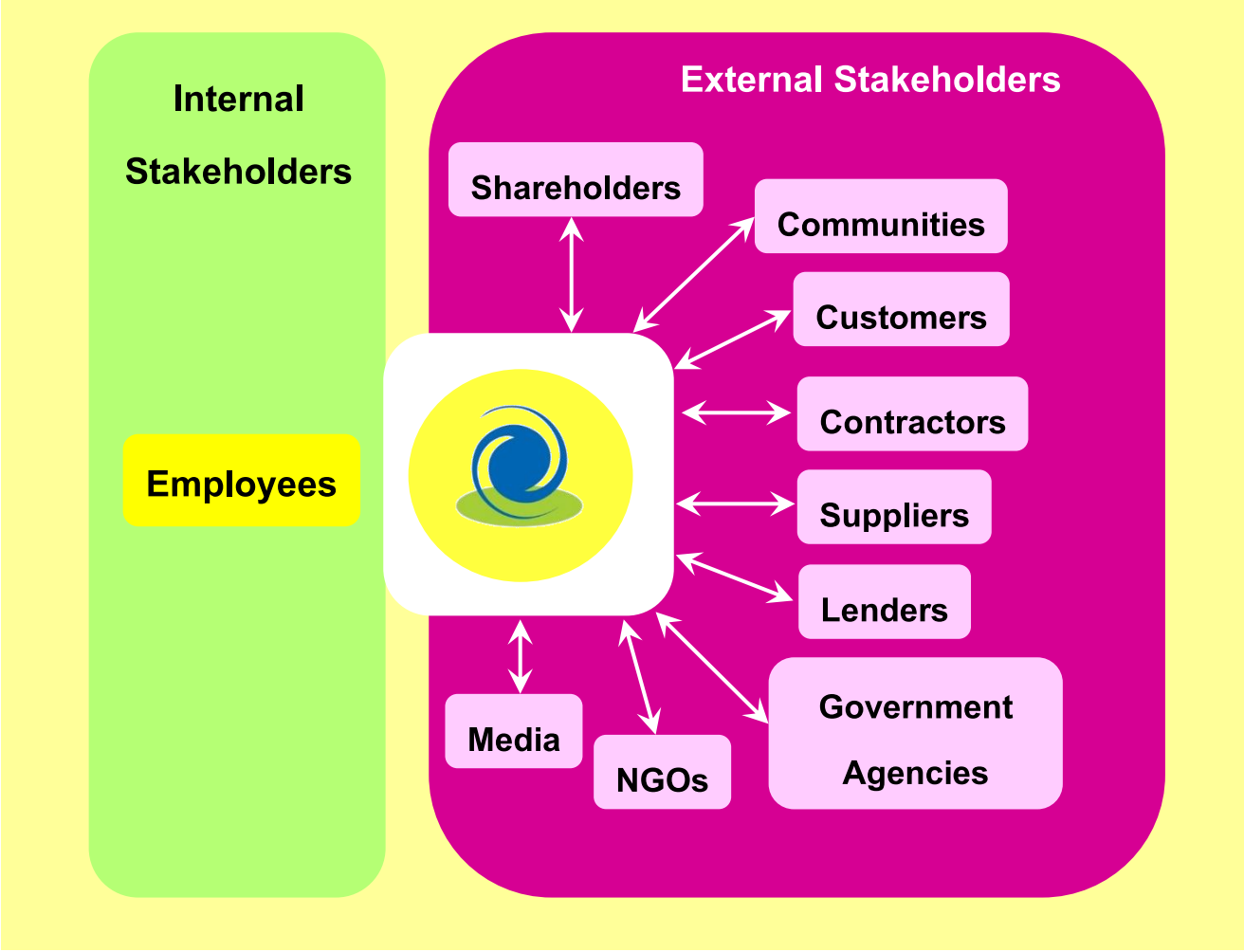
5.7.6 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 6: สุขภาพ (Health)
5.7.6 (3) สนับสนุน ส่งเสริมการให้ความรู้กับชุมชน เกี่ยวกับโรคอันตรายและภัยคุกคามต่อสุขภาพและวิธีการป้องกัน ดังเช่น โรคเอดส์ โรคมะเร็ง โรคหัวใจ โรคไข้มาเลเรีย โรควัณโรค และโรคอ้วน



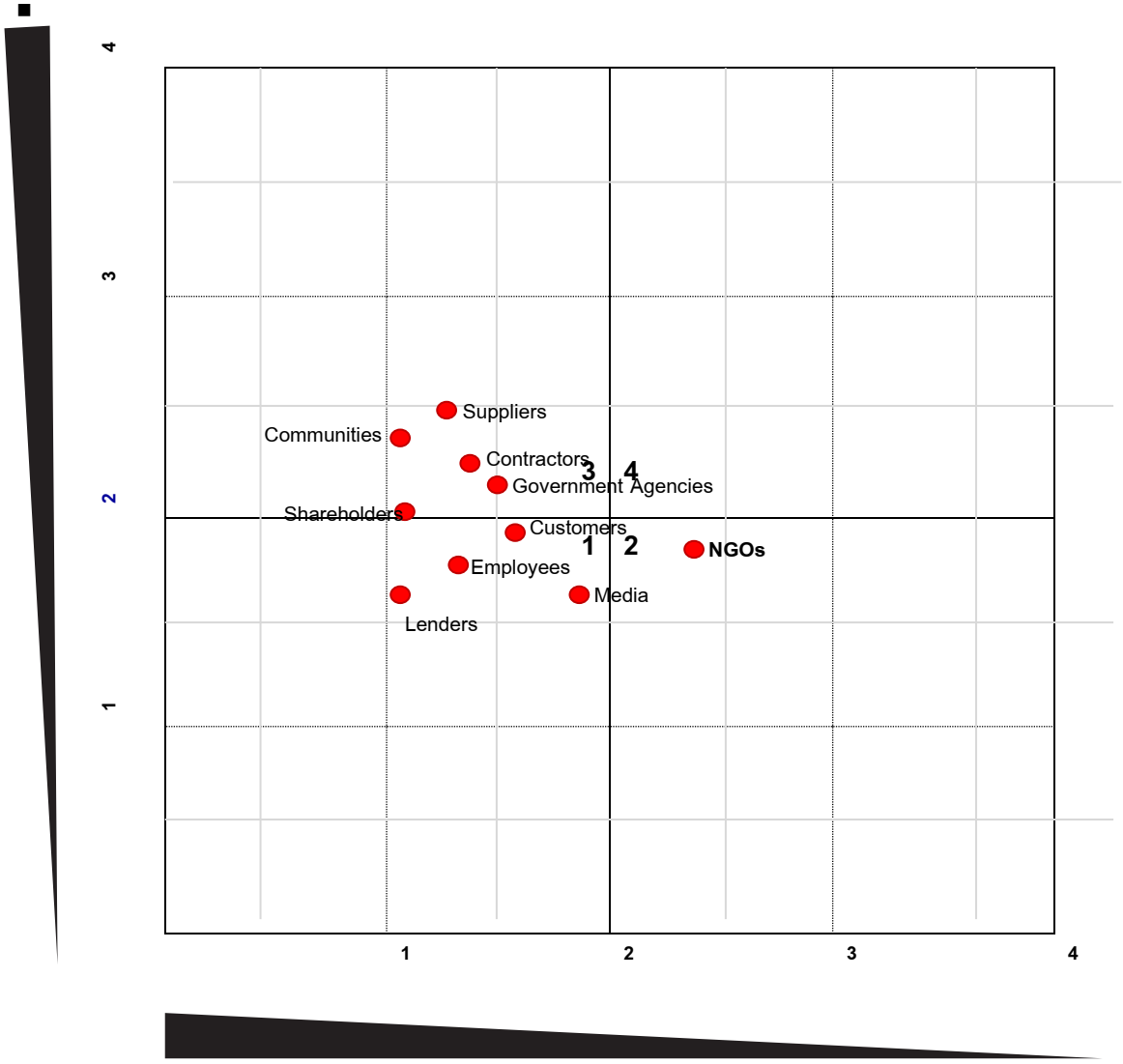


การดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย

การวิเคราะห์และการจัดลำดับผู้มีส่วนได้เสีย ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2558 เวลา 13:30-15:30 น. ณ ห้องประชุม 302 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี โดยมีคณะกรรมการและคณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR Committee) เป็นผู้เข้าร่วมวิเคราะห์และจัดลำดับผู้มีส่วนได้เสีย ดังนี้



■ การจัดลำดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้เสีย



Stakeholder ได้รับ<u>ผลประโยชน์</u>จากการดำเนินงานขององค์กร

จากการจัดลำดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้เสีย พบว่า ไม่พบผู้มีส่วนได้เสียในโซน 4 โดย <u>Contractors</u> เป็นผู้มีส่วนได้เสียที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินการขององค์กรสูง (โซน 3) จะต้องดำเนินการเชิงรุกเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุด Contractors เป็นผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ จึงมีความเกี่ยวข้องในเรื่องของการทำงานที่ส่งผลต่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการดำเนินงานของโรงงานโดยตรง เพื่อสร้างความมั่นใจ รวมถึงขวัญและกำลังใจให้มากขึ้น ในขณะที่ Suppliers สามารถติดต่อพูดคุยทางช่องทางออนไลน์ โดยทางโรงงานได้จัดประชุมออนไลน์ย่อยพูดคุยกับ Suppliers เป็นรายๆ ในเรื่องของความร่วมมือระหว่างกัน

- **แผนและผลการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย**

  อ้างอิง ภาคผนวก 3

3.7 การดำเนินงานร่วมกับชุมชน ปี พ.ศ. 2566

อ้างอิง ภาคผนวก 3

3.8 การติดตามและทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

บริษัทฯ จัดให้มีการประชุมติดตามและทบทวนความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โดยได้จัดประชุมครั้งที่ 1 ในวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 จะจัดใน ไตรมาสที่ 4 และมีการจัดทำ workshop ISO26000 แก่คณะกรรมการ

Minute of Meeting – CSR Committee Meeting 1/2024

Date: 22 January 2024 Time: 11.00 น. ห้องประชุม 101

ผู้เข้าร่วมการประชุม	ตำแหน่งในคณะทำงาน/ตำแหน่งอื่นๆ
1. คุณภูมิศักดิ์ น้อยนิตย์	รองประธานคณะทำงานฯ/ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการ
2. คุณเนาวรัตน์ กังวานกิจ	รองประธานคณะทำงานฯ/ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร
3. คุณพัชรี เพิ่มพูนพานิช	กรรมการ/ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายการเงิน
4. คุณวีรภัทร ทองอุปการ	กรรมการ/ผู้จัดการฝ่ายแผนกลยุทธ์บำรุงรักษา
5. คุณสิริพัฒน์ พรประเสริฐ	กรรมการ/ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
6. คุณธไนท์ นันทนาการณ์	กรรมการ/ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์
7. คุณสินีนาฐ ขันธะบังลัง	กรรมการ/ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
8. คุณรัตติกาล ทองปาน	กรรมการ/ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายสื่อสารองค์กร
9. คุณสมพงษ์ ทำทัน	กรรมการ/ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ
10. คุณไชยาภรณ์ การสุทธิ์	เลขานุการ/ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายสื่อสารองค์กร









ภาคผนวก 1
ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น

1.1 สรุปผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น

☐ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

☑ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่

ประเด็น	ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ			ข้อกำหนดที่ควรปฏิบัติเพิ่มเติม			รวมข้อกำหนดทั้งหมด			ร้อยละ
	รวมทั้งหมด	NA	ปฏิบัติ	รวมทั้งหมด	NA	ปฏิบัติ	รวมทั้งหมด	NA	ปฏิบัติ	
5.1 การกำกับดูแลองค์กร	12	0	12	0	0	0	12	0	12	100.00
5.2 สิทธิมนุษยชน	40	2	38	6	0	6	46	2	44	100.00
5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน	29	0	29	2	0	2	31	0	31	100.00
5.4 สิ่งแวดล้อม	24	0	24	11	0	11	35	0	35	100.00
5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม	22	0	22	4	0	4	26	0	26	100.00
5.6 ประเด็นด้านผู้บริโภค	36	4	32	8	1	7	44	5	39	100.00
5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน	27	0	27	16	0	16	43	0	43	100.00
รวม	**190**	**6**	**184**	**47**	**1**	**46**	**237**	**7**	**230**	100.00

หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ คือ ประเด็นที่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติอย่างครบถ้วน
- ข้อกำหนดที่ควรปฏิบัติเพิ่มเติม คือ ประเด็นพิเศษที่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพิ่มเติมตามศักยภาพ
- NA คือ ประเด็นที่ไม่มีความเกี่ยวข้อง กับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

การทบทวนสถานะเริ่มต้น เป็นเครื่องมือที่สนับสนุนให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสามารถพิจารณาความสอดคล้องของหัวข้อหลักและประเด็นความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งแสดงความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainabel Development Goals: SDGs) ซึ่งมี 17 ประเด็น และเกณฑ์การทวนสอบโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (ECO Factory^{+SV} คือ เกณฑ์รางวัลโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีทั้งหมด 16 ประเด็น) โดยรวบรวมผลการดำเนินงานตามหัวข้อหลักและประเด็นต่างๆ ในรูปแบบของเอกสาร กิจกรรม ภาพถ่าย ผลการวิเคราะห์และประเมินในประเด็นต่างๆ ขององค์กร แสดงได้ดังนี้

- **รายละเอียดผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น**

5.1 การกำกับดูแลองค์กร (Organizational governance)

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรจัดโครงสร้างและกระบวนการตัดสินใจ เพื่อ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(1)	แสดงความมุ่งมั่นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุไว้ในวัตถุประสงค์ เป้าหมาย นโยบาย กลยุทธ์ หรือเทียบเท่าตามความเหมาะสม	มี	วิสัยทัศน์ ค่านิยม กลยุทธ์ และนโยบายขององค์กรที่มีการระบุในเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรไว้ นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
-	-	(2)	แสดงถึงแนวทางในการบริหารจัดการองค์กรด้วยความโปร่งใสและตรวจสอบได้	มี	▪ คณะกรรมการตรวจสอบภายใน ▪ นโยบายการจัดการด้านการเงินที่ชัดเจนกระบวนการรายงานผลการดำเนินงาน ตรวจสอบ และควบคุมภายใน เช่น รายงานทางบัญชี / มีผู้ตรวจสอบบัญชีภายนอก (สัญญาปีต่อปี) ▪ สรุปสถานะด้านการเงิน ผู้ถือหุ้นทุกเดือน และ Lenders ทุกไตรมาส ▪ แผนงบประมาณประจำปี ผู้ถือหุ้น/ปี, Lenders/ปี ▪ คณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณาความเหมาะสมเรื่อง การจัดสรรทรัพยากรต่างๆ ขององค์กร ▪ การควบคุมงบประมาณ (Budget Control) ด้วยระบบบัญชี Maximo ▪ การควบคุมการจัดซื้อ-จัดจ้าง (Procurement Control) ▪ Management Review
-	-	(3)	สร้างและรักษาไว้ซึ่งโครงสร้างองค์กร กฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน วัฒนธรรมองค์กร แนวปฏิบัติ ตามความเหมาะสมในการนำหลักการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมไปปฏิบัติ	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ประกอบด้วย นโยบายและจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ เพื่อการกำกับดูแลองค์กร / การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / การขัดแย้งผลประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / การเปิดเผยข้อมูล

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ข่าวสาร เช่น ข้อมูลด้านการเงิน หรือข้อมูลการตัดสินใจต่าง ๆ เป็นต้น ▪ คณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR Representative and Working Committee) ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ▪ ระบบธรรมาภิบาล หรือการกำกับดูแลกิจการ ▪ นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Safety, Health and Environment (SHE) Policy) ▪ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation Policy) ▪ โครงสร้างของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (ตรวจสอบและกำกับดูแล โดยผู้ถือหุ้น BANPU, EGCO Group, and Lenders หรือตัดสินใจในเรื่องต่างๆ ที่มีผลต่อการดำเนินงานขององค์กร) ▪ ประกาศผังองค์กรที่มีคณะกรรมการกำกับต่างๆ ▪ รายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ▪ งบการเงินและรายงานประจำปีที่เปิดเผยได้ ▪ การได้รับใบรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2004) ▪ การเข้าร่วมและมีส่วนสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆกับชุมชน หน่วยงานภาครัฐ สื่อมวลชน และกลุ่มผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(4)	สร้างแรงจูงใจเพื่อสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างมีประสิทธิภาพโดยอาจเป็นการให้รางวัล การยกย่องชมเชย การเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่ง ค่าผลตอบแทนพิเศษ หรือระบบการสร้างแรงจูงใจในรูปแบบต่างๆ	มี	▪ กิจกรรมหรือโครงการที่ส่งเสริมให้พนักงานในองค์กรเข้าร่วมโครงการต่างๆ และสามารถประยุกต์ใช้หลักการความรับผิดชอบต่อสังคม เช่น กิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน (BLCP Energy Conservation Campaign) เพื่อรณรงค์พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงไฟฟ้าฯ ให้ช่วยกันประหยัดพลังงานใกล้ตัวทั้งในที่ทำงานและที่บ้าน กิจกรรมจิตอาสาต่างๆ เป็นกิจกรรมที่เกิดจากความร่วมมือของพนักงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมให้เกิดแก่พนักงานด้วยจิตอาสาและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ▪ ระบบ BLCP Suggestion ▪ แผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservations Plan) ▪ แผนงานด้านความปลอดภัย เช่น การไม่มีอุบัติเหตุถึงขึ้นหยุดงาน (No Lost Time Injury; LTI) และการรายงานสิ่งที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแต่ยังไม่เกิด (Near Miss Report) เพื่อลดการสูญเสียและป้องกัน ▪ นโยบายในการใช้ผู้จ้างช่วงโดยจัดหาแรงงานจากท้องถิ่น ▪ การกำหนดโบนัส โดยคณะกรรมการกำกับดูแลองค์กร ▪ คณะทำงาน CSR มีส่วนในการจัดทำ Engagement plan (แผนการเข้าถึงและการดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย)
-	-	(5) (Eco11)	แสดงผลการใช้งบประมาณทรัพยากรธรรมชาติ วัตถุดิบ และทรัพยากรบุคคลอย่างมีประสิทธิภาพ	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ การใช้ประโยชน์ทรัพย์สินคงที่อย่างมีประสิทธิภาพ (Maximized Use of fixed asset) โดย utilize

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ตาม PPA (Power Purchase Agreement) โดยอาคารและสำนักงานภายในโรงไฟฟ้าฯ ได้ถูกออกแบบมาอย่างดี และสอดคล้องกับบุคลากรและสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ■ การอนุมัติงบประมาณประจำปีของบริษัท (ด้านการเงิน/กำลังคน) ■ มีนโยบายการจัดการด้านการเงินที่ชัดเจนกระบวนการรายงานผลการดำเนินงาน ตรวจสอบ และ ควบคุมภายใน เช่น รายงานทางบัญชี / มีผู้ตรวจสอบบัญชีภายนอก (สัญญาปีต่อปี) ■ สรุปสถานะด้านการเงิน ผู้ถือหุ้นทุกเดือน และ Lenders ทุกไตรมาส ■ แผนงบประมาณประจำปี ผู้ถือหุ้น/ปี, Lenders/ปี ■ คณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณาความเหมาะสม เรื่องการจัดสรรทรัพยากรต่างๆ ขององค์กร ■ การควบคุมงบประมาณ (Budget Control) ด้วยระบบบัญชี Maximo ■ การควบคุมการจัดซื้อ-จัดจ้าง (Procurement Control) ■ แผนอัตรากำลังคน ■ การเพิ่มประสิทธิภาพการเดินเครื่อง (Plant Optimization) ■ แผนการฝึกอบรมพนักงาน (Training Matrix)
-	-	(6)*	ส่งเสริมบุคลากรซึ่งหมายรวมถึงสตรี บุคลากรที่มีความแตกต่างทางเชื้อชาติ และกลุ่มชาติพันธุ์ในการดำรงตำแหน่งระดับอาวุโสได้อย่างเป็นธรรม	มี	■ นโยบายของบริษัทฯ (Company's Policy) ■ โครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของผู้แทนที่ดำรง ตำแหน่งระดับสูง ซึ่งมาจากกลุ่มต่างๆ โดยไม่จำกัดเพศ เชื้อชาติ และถิ่นกำเนิด

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ นโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลด้วยความเป็นธรรม ▪ แผนการพัฒนาพนักงานประจำปี
-	-	(7)	มีการพิจารณาความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย และสร้างให้เกิดความสมดุลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งความต้องการเร่งด่วนและความต้องการที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	มี	▪ การดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ▪ การชี้บ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ▪ การพิจารณาข้อวิตกกังวลและความคาดหวัง ▪ การจัดลำดับความสำคัญและการจัดทำโครงการ ▪ การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ EIA Monitoring Committee และ EIA Audit Sub-Committee ▪ การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี (Tripartite Committee Meetings) ▪ การจัดการประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อนำเสนอผลประกอบการ เพื่ออนุมัติในเรื่องที่เกี่ยวข้อง พร้อมรับฟังข้อซักถามตลอดจนข้อคิดเห็นต่างๆ ▪ การเผยแพร่ข่าวประชาสัมพันธ์องค์กรผ่านทางเว็บไซต์ ตลอดจนข่าวสารกิจกรรมต่างๆ ผ่านทางสื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่น ▪ Quarterly Manager Meetings ▪ Semi-Annual Staff Meetings ▪ การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ ▪ การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Committee Meetings) ▪ การประชุมร่วมกับชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (Map Ta

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					Phut Public Relations Club; MPR) ■ การประชุมร่วมกับชมรมผู้ประกอบการ (Plant Manager Club; PMC) ■ การประชุมร่วมกับกลุ่ม “เพื่อนชุมชน” (Community Partnertships Association; CPA) ■ Intranet, Facebook, Youtube, Tiktok และ Website ของบริษัทฯ ■ เอกสารประชาสัมพันธ์องค์กร อาทิ Brochure ■ การออกเยี่ยม-พบปะตามบ้าน/ที่ทำการชุมชน
-	-	(8)	กำหนดให้มีกระบวนการในการสื่อสารแบบสองทางระหว่างองค์กรกับผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับฟังความคิดเห็นและนำข้อมูลมาใช้ประกอบการแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้น	มี	■ การประชุมภายนอกผ่านเวทีที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้แก่ การประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee) การประชุม EIA Monitoring Committee และการประชุม EIA Audit Sub-Committee ■ การประชุมคณะกรรมการบริหาร (Board Meeting) ■ การประชุมรายเดือนของชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MapTa Phut Public Relations Club; MPR) ซึ่งบริษัทฯ เข้าร่วม เป็นสมาชิกชมรมฯ ■ การประชุมร่วมกันของผู้บริหารระดับสูง(ผู้จัดการโรงงาน) หรือ Plant Manager Club (PMC) ซึ่งบริษัทฯ เข้าร่วมเป็นสมาชิกฯ (กำหนดประชุม 2 เดือน/ครั้ง) ■ การประชุมของสมาคมบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					จังหวัดระยอง หรือ RESA (RayongEnvironment & Safety Management Association) ซึ่งบริษัทเข้าร่วมเป็นสมาชิกฯ ■ การประชุมร่วมกับสมาชิกสภาอุตสาหกรรมระยอง (FTI) ■ คณะกรรมการสวัสดิการภายในบริษัทฯ ■ คณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ■ คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน (Energy Conservations Committee) ■ การเยี่ยมเยียนและพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ■ กิจกรรมเปิดบ้าน เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชน และเยาวชนในพื้นที่ได้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี โรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนบ้าน และโรงงานอื่นๆ เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ■ หน่วยงานราชการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ■ การส่ง e-mail โต้ตอบทั้งภายในและภายนอก ■ เว็ปไซต์ของบีแอลซีพี (www.blcp.co.th) และ ■ ISO14001:2004 และ OHSAS 18001:2007 ■ ระบบ Suggestion ■ กระบวนการในการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีผู้บริหารระดับสูงเป็นผู้รับผิดชอบ (Communication Channel Process: Complaint) ผลการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และแผนการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(9)	ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับในกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ	มี	▪ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2004) ▪ มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007) ▪ คณะกรรมการสวัสดิการ (Welfare Committee) ▪ คณะทำงานดำเนินการสร้างความรับผิดชอบขององค์กรต่อสังคม (Corporate Social Responsibility Representative and Working Committee for BLCP Power Station) ร่วมกันจัดทำ Engagement Plan (แผนการเข้าถึงและการดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย) ▪ คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน (Energy Conservation Committee) ภาพกิจกรรมต่อเนื่อง โครงการจิตอาสาภายใต้ชื่อ โครงการรักษ์หญ้าทะเล และโครงการเต่าทะเล
-	-	(10)	บุคลากรที่ทำหน้าที่ตัดสินใจในนามขององค์กรในบทบาทต่าง ๆ ควรได้รับการกำหนดอำนาจการตัดสินใจ และความรับผิดชอบที่มีความสมดุล	มี	▪ คู่มืออำนาจอนุมัติ (CMAM) ▪ ขอบเขตรับผิดชอบคณะกรรมการชุดต่างๆ ▪ รายละเอียดตำแหน่งงาน (Job Specification) เพื่ออำนาจหน้าที่ตามตำแหน่ง หน้าที่รับผิดชอบที่แสดงในผังโครงสร้างขององค์กร ▪ หนังสือรับมอบอำนาจที่มีความสอดคล้องกับระบบ หน้าที่ตำแหน่งงาน (อาทิ การมอบอำนาจทางการเงิน หรือ CMAM หรือในกรณีที่ผู้บริหารไปทำงานต่างประเทศ) รายละเอียดการตัดสินใจในแต่ละเรื่อง (อำนาจ ดำเนินการ และการอนุมัติลงนาม)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(11)	ติดตามผลการตัดสินใจในการดำเนินงานทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อให้มั่นใจว่าการตัดสินใจเหล่านั้นได้ถูกติดตามจากผู้ที่ได้รับมอบหมาย ตามช่วงเวลาที่กำหนด	มี	▪ การประเมินผลผู้จัดหาและลูกค้าเป็นรายไตรมาส (Supplier and Customer Evaluation)–Quarterly ▪ แบบสำรวจความพึงพอใจ (Satisfaction Survey) ▪ สรุปรายงานการประชุมประจำปีของฝ่ายบริหาร – MBR (เดือนธันวาคมของทุกๆ ปี) ▪ Internal Audit ▪ Quarterly Manager Meetings ▪ Semi-Annual Staff Meetings ▪ Management Review ▪ การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี ▪ การวิเคราะห์การเงินและผลการดำเนินงาน
-	-	(12)	มีการทบทวนและประเมินผลกระบวนการในการกำกับดูแลองค์กรตามช่วงระยะเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อนำไปสู่การปรับกระบวนการดังกล่าวให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนดไว้และสื่อสารการเปลี่ยนแปลงนั้นทั่วทั้งองค์กร	มี	▪ รายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท (BLCP Board Meetings) ▪ รายงานการตรวจสอบบัญชีต่างๆ ▪ รายงานการประชุมระดับผู้บริหาร

5.2 สิทธิมนุษยชน (Human rights)

ในทุก ๆ กระบวนการตรวจสอบและประเมินสถานะองค์กร องค์กรควรพิจารณาถึงบริบทของประเทศที่เข้าไปดำเนินการหรือสถานที่ที่ทำกิจกรรม ทั้งแนวโน้มและผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชนที่เกิดจากกิจกรรมขององค์กร และแนวโน้มการกระทำทารุณด้านสิทธิมนุษยชนอันมีผลจากกิจกรรมของส่วนเอกชนอื่น ๆ หรือบุคคลที่มีกิจกรรมที่เชื่อมโยงกับองค์กรเหล่านั้นอย่างมีนัยสำคัญ รวมถึงกระบวนการตรวจสอบและประเมินสถานะองค์กรในวิธีการที่มีความเหมาะสมกับขนาดและสภาพแวดล้อมขององค์กร โดยผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.2.1 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 1: การตรวจสอบและประเมินสถานะขององค์กร (Due diligence) ในทุกกระบวนการตรวจสอบและประเมินสถานะองค์กร ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)*	กำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ขององค์กร	มี	■ นโยบายด้านสิทธิมนุษยชนขององค์กร เช่น นโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility (CSR) Policy) หัวข้อที่ 2 เรื่องสิทธิมนุษยชน และจรรยาบรรณทางธุรกิจด้านสิทธิมนุษยชน (Code of Conduct) หัวข้อที่ 2 เรื่องการเคารพในเรื่องส่วนบุคคล (Respect for the individual) ■ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ขององค์กร (Community Relations Activities)
-	-	(2)	ประเมินผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชนจากการดำเนินกิจกรรมขององค์กรที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและอาจเกิดขึ้นในอนาคต	มี	■ การอนุมัติตาม EIA Report โดยมีกระบวนการในการประเมินผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการขององค์กร และหลักฐานการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับชุมชนหรือพนักงาน อาทิ เรื่อง เสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น ■ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2004) ■ การประเมินความสอดคล้องกับกฎหมาย และ ข้อกำหนดอื่นๆ ด้านสิทธิมนุษยชนของ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					องค์กรอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเชื่อมโยงกับองค์กร อาทิ EIA Monitoring เป็นต้น ■ ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้นภายใต้หัวข้อสิทธิมนุษยชน ■ การมีเวทีเปิดจากการจัดประชุมไตรภาคี (ทุกๆ 3 เดือน) เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับ โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ■ Quarterly Manager Meetings ■ Semi-Annual Staff Meetings
-	-	(3)*	กำหนดแนวปฏิบัติด้านสิทธิมนุษยชนภายในองค์กร ครอบคลุมถึง ผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา หรือหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct)หัวข้อที่ 2 เรื่อง การเคารพในเรื่องส่วนบุคคล ■ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (Community Relations Activities) ที่เน้นเรื่องการบริหารจัดการผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชน กลไกแก้ปัญหาร้องเรียนจากชุมชน ■ แนวปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมกับการร้องเรียน เพื่อการจัดการกับผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชนต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ■ คู่มือพนักงานที่มีความสอดคล้องกับกฎหมายแรงงาน ■ นโยบายที่แสดงความมุ่งมั่นในการเป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม หัวข้อที่ 2 เรื่องสิทธิมนุษยชน(BLCP Corporate Social Responsibility (CSR) Policy)
-	-	(4)*	ติดตามผลการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนขององค์กรตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด เพื่อ	มี	■ การควบคุมการปฏิบัติ เช่น การควบคุม แหล่งกำเนิดต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบด้านสิทธิ

SDGs	Target	รายการทบทวน	การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
		• ปรับปรุงการดำเนินงานขององค์กรตามลำดับความสำคัญ • ปรับปรุงผลกระทบเชิงลบด้านสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นจากการตัดสินใจและการดำเนินงานขององค์กร		มนุษยชน อาทิ เสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น ■ การประชุมภายนอก ผ่านเวทีต่างๆ ได้แก่ * การประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee) * การประชุม EIA Monitoring Committee * การประชุม EIA Audit Sub-Committee ■ การประชุมรายเดือนของชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด(MPR) ■ Quarterly Manager Meetings ■ Semi-Annual Staff Meetings ■ การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ ■ การประชุมคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ■ การประชุมคณะทำงานการจัดการพลังงาน ■ คณะทำงานดำเนินการสร้างความรับผิดชอบขององค์กรต่อสังคมของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ■ การประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ โรงไฟฟ้าเป็น ระยะๆ (2-3 เดือนครั้ง) ■ การประชุมร่วมกับลูกค้า ■ แผนงานประจำปีด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร
5.2.2 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 2: สถานการณ์ที่มีความเสี่ยงในเรื่องสิทธิมนุษยชน (Human rights risk situations) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรพิจารณาและจัดการต่อสถานการณ์ที่มีความเสี่ยงในเรื่องสิทธิมนุษยชนด้วยความระมัดระวัง ตามที่สามารถประยุกต์ใช้ได้				

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(1)**	ความขัดแย้งหรือขาดเสถียรภาพทางการเมืองอย่างรุนแรง	มี	▪ นโยบายด้านความเป็นกลางทางการเมืองในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งอยู่ในหัวข้อที่ 5 เรื่องการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม ตามประกาศของนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) หัวข้อที่ 2 เรื่อง การเคารพในเรื่องส่วนบุคคล ▪ ประกาศบริษัทฯ ในสถานการณ์ที่อาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางการเมือง (CSR Policy – เรื่องการวางตัวเป็นกลางทางการเมือง)
-	-	(2)*	ภาวะความยากจน ภาวะแห้งแล้ง และการเรียกร้องหรือความต้องการบริการด้านสุขภาพ และภัยธรรมชาติ	มี	▪ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) ▪ แผนจัดการสื่อสารในภาวะวิกฤต (Crisis Management & Communications Plan) ▪ ระบบการกรองน้ำทะเลให้เป็นน้ำจืด (Reverse Osmosis Plant) – ใช้แทนน้ำดิบ ▪ จัดหาโรงอาหาร และสุขาเคลื่อนที่ที่ถูกสุขลักษณะสำหรับผู้รับเหมาในช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี (Provide the temporary canteen & mobile toilets for contractors during the yearly outage) ▪ ประกาศขององค์กร ในกรณีสถานการณ์ที่มีความเสี่ยงใน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					เรื่อง สิทธิมนุษยชน (CSR Policy – หัวข้อสิทธิมนุษยชน) ■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) หัวข้อที่ 7 เรื่อง สุขภาพในการทำงาน และหัวข้อที่ 9 เรื่อง สิ่งแวดล้อม ■ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report) ■ Procedure การรับและตอบสนองต่อข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ■ การจัดวัคซินป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ให้กับพนักงานและครอบครัว เพื่อป้องกันและการระบาดของโรค
-	-	(3)**	การเข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่มีการนำทรัพยากรมาดัดแปลงหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญ เช่น แหล่งน้ำ ป่าไม้ หรือชั้นบรรยากาศและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน	มี	■ กิจกรรมโครงการปลูกป่าชายเลน และเยี่ยมชม อาคารศูนย์การเรียนรู้ป่าชายเลน (Mangroves Learning Center – PhraChedi-KlangNam) ภายใต้ชื่อ “รักษ์ป่าชายเลนกับบีแอลซีพี” (Mangroves Forest Planting) โดยจัดร่วมกับเทศบาลนครระยอง ■ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง หรือ AQMS โดยรอบชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน 4 สถานี (Air Quality Monitoring Stations Installation) ■ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติแบบต่อเนื่องหรือ CEMS (Continuous Emission

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					Monitoring System Installation) ■ โครงการสร้างถิ่นที่อยู่อาศัยให้กับสัตว์น้ำ ภายใต้ชื่อ “การปล่อยวางปะการังเทียม” (Artificial Coral Reef) ■ โครงการเพิ่มและขยายพันธุ์สัตว์น้ำ ภายใต้ชื่อ“ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ” (ปีละ 2 ครั้ง) : 12 สิงหามหาราชินี และ 5 ธันวามหาราช (Sea Lives Releasing) ■ นโยบายควบคุมการปล่อยมลสารออกจากปล่อง (Emission Control Procedures) ■ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2004) ■ การกำหนดกระบวนการ และผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานขององค์กร เมื่อต้องเข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่มีการนำทรัพยากรมาดัดแปลง หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร-ธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญ พร้อมหลักฐาน อาทิ EIA Report และรายงานผลการดำเนินงานตาม EIA โดย Third Party ■ ช่องทางการรับและแก้ไขปัญหาร้องเรียนจากชุมชน ■ Procedure การรับและตอบสนองข้อร้องเรียน ■ แผนการจัดการพลังงาน (Energy Conservation Plan) ■ การปฏิบัติตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2004)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(4)	การดำเนินงานอยู่ใกล้ชุมชนพื้นเมือง	N/A	▪ โรงงานไม่มีชุมชนพื้นเมืองหรือกลุ่มชนเผ่า ตามนิยามที่กำหนดอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน
-	-	(5)	กิจกรรมที่สามารถส่งผลกระทบหรือเกี่ยวข้องกับเด็ก	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ▪ การปฏิบัติตามมาตรฐานแรงงานไทย เช่น การไม่ว่าจ้างแรงงานที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน ▪ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเด็ก อาทิ การห้ามเด็กเข้ามาในพื้นที่เขตหวงห้ามของโรงงาน เป็นต้น ▪ โครงการ มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่และจังหวัดระยอง ภายใต้ชื่อ “น้องๆ เรียนดีกับบีแอลซีพี” (BLCP Scholarship) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 16 ▪ โครงการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการสื่อสารให้กับนักเรียนในพื้นที่ ภายใต้ชื่อ “มัคคุเทศก์น้อยบีแอลซีพี” (BLCP Junior Guide) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 10 และโครงการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการสื่อสารให้กับผู้สูงอายุที่มีศักยภาพในพื้นที่ (BLCP Senior Guide) ปีที่ 1 ▪ โครงการส่งเสริม สร้างจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมและรักบ้านเกิดให้กับเยาวชนในจังหวัดระยอง ภายใต้ชื่อ “ค่ายเยาวชน รักษ์สิ่งแวดล้อม” โดยร่วมกับชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MPR)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ สนับสนุนและร่วมงานวันเด็กของชุมชน หน่วยงานภาครัฐและสื่อมวลชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ▪ โครงการ “บีแอลซีพีกับพื้นที่สีเขียว” (BLCP Green Area) เพื่อส่งเสริมและปลูกฝังจิตสำนึกให้เยาวชนได้รู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ โดยการว่าจ้างให้นักเรียนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทำการอนุบาล(ดูแลฟูมฟัก) กล้าไม้ให้แข็งแรงก่อนต่อจากนั้นจึงนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าฯ :ซึ่งช่วยให้เด็กนักเรียนในพื้นที่มีรายได้นำไปช่วยเหลือครอบครัวได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ยังได้ว่าจ้างผู้ชำนาญการมาทำการให้ความรู้-ความเข้าใจในการดูแลกล้าไม้แต่ละชนิดให้กับครูอาจารย์และนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวอีกด้วย ▪ โครงการ “ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ” (6 ครั้ง/ปี) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 12 (โดยร่วมกับ GLOW Group, SCG สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดและกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่) ▪ จัดกิจกรรมร่วมกับเทศบาลนครและกลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลนและแม่น้ำระยอง ตามโครงการปลูกป่าชายเลน ▪ เปิดให้มีการเยียมชมอาคารศูนย์การเรียนรู้ป่าชายเลน (Mangroves Learning Center – PhraChedi-KlangNam) ที่บีแอลซีพีเป็นผู้จัดสร้างและได้ส่ง

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					มอบให้กับเทศบาลนครระยอง เมื่อปลายปี 2555 ■ ร่วมกันบริหารจัดการ “สมาคมเพื่อนชุมชน” (Community Partnership Association; CPA) ประกอบด้วย PTT, SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group ด้วยการเข้าร่วมประชุม จัดกิจกรรม และสื่อสารประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมให้สามารถอยู่ร่วมกันได้ และเกิดความยั่งยืน โดยจัดกิจกรรมโครงการเพื่อเยาวชนในท้องถิ่นอาทิ โครงการ “ติวเข้มสู่ทุนพยาบาล” และโครงการ “ค่ายเยาวชน เพื่อนชุมชน” จัดการสอน (ติวเตอร์) ภาษาอังกฤษและวิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียนระดับชั้นประถมและมัธยมศึกษาในจังหวัดระยอง เป็นต้น
-	-	(6)	การคอร์รัปชั่นในองค์กร	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ■ กลไกการร้องเรียนที่ไม่กระทบต่อผู้รายงาน ■ ขั้นตอนการสอบสวนอย่างเป็นธรรม เมื่อพบผู้กระทำผิดด้านการคอร์รัปชั่น ■ คู่มือพนักงานและบทลงโทษ ■ มาตรฐานหรือแนวปฏิบัติ เพื่อจัดการความเสี่ยงด้าน การคอร์รัปชั่น

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ ค่านิยมขององค์กร P I C- C เน้นความซื่อตรงและยึดมั่นคุณธรรม (Integrity)
-	-	(7)	การมีแรงงานที่เข้ามาทำงานในองค์กรอย่างไม่เป็นทางการ โดยที่กฎหมายไม่ได้คุ้มครอง	มี	■ การตรวจสอบหลักฐานส่วนบุคคลของผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วงที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ■ พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด (All staff and contractors must follow the law strictly) ■ การปฏิบัติที่สอดคล้องกับกฎหมายแรงงาน ■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy)
-	-	(8)	การรักษาความปลอดภัยของพื้นที่หรือสินทรัพย์อย่างเข้มงวด	มี	■ นโยบายควบคุมความปลอดภัยในพื้นที (Site Security Control Procedure No.BLCP-P-SH-01-006-G) ■ ขั้นตอนหรือมาตรการป้องกันการละเมิดสิทธิมนุษยชนในการรักษาความปลอดภัย ที่นำหลักการด้านสิทธิมนุษยชนมาใช้ในการพิจารณา อาทิ วิธีการในการขอตรวจค้น มาตรการในการจัดการกับผู้บุกรุก หรือผู้กระทำความผิด รวมถึงวีการควบคุมตัว การติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบโรงงาน เป็นต้น ■ ระเบียบปฏิบัติของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง ■ แผนรักษาความปลอดภัย ระดับที่ 1, 2 และ ระดับที่สูงสุด (3) ■ การร่วมฝึกซ้อมการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ ร่วมกับหน่วยงานของกองทับเรือ และสำนักงานท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร) ทุกๆ 2 ปี
5.2.3 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 3: การหลีกเลี่ยงการร่วมกระทำความผิดในการละเมิดสิทธิมนุษยชน (Avoidance of complicity) เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการร่วมกระทำความผิดในการละเมิดสิทธิมนุษยชนทั้งทางตรง และทางอ้อม ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรพิจารณาปัจจัยเหล่านี้คือ					
-	-	(1)	ทวนสอบมาตรการการรักษาความปลอดภัยขององค์กร ให้เป็นไปตามหลักสิทธิมนุษยชนและสอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชนในการรักษาความปลอดภัย ■ Site Security Procedure (ระเบียบปฏิบัติของการรักษาความปลอดภัย) ■ กฎระเบียบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ■ แผนผังการติดตั้งกล้องวงจรปิดและการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในโรงไฟฟ้าฯ ■ กฎระเบียบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อาทิ กฎระเบียบการตรวจค้นพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เยี่ยมชม เป็นต้น ■ สัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ระบุชัดเจนว่าต้องมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบตามที่ได้กำหนดไว้ ■ บันทึกการฝึกอบรม เรื่องมาตรการในการรักษาความปลอดภัยให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้อง อาทิ พนักงาน ผู้รับเหมา

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					outsourcing รปภ. และผู้เยี่ยมชม เป็นต้น ■ การฝึกปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน และการจัดการสื่อสารในภาวะวิกฤต (Emergency Response Plan and Crisis Management & Communication Plan Drill) ■ รายงานความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
-	-	(2)	ฝึกอบรม ให้ความรู้ต่อบุคลากรที่อยู่ในหน่วยงานที่ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ตามหลักสิทธิมนุษยชน	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชนในการรักษาความปลอดภัย ■ Site Security Procedure (ระเบียบปฏิบัติของการรักษาความปลอดภัย) ■ กฎระเบียบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ■ แผนผังการติดตั้งกล้องวงจรปิดและการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในโรงไฟฟ้าฯ ■ กฎระเบียบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อาทิ กฎระเบียบการตรวจค้นพนักงาน ผู้รับเหมา และ ผู้เยี่ยมชม เป็นต้น ■ สัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ระบุชัดเจนว่าต้องมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบตามที่ได้กำหนดไว้ ■ บันทึกการฝึกอบรม เรื่องมาตรการในการรักษา ความปลอดภัยให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้อง อาทิ พนักงาน ผู้รับเหมา outsourcing รปภ. และ ผู้เยี่ยมชม เป็นต้น

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ การฝึกปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน และการจัดการสื่อสารในภาวะวิกฤต (Emergency Response Plan and Crisis Management & Communication Plan Drill) ▪ รายงานความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
-	-	(3)	มีขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียนที่เหมาะสม และเป็นกลางเกี่ยวกับกระบวนการรักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	มี	▪ บันทึกข้อร้องเรียน ▪ ขั้นตอนการจัดการข้อมร้องเรียนด้านการรักษาความปลอดภัย ▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชนในการรักษาความปลอดภัย ▪ Site Security Procedure (ระเบียบปฏิบัติของการรักษาความปลอดภัย) ▪ กฎระเบียบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ▪ สัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ระบุชัดเจนว่าต้องมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบตามที่ได้กำหนดไว้ ▪ บันทึกการฝึกอบรม เรื่องมาตรการในการรักษาความปลอดภัยให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้อง อาทิ พนักงาน ผู้รับเหมา outsourcing รปภ. และผู้เยี่ยมชม เป็นต้น ▪ การฝึกปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน และการจัดการสื่อสารในภาวะวิกฤต (Emergency Response Plan and Crisis Management & Communication Plan Drill)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ รายงานความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
-	-	(4)**	ไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์หรือบริการให้กับองค์กรอื่น เพื่อนำไปใช้ในการละเมิดสิทธิมนุษยชน	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) และProcurement Procedure พร้อมสื่อสารไปยัง Suppliers และมีการตรวจสอบ (audit) suppliers
-	-	(5)*	ไม่เป็นหุ้นส่วนหรือเป็นพันธมิตรทางการค้ากับองค์กรที่มีการละเมิดสิทธิมนุษยชน	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ■ การ Audit คู่ค้า ผู้ส่งมอบ ผู้รับจ้างช่วง ■ ธรรมาภิบาลในการดำเนินธุรกิจ
-	-	(6)*	กำหนดประเด็นด้านสิทธิมนุษยชนไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อผลิตภัณฑ์และบริการ ตามความสามารถที่ดำเนินการได้	มี	หลักเกณฑ์การจัดซื้อ-จัดจ้าง (Procurement ที่กำหนดเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม
-	-	(7)	ไม่มีการเข้าไปเกี่ยวข้องในการขับไล่บุคคลออกจากพื้นที่ยกเว้นแต่ได้กระทำตามกฎหมายของประเทศ และแนวปฏิบัติสากลรวมถึงการค้นหาวิธีการอื่นๆ ในการแก้ปัญหาและมั่นใจว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบได้รับการชดเชยที่เพียงพอ	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy)
-	-	(8)*	เผยแพร่ผลการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนขององค์กรต่อสาธารณะ	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ที่

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					เกี่ยวข้องกับการไม่เลือกปฏิบัติต่อลูกจ้าง ■ ธรรมาภิบาลในการดำเนินธุรกิจที่เผยแพร่สู่ สาธารณชนผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ขององค์กร
-	-	(9)	หลีกเลี่ยงการเข้าร่วมกับองค์กรที่มีกิจกรรมต่อต้านสังคม	มี	■ เข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานอื่น เพื่อสนับสนุน ความสมานฉันท์ หรือมีส่วนช่วยในการลดพฤติกรรมต่อต้านสังคม อาทิ -การเผยแพร่ความรู้ในเรื่องการขับขี่ปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาได้รับรู้อย่างต่อเนื่อง -การจัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ และสร้างเสริมความสัมพันธ์ในครอบครัว เช่น Open House for Family Day -กิจรรมรณรงค์ต่อต้านยาเสพติด เช่น BLCP SHE-E Day -กิจกรรมจิตอาสา -กิจกรรมที่ร่วมกับชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MPR) -ทุนพยาบาลเพื่อนชุมชน 200 ทุน สร้างและเพิ่มบุคลากรทางวิชาชีพพยาบาลเพื่อสอดรับกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นในจังหวัดระยอง -สนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์เพื่อจัดหาบุคลากรทางการแพทย์เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นและได้รับการบริการทางการแพทย์อย่างทั่วถึง -หน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชนเพื่อเป็นการเปิดรับบริการทางการแพทย์และส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับประชาชนอย่างทั่วถึง

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					-ทุนปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชนส่งเสริม เพิ่มโอกาส เพิ่มศักยภาพทางการศึกษาของเยาวชนในจังหวัดระยอง
5.2.4 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 4: การแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม (Resolving grievances) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรกำหนดกลไกในการแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม สำหรับใช้กับองค์กรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย					
-	-	(1)	กำหนดกลไกในการแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม สำหรับใช้กับองค์กรและผู้มีส่วนได้เสียโดย • กำหนดวิธีการ หรือช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนที่หลากหลาย ทั้งทางโทรศัพท์ แบบฟอร์มร้องทุกข์ จดหมาย ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน กล่องรับเรื่องร้องเรียน การประชุมร่วมกับชุมชน หรือรูปแบบอื่นๆ ตามความเหมาะสม • กำหนดกรอบเวลาในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน และมีการสื่อสารให้ผู้ร้องทุกข์ได้รับทราบ • ทบทวนผลลัพธ์และวิธีการแก้ปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม ให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานสิทธิมนุษยชนที่ยอมรับในระดับสากล	มี	■ BLCP website (both Thai & English versions) ■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ ข่าวสารประจำวัน (Daily Info.) และ Highlights ของข่าวสารในแต่ละวัน ซึ่งมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ซึ่งปรากฏอยู่ในแอพพลิเคชั่น iPower และ BLCP Line Society ■ ช่องทาง/กระบวนการ/ขั้นตอนของการดำเนินการแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม ■ ช่องทาง หรือวิธีการในการรับเรื่องร้องทุกข์ รับเรื่อง ร้องเรียนที่หลากหลาย อาทิ โทรศัพท์ Call Center no. 66 038 918 644 และ 66 038 918 645 ■ แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน จดหมาย ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และการประชุมร่วมกับชุมชน ฯลฯ ■ สายด่วนรับเรื่องร้องเรียน และแบบปฏิบัติของเรื่อง ■ ร้องเรียน (Call Center via Complaint Procedure) ■ มีกรอบเวลาในการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนชัดเจน และมีการสื่อสารให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ บันทึกข้อร้องเรียนภายใน-ภายนอก ▪ สายด่วนรับเรื่องร้องเรียน และแบบปฏิบัติของเรื่องร้องเรียน (BLCP Call Center via Complaint Procedure) ▪ ความร่วมมือในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติโดยพนักงานและร่วมกับชมรม MPR, PMC ▪ กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
-	-	(2)*	กำหนดโครงสร้าง หรือแต่งตั้งคณะกรรมการที่มีความเป็นกลาง เพื่อแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรมของลูกจ้าง และผู้มีส่วนได้เสียขององค์กรทุกกลุ่ม	มี	▪ สายด่วนรับเรื่องร้องเรียน และแบบปฏิบัติ ▪ เรื่องร้องเรียน (Call Center via Complaint Procedure) ▪ มีกรอบเวลาในการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนชัดเจน และมีการสื่อสารให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง ▪ บันทึกข้อร้องเรียนภายใน-ภายนอก
-	-	(3)**	สร้างกระบวนการโดยให้ผู้เสียหายสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูล คำแนะนำ และผู้เชี่ยวชาญที่จำเป็น เพื่อเป็นส่วนทำให้กระบวนการเรียกร้องมีความเป็นธรรม	มี	▪ ข้อร้องเรียนที่เกิดจากภายนอกได้ลงบันทึกไว้ในรายงานการประชุม อาทิ - การประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee) -การประชุม EIA Monitoring Committee -การประชุม EIA Audit Sub-Committee (บันทึกรายงานการประชุมดังกล่าวข้างต้นสามารถเรียกดูได้จาก BLCP Website: www.blcp.co.th) ▪ สายด่วนรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งได้มีการตอบกลับในข้อ ร้องเรียนนั้นๆ ทุกครั้ง ▪ มีการเตรียมข้อมูลที่จำเป็น และกำหนดช่องทางเพื่อให้ผู้ร้องเรียนสามารถเข้าถึงข้อมูล

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					และการให้คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ ■ หนังสือตอบกลับข้อร้องเรียน ■ บอร์ดประชาสัมพันธ์ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
-	-	(4)*	กำหนดกระบวนการเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาอย่างมีส่วนร่วมระหว่างผู้เสียหายกับองค์กรหรือมีบุคคลที่ 3 ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย	มี	■ แผนพบปะและเยี่ยมเยียนชุมชน ■ การประชุมผ่านเวทีเปิดขององค์กร อาทิ การประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee) ■ การประชุมคณะกรรมการบริหารองค์กร (Board Meeting) ■ การประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ■ Quarter Manager Meeting ทุกๆ 3 เดือน ■ Semi-Annual Staff Meeting (2 ครั้ง/ปี) ■ BLCP Website ■ BLCP Facebook ■ สมาคมเพื่อนชุมชน (Community Partnerships Asscociation; CPA)
-	-	(5)**	กำหนดช่องทาง หรือวิธีการ เพื่อเปิดเผยถึงกระบวนการและผลลัพธ์จากการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนขององค์กรให้สาธารณชนได้ตรวจสอบ รวมทั้งให้ความสำคัญกับประเด็นที่สังคมให้ความสนใจ	มี	■ ข้อร้องเรียนที่เกิดจากภายนอกได้ลงบันทึกไว้ในรายงานการประชุม อาทิ - การประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee) - การประชุม EIA Monitoring Committee - การประชุม EIA Audit Sub-Committee (บันทึกรายงานการประชุมดังกล่าวข้างต้น สามารถเรียกดูได้จาก BLCP Website: www.blcp.co.th)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ สายด่วนรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งได้มีการตอบกลับในข้อร้องเรียนนั้นๆ ทุกครั้ง ▪ มีการเตรียมข้อมูลที่จำเป็น และกำหนดช่องทาง เพื่อให้ผู้ร้องเรียนสามารถเข้าถึงข้อมูลและการให้คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ ▪ หนังสือตอบกลับข้อร้องเรียน
5.2.5 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 5: การเลือกปฏิบัติและกลุ่มผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ (Discrimination and vulnerable groups) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรดำเนินการดังต่อไปนี้					
	5.5	(1)	ไม่เลือกปฏิบัติต่อลูกจ้าง คู่ค้า ลูกค้า ผู้มีส่วนได้เสีย และบุคคลอื่นที่องค์กรมีส่วนเกี่ยวข้อง	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ที่ เกี่ยวข้องกับการไม่เลือกปฏิบัติต่อลูกจ้าง คู่ค้า ลูกค้า และผู้มีสวนได้ส่วนเสีย ▪ นโยบายการจัดซื้อ-จัดจ้าง (Procurement Policy) ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ▪ การดำเนินงานด้านการบริหารงานบุคคล ▪ ธรรมาภิบาลในการดำเนินธุรกิจ ▪ ระเบียบบริหารงานบุคคล ▪ หลักฐานการจ่ายค่าจ้าง ▪ ระเบียบการจัดซื้อ-จัดจ้าง ▪ การลงรับสมัครพนักงานของบริษัทฯ ที่ไม่จำกัด เพศ เชื้อชาติ ศาสนา
-	-	(2)*	มีการตรวจสอบการดำเนินงานถึงการไม่เลือกปฏิบัติทั้งทางตรงและทางอ้อมขององค์กรต่อลูกจ้าง คู่ค้า ลูกค้า ผู้มีส่วนได้เสีย และบุคคลอื่นที่องค์กรมีส่วนเกี่ยวข้อง	มี	▪ การดำเนินงานด้านการบริหารงานบุคคล ▪ การดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดซื้อและการจัดจ้าง ▪ Internal Audit ▪ Procurement Policy ▪ ระเบียบบริหารงานบุคคล

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ Corporate Key Performance Indicator (KPI) ▪ Performance Appraisal ▪ หลักฐานการจ่ายค่าจ้าง ▪ Management Review
	4.5 5.5	(3)	มีการส่งเสริมความเสมอภาคของสตรีในด้านการศึกษา โอกาสในการจ้างงาน การตัดสินใจในเรื่องเกี่ยวกับการมีครอบครัว และการวางแผนครอบครัว	มี	▪ คู่มือพนักงาน (ระเบียบข้อบังคับการทำงาน) ▪ นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Safety Health & Environment Policy; SHE) ▪ สวัสดิการแบบยืดหยุ่น (BLCP Cafeteria Benefit) ▪ การตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ให้แก่พนักงาน (Annual Physical Check-up) ▪ ไม่มีการแบ่งแยกเพศในกิจกรรมต่างๆ เช่น กีฬาสี การฝึกอบรม เป็นต้น ▪ การปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย พรบ. คุ้มครองแรงงาน 2541 มาตรฐาน Wrap ▪ การบริหารงานบุคคลที่แสดงถึงความเท่าเทียม ▪ ระเบียบข้อบังคับการทำงานตามกฎหมาย ▪ หลักเกณฑ์ในการสรรหา และคัดเลือกพนักงาน ▪ หลักฐานการจ้างงานและการเก็บข้อมูลลูกจ้าง ▪ ขั้นตอนการดำเนินงานในการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากร ▪ การเปิดรับสมัครพนักงานที่ไม่จำกัดเพศ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ ผังโครงสร้างองค์กรที่มีผู้บริหารระดับสูงเป็นสตรี ▪ การไม่จำกัดสิทธิ์ในการแต่งงาน การแสดงสิทธิ์วัน ▪ การลาคลอดบุตร และลาบวช เป็นต้น
-	-	(4)	ไม่เลือกปฏิบัติต่อผู้พิการตลอดจนมีการจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้ตามความเหมาะสม	มี	▪ รับสมัครคนพิการเข้าทำงาน จำนวน 3 คน ▪ จัดเตรียมห้องน้ำสำหรับคนพิการไว้ ณ อาคารพลังงานเคียงสะเก็ด ซึ่งเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านพลังงานสำหรับผู้สนใจมาเยี่ยมชม และอาคารอำนวยการ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ▪ จัดทำทางลาดไว้สำหรับผู้พิการที่ใช้รถเข็นไว้หน้าตึกอำนวยการ ▪ จัดหารถเข็นไว้สำหรับผู้พิการที่มีสภาพร่างกายไม่เอื้ออำนวยในการเดิน ▪ ปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย ▪ สนับสนุนกิจกรรมให้กับผู้พิการ (โรงเรียนระยองปัญญานุกูล)
-	-	(5)	มีแนวปฏิบัติเพื่อป้องกันการจ้างแรงงานเด็ก	มี	▪ ปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย (ไม่จ้างแรงงานอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน) ▪ บริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมและจัดกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับเด็กอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องอาทิ ▪ จัดกิจกรรม “เปิดบ้านเพื่อครอบครัวบีแอลซีพี” ในทุกๆ ปี (BLCP Open House for Family Day) ▪ โครงการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการสื่อสาร ให้กับเยาวชนในพื้นที่ ภายใต้ชื่อ “มัคคุเทศก์

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					น้อยบีแอลซีพี" (BLCP Junior Guide) เป็นประจำทุกๆ ปี และ Senior Guide ■ โครงการ มอบทุนการศึกษา "น้องๆ เรียนดีกับบีแอลซีพี" (BLCP Scholarship) เป็นประจำทุกปี ■ โครงการ "พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพของเยาวชนในพื้นที่" (โดยจัดร่วมกับชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด : Map Ta Phut Public Relations Club; MPR) ซึ่งบีแอลซีพีเข้าร่วมเป็นสมาชิกเช่นกัน ■ โครงการ "ติวเข้มสู่ทุนพยาบาล" ที่จัดร่วมกับ "สมาคมเพื่อนชุมชน" ■ โครงการมอบทุนการศึกษาของ "สมาคมเพื่อนชุมชน" ■ การรับนักศึกษาฝึกงาน เพื่อสร้างโอกาสในการรับเข้าทำงานในอนาคต และสร้างเสริมประสบการณ์นอกห้องเรียนให้กับนักศึกษา
-	-	(6)	เคารพสิทธิส่วนบุคคลของชนพื้นเมือง เมื่อต้องมีการตัดสินใจและมีส่วนร่วมกับองค์กรในด้านต่างๆ ทั้งเรื่องของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์สืบสานขนบธรรมเนียมประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการทรัพย์สินทางวัฒนธรรมและทางปัญญา	N/A	■ โรงงานไม่มีชุมชนพื้นเมืองหรือกลุ่มชนเผ่า ตามนิยามที่กำหนดอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน
-	-	(7)	เคารพสิทธิมนุษยชนของแรงงานย้ายถิ่น รวมถึง	มี	■ สวัสดิการพนักงานตาม Cafeteria Menu

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			ครอบครัวในการจัดการสวัสดิการอย่างเหมาะสม		▪ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ Mobile Clinic (ตรวจสุขภาพเคลื่อนที่) ตลอดทั้งปี รวม 89 ชุมชน เพื่อให้บริการกับชุมชนทุกคน โดยไม่เลือกกลุ่มชนหรือผู้มารับบริการ ไม่มีการแบ่งแยกชุมชน เชื้อชาติ ศาสนา (จัดร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด; MPR และเทศบาลเมืองมาบตาพุด) ▪ การให้ความช่วยเหลือชุมชนในพื้นที่ กรณีประสบพิบัติภัยต่างๆ
-	-	(8)	หลีกเลี่ยงการเลือกปฏิบัติต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นบนพื้นฐานของความแตกต่างของเชื้อสาย บรรพบุรุษ เชื้อชาติ สีผิว ชั้นวรรณะ	มี	▪ ปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย (ไม่ว่าจ้างแรงงานอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน) ▪ บริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมและจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับเด็กอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องอาทิ ▪ จัดกิจกรรม “เปิดบ้านเพื่อครอบครัวบีแอลซีพี” ในทุกๆ ปี (BLCP Open House for Family Day) ▪ โครงการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการสื่อสาร ให้กับเยาวชนในพื้นที่ ภายใต้ชื่อ “มัคคุเทศก์น้อยบีแอลซีพี” (BLCP Junior Guide) เป็นประจำทุกๆ ปี และ Senior Guide ปีที่ 1 ▪ โครงการ มอบทุนการศึกษา “น้องๆ เรียนดีกับบีแอลซีพี” (BLCP Scholarship) เป็นประจำทุกปี ▪ โครงการ “พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพของเยาวชนในพื้นที่” (โดยจัดร่วมกับชมรม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด : Map Ta Phut Public Relations Club; MPR) ซึ่งบีแอลซีพีเข้าร่วมเป็นสมาชิกเช่นกัน ■ โครงการ “ติวเข้มสู่ทุนพยาบาล” ที่จัดร่วมกับ ”สมาคมเพื่อนชุมชน” ■ โครงการมอบทุนการศึกษาของ “สมาคม เพื่อนชุมชน” ■ การรับนักศึกษาฝึกงาน เพื่อสร้างโอกาสในการรับเข้าทำงานในอนาคต และสร้างเสริมประสบการณ์นอกห้องเรียนให้กับนักศึกษา
-	-	(9)	เคารพสิทธิและไม่เลือกปฏิบัติต่อกลุ่มคนที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษอื่นๆ ซึ่งครอบคลุมถึงกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้อพยพ คนยากจน ผู้ไม่รู้หนังสือ ผู้ติดเชื้อ HIV/AIDS ชนกลุ่มน้อย และกลุ่มทางศาสนา	มี	■ สวัสดิการพนักงานตาม Cafeteria Menu ■ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ หรือ Mobile Clinic (ตรวจสุขภาพเคลื่อนที่) เพื่อให้บริการกับชุมชนทุกคน โดยไม่เลือกกลุ่มชนหรือผู้มารับบริการ ไม่มีการแบ่งแยกชุมชน เชื้อชาติ ศาสนา (จัดร่วมกับชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด; MPR และเทศบาลเมืองมาบตาพุด) ■ ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์-รดน้ำดำหัว ขอพรผู้สูงอายุ ■ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ (ลานออกกำลังกาย) ■ การให้ความช่วยเหลือชุมชนในพื้นที่ กรณีประสบพิบัติภัยต่างๆ และในสถานการณ์โรคระบาด

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.2.6 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 6 : สิทธิการเป็นพลเมืองและสิทธิทางการเมือง (Civil and political rights) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรเคารพต่อสิทธิส่วนบุคคลรวมถึงการเป็นพลเมืองอื่น ๆ ดังนี้					
-	-	(1)	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรเคารพต่อสิทธิส่วนบุคคลรวมถึงสิทธิการเป็นพลเมืองอื่นๆ ดังนี้ • สิทธิในการดำรงชีวิต • สิทธิในการแสดงความคิดเห็นและการแสดงออก • เสรีภาพในการชุมนุมและสมาคมอย่างสงบ • เสรีภาพที่จะแสวงหา รับรู้และแจ้งข้อมูลและความคิดผ่านสื่อใดๆ โดยไม่คำนึงถึงเขื้อชาติ • สิทธิในการเป็นเจ้าของทรัพย์สินแต่เพียงผู้เดียวหรือร่วมกับผู้อื่น และอิสระจากการถอดถอนสิทธิในทรัพย์สินโดยพลการ • สิทธิที่จะเข้าถึงกระบวนการและสิทธิในการรับฟังการชี้แจง ก่อนที่จะมีการตัดสินโทษทางวินัย การพิจารณาโทษทางวินัยควรมีความเหมาะสม และไม่เกี่ยวข้องกับการลงโทษทางกายหรือการทารุณหรือการทำให้เสื่อมเสียเกียรติ	■ มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ ปฏิบัติสอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 ■ ข้อบังคับการทำงาน คู่มือพนักงาน อาทิ เงื่อนไขการทำงาน เวลาพัก การทำงานล่วงเวลา และการลงโทษ ■ จัดให้มีห้องพยาบาลในสถานประกอบการ พร้อมแพทย์และพยาบาล ■ จัดให้มีห้องอาหาร (canteen) ที่สะอาด ปลอดภัย และถูกสุขอนามัย พร้อมได้รับการรับรองจากกระทรวงสาธารณสุข (Clean Food Good Taste) ■ จัดให้มีสถานที่ออกกำลังกายทั้งในร่มและกลางแจ้ง ในร่ม อาทิ Fitness Center สนามเปตอง โต๊ะเทเบิลเทนนิส และ BLCP Football Field ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมให้พนักงานรักการออกกำลังกาย และใส่ใจการดูแลสุขภาพ ■ กระบวนการ หรือช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นทั้งจากภายในและภายนอก และช่องทางในการแสดงออกถึงแนวคิดต่างๆ เช่น สายด่วนรับเรื่องร้องเรียน การรับข้อเสนอแนะ (Suggestion) การประชุมในระดับต่างๆ ขององค์กร บอร์ดสื่อสารประชาสัมพันธ์ Intranet และ webboard ขององค์กร

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ การประชุมภายนอกผ่านเวทีต่างๆ ได้แก่ การประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee) การประชุม EIA Monitoring Committee การประชุม EIA Audit Sub-Committee ■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) เรื่อง ความเป็นกลางทางการเมือง ■ คณะกรรมการสวัสดิการ (Welfare Committee) ■ คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน (Energy Conservation Committee) ■ Quarterly Manager Meeting ■ Semi-Annual Staff Meeting ■ การออกพบปะและเยี่ยมบ้านชุมชน ■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ การเปิดโอกาสในการรวมกลุ่มการชุมนุม หรือ การให้สิทธิและเสรีภาพพนักงานในการจัดตั้ง-ชมรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ และไม่ผิดต่อกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กร อาทิ ชมรมกังหันปันน้ำใจ ชมรมจักรยาน ■ ชมรมกีฬาประเภทต่างๆ ชมรมดนตรี และชมรมอิสานคลาสิคเป็นต้น ■ การรวมกลุ่มของพนักงานเพื่อจิตอาสา ทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น บริจาคสิ่งของให้กับผู้ประสบภัยน้ำท่วม ยากจน ทาสี-ตกแต่ง

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					อาคารเรียนให้กับโรงเรียน มอบหนังสือให้กับห้องสมุดชุมชน เลี้ยงอาหารกลางวันแก่เด็ก และคนชรา เป็นต้น ■ คณะกรรมการสวัสดิการภายในองค์กร ■ การปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย ว่าด้วยเสรีภาพในการเข้าร่วมสมาคมและการเจรจาต่อรอง ■ หลักฐานการเลือกตั้งคณะกรรมการต่างๆ ภายในองค์กร ■ BLCP Facebook, Tiktok and Internet (website: www.blcp.co.th) ■ การจัดเตรียมมุมสำหรับการพักผ่อน (Staff Louge) มุมอ่านหนังสือ บอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูล-ข่าวสาร และเผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ■ การสื่อสารด้วยภาพ และภาษาที่พนักงานสามารถเข้าใจได้ ■ การสำรวจความคิดเห็นชุมชน (Opinion Survey by Third Party) ■ การพบปะและเยี่ยมเยียนชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ■ การจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โดยผ่านหน่วยงานที่รับผิดชอบขององค์กร ■ การติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ ผ่านทางชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MPR) ■ Quarterly Manager Meeting ■ Semi-Annual Staff Meeting

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ ▪ การประชุม SHE Committee ▪ การประชุม Energy Conservations Committee ▪ ข้อบังคับการทำงาน (Working Regulations) ในหมวดวินัยการลงโทษ
5.2.7 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 7: สิทธิทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม (Economic, social and cultural rights) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรเคารพในสิทธิทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม โดย					
-	-	(1)*	มีการพิจารณาถึงผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชนที่อาจเกิดขึ้นจากการตัดสินใจดำเนินกิจกรรมผลิตภัณฑ์ บริการ และโครงการใหม่ขององค์กร รวมถึงสิทธิของประชากรในท้องถิ่น	▪ มี	▪ กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ (Complaint Procedure) การรับและตอบสนองข้อร้องเรียนจากชุมชน ▪ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)
-	-	(2)	ควบคุมการดำเนินงานขององค์กรที่เป็นอุปสรรค หรือกีดขวางต่อการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของชุมชน	▪ มี	▪ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report) ▪ กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ (Complaint Procedure) การรับและตอบสนองข้อร้องเรียนจากชุมชน ▪ แผนการใช้ทรัพยากรในชุมชน เช่น น้ำ และเส้นทางคมนาคม เป็นต้น
-	-	(3)	อำนวยความสะดวกและส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ให้กับสมาชิกชุมชน	▪ มี	▪ กิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับการศึกษา อาทิ อาสาสมัครพนักงาน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่อง พลังงานและโรงไฟฟ้าถ่านหิน ▪ จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงาน ได้แก่ อาคารพลังงานเคียงสะเก็ด (Kiang Saket Energy Center: KSEC) ▪ แผนการฝึกอบรมและงบประมาณการฝึกอบรม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ โครงการ มอบทุนการศึกษา “น้องๆ เรียนดีกับบีแอลซีพี” (BLCP Scholarship) ■ โครงการ “มัคคุเทศก์น้อยบีแอลซีพี” (Junior Guide) ■ โครงการ พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพของเยาวชนในพื้นที่โดยจัดกิจกรรมร่วมกับชมรม MPR (MPR Activities) เป็นประจำทุกๆ ปี ■ โครงการ “ติวเข้มสู่ทุนพยาบาล” ที่จัดร่วมกับกลุ่ม “เพื่อนชุมชน” (ต่อเนื่อง) ■ โครงการมอบทุนการศึกษาของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” (ต่อเนื่อง)
-	-	(4)*	เข้าร่วมกับองค์กรอื่นๆ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับสิทธิทางเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรม	■ มี	■ ร่วมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมกับหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรอื่นๆ อาทิ ร่วมกับชมรมประชาสัมพันธ์ กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อจัดกิจกรรมหลักสูตรฝึกทักษะและอาชีพให้กับชุมชน ■ เข้าร่วมเครือข่ายธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และจัดตั้ง LED Emission Display Board ไว้ที่หน้าโรงไฟฟ้าฯ ■ เข้าร่วมเป็นสมาชิกของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (The Federation of Thai Industries; F.T.I.) ■ เข้าร่วมเป็นสมาชิกของชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (Map

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					Ta Phut Public Relations Club; MPR) ■ เข้าร่วมเป็นสมาชิกของสมาคมบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (Rayong Environmental and Safety Association; RESA) ■ เข้าร่วมประชุมในฐานะสมาชิกของชมรมผู้ประกอบการในนิคม ฯ (Plant Manager Club; PMC) ■ การประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ■ การประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee Meeting) ■ การประชุมคณะทำงาน Security Network เพื่อบริหารจัดการกรณีวิกฤตร่วมกันจัดตั้ง “สมาคมเพื่อนชุมชน” (PTT, SCG, BLCP, DOW and GLOW Group)
-	-	(5)	นำขีดความสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน	■ มี	■ ใช้ศักยภาพหลักขององค์กร ในการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนเพื่อให้เกิดการสร้างรายได้ส่งเสริมเศรษฐกิจและวัฒนธรรมชุมชน ได้แก่ การสร้างอาชีพและรายได้ให้กับ ชุมชนอย่างยั่งยืน และต่อเนื่อง อาทิ โครงการ “ผลิตอิฐบล็อคผสมเถ้าถ่านหิน” โดยชุมชน ตากวน-อ่าวประดู่ และโครงการ “เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน” โดยกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน ■ การร่วมกันจัดและลงพื้นที่ตามโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (Mobile Clinic) เพื่อตรวจสุขภาพ ให้กับชุมชนในพื้นที่ โดยร่วมกับ สมาคมเพื่อนชุมชน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					(CPA) และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ■ กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ■ การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการในภาวะ ฉุกเฉินร่วมกับภาครัฐ ส่วนของผู้ประกอบการ และชุมชนในพื้นที่ ■ การฝึกอบรม การจัดทำแผนการสื่อสาร และการ อพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ซึ่งร่วมกันจัดโดยชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MPR) เทศบาลเมืองมาบ ตาพุด และสมาคมเพื่อนชุมชน
-	-	(6)**	มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการ เพื่อให้ผู้มีรายได้น้อยหรือผู้ด้อยโอกาส สามารถซื้อหรือใช้บริการได้	■ มี	■ อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการเข้าถึงแหล่งผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ■ การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ■ ร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมวิสาหกิจเกษตรอินทรีย์ โขดหิน-เขาไผ่ และ วิสาหกิจชุมชนประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่ (เฉพาะแพเลี้ยงหอยแมลงภู่)
5.2.8 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 8: สิทธิขั้นพื้นฐานในการทำงาน (Fundamental principles and rights at work) แม้ว่าสิทธิขั้นพื้นฐานในการทำงาน จะมีผลควบคุมทางกฎหมาย ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควรดำเนินการในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้					
-	-	(1)	ให้เสรีภาพในการสมาคมและการรวมกลุ่มเพื่อเจรจาต่อรองของลูกจ้าง โดยอยู่ภายใต้กรอบของกฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับขององค์กร	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ การเปิดโอกาสในการรวมกลุ่ม การชุมนุม หรือจัดตั้งชมรมที่ถูกต้อง อยู่ภายใต้กรอบกฎหมาย และไม่ผิดต่อกฎระเบียบ ข้อบังคับขององค์กร ได้แก่ การจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ (Welfare Committee)การจัดตั้งชมรม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ต่างๆ ภายในองค์กร (Club Management) อาทิ ชมรมโฟโต้ ชมรมกังหันปันน้ำใจ ชมรมดนตรี ชมรมฟุตบอล ชมรมแบดมินตัน และชมรมเปตอง เป็นต้น ■ การดำเนินงานของคณะกรรมการสวัสดิการ ■ การดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (SHWE Committee) ■ รายงานการประชุม ■ Quarterly Manager Meeting ■ Semi-Annual Staff Meeting ■ การอำนวยความสะดวกในการใช้ห้องประชุม จัดแอพพลิเคชั่นและโปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานและคู่ค้ายามที่ต้อง ทำงานที่บ้าน เช่น Microsoft Teams, Zoom
-	-	(2)	ไม่หาผลประโยชน์จากการใช้แรงงานบังคับ หรือทำงานโดยไม่สมัครใจ รวมถึงการหาผลประโยชน์จากแรงงานนักโทษ เว้นแต่เป็นนักโทษที่ได้รับการตัดสินว่าผิดจริงในชั้นศาล โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลและการควบคุมของรัฐ ตามเงื่อนไขที่เหมาะสมของการจ้างงาน	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ■ ข้อบังคับการทำงาน ■ ปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายแรงงาน ■ ประกาศรับสมัครงาน ■ สัญญาว่าจ้าง ■ ไม่จ้างงานจากผู้รับเหมาที่ใช้แรงงานบังคับ
	5.5 8.5 10.3	(3)	ให้โอกาสที่เท่าเทียมกันและไม่เลือกปฏิบัติ โดยองค์กรควรแสดงได้ว่ามีการปฏิบัติเกี่ยวกับ	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	10.7		การจ้างงาน โดยปราศจากการเลือกปฏิบัติ ต่อสัญชาติ เชื้อชาติ อายุ เพศ สีผิว แผ่นดินเกิด ความคิดเห็นทางการเมือง ความทุพพลภาพ รวมถึงสถานภาพการสมรส สถานะทางครอบครัว ความสัมพันธ์ส่วนบุคคล สถานะทางสุขภาพ		■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ■ รายละเอียดในการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล เช่น ระเบียบข้อบังคับการทำงานตามกฎหมาย หลักฐานการจ้างงานและฐานข้อมูลลูกจ้าง และขั้นตอนการดำเนินงานในการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร ■ ประกาศรับสมัครงานของบริษัทที่ไม่จำกัด เพศ เชื้อชาติ ศาสนา ■ การอยู่ร่วมกันของพนักงานที่มาจากหลากหลายเชื้อชาติ ศาสนา ■ การจ่ายค่าจ้างตามค่างาน ■ สัญญาการจ้างงาน
-	-	(4)*	มีการประเมินเป็นระยะ เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากนโยบายการจ้างงานและการดำเนินงานที่ส่งเสริมโอกาสที่เท่าเทียมกันและการไม่เลือกปฏิบัติ	มี	■ การประเมินผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลเป็นระยะๆ (Performance Appraisal) ■ Corporate KPI ■ การประชุมคณะกรรมการบริษัท (Board Meeting) ■ รายงานการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการโดยฝ่ายบุคคล (Human Resources) ■ เกณฑ์การประเมินผลในการขึ้นเงินเดือน การให้โบนัส และการเลื่อนขั้น-เลื่อนตำแหน่ง

5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน (Labour practices)

แนวปฏิบัติทางด้านแรงงานขององค์กร เป็นการรวมไว้ซึ่งนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับงานที่กระทำภายในองค์กรหรือในนามขององค์กร โดยรวมถึงการจัดหาและการเลื่อนตำแหน่งของลูกจ้าง ระเบียบวินัย ขั้นตอนการร้องเรียน การโอนย้ายและการเปลี่ยนผู้ปฏิบัติงาน การเลิกจ้าง การฝึกอบรมและพัฒนาความเชี่ยวชาญ สุขภาพ ความปลอดภัย และสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การปฏิบัติด้านแรงงานที่รับผิดชอบต่อสังคมจึงเป็นสิ่งจำเป็นต่อความยุติธรรม ความมั่นคง และความสงบสุข ดังนั้นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.3.1 ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 1: การจ้างงานและความสัมพันธ์ในการจ้างงาน (Employment and employment relationships) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร :					
	9.2 16.2	(1)	มีการจ้างงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และไม่หาช่องทางหลีกเลี่ยง ภาระหน้าที่ของนายจ้างซึ่งครอบคลุมทั้งการจ้างงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง	มี	▪ สัญญาจ้างงานและสัญญาจ้างผู้รับเหมานั้น ได้จัดให้มีผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย (Legal Manager) ของบริษัทฯ เป็นผู้ควบคุมและดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ▪ หลักฐานการส่งประกันสังคม ▪ ข้อบังคับการทำงานที่สอดคล้องกับ พรบ. คุ้มครองแรงงาน ▪ การลงประกาศรับสมัครพนักงานของบริษัทฯ ▪ การจ่ายสวัสดิการที่เท่าเทียมกัน ▪ ทะเบียนลูกจ้าง ▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct)
-	-	(2)	มีการวางแผนอัตรากำลังเพื่อหลีกเลี่ยงการจ้างงานบางเวลาเป็นบางครั้งบางคราว หรือการจ้างแรงงานชั่วคราวมากเกินไป ยกเว้นว่าลักษณะของงานนั้นเป็นงานระยะสั้น งานตามฤดูกาล หรืองานโครงการที่มีระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี	มี	▪ สัญญาจ้างทำของ ▪ พนักงานสัญญาจ้างชั่วคราว

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(3)	มีการแจ้ง และให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพการจ้างงานภายในระยะเวลาที่เหมาะสม และให้ผู้แทนลูกจ้างมีส่วนร่วมในการหาแนวทางลดผลกระทบนั้น	มี	▪ การจัดประชุมพนักงาน Town Hall meeting ▪ มีการแจ้งล่วงหน้า ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่มีผลต่อพนักงาน อาทิ การโยกย้าย ตำแหน่งงาน การเปลี่ยนสถานที่ทำงาน โดยมีการประกาศผ่านทางสื่อต่างๆ ที่เข้าถึงกลุ่มพนักงาน เช่น การติดประกาศตามบอร์ดของแต่ละอาคาร การประกาศผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Intranet), e-mail แจ้งผ่านที่ประชุมของคณะกรรมการสวัสดิการ การประชุม Quarterly Manager Meeting เป็นต้น ▪ รายงานผลการประชุมหารือของคณะกรรมการสวัสดิการ
-	-	(4)	ไม่ปลดออก เลิกจ้าง และไล่ออกโดยไม่มีกฎเกณฑ์ หรือเลือกปฏิบัติ	มี	▪ ระเบียบข้อบังคับการทำงาน เรื่อง บทลงโทษการปลดออก และเลิกจ้าง ▪ คู่มือพนักงาน
-	-	(5)	ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัวของลูกจ้าง	มี	▪ หลักฐานการจ้างงาน การเก็บข้อมูล และมาตรการในการปกป้องและรักษาข้อมูลของลูกจ้าง ▪ ผลการตรวจสุขภาพเก็บในแฟ้มพนักงานรายบุคคล ▪ มาตรการในการปกป้องและป้องกันข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลความลับในการจ้างงาน ▪ การกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ มีระบบ password การเข้าฐานข้อมูลในแต่ละเรื่อง ▪ ไม่มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดในที่รโหฐาน ▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct)
-	-	(6)	มีขั้นตอนที่มั่นใจได้ว่า ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วงที่ทำงานให้กับองค์กรได้รับการยอมรับตามกฎหมายหรือแสดงความรับผิดชอบในฐานะของนายจ้าง และถูกแสดงออกถึงความเท่าเทียมกัน	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง ▪ สัญญาการจ้างงานลูกจ้าง ▪ สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา ▪ ระเบียบข้อบังคับในการทำงาน ▪ Procurement Policy และการตรวจสอบ ผู้รับจ้าง/ผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ▪ ตรวจสอบประวัติการทำงานและเอกสารการทำงานขอบุคคลภายนอกหรือผู้รับเหมาช่วงก่อนเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
-	-	(7)	ไม่หาผลประโยชน์จากความไม่เป็นธรรม เอารัดเอาเปรียบ หรือกดขี่ด้านแรงงานจากคู่ธุรกิจ ผู้ส่งมอบ ผู้รับจ้างช่วง	มี	▪ สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา ▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ Procurement Policy และการตรวจสอบ ผู้รับจ้าง/ผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ▪ ตรวจสอบประวัติการทำงานและเอกสารการทำงานขอบุคคลภายนอกหรือผู้รับเหมาช่วงก่อนเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.3.2 ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 2: สภาพการจ้างและการคุ้มครองทางสังคม (Conditions of work and social protection) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรจัดให้มีสภาพการจ้างงานและให้การคุ้มครองทางสังคม ดังนี้					
	3.1 3.2 8.5 10.4	(1)	มีสภาพการจ้างที่เหมาะสม ครอบคลุมค่าจ้าง ชั่วโมงการทำงาน วันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดพักผ่อนประจำปี วันหยุดตามประเพณี สุขภาพและความปลอดภัย การคุ้มครองความเป็นมารดา และความสามารถในการรับผิดชอบต่อครอบครัว	มี	■ ระเบียบข้อบังคับการทำงานบริษัทฯ ■ สัญญาจ้าง (พนักงานแรงงานจ้างเหมา อาทิ รปภ. และพนักงานทำความสะอาด เป็นต้น) ■ ระเบียบการบริหารงานบุคคล ■ หลักฐานการจ่ายค่าตอบแทน ■ พรบ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ■ พรบ. คุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 ■ พรบ. คุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 ■ พรบ. ประกันสังคม พ.ศ. 2558 ■ พรบ. เงินทดแทน พ.ศ. 2561 ■ พรบ. แรงงานสัมพันธ์ พ.ศ. 2544 ■ พรบ. ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ■ มีเงื่อนไขการจ้างงานที่ไม่ผิดต่อกฎหมาย อาทิ ค่าจ้างต้องไม่ต่ำกว่าค่าแรงขั้นต่ำตามกฎหมาย ชั่วโมงการทำงาน การกำหนดวันหยุดประจำสัปดาห์ ประจำปีตากฎหมายกำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personnel Protection Equipment;

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					PPE) ที่จำเป็นในการทำงาน เป็นต้น ■ ปฏิบัติสอดคล้องตามมาตรฐานแรงงาน ■ คู่มือสวัสดิการพนักงานและสวัสดิการยืดหยุ่นครอบคลุมครอบครัว ■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
-	-	(2)	อนุญาตให้ลูกจ้าง สามารถปฏิบัติตนตามประเพณีประจำชาติหรือประเพณีตามศาสนา และประเพณีอื่นๆ	มี	■ มีเงื่อนไขการกำหนดวันหยุดตามวันสำคัญทางศาสนา หรือให้โอกาสแก่พนังการในการปฏิบัติตามประเพณี และธรรมเนียมประจำชาติ เช่น ไม่บังคับให้ทำงานในวันสำคัญทางศาสนา การให้ลาเพื่ออุปสมบท เป็นต้น ■ กำหนดวันหยุดประจำสัปดาห์และวันหยุดตามตารางกะ ■ กำหนดวันหยุดประจำปีไม่น้อยกว่า 13 วันตามกฎหมายแรงงานไทย และครอบคลุมวันหยุดตามประเพณีประจำชาติ หรือประเพณีตามศาสนา และอื่นๆ ตามสำคัญ
-	-	(3)	มีสภาพการจ้างที่ก่อให้เกิดความสมดุลระหว่างการทำงานและการดำเนินชีวิต และสามารถเทียบเคียงกับสภาพการจ้างงาน	มี	■ นำข้อมูลสภาพทางเศรษฐกิจ ค่าครองชีพมาประกอบการพิจารณาปรับปรุง จัดเตรียมสภาพการจ้างงานขององค์กร

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอื่นที่คล้ายกันในท้องถิ่น		เช่น สวัสดิการหรือค่าจ้าง ค่าตอบแทนองค์กร และจัดให้มีสวัสดิการแบบยืดหยุ่น (Cafeteria Menu) เป็นต้น ■ การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ ■ คู่มือพนักงาน ■ จัดเตรียมห้องอาหาร (Canteen) ให้กับพนักงาน ■ จัดให้มีการแยกห้องน้ำระหว่างชาย-หญิง
-	-	(4)	กำหนดค่าจ้าง ค่าตอบแทน และสภาพการจ้างงานตามกฎหมายหรือข้อตกลงร่วม และสะท้อนถึงการพิจารณาความเพียงพอต่อความต้องการของลูกจ้างและครอบครัว จากอัตราค่าจ้างในประเทศ ค่าครองชีพ หลักประกันทางสังคม มาตรฐานการครองชีพในกลุ่มอื่น ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ	มี	■ สัญญาจ้างงาน (พนักงานและแรงงานจ้างเหมา เช่น รปภ. และพนักงานทำความสะอาด เป็นต้น) ■ ข้อบังคับการทำงาน ■ ระเบียบการบริหารงานบุคคล ■ หลักฐานการจ่ายค่าตอบแทน ■ หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ ■ หลักฐานการทำงานของลูกจ้างได้แก่ บันทึกชั่วโมงการทำงาน เอกสารยินยอมจากลูกจ้างและการจ่าค่าจ้าง ค่าตอบแทนลูกจ้างในช่วงเวลาการทำงานปกติ การทำงานล่วงเวลา ■ การทำงานในวันหยุด และการทำงานล่วงเวลาในวันหยุด ■ อุปกรณ์การป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ ประกาศวันหยุดประจำปีของบริษัทฯ ▪ คู่มือพนักงาน ▪ สวัสดิการพนักงานที่มีการกำหนดวันลาคลอด ▪ การคุ้มครองหญิงมีครรภ์ตามกฎหมายแรงงาน ▪ คู่มือสวัสดิการและสวัสดิการแบบยืดหยุ่น (Cafeteria Menu) ▪ พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
-	-	(5)**	วางแผนการดำรงชีวิตหลังเกษียณอายุสำหรับพนักงาน	มี	▪ หลักฐานการส่งเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ▪ จัดโปรแกรมตรวจร่างกายก่อนเกษียณสำหรับพนักงาน ▪ ส่งพนักงานไปอบรมความรู้เกี่ยวกับการวางแผนการเงินก่อนเกษียณ ▪ อบรมความรู้เรื่องประกันสังคมกรณีชราภาพ ▪ ให้ข้อมูลเรื่องเบี้ยผู้สูงอายุ
5.3.3 ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 3: การสานเสวนาทางสังคม (Social Dialogue) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)	กำหนดโครงสร้างการเจรจาต่อรองร่วมระหว่างนายจ้างและลูกจ้างขององค์กร	มี	▪ หลักฐานที่แสดงถึงการเคารพสิทธิในการแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการอาทิ มีการจัดสถานที่ที่เอื้ออำนวยต่อการรวมกลุ่มหรือประชุมขอพนักงาน เอกสาร หรือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ที่มาจากการเลือกตั้งของพนักงาน ■ บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการต่างๆ ■ การประชุมร่วมระหว่างตัวแทลูกจ้างและนายจ้าง ■ หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ ■ บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ ■ ผลการดำเนินกิจกรรมตามมติของคณะกรรมการสวัสดิการ ■ การประชุม SWHE Committee ■ Quarterly Manager Meeting ทุกๆ 3 เดือน ■ การประชุมพนักงาน Town Hall meeting ■ มี โครงการ EMPLOYEES SURVEY เพื่อการพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง
-	-	(2)	ยอมรับให้มีการจัดตั้งหรือรวมกลุ่มในการเจรจาต่อรองเพื่อรักษาผลประโยชน์ของลูกจ้าง	มี	■ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการที่มาจากการเลือกตั้งของพนักงาน ■ บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการต่างๆ ■ การประชุมร่วมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง ■ บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ ■ ผลการดำเนินกิจกรรมตามมติของคณะกรรมการสวัสดิการ ■ การประชุม SHWE Committee

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ การจัดตั้งชมรมต่างๆ เช่น ชมรมฟุตบอล ชมรมดนตรี ชมรมแบดมินตัน ชมรมโยคะ ชมรมวิ่ง เป็นต้น
-	-	(3)	ไม่ปลด หรือไล่ออก หรือการเลือกปฏิบัติต่อบุคคล หรือกลุ่มคนที่มีการจัดตั้งเพื่อการเจรจาต่อรอง รวมถึงการคุกคามทั้งทางตรงและทางอ้อมด้วยวิธีการข่มขู่ หรือสร้างให้เกิดความกลัว	มี	▪ อำนวยความสะดวกในเรื่องการจัดการประชุม ▪ การจัดตั้งชมรมต่างๆ ภายในองค์กร ▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ การแต่งตั้งและคัดเลือกคณะกรรมการสวัสดิการ ▪ การประชุม SHWE Committee
-	-	(4)	จัดให้มีการแจ้งไปยังตัวแทนภาครัฐและผู้แทนของลูกจ้าง เพื่อให้เกิดการตรวจสอบร่วมกันในการบรรเทาผลกระทบด้านลบที่อาจเกิดขึ้นเท่าที่เป็นไปได้มากที่สุด ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการจ้างงาน	มี	▪ มีการแจ้งล่วงหน้าในเรื่องการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้นในเรื่องที่มีผลต่อพนักงาน อาทิ การเปลี่ยนสถานที่ทำงาน เป็นต้น โดยมีการประกาศทางสื่อต่างๆ ที่เข้าถึงกลุ่มพนักงาน เช่น การติดประกาศตามบอร์ดของแต่ละอาคาร ประกาศผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ▪ หากมีการเปลี่ยนแปลงที่ต้องเกี่ยวข้องกับหน่วยงานภาครัฐและอื่นๆ จะมีการแจ้งหน่วยงานภาครัฐทราบทางจดหมาย และพนักงานจะแจ้งผ่านการประชุมพนักงาน ผ่านประกาศบริษัทฯ หรือทาง email, line, Intranet
-	-	(5)*	แต่งตั้งผู้แทนลูกจ้าง เป็นผู้แทนในการร่วมปรึกษาหารือ หรือร่วมให้ความคิดเห็นกับผู้มีอำนาจตัดสินใจขององค์กร	มี	▪ หลักฐานการประชุมร่วมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง ▪ รายงานการประชุม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ หนังสือแต่งตั้งผู้แทนลูกจ้าง และหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งผู้แทนลูกจ้าง อาทิ การรับสมัครและการเลือกตั้ง ▪ การอำนวยความสะดวกทางด้านห้องประชุม ▪ การจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการในเวลาทำงาน
-	-	(6)	สนับสนุนสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งข้อมูลที่ถูกต้อง เป็นจริงเกี่ยวกับสถานะการดำเนินธุรกิจ ผลประกอบการ และกิจกรรมขององค์กร	มี	▪ หลักฐานการประชุมร่วมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง ▪ รายงานการประชุม ▪ หนังสือแต่งตั้งผู้แทนลูกจ้าง และหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งผู้แทนลูกจ้าง อาทิ การรับสมัครและการเลือกตั้ง ▪ การอำนวยความสะดวกทางด้านห้องประชุม ▪ การประชุมพนักงาน
-	-	(7)**	หลีกเลี่ยงการมีส่วนร่วมกับกลุ่มใดๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชนในการสนับสนุน หรือโน้มน้าว ให้เกิดการจำกัดสิทธิเสรีภาพสากลในการสมาคม และการเจรจาต่อรอง	มี	▪ บันทึกการประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee) ▪ บันทึกการประชุม EIA Monitoring Committtee ▪ บันทึกการประชุม EIA Audit Sub-Committee ▪ มีคณะกรรมการสวัสดิการที่คอยดูแลในเรื่องนี้
5.3.4 ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 4: สุขภาพ และความปลอดภัย ในการทำงาน (Health and safety at work) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)	พัฒนา ประยุกต์ใช้ และรักษานโยบายด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน บนหลักการของความปลอดภัย และมาตรฐานด้านสุขอนามัย และ	มี	▪ การปฏิบัติตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007 และ ISO 45001)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			ความเท่าเทียมกันทั้งลูกจ้าง ลูกจ้างชั่วคราว และผู้รับจ้างช่วง รวมถึงการจ้างงานนอกเวลา		▪ การตรวจสุขภาพประจำปี (Annual Physical Checkup) ตามปัจจัยเสี่ยงจากลักษณะการทำงาน และปัจจัยเสี่ยงจากช่วงอายุ ▪ นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Safety Health and Environment Policy) ▪ แผนงานความปลอดภัย ▪ ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ▪ ประชาสัมพันธ์แจ้งให้พนักงานทราบ ผ่านทางสื่ออิเลคทรอนิกส์ ได้แก่ e-mail, line, iPower ▪ การจัดอบรมความปลอดภัยทั่วไปของการทำงานให้แก่ผู้รับเหมาทั่วไป
-	-	(2) (Eco13)	วิเคราะห์และควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมขององค์กร	มี	▪ ขั้นตอนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม ▪ มาตรการการควบคุมความเสี่ยงได้แก่ การควบคุมทางวิศวกรรม การควบคุมการจัดการ ขั้นตอนการทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ▪ วิธีการประเมินความเสี่ยงในการทำงาน ผลการประเมินความเสี่ยง ▪ ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ มีการติดตาม/ตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความเสี่ยง เช่น การตรวจสอบ/สังเกตุการณ์การปฏิบัติงานโดยหัวหน้างานเป็นต้น ▪ ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Manual) ▪ มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงและอันตรายจากการทำงาน (Prework risk assessment : PWRA) ทุกลักษณะงานก่อนจะเริ่มทำงานพร้อมทั้งชี้แจงต่อผู้ปฏิบัติงานถึงความเสี่ยงและมาตรการในการควบคุมป้องกัน ▪ รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ▪ ใบแจ้งรับรองผลการตรวจสุขภาพ ▪ ผลการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงประจำปี ▪ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี ▪ แผนการควบคุมความเสี่ยง ▪ ผลการประเมินความเสี่ยง
-	-	(3)*	กำหนดมาตรการจัดการความเสี่ยงตามลำดับขั้น ดังนี้ • การขจัด • การทดแทน • การควบคุมทางวิศวกรรม • การควบคุมการจัดการขั้นตอนการทำงาน	มี	▪ ขั้นตอนการดำเนินงานในการกำหนดมาตรการ ▪ การจัดการความเสี่ยง มีการประยุกต์มาตรการควบคุมตามลำดับชั้น โดยการควบคุมทางวิศวกรรม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			• อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล โดยคำนึงถึงสตรี สตรีมีครรภ์ สตรีหลังคลอดหรืออยู่ในระหว่างการให้นมบุตร คนพิการ หรือลูกจ้างที่มีประสบการณ์ทำงานน้อยเป็นพิเศษ รวมถึงการเตรียมความพร้อมในสภาวะฉุกเฉิน โดยให้พนักงาน คู่ธุรกิจ ภาครัฐ ชุมชนท้องถิ่น หรือผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ เข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งแผนดังกล่าวควรรวมถึงการซ้อมแผน การทบทวนแผน และการสื่อสาร		การ บริหารจัดการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ■ การบริหารจัดการขนส่งผลิตภัณฑ์พลอยได้ (by product – เถ้าหนัก เถ้าลอย) ■ การจัดหาวัตถุดิบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ■ Change Management (Modification Change) ■ การพิจารณาจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงตาม OHSAS 18001:2007 ■ แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำปี ■ Check list รายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำเดือน ■ ป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย (Safety Sign) ■ ป้ายแสดงกฎความปลอดภัยในการทำงาน ■ แผ่นประชาสัมพันธ์เรื่องเบอร์โทรฉุกเฉิน จุดรวมพล ■ การประกาศทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนผ่านเสียงตามสายประจำสัปดาห์ ■ การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี โดยจัดให้มีผู้รับเหมาเข้าร่วมฝึกซ้อม
-	-	(4)	สื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เพื่อให้ลูกจ้าง	มี	■ ขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย (การ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			สามารถปฏิบัติและมั่นใจว่าลูกจ้างได้ทำตามขั้นตอนที่ถูกต้อง		ฝึกอบรม แผนการฝึกอบรม บันทึกการฝึกอบรม และการประเมินผล) ■ บอร์ดประชาสัมพันธ์ในแต่ละอาคารของบริษัทฯ ■ ภาพถ่ายกิจกรรมวัน SHE-E Day ■ ภาพถ่ายการฝึกอบรม ■ Check list รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยรายเดือน ■ วารสารด้านสุขภาพและความปลอดภัยฯ (Safety Health e-Newsletters) ■ BLCP Intranet ■ การจัดประชุมตัวแทนผู้รับเหมาประจำประจำเดือน ■ การจัดกิจกรรม Safety every day สื่อสารเรื่องความปลอดภัยต่อผู้รับเหมา ■ การจัดกิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัยร่วมกับพนักงานและผู้รับเหมา ■ การสื่อสารการรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน ■ BLCP Society line group ■ BLCP Contractors Safety line group ■ BLCP Security line group

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ BLCP SHWE Committee line group ▪ BLCP Emergency line group ▪ BLCP iPower Application
-	-	(5)	บันทึกและสอบสวนอุบัติการณ์ด้านสุขภาพและความปลอดภัย และปัญหาที่ได้รับแจ้งจากลูกจ้าง เพื่อทำการลดหรือกำจัดปัญหาดังกล่าว	มี	▪ ขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่กำหนดให้ลูกจ้างเข้ามามีส่วนร่วม ▪ รายงานการบันทึกสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ จปว. แบบ ผอส. 1 ▪ บันทึกการรายงานเหตุการณ์เกือบ เกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) รวมทั้งการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
-	-	(6)	มุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสภาวะจิตใจในสถานที่ทำงานซึ่งอาจนำไปสู่ความเครียดและการเจ็บป่วยของลูกจ้าง	มี	▪ ขั้นตอนการดำเนินงานในการชี้บ่งและประเมินความเสี่ยงทางด้านจิตใจที่มีสาเหตุมาจากการทำงานและนำไปสู่ความเครียดและการเจ็บป่วย ▪ แผนงาน โครงการ หรือมาตรการเพื่อป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบ ได้แก่ ▪ ผลของการตรวจสอบสถานที่ทำงาน พบว่ามีแสงสว่างอย่างพอเพียง (Work Environment) ▪ มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการออกกำลังกาย และพนักงานใช้ห้องออกกำลังกาย (Fitness Center) ทั้งในสำนักงาน และภายนอกสำนักงาน (ด้านหลังอาคาร

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					พลังงานเคียงสะเก็ด; KSEC) อย่างสม่ำเสมอ ■ ดำเนินการตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007และ ISO 45001) ■ Safety Induction/Orientation ให้กับผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม ■ เอกสารบันทึกการฝึกอบรมผู้รับเหมาก่อนอนุญาตให้ทำงาน ■ ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน เช่น การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Permit) เป็นต้น ■ สัญญาจัดซื้อจัดจ้างผู้รับเหมาประจำ ■ จัดให้มีสถานที่ออกกำลังกายนอกเวลางาน ■ ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน ■ การจัดกิจกรรมชมรมเพื่อส่งเสริม ■ สุขภาพและผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน
-	-	(7)	ให้การฝึกอบรมที่เพียงพอกับบุคลากรทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในด้านสุขภาพ และความปลอดภัย	มี	■ แผนการฝึกอบรมและหลักฐานการฝึกอบรมด้านสุขภาพและความปลอดภัย กำหนดฝึกอบรมตามแผนงานและความเสี่ยงที่พบจากการทำงานรวมทั้งโรคที่เกิดขึ้นจากช่วงเวลาต่างๆ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ อาทิ 5 Safety Talk, Morning Meeting, การประชุมของแต่ละสายงาน และการจัดกิจกรรม SHE-Day, Safety Contractor's Day เป็นต้น ▪ ภาพถ่ายการฝึกอบรม ▪ BLCP Competencies training program by position
-	-	(8)	ไม่ผลักภาระค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพและการตรวจวัดด้านความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้าง	มี	▪ แผนการดำเนินงานในเรื่องของการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การตรวจร่างกายประจำปี การตรวจวัดด้านความปลอดภัย การตรวจอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เป็นต้น ▪ หลักฐานการดำเนินงานตามแผนฯ ▪ ตัวอย่างเอกสารยืนยันการสั่งซื้อ (Purchase Order) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ▪ ตัวอย่างเอกสารยืนยันการสั่งซื้อ (Purchase Order) การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ▪ ใบรับรองระบบการจัดการ ISO 14001 ▪ ใบรับรองระบบการจัดการ OHSAS 18001 ▪ หลักฐานการเบิกใช้ PPE

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ สวัสดิการการตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป และตามความเสี่ยงในการทำงาน (และตามอายุ) ของพนักงานที่ไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายกับพนักงาน ▪ การให้บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ แก่พนักงาน และครอบครัว
-	-	(9)*	จัดระบบสุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม โดยการมีส่วนร่วมของลูกจ้าง และให้การยอมรับและเคารพสิทธิของลูกจ้าง ในการ • ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการความเสี่ยงอย่างถูกต้องและเหมาะสม • ได้รับคำปรึกษาในประเด็นด้านสุขภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน • ปฏิเสธงานที่ได้พิจารณาอย่างมีเหตุผลว่าอาจมีอันตรายหรือเกิดอันตรายร้ายแรงต่อชีวิตหรือสุขภาพของตนเองหรือชีวิตและสุขภาพของผู้อื่น • แสวงหาคำปรึกษาด้านแรงงานจากภายนอก หรือบุคคลอื่น ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญ • รายงานเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • เข้าร่วมในกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ และความปลอดภัย รวมถึงการสอบสวนอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ	มี	▪ กำหนดช่องทางในการได้รับคำปรึกษาจากองค์กรด้านแรงงาน และองค์กรอื่นๆ ที่มีความเชี่ยวชาญอาทิ การจัดให้มีแพทย์และพยาบาลภายในองค์กร การจัดกิจกรรมร่วมกับองค์กรภาครัฐ เช่น กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ▪ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโรงงานและมีพยาบาลประจำห้องพยาบาลทุกวันในช่วงเวลาทำงานปกติและจัดแพทย์ประจำห้องพยาบาลสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง ▪ Safety, Health, Environment and Energy Conservation and Information Technology Day or SHE-EIT Day ต่อเนื่องทุกๆ ปี ▪ การจัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญต่างๆ อาทิ ด้านการดับเพลิง การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะด้าน ด้าน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					สุขภาพและอาชีวอนามัย เป็นต้น ■ สร้างเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย โดยต้องมีการพูดคุยเกี่ยวกับ 5 minutes Safety Talk ก่อนการประชุมในทุกๆ ประชุม ■ สื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัยผ่านทาง SHE e-Newsletter ■ รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ■ รายงานการสืบสวนและสอบสวนหา สาเหตุของอุบัติเหตุจากการทำงาน (RCA Report) ■ การจัดทำ KYT เพื่อย้ำเตือนตน ก่อนเริ่มการทำงาน
5.3.5 ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 5: การพัฒนามนุษย์และการฝึกอบรมในสถานที่ปฏิบัติงาน (Human Development and training in the workplace) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)	จัดให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับ ได้รับการฝึกอบรม การพัฒนาทักษะการฝึกงาน และโอกาสก้าวหน้าทางอาชีพบนพื้นฐานความเท่าเทียมและไม่เลือกปฏิบัติ	มี	■ แผนการฝึกอบรม (Training Plan) ■ Training Road Map ■ Competency Program ■ Succession Plan
-	-	(2)	มั่นใจว่าลูกจ้างที่เริ่มงานใหม่ จะได้รับการฝึกอบรม และได้รับคำแนะนำที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ(Code of Conduct) ■ การสอบเพื่อปรับตำแหน่งพนักงานในตำแหน่งที่สูงขึ้น(ฝ่ายปฏิบัติการ/ Operations) ■ การปรับตำแหน่งหรือขั้นเงินเดือนตามความรู้ความสามารถทักษะและตามการประเมินผลงาน (Performance Appraisal)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ การฝึกอบรมทักษะด้านการบริหารต่างๆ ▪ BLCP Competencies training program by position
-	-	(3)*	จัดทำแผนงานร่วมกันระหว่างลูกจ้างและผู้บริหาร เพื่อส่งเสริมการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี	มี	▪ การตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีให้แก่พนักงาน (Annual Physical Check-up) ▪ จัดหาสถานที่ออกกำลังกายให้แก่พนักงานทั้งในร่มและกลางแจ้ง อาทิ Fitness Center สนามฟุตบอล สนามเปตอง ห้องตีปิงปอง เป็นต้น ▪ SHWE committee มีส่วนในการพิจารณา โปรแกรมกิจการต่างๆ

5.4 สิ่งแวดล้อม (The environmental)

การตัดสินใจและการดำเนินกิจกรรมขององค์กร ย่อมมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าองค์กรจะตั้งอยู่ที่ใดก็ตาม ผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และการบริการขององค์กร อาจเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากร ด้านกายภาพและชีวภาพ การปล่อยมลพิษและของเสีย และผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม องค์กรควรนำแนวทางแบบบูรณาการที่พิจารณาถึงความเกี่ยวข้องด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมมาประกอบการดำเนินกิจกรรมและการตัดสินใจขององค์กร

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.4.1 ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 1: การป้องกันมลพิษ (Prevention of pollution) เพื่อเป็นการปรับปรุงการดำเนินกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และการบริการในการป้องกันการเกิดมลพิษ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)	ชี้บ่งประเด็นและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการตัดสินใจและกิจกรรมขององค์กร ซึ่งครอบคลุมแหล่งกำเนิดของเสียและมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการขององค์กร	มี	▪ บันทึกการประเมินประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspects) ที่มีนัยสำคัญของแต่ละกิจกรรมและแผนผังโรงงานที่แสดงแหล่งกำเนิดของเสียและมลพิษ ▪ ผลการชี้บ่งมลพิษ อาทิ ฝุ่น เสียง อากาศและน้ำ ▪ การประเมินของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ▪ ทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ (Environmental Aspects Register) ▪ ข้อมูลจากผังกระบวนการผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำออกไปกำจัดนอกโรงงาน ▪ ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการบ่งชี้ประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Aspect Identification) ▪ Environment Management Program (EMP)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(2) (Eco06)	ตรวจวัด บันทึก ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และรายงานผลการลดมลพิษ และปริมาณของเสีย	มี	■ รายงานการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ (Environmental Monitoring Report) ■ ใบอนุญาตนำขยะออกนอกโรงงาน (สก. 2) ■ ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest) และทะเบียนการใช้สารเคมีต้องห้าม ■ รายงานประจำปี (สก. 3) สำหรับผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย ■ แบบฟอร์มวัตถุอันตราย เช่น แบบวอ./อก. 7 ■ ข้อมูลรายงานปริมาณขยะและของเสียในโรงงาน ■ แผนการตรวจวัดและตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี (Annual Environmental Monitoring and Measurement Plan) ■ บันทึกการตรวจวัดค่าต่างๆ ทางสิ่งแวดล้อม ■ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2562 ■ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
	6.3 11.6 12.4 14.1 14.3	(3)* (Eco06)	ป้องกันมลพิษและของเสีย โดยใช้วิธีการจัดการของเสียตามลำดับขั้น (waste management hierachy) กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ควรมีการจัดการอย่างเหมาะสม	มี	■ ใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วและใบกำกับการขนส่งของเสีย ■ กิจกรรมการนำเถ้าลอยและเถ้าหนักไปใช้ประโยชน์ ■ แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMP) ที่เชื่อมโยงกับการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					และการลดของเสียตามลำดับขั้น ได้แก่ กระบวนการ 3R (Reduce, Reuse and Recycle) ■ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (อ้างอิง Plant Design Manual) ■ ระบบบำบัดน้ำเสีย (อ้างอิง Plant Design Manual) ■ ระบบการจัดการเถ้าถ่านหิน (อ้างอิง Plant Design Manual) ■ ขั้นตอนการโหลดเถ้าถ่านหินลงสู่รถบรรทุก (Work Instruction Ash Loading into Truck) ■ มาตรการคัดแยกขยะ ■ การรณรงค์ด้านพลังงาน อาทิ การประหยัดน้ำ และประหยัดไฟ ■ Procedure ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการปฏิบัติงานในการควบคุม ป้องกันมลพิษ และบันทึกที่เกี่ยวข้อง ■ แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินการตามแผน ■ กฎระเบียบ มาตรการต่างๆ ที่สนับสนุนการใช้ทรัพยากรและการป้องกันมลพิษ ■ แผนงานการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ■ โครงการสนับสนุน เพื่อให้ชุมชนนำเถ้าลอยมาใช้เป็นส่วนผสมในการทำอิฐบล๊อคผสมเถ้าถ่านหิน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ มีการนำกระดาษที่ใช้แล้วกลับมาใช้งานอีก (Reused) ▪ ใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีระดับสูงที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก อาทิ Low Nox Burner, Flue Gas Desulferization;FGD and Electrostatic Precipitator (ESP) ▪ Technology เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ▪ Waste Water Monitoring Report ▪ Air Emission Report
-	-	(4)*	เปิดโอกาสให้ชุมชนรับรู้ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรการแก้ไขบรรเทาปัญหา และความเสี่ยงด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	มี	▪ รายงานการประชุม EIA Sub-committee Audit ▪ รายงานการประชุม EIA Monitoriing Commitee ▪ รายงานการประชุมไตรภาคี ▪ เปิดเผยข้อมูลปริมาณมลพิษผ่านช่องทาง สื่อสารต่างๆ อาทิ ระบบ online ที่ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของโรงไฟฟ้าฯ เรียกว่า LED Display Board ▪ เปิดให้มีการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าฯ โดยไม่จำกัดประเภทผู้เยี่ยมชม ▪ การลงข่าวสารด้านการควบคุมมลพิษในเว็ป ไซต์ขององค์กร ทั้ง Intranet, facebook, and website ▪ เอกสารระบบส่งข้อมูลการระบายมลพิษอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ไปยังจุดหมายที่ EMCC ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ รายงานการระบายมลพิษน้ำ อากาศ (รว.1, 2 และ 3) ■ ใบแจ้งรายละเอียดการนำวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2561 (สก.3) ■ รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วรายเดือน ไปยังสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
-	-	(5)* (Eco02)	พัฒนาและส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	มี	■ การบริหารจัดการกระบวนการผลิตเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ได้มากที่สุด โดยเริ่มตั้งแต่การเลือกใช้อุปกรณ์ที่สามารถช่วยลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด การวางการการผลิต การจัดหาวัตถุดิบ การนำไปใช้ และกระบวนการหลังการผลิต ■ รายชื่อคู่ค้า ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ที่ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการปกป้องสิ่งแวดล้อม (Green Procurement) ■ เกณฑ์การจัดซื้อ-จัดจ้างที่สนับสนุนคู่ค้า ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง ที่มีการดำเนินงาน โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ■ การ Audit Supplier ที่มีการระบุถึงการได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินคู่ค้า
3	3.9	(6)*	เปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะเกี่ยวกับชนิด ปริมาณของสารพิษ วัตถุอันตรายที่ใช้ การปล่อยออกสู่ภายนอก ความเสี่ยงต่อสุขภาพ	มี	■ รายงานการประชุม EIA Sub-committee Audit ■ รายงานการประชุมไตรภาคี

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			ของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ทั้งในการดำเนินงานปกติ และกรณีการเกิดอุบัติเหตุ		■ รายงานมลพิษทางอากาศหลักไปสู่สาธารณะ ทั้ง ณ เวลาปัจจุบัน และแบบรายเดือน (Criteria Air Pollutant Report to Public in real time and monthly report) ■ ติดตั้ง LED Emission Display Board ไว้ที่บริเวณด้านหน้าทางเข้าบริษัทฯ เพื่อให้เห็นเด่นชัดแก่ผู้พบเห็นและขับรถผ่านไป-มา ■ มีระบบส่งข้อมูลการระบายมลพิษอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ■ รายงานข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกหรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (แบบ วอ./อก.7) ■ รายงานการระบายมลพิษน้ำ, อากาศ (รว.1, 2, 3) ■ ใบแจ้งรายละเอียดการนำวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ■ รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือน (รายงาน สนง. ท่าเรือ และเทศบาลเมืองมาบตาพุด) ■ แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายใน สถานประกอบการ (แบบ สอ.1) ■ แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (แบบ สอ.2) ■ แบบรายงานผลตรวจวัดปริมาณความเข้มข้น ของ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					สารเคมีอันตรายในบรรยากาศ บริเวณ สถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.3) ■ แบบรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่สัมผัสสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.4) ■ รายงาน วอ.อก.7 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ■ รายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับประจำปี 2564 โดยบริษัทที่ปรึกษา UAE
	3.9	(7)	ไม่ใช้สารเคมีต้องห้ามตามกฎหมาย หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีต้องห้ามตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	มี	■ ทะเบียนชี้บ่งลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม(Environmental Aspects Register) – ISO 14001 ■ ทะเบียนคุณสมบัติสารเคมีที่ต้องทำลายและควรหลีกเลี่ยงที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ■ MSDS (Material Safety Data Sheet) ■ ทะเบียนรายชื่อสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ■ กฎระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับการใช้สารเคมี ■ ป้ายชี้บ่งอันตราย สัญลักษณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีในบริเวณโรงงานและสถานที่จัดเก็บสารเคมี ■ Procedure เรื่องการควบคุมการใช้สารเคมีและบันทึกที่เกี่ยวข้องต่างๆ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ บันทึกรายงานการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมี ■ ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน
5.4.2 ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 2: การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน (Sustainable resource use) ในทุกกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และการบริการ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1) (Eco04) (Eco07) (Eco011)	ชี้บ่ง ตรวจวัด เก็บบันทึก และรายงานผลการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรอื่นๆ ที่มีนัยสำคัญ	มี	■ Monthly Report ■ รายงานการตรวจวัดการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรอื่นๆ รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือนและรายปี ■ บริษัทฯ ซื้อน้ำจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และได้ปฏิบัติตาม ■ ข้อกำหนด กฎระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ■ รายงานด้านการผลิต (Production Reports) ■ รายงานการใช้สารเคมี และไฟฟ้ารายเดือนที่ส่งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (Map Ta Phut Industrial Estate) และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ■ รายงานปริมาณของเสียประจำเดือนที่ส่งให้กนอ. และเทศบาลเมืองมาบตาพุด
-	-	(2) (Eco04) (Eco07) (Eco011)	ดำเนินมาตรการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อที่ลดการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรอื่นๆ โดยอาจพิจารณาจากตัวชี้วัดของแนวปฏิบัติที่ดี และเปรียบเทียบกับแหล่งข้อมูลอื่นๆ	มี	■ การนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ■ วางแผนการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ■ แผนการจัดการ (อนุรักษ์) พลังงาน ■ รณรงค์ให้พนักงานใช้กระดาษทั้งสองหน้า

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ เปลี่ยนหลอดไฟในโรงไฟฟ้าฯ ให้เป็นหลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน ▪ นำเถ้าลอยส่วนหนึ่งที่ได้จากการเผาไหม้ของ ▪ ถ่านหินไปบริจาคให้กับชุมชน (Fly Ash Utilization) เพื่อใช้เป็นส่วนผสม ในการทำอิฐบล๊อคปูพื้นถนน แล้วขายในราคาที่ถูกกว่าท้องตลาด (พร้อมจัดจ้างวิทยากรมาสอนวิธี การผลิต รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิต) ▪ นำเถ้าหนักที่ได้จาการเผาไหม้ของถ่านหินไปทำพื้นชั้นรองถนน เพื่อลดปริมาณการใช้ทราย (Bottom Ash Utilization) ▪ มีการใช้เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การนำถ่านหินประเภทบิทูมินัสซึ่งมีคุณภาพที่ดี คือ ถ่านหินชนิดนี้จะให้ค่าความร้อนสูง แต่มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่ำจึงเหมาะสมที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อช่วยลดมลสาร ลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดีในระดับหนึ่ง ▪ Good Plant Design ด้วยเทคโนโลยีของ Mitsubhishi (ญี่ปุ่น) ที่มีประสิทธิภาพในการเดินเครื่องสูง ▪ น้ำจืด หมายถึง น้ำที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่ต่างๆ ของโรงไฟฟ้าฯ เช่น น้ำที่เกิดจากกิจกรรมบริเวณท่าเรือขนถ่าย

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ถ่านหินของบีแอลซีพี น้ำจากลานกองถ่าน จะไหลไปรวมกันยังบ่อตกตะกอน จากนั้นจึงสามารถนำน้ำนั้นกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ได้อีก เช่น นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริษัทฯ ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นประมาณ 119 ไร่ (Green Area) จากที่กำหนดไว้ใน EIA Report ไว้เพียง 58 ไร่ ■ นำ Fly Ash และ Bottom Ash ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์นครหลวง ■ โปรแกรมหรือแผนงานการจัดการพลังงาน ปี 2562 ■ กิจกรรมส่งเสริมให้ช่วยกันประหยัดพลังงานภายใต้โครงการ “บีแอลซีพี ช่วยเปลี่ยนหลอดไฟ ลดใช้พลังงาน ลดโลกร้อน” (ฟรี) โดยความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคนิคระยองในการช่วยเปลี่ยนหลอดไฟตามวัดและโรงเรียนใน จ. ระยอง พร้อมรณรงค์ให้ชุมชนช่วยกันประหยัดพลังงาน โดยการเปลี่ยนมาใช้หลอดประหยัด ■ รางวัล “Green Industry” ระดับ 4 ออกโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
-	-	(3)** (Eco04) (Eco06) (Eco07) (Eco08) (Eco011)	นำทรัพยากรทางเลือกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมีผลกระทบต่ำ มาใช้ร่วมกันหรือทดแทนทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป	มี	■ การนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ■ แผนการใช้ทรัพยากร ■ แผนการจัดการ (อนุรักษ์) พลังงาน ■ รณรงค์ให้พนักงานใช้กระดาษทั้งสองหน้า

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ เปลี่ยนหลอดไฟในโรงไฟฟ้าฯ ให้เป็นหลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน ▪ นำเถ้าลอยส่วนหนึ่งที่ได้จากการเผาไหม้ของ ▪ ถ่านหินไปบริจาคให้กับชุมชน (Fly Ash Utilization) เพื่อใช้เป็นส่วนผสม ในการทำอิฐบล๊อคปูพื้นถนน แล้วขายในราคาที่ถูกกว่าท้องตลาด (พร้อมจัดจ้างวิทยากรมาสอนวิธี การผลิต รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิต) ▪ มีการใช้เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การนำถ่านหินประเภทบิทูมินัสซึ่งมีคุณภาพที่ดี คือ ถ่านหินชนิดนี้จะให้ค่าความร้อนสูง แต่มีปริมาณซัลเฟอร์ไดอ๊อกไซด์ต่ำจึงเหมาะสมที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อช่วยลดมลสาร ลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดีในระดับหนึ่ง ▪ Good Plant Design ด้วยเทคโนโลยีของ Mitsubhishi (ญี่ปุ่น) ที่มีประสิทธิภาพในการเดินเครื่องสูง ▪ น้ำจืด หมายถึง น้ำที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่ต่างๆ ของโรงไฟฟ้าฯ เช่น น้ำที่เกิดจากกิจกรรมบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของบีแอลซีพี น้ำจากลานกองถ่าน จะไหลไปรวมกันยังบ่อตกตะกอน จากนั้นจึงสามารถนำน้ำนั้นกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ได้

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					อีก เช่นนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริษัทฯ ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นประมาณ 119 ไร่ (Green Area) จากที่กำหนดไว้ใน EIA Report ไว้เพียง 58 ไร่ ■ นำ Fly Ash และ Bottom Ash ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์นครหลวง ■ โปรแกรมหรือแผนงานการจัดการพลังงาน ปี 2562 ■ กิจกรรมส่งเสริมให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน ภายใต้โครงการ “บีแอลซีพี ช่วยเปลี่ยนหลอดไฟ ลดใช้พลังงาน ลดโลกร้อน” (ฟรี) โดยความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคนิคระยองในการช่วยเปลี่ยนหลอดไฟตามวัดและโรงเรียนใน จ. ระยอง พร้อมรณรงค์ให้ชุมชนช่วยกันประหยัดพลังงาน โดยการเปลี่ยนมาใช้หลอดประหยัด ■ รางวัล “Green Industry” ระดับ 4 ออกโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
	12.5	(4) (Eco04) (Eco06)	ใช้วัสดุรีไซเคิล และนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	มี	■ รณรงค์และเพิ่มสัดส่วนการใช้วัสดุรีไซเคิล อาทิ กระดาษและพลาสติก เป็นต้น ■ การนำน้ำหลังผ่านกระบวนการแล้ว กลับมาใช้ใหม่ อาทิ น้ำหลังผ่านการบำบัด เพื่อมาใช้ รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้าฯ
-	-	(5)*	บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรน้ำเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ใช้งานจากแหล่งน้ำเดียวกัน สามารถเข้าถึงอย่างเท่าเทียม	มี	■ แผนงานการใช้ทรัพยากรน้ำในกระบวนการผลิต

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ โครงการประหยัดน้ำ (Save Water!) ■ บ่อรองรับน้ำที่บำบัดแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Re-use) ■ กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
-	-	(6)* (Eco02)	กำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อจัดจ้าง อย่างยั่งยืน	มี	■ นโยบาย/กลยุทธ์หรือแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อ-จัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมขององค์กร
-	-	(7)*	ขยายขอบเขตวิธีการปฏิบัติด้านการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนไปยังคู่ธุรกิจ	มี	■ การนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ■ แผนการใช้ทรัพยากร ■ แผนการจัดการ (อนุรักษ์) พลังงาน ■ รณรงค์ให้พนักงานใช้กระดาษทั้งสองหน้า ■ เปลี่ยนหลอดไฟในโรงไฟฟ้าฯ ให้เป็นหลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน ■ นำเถ้าลอยส่วนหนึ่งที่ได้จากการเผาไหม้ของถ่านหินไปบริจาคให้กับชุมชน (Fly Ash Utilization) เพื่อใช้เป็นส่วนผสม ในการทำอิฐบล๊อคปูพื้นถนน แล้วขายในราคาที่ถูกกว่าท้องตลาด (พร้อมจัดจ้างวิทยากรมาสอนวิธี การผลิต รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิต) ■ นำเถ้าหนักที่ได้จาการเผาไหม้ของถ่านหินไปทำพื้นชั้นรองถนนเพื่อลดปริมาณการใช้ทราย (Bottom Ash Utilization) ■ มีการใช้เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การนำถ่านหินประเภทบิทูมินัสซึ่งมี

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					คุณภาพที่ดี คือ ถ่านหินชนิดนี้จะให้ค่าความร้อนสูง แต่มีปริมาณซัลเฟอร์ไดอ๊อกไซด์ต่ำจึงเหมาะสมที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อช่วยลดมลสาร ลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดีในระดับหนึ่ง ■ Good Plant Design ด้วยเทคโนโลยีของ Mitsubhishi (ญี่ปุ่น) ที่มีประสิทธิภาพในการเดินเครื่องสูง ■ น้ำจืด หมายถึง น้ำที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่ต่างๆ ของโรงไฟฟ้าฯ เช่น น้ำที่เกิดจากกิจกรรมบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของบีแอลซีพี น้ำจากลานกองถ่าน จะไหลไปรวมกันยังบ่อตกตะกอน จากนั้นจึงสามารถนำน้ำนั้นกลับมา ใช้ใหม่ (Reuse) ได้อีก เช่น นำไปใช้ในการรด น้ำต้นไม้ภายในบริษัทฯ ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น ประมาณ 115.25 ไร่ (Green Area) จากที่กำหนดไว้ใน EIA Report ไว้เพียง 58 ไร่ ■ นำ Fly Ash และ Bottom Ash ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์นครหลวง ■ โปรแกรมหรือแผนงานการจัดการพลังงาน ปี 2564/2565 ■ กิจกรรมส่งเสริมให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน ภายใต้โครงการ “บีแอลซีพี ช่วยเปลี่ยนหลอดไฟ ลดใช้พลังงาน ลดโลกร้อน” (ฟรี) โดยความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคนิคระยอง ใน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					การช่วยเปลี่ยนหลอดไฟตามวัดและโรงเรียนใน จ. ระยอง พร้อมรณรงค์ให้ชุมชนช่วยกันประหยัดพลังงาน โดยการเปลี่ยนมาใช้หลอดประหยัด ■ รางวัล “Green Industry” ระดับ 4 ออกโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
-	-	(8)	สร้างจิตสำนึกให้บุคลากรใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน	มี	■ การนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ■ แผนการใช้ทรัพยากร ■ แผนการจัดการ(อนุรักษ์)พลังงาน ■ รณรงค์ให้พนักงานใช้กระดาษทั้งสองหน้า และ paperless ■ เปลี่ยนหลอดไฟในโรงไฟฟ้าฯ ให้เป็นหลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน ■ นำเถ้าลอยส่วนหนึ่งที่ได้จากการเผาไหม้ของถ่านหินไปบริจาคให้กับชุมชน (Fly Ash Utilization) เพื่อใช้เป็นส่วนผสม ในการทำอิฐบล๊อคปูพื้นถนน แล้วขายในราคาที่ถูกกว่าท้องตลาด (พร้อมจัดจ้างวิทยากรมาสอนวิธี การผลิต รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิต) ■ นำเถ้าหนักที่ได้จาการเผาไหม้ของถ่านหินไปทำพื้นชั้นรองถนนเพื่อลดปริมาณการใช้ทราย (Bottom Ash Utilization) ■ มีการใช้เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การนำถ่านหินประเภทบิทูมินัสซึ่งมี

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					คุณภาพที่ดี คือ ถ่านหินชนิดนี้จะให้ค่าความร้อนสูง แต่มีปริมาณซัลเฟอร์ไดอ๊อกไซด์ต่ำจึงเหมาะสมที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อช่วยลดมลสาร ลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดีในระดับหนึ่ง ■ Good Plant Design ด้วยเทคโนโลยีของ Mitsubhishi (ญี่ปุ่น) ที่มีประสิทธิภาพในการเดินเครื่องสูง ■ น้ำจืด หมายถึง น้ำที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่ต่างๆ ของโรงไฟฟ้าฯ เช่น น้ำที่เกิดจากกิจกรรมบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของบีแอลซีพี น้ำจากลานกองถ่าน จะไหลไปรวมกันยังบ่อตกตะกอน จากนั้นจึงสามารถนำน้ำนั้นกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ได้อีก เช่น นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริษัทฯ ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นประมาณ 115.25 ไร่ (Green Area) จากที่กำหนดไว้ใน EIA Report ไว้เพียง 58 ไร่ ■ นำ Fly Ash และ Bottom Ash ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์นครหลวง ■ โปรแกรมหรือแผนงานการจัดการพลังงาน 2564/2565 ■ รางวัล “Green Industry” ระดับ 4 ออกโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
5.4.3 ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 3: การบรรเทา และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change mitigation and adaptation) เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมผลิตภัณฑ์และการบริการ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(1)* (Eco10)	ชี้บ่งแหล่งกำเนิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญทั้งทางตรงและทางอ้อม ภายในขอบเขตความรับผิดชอบขององค์กร	มี	▪ BLCP GHG Accounting & Reporting System
	9.4	(2)* (Eco10)	ตรวจวัด บันทึก และรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยใช้วิธีที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล	มี	▪ รายงานปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
-	-	(3) (Eco10)	ดำเนินมาตรการทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้ขอบเขตที่องค์กรควบคุมได้	มี	<u>การดำเนินมาตรการทางตรง</u> ▪ รายงานการปล่อยมลพิษทางอากาศ รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี ▪ แผนและผลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMP) ▪ Procedure การควบคุมมลพิษทางอากาศ ▪ เอกสารการส่งข้อมูลจากระบบ CEMs Online ไปยังกรมควบคุมมลพิษ (PCD), กนอ,(IEAT) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (ERC) ▪ แผนการจัดการด้านมลพิษทางอากาศ ▪ แผนการจัดการพลังงาน (Energy Conservation Plan) <u>การดำเนินมาตรการทางอ้อม</u> ▪ มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม อาทิ การปลูกต้นไม้ กิจกรรมปลูกป่าชายเลน หรือปรับเปลี่ยนกิจกรรมในองค์กรที่มีส่วนช่วยลดการใช้พลังงาน/การจัดการขยะ เช่น ลดการใช้โฟม หันมาใช้กระทงในการใส่

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					อาหารในเทศกาลและประเพณีต่างๆ ■ การปลูกต้นไม้ภายในและรอบนอกโรงไฟฟ้าฯ ■ การเปลี่ยนมาใช้ Electrical Cart และรถจักรยาน เพื่อใช้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าฯ ■ โครงการสร้างพื้นที่สีเขียวในองค์กร “Green Area Project” ■ กิจกรรมสนับสนุนมาตรการต่างๆ อาทิ (โครงการที่ทำต่อเนื่องทุกปี) ■ โครงการปลูกป่าชายเลน (ระยะยาว) “รักษ์ป่าชายเลนกับบีแอลซีพี”
-	-	(4)* (Eco10)	ป้องกัน หรือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (โดยเฉพาะที่ก่อให้เกิดการทำลายชั้นโอโซน) จากการใช้ และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน กระบวนการหรืออุปกรณ์ รวมถึงระบบทำความร้อน ระบบการระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ	มี	■ ระบบเครื่องปรับอากาศที่ไม่ใช้สาร CFC และ เลือกที่ประหยัดไฟ เบอร์ 5 ■ ปรับอุณหภูมิความเย็นที่ระดับ 25 องศาเซลเซียส ■ แผนการจัดการ(อนุรักษ์)พลังงาน ■ ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ แบบต่อ-เนื่อง หรือ AQMS (Air Quality Monitoring Stations) จำนวน 4 สถานี ไว้โดยรอบชุมชน ■ ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ แบบต่อ-เนื่อง หรือ CEM (Continuous Emission Monitorig System) ไว้ที่บริเวณ กลางปล่องของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
-	-	(5)** (Eco08) (Eco10)	ทบทวนปริมาณและชนิดของเชื้อเพลิงที่องค์กรมีการใช้งานอย่างมีนัยสำคัญ และประยุกต์	มี	■ มาตรการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			วิธีการเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการใช้งานนั้น รวมทั้งมีการนำแนวคิดการประเมินวัฏจักรชีวิตเพื่อพิจารณาการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยการใช้เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดมลพิษต่ำ และใช้พลังงานทดแทน		▪ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการ “แผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ” ที่ดำเนินการโดย สผ. ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับลดการระบาย NOx และ SO2 มาตั้งแต่ปี 2551 ถึงปัจจุบัน โดยการส่งรายงานให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ▪ การชดเชย ได้แก่ - การปลูกต้นไม้ และการปลูกป่าชายเลน ภายใต้โครงการ “รักษ์ป่าชายเลนกับบีแอลซีพี” - โครงการปลูกต้นไม้และเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าฯ ▪ การจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ▪ การวางแผนการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า อาทิ การเปรียบเทียบค่า Heat Rate ของโรงไฟฟ้าฯ ที่สามารถทำได้ดีกว่าที่ กฟผ. กำหนด (Fuel Margin) ▪ วางแผนการซ่อมบำรุงประจำปี (Preventive Maintenance; PM) และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน ▪ ประชาสัมพันธ์ และสื่อสารให้พนักงานได้รู้ เข้าใจ พร้อมทั้งรณรงค์ในเรื่องการประหยัดพลังงานผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ และ BLCP Daily Info.

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ รณรงค์ให้มีการใช้ Electric Car ในโรงงาน เพื่อลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ▪ แผนการอนุรักษ์พลังงาน และขั้นตอนการอนุรักษ์พลังงาน ▪ รณรงค์เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservations Campaign) ▪ การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมปลูกต้นไม้ ที่ จัดขึ้นโดย กนอ. หน่วยงานภาครัฐและบริษัทเพื่อนบ้านอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
-	-	(6) (Eco07)	มีวิธีการในการประหยัดพลังงาน รวมถึงการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงาน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบริการที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	มี	▪ แผนและผลการจัดการพลังงาน ▪ แผนการใช้พลังงานและเชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ ▪ LOW NOx Burner ▪ Flue Gas Desulfurization (FGD) ▪ Electrostatic Precipitator (ES) ▪ สร้างปล่องระบายสูง 200 เมตร ▪ ใช้เทคโนโลยีที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก ▪ รณรงค์ในการใช้หลอดไฟแบบประหยัดพลังงานให้กับพนักงาน โรงเรียน และวัดภายใต้โครงการ “คาราวานความสุข บ้านไฟฟ้า บีแอลซีพี” ▪ รณรงค์ในการใช้รถไฟฟ้า (Electric Car), EV Charging Station และรถจักรยานภายในโรงงาน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(7)**	พิจารณาใช้มาตรการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งให้เกิดสมดุลคาร์บอน ด้วยวิธีที่น่าเชื่อถือและโปร่งใส	มี	▪ มาตรการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency) ▪ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการ “แผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ” ที่ดำเนินการโดย สผ. ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับลดการระบาย NOx และ SO2 มาตั้งแต่ปี 2551 ถึงปัจจุบัน โดยการส่งรายงานให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ▪ การชดเชย ได้แก่ - การปลูกต้นไม้ และการปลูกป่าชายเลน ภายใต้โครงการ “รักษ์ป่าชายเลนกับบีแอลซีพี” - โครงการปลูกต้นไม้และเพิ่มพื้นที่สีเขียวโรงไฟฟ้า ▪ การวางแผนการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า อาทิ การเปรียบเทียบค่า Heat Rate ของโรงไฟฟ้าฯ ที่สามารถทำได้ดีกว่าที่ กฟผ. กำหนด (Fuel Margin) ▪ วางแผนการซ่อมบำรุงประจำปี (Preventive Maintenance; PM) และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน ▪ ประชาสัมพันธ์ และสื่อสารให้พนักงานได้รู้ เข้าใจ พร้อมทั้งรณรงค์ในเรื่องการประหยัดพลังงานผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ และ BLCP Daily Info.

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ รณรงค์ให้มีการใช้ Electric Cart ในโรงงานเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ▪ รณรงค์เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservations Campaign) ▪ การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมปลูกต้นไม้ที่จัดขึ้นโดย กนอ. หน่วยงานภาครัฐและบริษัทเพื่อนบ้านอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
-	-	(8)**	พิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับโลก และระดับท้องถิ่น ในการชี้บ่งความเสี่ยง เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ ขององค์กร	มี	▪ การจัดแสดงให้ความรู้และความเข้าใจแก่ผู้ เยี่ยมชม เกี่ยวกับเรื่อง โรงไฟฟ้าพลังลม และโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ ภายในอาคารพลังงานเดียงสะเก็ด โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ห้องนิทรรศการที่ 2)
-	-	(9)**	ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้มีส่วนได้เสีย สามารถดำเนินการเพื่อบรรเทาและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างเหมาะสม	มี	▪ การปลูกป่าแขมงคงมั่น ป่าชุมชนของคนระยอง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ▪ โครงการปลูกป่าชายเลน พระเจดีย์กลางน้ำ อำเภอเมืองจังหวัดระยอง ▪ โครงการปลูกป่าลด CO2 ในพื้นที่จังหวัดระยอง ลด 500tonCO2 ในพื้นที่ 22 ไร่ ▪ โครงการปลูกต้นไม้และเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าฯ ▪ กิจกรรมสร้างคอนโดปู พระเจดีย์กลางน้ำ อำเภอเมืองจังหวัดระยอง ▪ การจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.4.4 ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 4: การปกป้องและฟื้นฟูแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ (Protection of the environment and restoration of natural habitats) ในทุกกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และการบริการ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1) (Eco14)	ชี้บ่งผลกระทบที่ร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ และกำหนดมาตรการเพื่อลดหรือกำจัดผลกระทบเหล่านี้	มี	▪ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดใน EIA Final Report และรายงานการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด ▪ แผนและผลการอนุรักษ์พลังงาน ▪ แผนและผลการจัดการสิ่งแวดล้อม ▪ ISO 14001:2015 ชี้บ่งตาม Environmental Aspect ▪ รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ทะเล
-	-	(2) (Eco14)	ดำเนินแนวทางที่เป็นไปได้และมีความเหมาะสมในการปกป้องระบบนิเวศ รวมทั้งการยอมรับภาระค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อมและนำไปสู่การสร้างคุณค่าเชิงเศรษฐกิจ	มี	▪ ค่าจัดการของเสีย อาทิ ค่าบำบัดน้ำเสีย ค่ากำจัดขยะของเสียอันตราย เป็นต้น ▪ ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดวัตถุดิบที่มีโอกาสปนเปื้อนโลหะหนัก ▪ การสั่งซื้อผลิตภัณฑ์จากผู้ขายที่ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการปกป้องสิ่งแวดล้อม (Green Procurement) ▪ บริษัทฯ ได้มีการควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งไม่ให้เกิน 40°C โดยการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ เพื่อลดการเกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำ ▪ การจัดกิจกรรมและเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อาทิ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ 12 สิงหามหาราชินี และ 5 ธันวามหาราช ▪ โครงการปลูกป่าชายเลน “รักษ์ป่าชายเลนกับบีแอลซีพี ▪ โครงการปล่อยวางปะการังเทียม ▪ ร่วมในโครงการปลูกต้นไม้และปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำของชุมชนและบริษัทเพื่อนบ้านอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ
-	-	(3)* (Eco14)	หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดความสูญเสียของระบบนิเวศ และฟื้นฟูระบบนิเวศที่สูญเสียไปจากการดำเนินงานขององค์กร ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงและฟื้นฟูระบบนิเวศได้ ควรชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น	มี	▪ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report) ▪ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศ แผนการอนุรักษ์ ฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรต่างๆ อาทิ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ แหล่งน้ำ และพื้นที่ป่า เป็นต้น ▪ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ อาทิ การกำจัดขยะ-ของเสียอันตราย ค่าบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ▪ การบริการจัดการ เรื่อง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ ▪ การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินและการจัดการสื่อสารในภาวะวิกฤต โดยการฝึกซ้อมร่วมกับภาครัฐ กลุ่มโรงงานชุมชน และผู้ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ▪ ปรับและควบคุมอุณหภูมิของน้ำทะเลที่นำเข้ามาใช้ในการหล่อเย็น และเมื่อปล่อยออกสู่

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ทะเลจะต้องปรับค่า pH ให้มีค่าเป็นกลาง และควบคุมอุณหภูมิของน้ำทะเลไม่ให้เกิน 40 องศาเซลเซียส โดยมีติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ ■ การจัดกิจกรรมและเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อาทิโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ 12 สิงหามหาราชินี และ 5 ธันวามหาราช (2 ครั้ง/ปี) ■ โครงการปลูกป่าชายเลน “รักษ์ป่าชายเลนกับบีแอลซีพี ■ โครงการปล่อยวางปะการังเทียม ■ โครงการรักษ์หญ้าทะเล ■ โครงการเต่าทะเล
-	-	(4)**	บริหารจัดการที่ดิน น้ำ และ ระบบนิเวศที่ส่งเสริมการอนุรักษ์ การใช้อย่างยั่งยืนและเท่าเทียมในสังคม	มี	■ แผนการอนุรักษ์ ฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรต่างๆ อาทิ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ แหล่งน้ำ และพื้นที่ป่า ■ แผนและผลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ■ กระบวนการกรองน้ำทะเลให้เป็นน้ำจืด (Reverse Osmois Plant) สำรองไว้ในโรงงานกรณีเกิดวิกฤตน้ำ ■ ควบคุมระบบน้ำทะเลที่สูบเข้ามาใช้ในการหล่อเย็น ด้วยระบบความเร็วต่ำ คือ ประมาณ 0.3 เมตรต่อวินาที ■ นอกจากนี้ยังมีตะแกรงกรองถึง 2 ชั้น (Travelling Screen และ Bar Screen) ทั้งนี้ เพื่อช่วยให้สัตว์น้ำที่อาจเล็ดลอดเข้ามา สามารถว่ายทวนน้ำกลับไป และสามารถดำรงชีวิตอยู่ต่อไปได้

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน อาทิโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ 12 สิงหามหาราชินี และ 5 ธันวามหาราช (2 ครั้ง/ปี)โครงการปลูกป่าชายเลน “รักษ์ป่าชายเลนกับบีแอลซีพี” โครงการปล่อยวางปะการังเทียม ■ เข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ และโรงงานข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
-	-	(5)** (Eco14)	สงวนสายพันธุ์สิ่งมีชีวิตเฉพาะถิ่นที่ถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์หรือถิ่นที่อยู่อาศัยที่อาจได้รับผลกระทบ	มี	■ มาตรการห้ามจับสัตว์น้ำในเขตอ่าวมาบตาพุดซึ่งอยู่ในการควบคุมดูแลของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (โดยบริษัทโกลบอลตพอร์ท จำกัด; GUSCO) ■ การจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร ■ ศึกษาและรวบรวมสายพันธุ์พืชและสัตว์น้ำ อาทิ แพลงก์ตอน ■ แผนและผลการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันผลกระทบ สงวน และคุ้มครองชนิดของพืชและสัตว์สายพันธุ์เฉพาะถิ่น อาทิ โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ ■ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ (8 ครั้ง/ปี) โดยร่วมกับ GLOW Group, SCG สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่โครงการปลูกป่าชายเลน “รักษ์ป่าชายเลน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					กับบีแอลซีพี" โครงการปล่อยวางปะการังเทียม ■ โครงการรักษ์หญ้าทะเล ■ โครงการเต่าทะเล
-	-	(6) (Eco14)	ดำเนินการวางแผน ออกแบบ และปฏิบัติ ซึ่งเกิดจากการตัดสินใจการใช้ที่ดินขององค์กร โดยส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	มี	■ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report) ■ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดิน ■ การก่อสร้างและใช้พื้นที่ตามใบอนุญาตการใช้ที่ดิน ■ การขออนุญาตประกอบกิจการหรือการใช้ที่ดิน
-	-	(7) (Eco14)	ป้องกันถิ่นที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ พื้นที่ชุ่มน้ำ ป่าไม้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า พื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่เกษตรกรรม ในกรณีที่มีการพัฒนาอาคารและมีงานก่อสร้างขององค์กร	มี	■ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report) ■ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ■ การขออนุญาตต่อเติมอาคาร ■ การขออนุญาตประกอบกิจการ ■ การขออนุญาตการใช้ที่ดิน ■ ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ■ การเปลี่ยนการใช้กระดาษในสำนักงานมาใช้กระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Idea Green)
-	-	(8)**	นำแนวทางการทำเกษตรอย่างยั่งยืน การทำประมงอย่างยั่งยืน การดูแลสวัสดิภาพสัตว์ และการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน มาใช้ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้	มี	■ โครงการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน (ต่อเนื่อง) ■ โครงการ "เพาะพันธุ์ปูทะเล (คอนโดปู)" โดย กลุ่มประมงเรือเล็ก หาดสุชาดา เทศบาล

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ตำบล เนินพระ จ. ระยอง (ต่อเนื่อง) ■ โครงการ “ผักปลอดสารพิษเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” (ต่อเนื่อง)
-	-	(9)**	สนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ส่งมอบที่มีการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการและเทคโนโลยีที่รักษาความหลากหลายทางชีวภาพ	มี	■ นโยบายการจัดซื้อ-จัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Procurement Procedure) ■ รายชื่อคู่ค้า ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง ที่ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการปกป้องสิ่งแวดล้อม (Green Procurement) ■ เกณฑ์การจัดซื้อ-จัดจ้างที่สนับสนุนคู่ค้า ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง ที่มีการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
-	-	(10)**	ปกป้องสวัสดิภาพของสัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ให้เป็นไปตามระบบนิเวศทางธรรมชาติ ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้	มี	■ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report) ■ ปรับและควบคุมอุณหภูมิของน้ำทะเลที่นำเข้ามาใช้ในการหล่อเย็น และเมื่อปล่อยออกสู่ทะเล จะต้องปรับค่า pH ให้มีค่าเป็นกลาง และควบคุมอุณหภูมิของน้ำทะเลไม่ให้เกิน 40 องศาเซลเซียส โดยมีติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ
-	-	(11)**	หลีกเลี่ยงการคุกคามต่อความอยู่รอด หรือนำไปสู่การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต ทั้งในระดับโลก ภูมิภาค และท้องถิ่น รวมถึงการแจกจ่ายหรือขยายสายพันธุ์ที่เป็นอันตรายต่อความอยู่รอดของสิ่งมีชีวิตในท้องถิ่น	มี	■ ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดใน EIA รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานปริมาณแพลงก์ตอน ■ นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ■ แผนงานเข้าร่วมกับองค์กรและทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					การอนุรักษ์สายพันธุ์พืชและสัตว์เช่น ร่วมกับกลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลน เพื่อจัดทำ ■ โครงการระยะยาว ที่มีโครงการชื่อว่า “บีแอลซีพีรักษ์ป่าชายเลน” เป็นต้น ■ ควบคุมระบบน้ำทะเลที่สูบเข้ามาใช้ในการหล่อเย็น ด้วยระบบความเร็วต่ำ คือ ประมาณ 0.3 เมตรต่อวินาที นอกจากนี้ยังมีตะแกรงกรองถึง 2 ชั้น (Travelling Screen และ Bar Screen) ทั้งนี้เพื่อช่วยให้สัตว์น้ำที่อาจเล็ดลอดเข้ามา สามารถว่ายทวนน้ำกลับออกไป และดำรงชีวิตอยู่ได้

5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม (Fair operating practices)

การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม มีความเกี่ยวข้องกับหลักจริยธรรมในการดำเนินงานระหว่างองค์กรกับองค์กรอื่นและบุคคลอื่น รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรกับภาครัฐ คู่ค้า ผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา คู่แข่งทางธุรกิจ และสมาคมต่างๆ ที่องค์กรเป็นสมาชิก การดำเนินงานอย่างเป็นธรรมในที่นี้ครอบคลุมถึงการต่อต้านคอร์รัปชั่น การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสาธารณชนในวงกว้าง พฤติกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม การดำเนินความสัมพันธ์กับองค์กรอื่นและการเคารพต่อสิทธิในทรัพย์สิน เพื่อส่งเสริมให้เกิดผลลัพธ์ในทางบวก ซึ่งสามารถบรรลุได้ด้วยผู้นำขององค์กร รวมทั้งการส่งเสริมการดำเนินการความรับผิดชอบตลอดทั่วทั้งขอบเขตอิทธิพลขององค์กร

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.5.1 ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 1: การต่อต้านการคอร์รัปชั่น (Anti–corruption) เพื่อป้องกันการคอร์รัปชั่นและการติดสินบน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)	ชี้บ่งความเสี่ยงของการคอร์รัปชั่นจากกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกขององค์กร พร้อมกำหนดแนวปฏิบัติในการต่อต้านการคอร์รัปชั่น และมีมาตรการ หรือระบบที่รัดกุม เพื่อป้องกันการคอร์รัปชั่น	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ■ คู่มือพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชั่น การติดสินบนและบทลงโทษ ■ ระเบียบปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง การประมูล
-	-	(2)*	แสดงความมุ่งมั่นในการส่งเสริมและดำเนินการต่อต้านคอร์รัปชั่น เพื่อแสดงความเป็นผู้นำ และเป็นแบบอย่างให้ผู้อื่น	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ■ คู่มือพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชั่น การติดสินบนและบทลงโทษ ■ ระเบียบปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง การประมูล
-	-	(3)	ให้ความรู้ สร้างความตระหนัก หรือฝึกอบรมเรื่องการคอร์รัปชั่น วิธีการต่อต้านการคอร์รัปชั่น การกำจัดการติดสินบน และการให้	มี	■ มีการจัดอบรมเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจให้แก่พนักงาน เรื่อง

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			สิ่งจูงใจในการดำเนินงาน ให้กับลูกจ้าง ผู้แทนองค์กร ผู้รับเหมาและผู้ส่งมอบ		จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ แผนฝึกอบรม หรือ แผนประชาสัมพันธ์ อาทิ จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในเรื่องของ Code of Conduct ซึ่งมีเรื่องการคอร์รัปชั่นอยู่ในการพูดคุยด้วย ■ สื่อสารผ่านระบบ BLCP Society Line, Email, iPower และการประชุม Town Hall Meeting เพื่อสร้างความตระหนักของพนักงานในเรื่องการคอร์รัปชั่นและวิธีการต่อต้านการคอร์รัปชั่น
-	-	(4)*	สนับสนุนให้ลูกจ้าง คู่ค้า ผู้แทนองค์กรและผู้ส่งมอบ รายงานการปฏิบัติที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติด้านการต่อต้านคอร์รัปชั่นขององค์กร	มี	■ ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (Corporate Key Performance Indicator: KPI และ Corporate Citizenship) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ■ มีช่องทางการรายงานการคอร์รัปชั่น การติดสินบนโดยไม่กระทบต่อผู้รายงาน ■ มีขั้นตอน แนวปฏิบัติในการตรวจสอบที่เป็นธรรมและเป็นความลับ
	16.5	(5)	แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจบังคับใช้กฎหมาย เมื่อพบการทุจริตหรือคอร์รัปชั่นในองค์กร	มี	■ แบบฟอร์มแจ้งความทรัพย์สินสูญหายกับตำรวจ (อ้างอิง บันทึกประจำวัน) ■ ระเบียบบริหารงานบุคคลและบทลงโทษ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					หลักฐานการแจ้งความคดีอาญา
-	-	(6)*	สนับสนุนให้ผู้เกี่ยวข้องกับองค์กรนำแนวปฏิบัติในการต่อต้านการคอร์รัปชั่นไปใช้	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ด้านการต่อต้านการคอร์รัปชั่น ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP Corporate Social Responsibility Policy) ▪ การจัดอบรมเรื่องจรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) เป็นประจำทุกๆ ปี ▪ หนังสือแสดงความมุ่งมั่นสำหรับคู่ค้าและผู้ส่งมอบ มีขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับ การรายงานหรือการแจ้งข้อมูลการละเมิดหรือฝ่าฝืนการต่อต้านคอร์รัปชั่น โดยมีสายงาน Corporate Services (CS) เป็นผู้รับผิดชอบเพื่อความเป็นธรรมและความปลอดภัยของผู้รายงาน
5.5.2 ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 2: การมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างรับผิดชอบ (Responsible political involvement) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)	ให้ความรู้ สร้างความตระหนักหรือฝึกอบรมให้กับลูกจ้าง และผู้แทนองค์กร เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองและสนับสนุนทางการเมืองอย่างรับผิดชอบ รวมถึงวิธีการจัดการกับผลประโยชน์ทับซ้อน	มี	▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) เรื่อง การมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย ▪ มีการสื่อสาร ชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายและจรรยาธุรกิจ (Code of Conduct) ให้

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					พนักงานได้รับทราบในทุกๆ ปี ▪ แผนฝึกอบรม หรือ แผนประชาสัมพันธ์ อาทิ จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงาน เผยแพร่ใน Intranet และเว็ปไซต์ของบริษัทฯ เพื่อสร้างความตระหนักแก่พนักงานในการมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างมีความรับผิดชอบ และเผยแพร่ให้สาธารณชนได้รับทราบโดยผ่านเว็บไซต์ ▪ จัดรถบริการรับ-ส่งพนักงานเพื่ออำนวยความสะดวกในกรณีที่มีการเลือกตั้งในพื้นที่ ▪ พนักงานที่อยู่ต่างจังหวัดอนุญาตให้ลางานเพื่อไปเลือกตั้งที่จังหวัดของตนเองได้
-	-	(2)	มีความโปร่งใสในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมทางการเมือง การสนับสนุนทางการเมืองทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ	มี	▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ▪ อนุญาตให้พนักงานลางานเพื่อไปเลือกตั้ง โดยมีการแจ้งให้พนักงานทราบรายละเอียดการไปเลือกตั้ง
-	-	(3)*	กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติของบุคคลากรที่ปฏิบัติงานในนามขององค์กร ที่เข้าไปมีส่วนร่วมทางการเมือง	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ ประกาศให้พนักงานลาไปเลือกตั้งได้ โดยไม่ถือเป็นวันลา ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(4)*	หลีกเลี่ยงการช่วยเหลือทางการเมือง ซึ่งครอบคลุมถึงนักการเมืองหรือผู้กำหนดนโยบายทางการเมืองที่มีอิทธิพลในทางที่ไม่เหมาะสม	มี	■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) เรื่อง การมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย
-	-	(5)*	ห้ามดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการให้ข้อมูลที่ไม่เป็นจริง การข่มขู่ หรือการบีบบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการเมือง	มี	■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ สนับสนุนและรณรงค์ให้พนักงานไปใช้สิทธิเลือกตั้ง สำหรับพนักงานที่อยู่ต่างจังหวัด อนุญาตให้ลางานเพื่อไปเลือกตั้งที่จังหวัดของตนเองได้ ■ มีการให้ข้อมูล และสื่อสารเกี่ยวกับวิธีการเลือกตั้งที่ถูกต้องแก่พนักงาน
5.5.3 ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 3 : การแข่งขันอย่างเป็นธรรม (Fair competition) เพื่อส่งเสริมการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)	ดำเนินการอย่างสอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับด้านการค้าและแข่งขันอย่างเป็นธรรม และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานกำกับดูแล	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ■ กระบวนการเปิดประมูล (Bidding Process in Procurement Procedure) ■ มีการประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายด้านการแข่งขันที่เป็นธรรม ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมขององค์กร

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(2)*	กำหนดระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการป้องกันอื่นๆ เพื่อป้องกันการถูกชักจูง หรือการเข้าไปมีส่วนร่วมในการต่อต้านการแข่งขันทางการค้า	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ■ ระเบียบปฏิบัติ หรือขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง (Procurement Procedure) ที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม
-	-	(3)*	ส่งเสริมลูกจ้างให้มีความตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติอย่างสอดคล้องกับกฎหมายการแข่งขันทางการค้า และการแข่งขันที่เป็นธรรม	มี	■ จัดฝึกอบรม สื่อสาร กฎหมาย แนวปฏิบัติ และให้ความสำคัญด้านการแข่งขันที่เป็นธรรม ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมขององค์กรให้พนักงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและมีความตระหนัก ■ มีการชี้แจง ทำความเข้าใจให้กับพนักงาน และบุคลากรที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับระเบียบวิธีปฏิบัติ รวมทั้งชี้แจงขั้นตอนในการดำเนินงานในการจัดซื้อจัดจ้าง (Procurement Procedure)
-	-	(4)*	สนับสนุนการต่อต้านการผูกขาดและการทุ่มตลาด และส่งเสริมการแข่งขันทางการค้าอย่างเป็นธรรม	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ■ ระเบียบปฏิบัติ หรือขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					(Procurement Procedure) ที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม ■ การปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) อย่างเคร่งครัด ■ การปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการจัดซื้อจัดจ้าง (Purchasing Procedure)
-	-	(5)	ไม่นำประเด็นทางสังคม ดังเช่น ความยากจน ไปสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันทางการค้า	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy)
5.5.4 ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 4: ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับ หน่วยงานในห่วงโซ่คุณค่า (Promoting social responsibility in the value chain) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)*	บูรณาการเกณฑ์ทางด้านจริยธรรม สังคม สิ่งแวดล้อม และความเท่าเทียมกันทางเพศ รวมถึง สุขภาพและความปลอดภัย เข้าไปในนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อ จัดจ้าง การจำหน่าย และการทำสัญญา เพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ■ แนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อจัดจ้าง (Procurement Procedure) และการทำสัญญาที่มีการพิจารณาถึงเกณฑ์ด้านจริยธรรม สังคม สิ่งแวดล้อม และความเท่าเทียมกันทางเพศ รวมถึง สุขภาพและความปลอดภัย โดยพิจารณาจาก ■ การจัดซื้อที่มีการกำหนดเกณฑ์การจัดซื้อสีเขียว การประกวดราคา การพิจารณาถึงข้อมูลความเป็นอันตรายของวัตถุดิบ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					เครื่องจักรที่จะสั่งซื้อก่อนที่จะนำมาติดตั้ง หรือนำไปใช้ ■ การจัดจ้าง ที่มีการกำหนดเงื่อนไขการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก ■ การจำหน่ายและการทำสัญญาที่เป็นธรรม ไม่มีการเลือกปฏิบัติโดยเฉพาะกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ
-	-	(2)	สนับสนุนให้องค์กรอื่นนำหลักการและประเด็นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมมาประยุกต์ใช้	มี	■ มีการสื่อสารหรือชี้แจงเกี่ยวกับนโยบาย และแนวทางการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (Stakeholders) ■ เอกสารแสดงความมุ่งมั่นในการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร โดยผ่าน ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (Map Ta Phut Public Relations Club: MPR) คู่ค้า สถาบันการเงิน และสมาคมเพื่อนชุมชน (Community Partnership Association; CPA) ■ ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (Guest Speaker to Asia Business Forum; ABF)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(3)**	มีการติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติขององค์กรอื่นๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับองค์กร ว่ามีการปฏิบัติสอดคล้องตามที่ได้ตกลงไว้กับองค์กรในเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม	มี	▪ ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง ผ่านการประเมินตามเงื่อนไขสัญญาจ้าง การตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน และการประชุมร่วม ▪ ระเบียบและวิธีปฏิบัติในกระบวนการจัดการของเสีย (Waste Management) ขององค์กร
-	-	(4)**	สนับสนุนองค์กรในห่วงโซ่คุณค่าในการยกระดับความตระหนัก และแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ตามประเด็นด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	มี	▪ สื่อสารให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์, Intranet, e-Newsletter, e-mail รวมทั้งกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กิจกรรมจิตอาสา และกิจกรรมรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน (โครงการ บีแอลซีพี-คาราวานความสุขบ้านไฟฟ้า) ▪ การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมเครือข่ายผู้ประกอบการที่ดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบ และพยายามขยายขอบเขตเท่าที่จะเป็นไปได้ ▪ ร่วมกับผู้ประกอบการจัดตั้ง “กลุ่มเพื่อนชุมชน” ประกอบด้วย 5 บริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้แก่ PTT, SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อร่วมกันดำเนินงานด้าน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ความรับผิดชอบต่อสังคมและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน ▪ เอกสารขอบคุณจากองค์กรอื่นๆ การสนับสนุน สื่อต่างๆ
-	-	(5)**	ส่งเสริมความเป็นธรรมและการปฏิบัติที่เป็นจริงด้านต้นทุนและประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินงานอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับหน่วยงานในห่วงโซ่คุณค่าขององค์กร	มี	▪ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report) ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ▪ ISO 14001: 2004 ▪ แผนงานหรือกิจกรรมเพื่อส่งเสริมองค์กรอื่นสามารถบรรลุแนวปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ▪ การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมเครือข่ายผู้ประกอบการที่ดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบและพยายามขยายขอบเขตเท่าที่จะทำได้ ▪ ร่วมกับผู้ประกอบการจัดตั้ง “กลุ่มเพื่อนชุมชน ประกอบด้วย 5 บริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้แก่ PTT, SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อร่วมกันดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน ▪ จัดทำ Mobile Exhibition Boards (บอร์ดนิทรรศการเคลื่อนที่) เพื่อใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ในการดำเนินงานด้าน CSR ขององค์กร ■ กิจกรรมอื่นๆ เพื่อสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้น อาทิ กิจกรรมจิตอาสาภายใต้ชื่อโครงการ “โครงการรักษ์หญ้าทะเล” เป็นต้น ■ จดทะเบียนภาษีในจังหวัดที่บริษัทประกอบกิจการอยู่ เพื่อให้เงินภาษีนั้นกลับมาพัฒนาท้องถิ่นที่ผู้ประกอบการตั้งอยู่ ให้เกิดความเจริญและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
5.5.5 ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 5: การเคารพต่อสิทธิในทรัพย์สิน (Respect for property rights) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)	กำหนดแนวปฏิบัติในการส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิในทรัพย์สิน ทรัพย์สินทางปัญญา และภูมิปัญญาท้องถิ่น	มี	■ จำนวนโปรแกรมทางการตลาดที่ปฏิบัติได้สอดคล้องตามกฎหมาย มาตรฐาน และระเบียบที่ปฏิบัติโดยความสมัครใจเกี่ยวกับการสื่อสารการตลาด รวมทั้งการโฆษณา และการสนับสนุน (ปรับจาก PR6)
-	-	(2)	ตรวจสอบการใช้หรือจำหน่ายทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญาอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	มี	■ มีขั้นตอนการดำเนินงานในการควบคุม การได้มาซึ่งทรัพย์สินและการจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย ■ ที่ดินมีเอกสิทธิ์ในการครอบครองตามกฎหมาย (สัญญาเช่า และโฉนดที่ดิน) ■ ทรัพย์สินทางปัญญา ได้ใบรับรองระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัยของ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ข้อมูล หรือ ISO/IEC 27001:2005 – Information Security Managemetn Systme: ISMS ปี 2554 IT Policy เช่น ไม่ซื้อซอฟแวร์ที่ผิดกฎหมาย ซื้อซอฟแวร์ที่มีลิขสิทธิ์เท่านั้น ■ สัญญาเช่าใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
-	-	(3)	ไม่เข้าร่วมในกิจกรรมที่ละเมิดสิทธิในทรัพย์สิน รวมถึงการใช้ที่ผิดไปจากอำนาจการครอบครอง การปลอมแปลง และการละเมิดลิขสิทธิ์	มี	■ ตรวจสอบโปรแกรม Computer ที่มีการใช้งานอยู่ในองค์กร และต้องเป็นทรัพย์สินขององค์กร โดยมี license ครบถ้วน ไม่มีการปลอมแปลง ทำซ้ำ หรือใช้งานที่นอกเหนือจากเงื่อนไขในสัญญา พร้อมมีการชำระค่าบริการที่ถูกต้อง ■ IT Policy
-	-	(4)	จ่ายค่าตอบแทนสำหรับทรัพย์สินที่ได้รับหรือนำมาใช้อย่างถูกต้องเหมาะสม	มี	■ ตรวจสอบการใช้ที่ดิน ว่าอยู่ในขอบเขตของเอกสารสิทธิ์ และมีการชำระภาษีที่ดินถูกต้อง ■ ใบเสร็จรับเงินค่าเช่าที่ดิน ■ ใบเสร็จรับเงินค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์ ■ เครื่องจักร อุปกรณ์ รวมถึงการกระบวนการผลิต มีการชำระเงินให้กับ licensor อย่างถูกต้อง
-	-	(5)**	พิจารณาความคาดหวังของสังคม สิทธิมนุษยชน และความต้องการขั้นพื้นฐานส่วนบุคคล เมื่อมีการใช้และมีการปกป้องสิทธิของทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางกายภาพ	มี	■ กระบวนการในการสานเสวนากับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความคาดหวังของสังคม สิทธิมนุษยชน และความ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ต้องการขั้นพื้นฐานส่วนบุคคล เมื่อมีการใช้และมีการปกป้องสิทธิของทรัพย์สินทางปัญญา ▪ ประเด็นความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

5.6 ประเด็นด้านผู้บริโภค (Consumer issues)

องค์กรควรให้ความสำคัญกับโอกาสที่จะสนับสนุนการบริโภคและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ผ่านทางผลิตภัณฑ์และการบริการขององค์กร ทั้งการให้ความรู้และให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ยุติธรรม โปร่งใส และการตลาดที่เป็นธรรม และการปฏิบัติทางสัญญาที่เป็นธรรมต่อผู้บริโภค และลูกค้าอื่นๆ รวมทั้งการลดความเสี่ยงให้เหลือน้อยที่สุดจากการใช้ผลิตภัณฑ์และการบริการ ผ่านการออกแบบ การผลิต การจำหน่าย การให้ข้อมูล การสนับสนุนการบริการและขั้นตอนการเรียกคืน ตลอดจนรับผิดชอบในการรักษาข้อมูลของผู้บริโภคให้มีความปลอดภัย และเป็นความลับ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.6.1 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 1: การตลาดที่เป็นธรรม ข้อมูลที่เป็นจริงและไม่เบี่ยงเบน และการปฏิบัติทางสัญญาที่เป็นธรรม (Fair marketing, factual and unbiased information and fair contractual practices)					
-	-	(1)	ไม่กระทำการใดๆ ที่หลอกลวง ทำให้เข้าใจผิด ฉ้อโกงหรือไม่เป็นธรรม ไม่ชัดเจนหรือคลุมเครือ รวมทั้งปกปิดข้อมูลที่จำเป็น	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ■ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ■ สัญญาซื้อขายเถ้าลอย เถ้าหนัก
-	-	(2)	ทำการโฆษณา และประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างโปร่งใส ถูกต้อง ครบถ้วน สามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบและตัดสินใจของผู้บริโภค	N/A	■ เนื่องจากบริษัทฯ ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. (เพียงรายเดียว)
-	-	(3)	เปิดเผยราคารวมสุทธิและภาษี ข้อตกลงและเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์และบริการ อย่างครบถ้วน ครอบคลุม • อุปกรณ์เสริมที่จำเป็นสำหรับใช้การงาน • ค่าจัดส่ง • ดอกเบี้ยต่อปี เมื่อมีการให้สินเชื่อ • จำนวนงวดการจ่ายเงิน • วันครบกำหนดของงวดการจ่ายเงิน • อัตราค่าปรับกรณีชำระไม่ตรงเวลาที่กำหนด	มี	■ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ■ สัญญาซื้อขายเถ้าลอย เถ้าหนัก ■ สัญญาเช่าซื้อต่างๆ อาทิ สัญญาเช่าที่ดิน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			• เงื่อนไขอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		
-	-	(4)	แสดงหลักฐานข้อเท็จจริงตามที่กล่าวอ้างของผลิตภัณฑ์และบริการ เมื่อลูกค้าร้องขอ	มี	■ หลักฐานยืนยันความถูกต้องของข้อมูล อาทิ ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของเถ้าหนัก-เถ้าลอยจากห้องทดลอง และผลการทำสอบต่างๆ เป็นต้น ■ รายงานผลการวิเคราะห์เถ้าประจำวัน (Daily Ash Analysis)
-	-	(5)	ไม่ใช้ข้อความ เสียง หรือสื่อรูปภาพ ที่เกี่ยวข้องกับเพศ ศาสนา เชื้อชาติ ความพิการหรือความสัมพันธ์ส่วนบุคคล เพื่อบิดเบือนข้อความที่สื่อสารให้ผู้บริโภค	N/A	■ เนื่องจากบริษัทฯ ไม่ต้องทำการตลาด เพราะมีลูกค้าเพียงรายเดียว ได้แก่ กฟผ.
-	-	(6)	การทำโฆษณาและการตลาด ควรพิจารณาถึงประโยชน์ที่เด็กและกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจะได้รับ รวมทั้งไม่เข้าร่วมในกิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อกลุ่มคนเหล่านั้น	N/A	■ เนื่องจากบริษัทฯ ไม่ต้องทำการตลาด เพราะมีลูกค้าเพียงรายเดียว ได้แก่ กฟผ.
-	-	(7)	ให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือบริการโดยใช้ภาษาที่มีความสมบูรณ์ ถูกต้อง เข้าใจง่าย และสามารถเปรียบเทียบได้ ณ จุดขาย โดยเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับที่กำหนดไว้ โดยครอบคลุมถึง • ลักษณะทางคุณภาพที่สำคัญของผลิตภัณฑ์และบริการ • ที่อยู่ขององค์กร เบอร์โทรศัพท์และอีเมล์ เมื่อมีการขายภายในประเทศหรือระหว่างประเทศ รวมถึงทางอินเตอร์เน็ต (อี-คอมเมิร์ซ) หรือการสั่งซื้อทางไปรษณีย์	มี	■ มีเอกสาร หลักฐานที่ระบุถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อาทิ เครื่องหมายรับรอง มาตรฐานของการดำเนินงานในเรื่องต่างๆ อาทิ OHSAS 18001:2007 และ ISO 14001:2004 เป็นต้น ■ ผลการวิเคราะห์เถ้าลอยและเถ้าหนัก ■ ผลการทดสอบโรงไฟฟ้าฯ ประจำปี ■ ข้อมูล วิธีการ หรือช่องทางในการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และการให้บริการ อาทิ ช่องทางในการติดต่อ คำสั่งซื้อ สถานที่จัด

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					จำหน่าย หรือให้บริการ ได้แก่ ขอมูลที่อยู่ของ องค์กร เบอร์โทรศัพท์ผู้ ติดต่อ e-mail address นามบัตร หัวกระดาษ จดหมาย ซองจดหมาย โบร์ชัวร์ ของที่ระลึก ป้าย ประกาศต่าง ๆ และ เว็ป ไซต์ขององค์กร
-	-	(8)**	ให้ข้อมูลลักษณะที่สำคัญของผลิตภัณฑ์หรือบริการ รวมทั้งข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย กระบวนการที่ก่อให้เกิดอันตราย วัตถุดิบที่เป็นอันตราย และสารเคมีอันตรายในตัวผลิตภัณฑ์หรือที่ปล่อยออกจากผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาตลอดวัฏจักรชีวิต	มี	▪ มีเอกสาร หลักฐานที่ระบุถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อาทิ เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของการดำเนินงานในเรื่องต่างๆ อาทิ OHSAS 18001:2007 และ ISO 14001:2004 เป็นต้น ▪ ผลการวิเคราะห์เถ้าลอยและเถ้าหนัก ▪ ผลการทดสอบโรงไฟฟ้าฯ ประจำปี ▪ ข้อมูล วิธีการ หรือช่องทางในการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และการให้บริการ อาทิ ช่องทางในการติดต่อ คำสั่งซื้อ สถานที่จัดจำหน่าย หรือให้บริการ ได้แก่ ขอมูลที่อยู่ของ องค์กร เบอร์โทรศัพท์ผู้ ติดต่อ e-mail address นามบัตร หัวกระดาษ จดหมาย ซองจดหมาย โบร์ชัวร์ ของที่ระลึก ป้าย ประกาศต่าง ๆ และ เว็ป ไซต์ขององค์กร
-	-	(9)	การทำสัญญากับผู้บริโภค • เขียนด้วยภาษาที่ชัดเจน • กำหนดเงื่อนไขในสัญญาอย่างเป็นธรรม โดย	มี	▪ สัญญาซื้อขายเถ้าลอย เถ้าหนัก

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			- ไม่หลีกเลี่ยงการรับผิดต่อผู้บริโภค - กำหนดสิทธิในการเปลี่ยนแปลงราคาที่เหมาะสม - ไม่ถ่ายโอนความเสี่ยงให้แก่ผู้บริโภค - ไม่กำหนดระยะเวลาสัญญาที่ยาวนานเกินไป - ให้สินเชื่อในอัตราที่สมเหตุสมผล - ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเพียงพอเกี่ยวกับราคา ระยะเวลา เงื่อนไข และค่าใช้จ่าย ระยะเวลาของสัญญาและช่วงเวลาที่ยกเลิกสัญญา		▪ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ▪ รายละเอียดการทำสัญญาที่ดำเนินการร่วมกับคู่ค้าหรือลูกค้าที่ชัดเจน มีเงื่อนไขที่เหมาะสมและมีความเป็นธรรม ▪ เงื่อนไขของการเช่าซื้อหรือการผ่อนชำระเงิน
5.6.2 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 2: การคุ้มครองด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผู้บริโภค (Protecting consumers' health and safety) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควรดำเนินการปกป้องด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผู้บริโภค รวมทั้งให้การดูแลกลุ่มผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ โดย					
-	-	(1)	จัดเตรียมผลิตภัณฑ์และบริการในสภาพที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ▪ สถานที่จัดเก็บสินค้า (ถังบรรจุเถ้าลอย-เถ้าหนัก) ที่มีความสะดวกและปลอดภัยต่อลูกค้า ▪ การบริหารจัดการรถขนส่งเถ้าที่มีความปลอดภัย ▪ แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพการจัดเก็บ ▪ Preventive Maintenance (PM) ▪ Work Instruction/Procedure ▪ การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personnel Protection Equipment; PPE) การจัดการเถ้าถ่านหิน (Ash Management)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(2)	ประเมินกฎหมายด้านสุขภาพและความปลอดภัย กฎระเบียบ มาตรฐาน และข้อกำหนดอื่นๆ อย่างครอบคลุม เพื่อระบุถึงผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์	มี	■ กระบวนการในการชี้บ่ง ติดตาม รวบรวมและประเมินความสอดคล้องการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ■ ทะเบียนกฎหมาย และรายงานประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย ■ การจัดการความเสี่ยงทางวิศวกรรม (Engineering Risk Assessment) ■ มีป้ายเตือนในระหว่างการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยบริเวณลานกองถ่าน
-	-	(3)	กำหนดมาตรการที่เหมาะสมในการเรียกเก็บ หรือเรียกคืนผลิตภัณฑ์ที่อยู่ระหว่างการจัดจำหน่าย ในกรณีที่พบว่าผลิตภัณฑ์ที่วางจำหน่ายในท้องตลาดอาจเป็นอันตราย มีข้อบกพร่องที่ร้ายแรง มีการให้ข้อมูลที่ผิดพลาด หรือมีการเข้าใจผิด	N/A	■ เนื่องจากบริษัทฯ ไม่ต้องทำการตลาด เพราะมีลูกค้าเพียงรายเดียว ได้แก่ กฟผ.
-	-	(4)*	ออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดความเสี่ยงน้อยที่สุด โดยชี้บ่งกลุ่มผู้ใช้งาน และมีมาตรการป้องกันอันตราย เริ่มจากการออกแบบให้เกิดความปลอดภัย การคาดการณ์การใช้งานที่ผิดพลาดของผลิตภัณฑ์หรือบริการ และอันตรายที่จะเกิดขึ้นทุกขั้นตอน กำหนดเงื่อนไขในการใช้งาน การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและให้ข้อมูลแก่ผู้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ	มี	■ การจัดการความเสี่ยงทางวิศวกรรม (Engineering Risk Assessment) ■ มีป้ายเตือนในระหว่างการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยบริเวณลานกองถ่านหิน ■ การจัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้าฯ (Warning Sign)
-	-	(5)**	ออกแบบการให้ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบริการ โดยคำนึงถึงความต้องการที่แตกต่าง และข้อจำกัดของผู้บริโภค	มี	■ การจัดการความเสี่ยงทางวิศวกรรม (Engineering Risk Assessment) ■ มีป้ายเตือนในระหว่างการปฏิบัติงาน เพื่อความ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ปลอดภัยบริเวณลานกองถ่านหิน ■ การจัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้าฯ (Warning Sign)
-	-	(6) (Eco12)	หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นอันตราย สารก่อมะเร็ง สารก่อกลายพันธุ์ หรือสารพิษที่มีผลต่อการสืบพันธุ์ หรือตกค้างยาวนาน และสะสมในสิ่งมีชีวิต เมื่อมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้ติดฉลากบอกไว้อย่างชัดเจน	มี	■ ประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) เกี่ยวกับสารเคมี (Hydrazine) ■ มี Material Safety Data Sheet (MSDS)
-	-	(7)	ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และบริการก่อนที่จะมีการใช้วัตถุดิบ การใช้เทคโนโลยีหรือวิธีการผลิตใหม่	มี	■ เอกสารประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) เกี่ยวกับสารเคมี (Hydrazine) ■ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2004)) ■ มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007)
-	-	(8)	ใช้สัญลักษณ์ที่เป็นสากลหรือร่วมกับข้อความเพื่อสื่อสาร และแจ้งเตือนให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพการใช้งานปกติ รวมถึงการเคลื่อนย้ายหรือการจัดเก็บที่ถูกวิธีในขณะที่อยู่ในการดูแลของผู้บริโภค	มี	■ เอกสารให้ความรู้ ความเข้าใจและแนะนำด้านความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.6.3 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 3: การบริโภคอย่างยั่งยืน (Sustainable consumption) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการบริโภคอย่างยั่งยืน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควรเสนอผลิตภัณฑ์และการบริการที่เป็นประโยชน์ และลดผลกระทบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม โดย					
-	-	(1)	ให้ข้อมูลกับผู้บริโภคเกี่ยวกับการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์และบริการ รวมถึงคำแนะนำการใช้งาน	มี	■ เอกสารให้ความรู้ ความเข้าใจและแนะนำด้านความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS)
-	-	(2)**	เสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมสุขภาพที่พิจารณาตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ โดย • ขจัดหรือลดผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเท่าที่จะเป็นไปได้ และหาทางเลือกอื่นที่มีผลกระทบน้อยมาใช้ทดแทน • ออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่ง่ายต่อการนำกลับมาใช้ใหม่ ซ่อมได้ หรือนำกลับมาผลิตใหม่ หรือแนะนำหน่วยงานที่ให้บริการรับรีไซเคิลและกำจัดของเสีย • เสนอผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง คงทน ในราคาที่สมเหตุสมผล	มี	■ การเลือกใช้เชื้อเพลิงที่มีคุณภาพดี ประเภทบิทูมินัส ซึ่งมีปริมาณซัลเฟอร์ค่อนข้างต่ำ ■ การออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน หรือช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผนวกกับการใช้เทคโนโลยีที่ได้รับการยอมรับ อาทิ - การใช้เตาเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อช่วยลดการเกิดก๊าซอ๊อกไซด์ของไนโตรเจน (LowNox Burner) - ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator; ESP) - ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization; FGD) - ติดตั้งกำแพงเปลี่ยนทิศทางลม (Wind Fence) สูง 6 เมตร เพื่อช่วยในการลดแรงลมที่อาจปะทะกับลานกองถ่านหินโดยตรง

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					- การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นของเถ้าถ่านหิน อาทิ การฉีกเสปรย์น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน การติดตั้งหัวฉีดเสปรย์รอบลานกองถ่านหิน การติดตั้งกำแพงปลี่ยนทิศทางลมบริเวณด้านใต้ของลานกองถ่านหิน - การนำน้ำที่ใช้แล้วไปบำบัดและนำกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้าฯ - การขึงผ้าใบเป็นแนวยาวระหว่างช่องเรือขนถ่ายถ่านหินเมื่อเข้าเทียบท่าเรือของโรงไฟฟ้าฯ เพื่อป้องกันถ่านหินตกลงสู่ทะเล ▪ โครงการตรวจสอบและเปลี่ยนหลอดไฟสำหรับโรงเรียนและวัดในจังหวัดระยอง (โครงการ คาราวานความสุขบ้านไฟฟ้าบีแอลซีพี) โดยความร่วมมือระหว่างองค์กรกับวิทยาลัยเทคนิคระยอง เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาที่มีความรู้เรื่องระบบไฟฟ้าทำการเปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอดประหยัด อีกทั้งสามารถช่วยให้นักเรียนนักศึกษาได้เพิ่มพูนและฝึกฝนความรู้ความสามารถ ทักษะประสบการณ์และมีรายได้เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ครอบครัวได้อีกทางหนึ่งด้วย ■ ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และบริษัทที่รับซื้อเถ้าถ่านหิน (เถ้าลอย) - No any complaint from EGAT and our customers (Fly Ash) ■ ไม่มีประเด็นที่กล่าวถึงในการประชุมร่วมกับคู่ค้า (Annual Users-IPP & SPP Conference) ■ โครงการตรวจสอบและเปลี่ยนหลอดไฟสำหรับโรงเรียนและวัดในจังหวัดระยอง (โครงการ คาราวานความสุข บ้านไฟฟ้าบีแอลซีพี) โดยความร่วมมือระหว่างองค์กรกับวิทยาลัยเทคนิคระยอง เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาที่มีความรู้เรื่องระบบไฟฟ้าทำการเปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอดประหยัดสนับสนุนการใช้ไฟฟ้า (พลังงาน) อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งสามารถช่วยให้นักเรียนนักศึกษาได้เพิ่มพูนและฝึกฝนความรู้ความสามารถ ทักษะประสบการณ์และมีรายได้เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของครอบครัวได้อีกทางหนึ่งด้วย

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					■ โครงการ “Energy Conservation Campaign” ขององค์กร
-	-	(3)*	จัดเตรียมข้อมูล • ด้านวิทยาศาสตร์ที่สามารถสอบกลับในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ซึ่งเชื่อมโยงกับการผลิต การจัดส่งผลิตภัณฑ์หรือบริการให้กับผู้บริโภค • ผลิตภัณฑ์และบริการ โดยรวมถึงประสิทธิภาพ แหล่งที่มาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (ถ้าทำได้) ส่วนประกอบหรือส่วนผสม รวมถึงการใช้วิธีดัดแปลงทางพันธุกรรม ผลกระทบต่อสุขภาพ สวัสดิภาพของสัตว์ การใช้งานอย่างปลอดภัย การบำรุงรักษา การจัดเก็บและกำจัดผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	มี	■ มีการส่งข้อมูลด้านประสิทธิภาพของการเดินเครื่อง (Monthly Generation Report, PPA Quarterly Report) ■ ข้อมูลที่สอบกลับได้ในกระบวนการผลิต การจัดส่งและการบริการ ในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ■ เอกสารใบรับรองระบบงานหรือการแสดงเครื่องหมายการรับรองระบบงาน ISO 14001:2004 ■ รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตัวชี้วัดประสิทธิผลการผลิต เช่น Emission ในหลายๆ ช่องทาง อาทิ ป้าย LED Display Board ที่ติดตั้งอยู่หน้าบริษัทฯ, Intranet, และWebsite ของบริษัทฯ เป็นต้น ■ มีการส่งข้อมูลด้านประสิทธิภาพของการเดินเครื่อง (Monthly Generation Report, PPA Quarterly Report)
-	-	(4)**	ใช้ฉลากที่แสดงถึงการดูแลสิ่งแวดล้อม (Eco-label) ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม	N/A	■ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ไม่ต้องมีการใช้ฉลาก

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.6.4 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 4: การบริการ การสนับสนุน และการยุติข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้งแก่ผู้บริโภค (Consumer service, support, and complaint and dispute resolution) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมควร					
-	-	(1)**	กำหนดมาตรการการป้องกันก่อนการเกิดข้อร้องเรียนของผู้บริโภค โดยการเสนอทางเลือกในการรับคืนผลิตภัณฑ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือแนวทางอื่นๆ ที่เหมาะสม	มี	■ สัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales and Purchase Agreement) ■ เอกสารขั้นตอนงาน เรื่อง การสื่อสารภายนอก อาทิ การสื่อสารกรณีที่การเดินเครื่องหยุดชะงัก ■ แผนฉุกเฉินในกรณีที่การเดินเครื่องหยุดชะงัก
-	-	(2)	ทบทวนข้อร้องเรียนและปรับปรุงแนวปฏิบัติในการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน	มี	■ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ■ มีการประชุมร่วมกันอย่างสม่ำเสมอเหตุผลส่วนหนึ่งเพื่อเป็นเวทีในการทบทวนข้อร้องเรียน (ถ้ามี)
-	-	(3)**	เสนอการรับประกันที่มากกว่าระยะเวลาการรับประกันตามที่กฎหมายกำหนดไว้และเหมาะสมกับอายุของผลิตภัณฑ์	มี	■ มีการรับประกันคุณภาพของเถ้าถ่านหินตามสัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales and Purchase Agreement)
-	-	(4)*	สื่อสารกับผู้บริโภคอย่างชัดเจนเรื่องบริการหลังการขาย และการสนับสนุนต่างๆ รวมทั้งการระงับข้อพิพาทและกลไกการชดเชย	มี	■ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) – Distribute Item ■ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA-Communications Procedure) ■ กลไกการชดเชย ในกรณีเถ้าถ่านหินไม่ตรงตามคุณลักษณะที่ต้องการของลูกค้า (Off Spec.) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales Purchase Agreement)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(5)*	กำหนดแนวปฏิบัติในการสนับสนุนและการให้คำแนะนำแก่ผู้บริโภคในด้านบริการ รวมถึงการยุติข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้ง การชดเชย ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศหรือสากล โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายกับผู้บริโภค และไม่ขัดขวางการทวงสิทธิ์ตามกฎหมายผู้บริโภค	มี	▪ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA)
-	-	(6)*	เสนอการบำรุงรักษาหรือการซ่อมแซมในราคาที่สมเหตุสมผล และมีสถานที่ตั้งสะดวกต่อการให้บริการ	มี	▪ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ▪ แสดงแผนงาน (Action Plan for Annual Outage) และรายละเอียดการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอย่างชัดเจนก่อนการดำเนินการ หรือ Annual Outage
5.6.5 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 5: การปกป้องข้อมูลและความเป็นส่วนตัวของผู้บริโภค (Consumer data protection and privacy) การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรปฏิบัติดังนี้					
-	-	(1)	การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรกำหนดแนวปฏิบัติที่แสดงถึงและเคารพต่อข้อมูลส่วนบุคคลและการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้บริโภค ที่ครอบคลุมถึง • การไม่ใช้ข้อมูลของผู้บริโภคเพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด โดยการให้ข้อเสนอพิเศษผูกพันในสัญญา โดยที่ผู้บริโภคไม่ต้องการ • การได้มาของข้อมูล ต้องถูกต้องตามกฎหมายและเป็นธรรม • การกำหนดวัตถุประสงค์ในการเก็บข้อมูลส่วนบุคคลอย่างชัดเจน ทั้งก่อนหรือในระหว่างการจัดเก็บข้อมูล	มี	▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ▪ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ▪ IT Procedure

SDGs	Target	รายการทบทวน	การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
		• การไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้บริโภคหรือนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุ ยกเว้นได้รับการยินยอมจากผู้บริโภค หรือเมื่อมีการร้องขอจากกระบวนการทางกฎหมาย • การจัดให้ผู้บริโภคมีสิทธิที่จะทวนสอบข้อมูลของตนที่ให้ไว้ และมีสิทธิที่จะคัดค้านข้อมูลเหล่านี้ตามที่กฎหมายกำหนด หากการคัดค้านเป็นผล ข้อมูลต้องได้รับการลบทิ้งหรือได้รับการแก้ไขตามความเหมาะสม • การกำหนดมาตรการปกป้อง เพื่อรักษาความปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้บริโภคที่เพียงพอ • การเปิดเผยรายชื่อ และสถานที่ปฏิบัติงานของบุคคลที่มีหน้าที่ในการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลขององค์กร (บางครั้งเรียกผู้เก็บข้อมูล) และถือให้บุคคลนี้เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการข้างต้นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		
5.6.6 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 6: การเข้าถึงบริการที่จำเป็น (Access to essential services) **ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ให้บริการที่จำเป็นควร**				
-	-	(1) ไม่ตัดบริการที่จำเป็นในกรณีที่ผู้บริโภคยังไม่ได้ชำระค่าใช้จ่าย โดยไม่ให้โอกาสผู้บริโภคในการหาเงินมาชำระตามระยะเวลาที่เหมาะสม และไม่ตัดการให้บริการรวมที่จะกระทบต่อผู้บริโภครายอื่น	มี	▪ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ▪ สัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales & Purchase Agreement) ▪ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ▪ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(2)**	กำหนดอัตราภาษี สำหรับจัดสรรเงินช่วยเหลือให้องค์กรที่ยังมีความต้องการโครงสร้างพื้นฐานนั้นไว้ในราคาและค่าธรรมเนียมของการให้บริการ	มี	■ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ■ สัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales & Purchase Agreement)
-	-	(3)	ดำเนินงานด้วยความโปร่งใส โดยการเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการกำหนดราคาและค่าธรรมเนียมอื่นๆ	มี	■ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement; PPA) ■ สัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales & Purchase Agreement)
-	-	(4)	ขยายพื้นที่และจัดเตรียมการให้บริการที่มีคุณภาพ และเท่าเทียมกัน โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติกับผู้บริโภค	มี	■ สัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales & Purchase Agreement)
-	-	(5)	ให้บริการผู้บริโภคอย่างเท่าเทียมกัน โดยเฉพาะกรณีที่มีการลดการผลิตหรือหยุดชั่วคราว ไม่ควรมีการเลือกปฏิบัติต่อกลุ่มผู้บริโภคกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	มี	■ สัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales & Purchase Agreement)
-	-	(6)	บำรุงรักษาและปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยป้องกันการหยุดชะงักในการให้บริการ	มี	■ แผนหรือหลักฐานการซ่อมบำรุง เครื่องมือหรืออุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้อง บันทึกประวัติการบำรุงรักษาเครื่องจักร ■ แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Mainitenance) ■ การตรวจสอบประจำวันกับระบบโทรศัพท์ (Routine checking the telephone system by Admin. and EC & I team) ■ การซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี (Annual Outage)

5.6.7 ประเด็นด้านผู้บริโภคที่ 7: การให้ความรู้และการสร้างความตระหนัก (Education and awareness)

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ควรมุ่งเน้นการให้ความรู้แก่ผู้บริโภค ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และการบริการต่าง ๆ ดังนี้

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(1)	ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงอันตรายจากผลิตภัณฑ์	มี	■ ป้ายสัญลักษณ์บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (Transmission Lines) ■ เอกสาร แผ่นพับ เพื่อให้ความรู้และข้อแนะนำในการรับเถ้าลอย (Fly Ash)
-	-	(2)*	ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ช่องทางที่จะได้รับการชดเชย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและองค์กรคุ้มครองผู้บริโภค	มี	■ สัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales and Purchase Agreement) (กฎกระทรวง)
-	-	(3)	ฉลากผลิตภัณฑ์และบริการ รวมทั้งข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ในคู่มือและขั้นตอนการใช้งาน	มี	■ เอกสาร แผ่นพับ เพื่อให้ความรู้และข้อแนะนำในการรับเถ้าลอย (Fly Ash)
-	-	(4)	ข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักและหน่วยวัด ราคา คุณภาพ และเงื่อนไขของสินเชื่อและความพร้อมสำหรับการให้บริการที่จำเป็น	มี	■ ใบแจ้งหนี้ (Invoice) ■ สัญญาซื้อขายเถ้าถ่านหิน (Ash Sales and Purchase Agreement) Estimated Quantity Notice
	12.3	(5)	ข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานและข้อควรระวังที่จำเป็นต่างๆ	มี	■ เอกสาร แผ่นพับ เพื่อให้ความรู้และข้อแนะนำในการรับเถ้าลอย (Fly Ash)
		(6)**	ข้อมูลเกี่ยวกับการเงินและการลงทุน	มี	■ หลักฐานการให้ข้อมูลที่เป็นความรู้ และสร้างความตระหนักแก่ผู้บริโภค อาทิ แผ่นพับ เอกสารแนะนำองค์กร และ Corporate VDO เป็นต้น
-	-	(7)*	ข้อมูลเกี่ยวกับการปกป้องสิ่งแวดล้อม	มี	■ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001-Environmental Management) ■ ร่วมมือกับ 5 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้แก่ PTT, SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group จัดตั้ง “กลุ่ม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					เพื่อนชุมชน” หรือ “Community Partnerships Association; CPA) เพื่อสร้างสังคมของชาวระยองให้มีสุขภาพกายและใจที่ดี ร่วมกันปกป้อง ช่วยกันดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับผู้ประกอบการรายอื่นๆ ในการสมัครใจเข้าร่วมเป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังกับ “กลุ่มเพื่อนชุมชน” ต่อยอดเป็นเครือข่ายสังคมที่มากขึ้นตามลำดับต่อไป ▪ BLCP website (www.blcp.co.th) ▪ Facebook: โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (BLCP Station) ➢ อาคารพลังงานเคียงสะเก็ด (Kiang Saket Energy Center) เพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ภายในอาคารประกอบด้วยห้องนิทรรศการที่มีเนื้อหาสาระเกี่ยวกับไฟฟ้า และถ่านหิน อุปกรณ์ทดลองด้านพลังงานที่น่าสนใจ ตื่นตาตื่นใจ ควรค่าแก่การเรียนรู้ จำนวน 4 ห้องนิทรรศการ ได้แก่ ▪ ห้องแรก มีชื่อเรียกว่า “โลกแห่งการเวลา” (The World of Time) ห้องนี้เป็นการปูพื้นความรู้ให้แก่ผู้เยี่ยมชมได้รู้และเข้าใจ ประวัติของ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					การไฟฟ้าไทยเมื่อประมาณ 120 ปีที่ผ่านมา อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทต่างๆ ในแต่ละยุคแต่ละสมัย เครื่องเล่นและทดสอบเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า รวมถึงประวัติของนักวิทยาศาสตร์ด้านพลังงานที่สำคัญๆ ให้เราเก็บเกี่ยวและได้ความรู้กันอย่างเต็มที่ ▪ ห้องที่สอง มีชื่อเรียกว่า “โลกของถ่านหิน” (The World of Coals) ห้องนี้จะใช้การ์ตูน Mascots ของบีแอลซีพี ได้แก่ น้องซี และน้องพี เพื่อนำเสนอเรื่องราวการกำเนิดของถ่านหินเมื่อประมาณ 300 ล้านปีที่ผ่านมา รวมถึงการชักชวนให้ช่วยกันใช้พลังงานอย่างประหยัด นอกจากนี้ยังมีการจัดแสดงชนิดของถ่านหินแต่ละประเภทให้เห็นคุณสมบัติอย่างชัดเจน รวมถึงมี Model สาธิตกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า Model ของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภท ข้อดี-ข้อจำกัดของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทอีกด้วย ▪ ห้องที่ 3 มีชื่อเรียกว่า “โลกของบีแอลซีพี” (BLCP Be and Then) นิทรรศการห้องนี้นำเสนอเรื่องราวของบีแอลซีพีตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ มี Model

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					แสดงให้เห็น และการอธิบายกระบวนการผลิตในแต่ละขั้นตอนด้วยภาษาที่เข้าใจง่ายและชัดเจน (มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ▪ ห้องที่ 4 (ห้องสุดท้าย) มีชื่อเรียกว่า CSR Travel Experience บอลลูนตรงกลางห้องจะนำท่านไปชมโครงการ CSR ในรูปแบบการนำเสนอ 360 องศา ด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ VR (Virtual Reality) ชมภาพการดำเนินกิจกรรมโครงการดังต่อไปนี้ 1.โครงการเกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียง 2.โครงการฟาร์มเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน 3.การจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี 4.โครงการปลูกป่าชุมชนแขมงคงมั่น ● พบกับการผจญภัยของเถ้าลอย - เถ้าหนัก ในโซนนี้ จะมีเถ้าจิ๋วมาบอกเล่าเรื่องราวการผจญภัยของเขา ถึงกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี การนำเถ้าลอยเถ้าหนักไปใช้ประโยชน์ หรือการนำไปประยุกต์ เป็นหนึ่งในส่วนผสมของเครื่องปั้นอาทิ กระถางต้นไม้ ที่มีส่วนผสมจากเถ้าหนัก

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					• BLCP สู่ BCG Model คือ รูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจแบบใหม่ เป็นนโยบายเศรษฐกิจ 3 มิติ ได้แก่ Bio Economy และ Circular Economy ภายใต้ Green Economy ที่มีส่วนช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจให้เติบโต หมุนเวียน และรักษาสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนควบคู่กัน ในโซนนี้ ผู้ชมจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ผู้เข้าชมจะได้สร้างเมืองระยองจำลอง และได้เรียนรู้ BCG Model รวมถึงการร่วมพัฒนาเศรษฐกิจ • Rayong Ecotopia ในโซนนี้ผู้ชมจะได้เรียนรู้ BCG Model ผ่านการเล่น Interactive Game “Rayong Ecotopia” ผู้เข้าชมจะได้สร้างเมืองระยองจำลอง และร่วมพัฒนาเศรษฐกิจของเมืองไปพร้อม ๆ กับการจัดการทรัพยากรภายในเมือง เรียนรู้แนวทางการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการนำ BCG Model ไปใช้อย่างสร้างสรรค์ในชีวิตประจำวัน บอร์ด “Happy Rayong” จะมี Motion Graphic แสดงโครงการของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน และ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ปลูกฝังจิตสำนึกที่ว่าสิ่งสำคัญที่สุดในการสร้างสมดุลระหว่างเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน คือ “พวกเราทุกคน” ความยั่งยืนเริ่มได้ที่ตัวเราร่วมสร้างสรรค์สังคมน่าอยู่เคียงคู่สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน • นอกจากห้องนิทรรศการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ภายในอาคารแห่งนี้แล้วยังมีห้องประชุมขนาดใหญ่ (Auditorium Room) ที่สามารถจุผู้มาเยี่ยมชมได้ถึง 100 คน จำนวน 1 ห้อง ห้องประชุมเล็ก จำนวน 2 ห้อง และ VIP Room จำนวน 1 ห้อง มีห้องน้ำชาย-หญิง อย่างละ 10 ห้อง โดยแยกห้องน้ำเฉพาะคนพิการอีก 1 ห้อง • ส่วนด้านหลังอาคาร KSEC จัดให้ที่สำหรับรับประทานอาหารกลางวันสำหรับเด็กนักเรียน หรือผู้มาเยี่ยมชมที่จำเป็นต้องรับประทานอาหารกลางวัน จำนวน 100 ที่นั่งพร้อมจัดตกแต่งสวนอย่างมีทัศนียภาพผสมกับความกลมกลืนกับอาคาร Fitness Center ที่ตั้งอยู่ใกล้ๆ กัน ทั้งนี้เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีแก่ผู้มาเยี่ยมชม และผู้ปฏิบัติงาน หมายเหตุ เนื่องจากขณะนี้ ศูนย์การเรียนรู้อาคารพลังงานเคียงสะเก็ดอยู่ในระหว่างปรับปรุงแกลเลอรีนิทรรศ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					กาลต่างๆ ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง
-	-	(8)*	ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วัตถุดิบ พลังงาน และน้ำ	มี	▪ การเปิดให้ผู้ที่สนใจและบุคคลทั่วไป สามารถเยี่ยมชมอาคารพลังงานเคียงสะเก็ด (Kiang Saket Energy Center) โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้ทุกวันทำงาน ตั้งแต่ 09:00-16:30 น.
-	-	(9)*	ข้อมูลเกี่ยวกับการบริโภคอย่างยั่งยืน	มี	▪ BLCP Website (www.blcp.co.th) ▪ BLCP Facebook ▪ บอร์ดนิทรรศการให้ความรู้ความเข้าใจ และคำแนะนำด้านพลังงานภายในอาคารพลังงานเคียงสะเก็ด และเอกสารแนะนำบริษัทฯ
-	-	(10)*	ข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดบรรจุภัณฑ์ของเสียและผลิตภัณฑ์	มี	▪ BLCP Website (www.blcp.co.th) ▪ BLCP Facebook ▪ บอร์ดนิทรรศการให้ความรู้ความเข้าใจ และคำแนะนำด้านพลังงานภายในอาคารพลังงานเคียงสะเก็ด

5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน (Community involvement and development)

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางว่า องค์กรควรมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ดำเนินการ โดยความสัมพันธ์ดังกล่าว ควรอยู่บนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการสนับสนุนการพัฒนาชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชนทั้งในรูปแบบส่วนบุคคลหรือกลุ่มบุคคลดังกล่าว เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน และเป็นการสะท้อนการเสริมสร้างค่านิยมประชาธิปไตย รวมถึงสนับสนุนการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงานร่วมกัน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.7.1 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 1: การมีส่วนร่วมของชุมชน (Community involvement)					
-	-	(1) (Eco16)	จัดให้มีตัวแทนขององค์กรเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เพื่อดำเนินกิจกรรมและการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน และให้ความสนใจเป็นพิเศษกับกลุ่มผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ กลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ กลุ่มคนชายขอบ กลุ่มคนที่ถูกกีดกัน และกลุ่มคนที่ไม่มีอำนาจต่อรอง	มี	■ จรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ■ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) ■ ประกาศแต่งตั้งผู้แทนคณะทำงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ■ ร่วมมือกับ 5 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้แก่ PTT SCG BLCP DOW Chemical และ GLOW Group จัดตั้ง “กลุ่มเพื่อนชุมชน” หรือ “Community Partnerships Assosiation; CPA” เพื่อสร้างสังคมของชาวระยองให้มีสุขภาพกายและใจที่ดี ร่วมกันปกป้อง ช่วยกันดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับผู้ประกอบการรายอื่นๆ ในการสมัครใจเข้าร่วมเป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมกับ ”กลุ่มเพื่อนชุมชน” ต่อยอดเป็นเครือข่ายสังคมที่มากขึ้นตามลำดับต่อไป ■ การดำเนินการในเรื่องของการสานเสวนาร่วมกับชุมชน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					เพื่อหาความคาดหวัง ข้อวิตกกังวล และการจัดลำดับความสำคัญเพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนงาน หรือโครงการร่วมกับชุมชน (โครงการชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าทุกโครงการนั้น เกิดจากการปรึกษาหารือร่วมกัน และความต้องการของชุมชนเป็นสำคัญ เพื่อคลายข้อกังวล ช่วยสร้างอาชีพ สร้างงาน สร้างรายได้ ดำรงไว้ซึ่งวิถีชีวิตชุมชนที่ดีงาม โดยไม่แบ่งชนชั้น เชื้อชาติ ศาสนา อีกทั้งโครงการนั้นๆ ต้องมีส่วนร่วมช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ▪ แผนงานการดำเนินกิจกรรมที่องค์กรเข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน กำหนดกิจกรรมตามแผนงาน สำรวจ พบปะพูดคุย เยี่ยมเยี่ยน รับข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นพร้อมร่วมกันกำหนดกิจกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนเป็นสำคัญ และเหมาะสมกับศักยภาพขององค์กร อาทิ ● การประชุมไตรภาคี (tripartite Committee) ● การประชุม EIA monitoring Committee ● การประชุม EIA Audit Sub-Committee ● การตรวจโรงงาน โดยคณะกรรมการกนอ. และชุมชน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					• สายด่วนรับเรื่องร้องเรียน (Communications Chanel: Complaint) • กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
-	-	(2)	รวมรวมข้อมูลจากชุมชนท้องถิ่นอย่างเหมาะสม ก่อนการดำเนินกิจกรรมในการพัฒนาร่วมกับชุมชน	มี	▪ การสานเสวนาร่วมกับชุมชน ▪ แผนงานการดำเนินกิจกรรมที่องค์กรเข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน กำหนดกิจกรรมตามแผนงานสำรวจ พบปะพูดคุย เยี่ยมเยี่ยน รับข้อเสนอแนะ และความคิดเห็น พร้อมร่วมกันกำหนดกิจกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนเป็นสำคัญและเหมาะสมกับศักยภาพขององค์กร อาทิ • การประชุมไตรภาคี (Tripartite Committee) • การประชุม EIA monitoring Committee • การประชุม EIA Audit Sub-Committee ▪ มีการวิจัยโครงการสำรวจสภาวะเศรษฐกิจของครัวเรือน กลุ่มประมง และกลุ่มเกษตรกร ที่ถือว่าเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก
-	-	(3) (Eco16)	สนับสนุนการจัดทำสาธารณสมบัติและพัฒนาชุมชนร่วมกับองค์กรต่างๆ ในท้องถิ่นอย่างเหมาะสม	มี	▪ โครงการจิตอาสา โดยโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคประชาชน ▪ โครงการเก็บขยะชายหาด (ICC) โดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคประชาชน และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(4)	สนับสนุน ส่งเสริมให้ประชาชนเป็นอาสาสมัครบริการชุมชน	มี	▪ โครงการจิตอาสาปีที่ 10 โดยโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมมือกับโรงไฟฟ้าโกลว์ หน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ▪ มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมพัฒนาชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรมของ อสม. และ อพปร.
-	-	(5)	จัดทำแผนงานการพัฒนาชุมชนที่มีการติดตาม และประเมินผล โดยแผนงานนั้นควรเคารพต่อสิทธิและความคิดเห็นของผู้อื่น พร้อมกับการรักษาผลประโยชน์ขององค์กร	มี	▪ แผนงานพัฒนาชุมชนประจำปี 2567 ได้แก่ 1. แผนงานพัฒนากลุ่มประมง เช่น โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ, โครงการออมทรัพย์ร่วมใจประมงเรือเล็กและโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี, โครงการอวนปู, โครงการรักษ์หญ้าทะเล, โครงการเต่าทะเล, BLCP วิสาหกิจเพื่อสังคม และโครงการฟาร์มเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ, โครงการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน 2. แผนพัฒนาชุมชนเมือง เช่น โครงการทุนการศึกษา,โครงการปุ๋ยใบไม้, โครงการพัฒนาการสนับสนุนของที่ระลึกและของว่างจากชุมชน, โครงการเกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียง โครงการหอยหวาน เป็นต้น
5.7.2 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 2: การศึกษาและวัฒนธรรม (Education and Culture)					
-	-	(1)**	ส่งเสริม สนับสนุนการศึกษา และเข้าร่วมในกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาของคนทุกระดับในท้องถิ่น	มี	- การดำเนินโครงการร่วมกับภาครัฐในการส่งเสริม และการเข้าไปร่วมในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา กีฬา และพัฒนาหลักสูตรเพื่อสร้างบุคลากรที่มจะมาเป็นทรัพยากรด้านบุคคลที่สำคัญสำหรับภาคโรงงานอุตสาหกรรมในอนาคต เพื่อร่วมกันพัมนาชุมชน ไม่ขัดต่อหลักกฎหมายและไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนใดๆ อาทิ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ บริหารจัดการและซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานภายในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ที่ชื่อว่า “อาคารพลังงานเคียงสะเก็ด” (Kiang Saket Energy Center) ▪ ร่วมมือกับ 5 บริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อบริหารจัดการและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมและการดำเนินงานของ “สมาคมเพื่อชุมชน” (Community Partnerships Assosiation ; CPA) ประกอบด้วย PTT SCG BLCP DOW และ GLOW Group โดยการส่งบุคลากรเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ และคณะทำงานในด้านต่างๆ พร้อมจัดให้มีโครงการมอบทุนการศึกษา ให้แก่ เยาวชนในพื้นที่ รวมถึงการจัดให้มีทุนการศึกษาด้าน “ทุนแพทย์และทุนพยาบาล” ให้แก่เยาวชนที่สนใจจะกลับมาพัฒนาบ้านเกิดของตนเอง ด้วยความร่วมมือของภาครัฐ ได้แก่ กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงศึกษาธิการ จัดทำโครงการ “ทุนแพทย์และพยาบาล” เป็นต้น ▪ โครงการ “จิตอาสา” ▪ โครงการมอบทุนการศึกษา “น้องๆ เรียนดีกับบีแอลซีพี” ต่อเนื่องปีที่ 19 ▪ สนับสนุนโดยการส่งบุคลากรเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการสถานศึกษ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ มีการรับนักศึกษาฝึกงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่น รับบัณฑิตจบใหม่ที่เป็นพื้นเพจังหวัดระยอง ร่วมกบคึงการของรัฐ Co-payment
-	-	(2)	ส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษหรือกลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ	มี	- ร่วมมือกับ 5 บริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อบริหารจัดการและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมและการดำเนินงานของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” (Community Partnership Association: CPA) ประกอบด้วย PTT, SCG, BLCP, DOW และ GLOW Group โดยการส่งบุคลากรเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ และคณะทำงานในด้านต่างๆ พร้อมจัดให้มีโครงการมอบทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในพื้นที่ รวมไปถึงการจัดให้มีทุนการศึกษา ด้าน“ทุนแพทย์และพยาบาล” ให้แก่เยาวชนที่สนใจจะกลับมาพัฒนาบ้านเกิดของตนเอง ด้วยความร่วมมือของภาครัฐ ได้แก่ กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงศึกษาธิการ จัดทำโครงการ “ทุนแพทย์และพยาบาล” เป็นต้น - เปิดอาคารพลังงานเคียงสะเก็ด ศูนย์การเรียนรู้ ให้ชุมชนและนักเรียนมาดูงานในบริษัทฯ และสามารถชมแบบ virtual online ได้ผ่านทาง www.blcp.co.th
-	-	(3)*	ส่งเสริมให้เด็กได้รับการศึกษาในระบบ	มี	▪ แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมสนับสนุนการศึกษาอาทิ การมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่ รวมถึงบุตรพนักงาน การสนับสนุนให้บุคลากรขององค์กรเป็นวิทยากร หรืออาจารย์พิเศษ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ในสถานศึกษาหรือองค์กรอื่นๆ ตามแต่โอกาส เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์แก่นักเรียน นักศึกษา และบุคคลหรือองค์กรที่สนใจ - ปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย (ไม่จ้างแรงงานอายุต่ำกว่า 18 ปีเข้าทำงาน) - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับเด็กและเยาวชน อาทิ ➢ รับนักศึกษาฝึกงาน ➢ ให้โอกาสรับเข้าทำงานในอนาคต ➢ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ➢ โครงการ “มัคคุเทศก์น้อยบีแอลซีพี” ➢ โครงการมอบทุนการศึกษา “น้องๆ เรียนดีกับบีแอลซีพี” ➢ โครงการทุนการศึกษาบุตรหลานประมง ➢ โครงการ “บีแอลซีพีจิตอาสา” โครงการ “บีแอลซีพี ช่วยเปลี่ยนหลอดไฟ ลดใช้พลังงาน ลดโลกร้อน” จัดกิจกรรมเกี่ยวกับเด็กและเยาวชน อาทิ
-	-	(4)	ส่งเสริมกิจกรรมทางวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีในท้องถิ่น	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมทางวัฒนธรรมในท้องถิ่น อาทิ ➢ จัดกิจกรรม “ทอดผ้าป่าสามัคคี” โดยร่วมกับกลุ่มโรงไฟฟ้า จ. ระยอง (BLCP POWER and GLOW Group) ➢ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ รดน้ำดำหัว-ผู้สูงอายุตามชุมชนต่างๆ ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					➢ สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “ทำบุญข้าวหลาม” ➢ สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “แข่งเรือในประเพณีลอยกระทง” ➢ สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “เทศกาลเข้าพรรษา และเทศกาลออกพรรษา” ➢ สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “เฉลิมฉลองวันขึ้นปีใหม่” (งานเลี้ยงขอบคุณ) สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “วันพ่อ-วันแม่”
-	-	(5)*	เผยแพร่ความรู้ด้านสิทธิมนุษยชนให้กับชุมชน	มี	- นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (BLCP CSR Policy) - เผยแพร่ความรู้ในประเด็นด้านสิทธิมนุษยชน อาทิ การเป็นวิทยากรบรรยายด้าน CSR การจัดนิทรรศการ สื่อ สิ่งพิมพ์ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ - จากการมีส่วนร่วมในการประชุมไตรภาคี และ โครงการชุมชนสัมพันธ์ ชาวบ้านทุกคนในชุมชนทุกแห่งต้องได้รับการปฏิบัติจากโรงไฟฟ้าฯอย่างเท่าเทียมกันและไม่เลือกปฏิบัติ และสอดคล้องตามตัวบทกฎหมาย EIA Report
-	-	(6)	ช่วยอนุรักษ์และปกป้องมรดกทางวัฒนธรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ที่การดำเนินการขององค์กรส่งผลกระทบ	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมการปกป้อง หรืออนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมในชุมชน อาทิ ▪ การร่วมกิจกรรมปรับปรุงบูรณะวัด ▪ การร่วมกิจกรรมก่อเจดีย์ทรายกับชุมชน และวัด ในเขตพื้นที่มาบตาพุด

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					▪ การร่วมกิจกรรมบุญข้าวหลามกับชุมชน ในเขตพื้นที่มาบตาพุด ▪ การร่วมกิจกรรมบุญกลางทุ่งกับชุมชน ในเขตพื้นที่มาบตาพุด
-	-	(7)*	ส่งเสริมการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นหรือเทคโนโลยีของชุมชน	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมการส่งเสริมการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น อาทิ การสนุบสนุนสินค้า OTOP ผลิตภัณฑ์ สินค้าอุปโภคบริโภค และของที่ระลึกจากชุมชนโดยรอบ เพื่อมอบแทนน้ำใจขอบคุณเนื่องในเทศกาลปีใหม่ การประชุมไตรภาคี การประชุม EIA Committee การจัดกิจกรรมร่วมกับ ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MPR) รวมทั้งในกิจกรรมแลเทศกาลอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ชุมชนในพื้นที่ได้มีอาชีพและรายได้เสริมอย่างต่อเนื่อง - การจัดประชุมร่วมกับกลุ่มชาวประมงในพื้นที่ เพื่อหารือ หามาตรการรองรับในการเตือนภัยและแก้ไขสถานการณ์ร่วมกันตลอดจนจัดทำอุปกรณ์ดักจับแมงกะพรุนจิ๋วที่สามารถสร้างความเสียหายอย่างมหาศาลให้กับโรงไฟฟ้าฯ ในทุกๆ ปี - โครงการ “ฟาร์มเพาะพันธุ์” โดยกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน ต. บ้านฉาง จ. ระยอง - โครงการ “เตียวอวนปู” โดยกลุ่มประมงเรือเล็ก โครงการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน (BLCP Sea Mussels Hanging Farm Project)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.7.3 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 3: การสร้างงานและการพัฒนาทักษะ (Employment creation and skills development)					
-	-	(1)** (Eco15)	วิเคราะห์ผลกระทบของการตัดสินใจในการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างงานในชุมชน และดำเนินการลงทุนเพื่อบรรเทาความยากจนผ่านการสร้างงาน	มี	การลงทุนผ่านการจ้างงานแทนการใช้เทคโนโลยี เพื่อความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ อาทิ สนับสนุนการสร้างอวนปูให้แก่ กลุ่มประมงเรือเล็กบ้าน พยูน สนับสนุนการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ และว่าจ้างแรงงานชุมชนในการทำอิฐบล็อค
-	-	(2)**	พิจารณาการเลือกใช้เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดการจ้างงานสูงสุด และมีความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจระยะยาว	มี	-โครงการชุมชนสัมพันธ์ของบีแอลซีพี เน้นการให้ความสำคัญกับการสร้างงานในชุมชน ทุก ๆ งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าหรือการเดินเครื่องที่จำเป็นจะต้องใช้ผู้ที่มีความรู้ความสามารถและทักษะในการปฏิบัติงาน ทางบริษัทฯ จะให้โอกาสและเพิ่มทางเลือกในการพิจารณาว่าจ้างชุมชนในพื้นที่เพื่อเข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้าฯ ทั้งนี้ได้มีการคำนึงถึงศักยภาพ และเทคโนโลยีที่ชุมชนสามารถทำได้ เพิ่มโอกาสในการสร้างงานเพิ่ม
-	-	(3)**	พิจารณาผลกระทบทั้งภายในและภายนอกองค์กรจากการตัดสินใจในการจ้างผู้รับเหมาช่วง หรือจากหน่วยงานภายนอก	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมการพัฒนาทักษะให้กับ ทั้งชุมชนในและนอกพื้นที่ ซึ่งรวมถึงกลุ่มผู้ด้อยโอกาส - โครงการต่อเนื่อง “ผลิตอิฐบล็อคผสมเถ้าถ่านหิน” - โครงการต่อเนื่อง “ผักปลอดสารพิษ เพื่อเศรษฐกิจ พอเพียง” พิจารณาการจ้างงานให้เหมาะสมกับคนและงาน โดยคำนึงถึงขีดความสามารถของคนในชุมชน
-	-	(4)** (Eco15)	พิจารณาประโยชน์ของการสร้างงาน โดยการจ้างเป็นลูกจ้างประจำแทนลูกจ้างชั่วคราว	มี	- โครงการชุมชนสัมพันธ์ของบีแอลซีพี เน้นการให้ความสำคัญกับการสร้างงานในชุมชน ทุก ๆ งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าหรือการเดินเครื่องที่จำเป็นจะต้องใช้ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการปฏิบัติงาน ทางบริษัท

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ฯ จะให้โอกาสและเพิ่มทางเลือกในการพิจารณาว่าจ้างชุมชนในพื้นที่เพื่อเข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้าฯ ทั้งนี้ได้มีการคำนึงถึงศักยภาพและเทคโนโลยีที่ชุมชนสามารถทำได้ เพิ่มโอกาสในการสร้างงานเพิ่ม - มีการพิจารณาปรับรูปแบบการจ้างงานชั่วคราวเป็นการจ้างงานประจำ
-	-	(5)** (Eco15)	มีส่วนร่วมในการวางแผน การฝึกงาน การเรียนรู้ตลอดชีวิต และรับรองการพัฒนาทักษะ ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มผู้ด้อยโอกาส	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมการพัฒนาทักษะให้กับ ทั้งชุมชนในและนอกพื้นที่ ซึ่งรวมถึงกลุ่มผู้ด้อยโอกาส - โครงการ “ผลิตอิฐบล๊อคผสมเถ้าถ่านหิน” - โครงการต่อเนื่อง “ผักปลอดสารพิษ เพื่อเศรษฐกิจ พอเพียง” - โครงการกลุ่มออมทรัพย์ประมงเรือเล็กกับโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
-	-	(6)* (Eco15)	ร่วมกับองค์กรอื่นในชุมชน ในการพัฒนาและปรับปรุงแผนงานพัฒนาทักษะสำหรับชุมชนที่ขาดแคลน	มี	- แผนงานหรือโครงการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ หรือผู้ประกอบการในท้องถิ่น เพื่อร่วมกันพัฒนาหรือแก้ไขปัญหา/ข้อร้องเรียนในชุมชน - ร่วมกันจัดกิจกรรมและเผยแพร่ผลการดำเนินงานของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” (CPA) - ร่วมจัดกิจกรรมกับ ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MPR) - ร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคในจังหวัดระยอง จัดโครงการ “บีแอลซีพีช่วยเปลี่ยนหลอดไฟ ลดใช้พลังงาน ลดโลกร้อน” ร่วมกับชุมชน เพื่อพัฒนาทักษะในโครงการเกษตรอินทรีย์ เพื่อฟื้นฟูดินให้อุดมสมบูณณ์

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
-	-	(7) (Eco15)	จ้างงานและสร้างศักยภาพให้กับกลุ่มคนที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษเท่าที่จะทำได้	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมการสนับสนุนการสร้างงานในท้องถิ่น ซึ่งครอบคลุมการให้ทักษะการสนับสนุนทรัพยากรต่างๆ เช่น โครงการสร้างอาชีพ-รายได้ต่างๆ อาทิ ➢ การว่าจ้างผู้พิการเข้าทำงานในโรงไฟฟ้าฯ ➢ โครงการต่อเนื่อง “ผลิตอิฐบล็อคผสมเถ้าถ่านหิน” ➢ โครงการต่อเนื่อง “ผักปลอดสารพิษ เพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” (BLCP Hydroponics Vegetable Farm Project) ➢ ดำเนินการคอยเฝ้าระวัง โดยกลุ่มประมงเรือเล็ก ในการจัดการแมงกระพรุน (Jellyfish Protection) เข้ามาในระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า ➢ การตรวจคุณภาพน้ำทะเลตาม EIA Report
-	-	(8)* (Eco15)	ส่งเสริมทักษะของชุมชน ให้สอดคล้องกับความต้องการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กร	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมการสนับสนุนการสร้างงานในท้องถิ่น ซึ่งครอบคลุมการให้ทักษะการสนับสนุนทรัพยากรต่างๆ เช่น โครงการสร้างอาชีพ-รายได้ต่างๆ อาทิ การว่าจ้างผู้พิการเข้าทำงานในโรงไฟฟ้าฯ โครงการต่อเนื่อง “ผลิตอิฐบล็อคผสมเถ้าถ่านหิน” (BLCP Fly Ash Cement Blocks) โครงการ “ผักปลอดสารพิษ เพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” (BLCP Hydroponics Vegetables Farm) - ดำเนินการคอยเฝ้าระวัง โดยกลุ่มประมงเรือเล็ก ในการจัดการ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					แมงกระพรุน (Jellyfish Protection) เข้ามาในระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า - การตรวจคุณภาพน้ำทะเลตาม EIA Report - มีการดำเนินการฝึกอบรมขับขี่ปลอดภัยให้กับคนในชุมชนที่เป็นพนักงานขับรถ - รายชื่อคู่ค้าท้องถิ่นที่ดำเนินการร่วมกับบริษัท
5.7.4 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 4: การพัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยี (Technology development and access)					
	11.6	(1) (Eco16)	ส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยี ที่สามารถช่วยแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน	มี	■ การลงทุนผ่านการจ้างงานแทนการใช้เทคโนโลยี เพื่อความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจอาทิ ■ สนับสนุนการสร้างอวนปูให้แก่ กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน ว่าจ้างแรงงานชุมชนในการทำอิฐบล็อค ■ สนับสนุนบ่อบำบัดน้ำเสียฟาร์มเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ
	9.b	(2)* (Eco16)	สนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีต้นทุนต่ำที่สามารถทำซ้ำได้ง่าย และช่วยก่อให้เกิดรายได้ให้กับชุมชน	มี	- โครงการชุมชนสัมพันธ์ของบีแอลซีพี เน้นการให้ความสำคัญกับการสร้างงานในชุมชน ทุก ๆ งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าหรือการเดินเครื่องที่จำเป็นจะต้องใช้ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการปฏิบัติงาน ทางบริษัท ฯ จะให้โอกาสและเพิ่มทางเลือกในการพิจารณาว่าจ้างชุมชนในพื้นที่เพื่อเข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้า ฯ ทั้งนี้ได้มีการคำนึงถึงศักยภาพและเทคโนโลยีที่ชุมชนสามารถทำได้ เพิ่มโอกาสในการสร้างงานเพิ่ม แผนพัฒนาโดยลดค่าใช้จ่ายโดยใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงในการ ทำ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ดินหอม และน้ำหมัก สำหรับใช้ในโครงการเกษตรอินทรีย์
-	-	(3)*	สนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้ ภูมิปัญญา และเทคโนโลยีของชุมชนที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจ ไปพร้อมกับการปกป้องสิทธิของชุมชนเหล่านั้น	มี	■ ให้ความรู้ สนับสนุนนำความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น สู่สินค้า"สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์" หรือ Geographical Indications : GI ■ ให้ความรู้เรื่องการจดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สูตรน้ำหมัก ในโครงการเกษตรอินทรีย์
	9.5 9.b 17.17	(4)**	ร่วมมือกับสถาบันการศึกษา ห้องปฏิบัติการวิจัย หรือองค์กรอื่นๆ ในท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับคู่ค้าท้องถิ่น และจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานดังกล่าว	มี	จัดจ้างผู้ชำนาญการ ให้ความรู้กับคนในชุมชน ในการทำการเกษตรอินทรีย์
-	-	(5)**	ยินยอมให้มีการถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี ซึ่งมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจให้กับชุมชน โดยกำหนดเงื่อนไขการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี เงื่อนไขด้านลิขสิทธิ์อย่างเหมาะสม และเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนในการจัดการเทคโนโลยีนั้นได้ด้วยตนเอง	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมการพัฒนาทักษะให้กับ ทั้งชุมชนในและนอกพื้นที่ ซึ่งรวมถึงกลุ่มผู้ด้อยโอกาส - โครงการต่อเนื่อง "ผลิตอิฐบล็อคผสมเถ้าถ่านหิน" - โครงการต่อเนื่อง "ผักปลอดสารพิษ เพื่อเศรษฐกิจ พอเพียง" - โครงการ "เกษตรอินรีย์ วิถีพอเพียง" - โครงการ "เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแพเชือก"
5.7.5 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 5: การสร้างรายได้และส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน (Wealth and income creation)					
-	-	(1)**	พิจารณาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม และการใช้ทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็นจากการย้ายเข้าหรือย้ายออกจากชุมชน	มี	- กระบวนการทำงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และการกำหนดผู้ดูแลรับผิดชอบอย่างชัดเจน ที่จะพิจารณาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมในการเข้าหรือการออกจากชุมชน รวมทั้งผลกระทบของทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)
	8.5 9.3	(2)** (Eco15)	สนับสนุนการดำเนินงานที่มีส่วนช่วยกระตุ้นให้เกิดความหลากหลายของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีอยู่ในชุมชน	มี	- บริหารจัดการการดำเนินงานของสายงานองค์กรสัมพันธ์(External Relations) เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน อันประกอบด้วย 4 ฝ่าย ได้แก่ ■ ฝ่ายสื่อสารองค์กร (Communications) ■ ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ (Community Relations) ■ ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ (Government Relations) และ ■ ฝ่ายสิ่งแวดล้อม (Environment) โดยทั้ง 4 ฝ่ายนี้ ได้มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตาม และรวบรวมข้อมูลกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีอยู่ในชุมชน จากนั้นจึงนำมาพิจารณาร่วมกัน เพื่อจัดทำโครงการที่สามารถกระตุ้นให้เกิดความหลากหลายของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้ การดำเนินการต่างๆ ต้องผ่านการพูดคุย พบปะ-เยี่ยมเยียน รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดผลลัพธ์บั้นปลาย (Ultimate Outcomes) ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งในด้านผู้รับและผู้ให้อาทิ นำเสนองานจัดซื้อจัดจ้างเพิ่มขึ้นในชุมชน เพื่อเพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน เช่น ว่าจ้าง “วิสาหกิจชุมชน กลุ่ม

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ประมงเรือเล็กบ้านพยูน" ซึ่งเป็นของชุมชนให้เป็นผู้ซักรีดเสื้อผ้าอุตสาหกรรมให้แก่พนักงาน เป็นต้น
-	-	(3)	พิจารณาให้สิทธิพิเศษและพัฒนาศักยภาพ รวมถึงการเสริมสร้างความสามารถให้กับผู้ส่งมอบท้องถิ่น และให้ความสนใจเป็นพิเศษต่อกลุ่มผู้ด้อยโอกาสในชุมชน	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมเพื่อสร้างโอกาสให้กับชุมชนและกลุ่มผู้ด้อยโอกาสในการเป็นผู้ส่งมอบวัตถุดิบให้กับองค์กร อาทิ การสนับสนุนสินค้า OTOP ชุมชนสนับสนุนอาหาร และสินค้าต่าง ๆ จากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อใช้ในการจัดประชุม จัดเลี้ยง สัมมนาและการจัดกิจกรรมต่างๆ ทั้งในและนอกบริษัทฯ บริหารจัดการและดำเนินการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานและกิจกรรมของ "สมาคมเพื่อนชุมชน" (Community Partnerships Association; CPA) ประกอบด้วย PTT, SCG, BLCP, DOW and GLOW Group
-	-	(4)**	พิจารณาช่วยให้การดำเนินงานขององค์กรอื่น เป็นไปตามกฎหมาย	มี	- การดำเนินงานในรูปแบบกลุ่ม หรือพันธมิตรทเน้นการช่วยเหลือองค์กรอื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่ายให้สามารถดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน อาทิ ➢ ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ในการดำเนินกิจกรรมและการดำเนิงาน ของ "สมาคมเพื่อนชุมชน" ประกอบด้วย PTT,SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านข้อมูล ข่าวสาร (Communication Center) ให้แก่ ชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 18 บริษัท ➢ ปรับปรุงโครงการ “ผลิตอิฐบล็อคผสมเถ้าถ่านหิน” โดยการทดสอบคุณภาพของอิฐบล็อค ➢ การวิเคราะห์สารโลหะหนักในหอยแมลงภู่ ภายใต้โครงการ “เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน” โดย Third Party เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน (ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง) ▪ การเข้าร่วมเป็นสมาชิกชมรมประชาสัมพันธ์ กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (Map Ta Phut Public Relations Club; MPR) ▪ การเข้าร่วมเป็นสมาชิกชมรมผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรมมาบตาพุด (Plant Manager Club;PMC) ▪ การเข้าร่วมเป็นสมาชิกสมาคมบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (Rayong Environmental Safety Management Association; RESA) ▪ การเข้าร่วมเป็นสมาชิกสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Federal of Thailand Institution; FTI) ▪ การเข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR-DIW Network) และการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					การได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการประชาสัมพันธ์ ของหอการค้าจังหวัดระยอง
-	-	(5)**	ร่วมดำเนินกิจกรรมเชิงเศรษฐกิจกับองค์กรที่มีการพัฒนาน้อย ยากที่จะดำเนินการตามกฎหมาย ก็ต่อเมื่อองค์กรดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ที่จะช่วยบรรเทาความยากจน กิจกรรมขององค์กรเหล่านี้มีความสอดคล้องกับหลักสิทธิมนุษยชน และมีความคาดหวังที่สมเหตุสมผลว่า องค์กรเหล่านี้จะปรับตัวสู่การปฏิบัติภายใต้กรอบกฎหมายที่เหมาะสม	มี	- การดำเนินงานในรูปแบบกลุ่ม หรือพันธมิตรที่เน้นการช่วยเหลือองค์กรอื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่ายให้สามารถดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วนอาทิ - ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ในการดำเนินกิจกรรมและการดำเนินงาน ของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” ประกอบด้วย PTT,SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านข้อมูล ข่าวสาร (Communication Center) ให้แก่ ชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 18 บริษัท - โครงการ “ผลิตอิฐบล๊อคผสมเถ้าถ่านหิน” โดยการทดสอบคุณภาพของอิฐบล๊อค - การวิเคราะห์สารโลหะหนักในหอยแมลงภู่ ภายใต้โครงการ “เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน” โดย Third Party เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน (ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง) - การเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่องในฐานะสมาชิกชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MapTa Phut Public Relations Club; MPR) - การเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่องในฐานะสมาชิกชมรมผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรมมาบตาพุด (Plant Manager Club; PMC) - การเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่องในฐานะสมาชิกสมาคมบริหารความ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (Rayong Environmental Safety Management Association; RESA) - การเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่องในฐานะสมาชิกสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Federal of Thailand Institution; FTI) - การเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่องในฐานะในฐานะสมาชิกเครือข่ายความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR-DIW Network) - การเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่องในฐานะคณะกรรมการกองทุนพัฒนาไฟฟ้า - การเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่องในฐานะประธานกิติมศักดิ์สภาอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง การได้การคัดเลือกให้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเครือข่าย CSR-DIW Network (คุณวิมล ยงพานิชกุล-ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร-โครงการ)
-	-	(6)*	สนับสนุนแผนงาน โครงการต่างๆ ในชุมชนที่ดำเนินการโดยกลุ่มสตรี ผู้สูงอายุ คนพิการ ผู้ด้อยโอกาส ผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษอื่นๆ ในการสร้างธุรกิจ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเท่าที่สามารถทำได้	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมเพื่อสร้างโอกาสให้กับชุมชนและกลุ่มผู้ด้อยโอกาสในการเป็นผู้ส่งมอบวัตถุดิบให้กับองค์กร อาทิ การสนับสนุนสินค้า OTOP ชุมชน สนับสนุนอาหาร และสินค้าต่าง ๆ จากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อใช้ในการจัดประชุม จัดเลี้ยง สัมมนาและการจัดกิจกรรมต่างๆ ทั้งในและนอกบริษัทฯ ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ในการดำเนินกิจกรรมและการดำเนินงานของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” ประกอบด้วย PTT,SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อเป็น

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ศูนย์กลางด้านข้อมูล ข่าวสาร (Communication Center) ให้แก่ ชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 16 บริษัท
-	-	(7)	ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมถึงการดูแลสัตว์เลี้ยงที่ดี	มี	- แผนการดำเนินงาน และกิจกรรมเพื่อสร้างโอกาสให้กับชุมชนและกลุ่มผู้ด้อยโอกาสในการเป็นผู้ส่งมอบวัตถุดิบให้กับองค์กร อาทิ การสนับสนุนสินค้า OTOP ชุมชน สนับสนุนอาหาร และสินค้าต่าง ๆ จากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อใช้ในการจัดประชุม จัดเลี้ยง สัมมนาและการจัดกิจกรรมต่างๆ ทั้งในและนอกบริษัทฯ ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ในการดำเนินกิจกรรมและการดำเนินงานของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” ประกอบด้วย PTT,SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านข้อมูล ข่าวสาร (Communication Center) ให้แก่ ชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 16 บริษัท
-	-	(8)**	ช่วยให้ชุมชนสามารถเข้าถึงกระบวนการจัดหาขององค์กรได้ง่าย รวมทั้งสร้างศักยภาพและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เพื่อเพิ่มโอกาสให้ชุมชนสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบริการ ได้สอดคล้องกับข้อกำหนดขององค์กร	มี	- สนับสนุนสินค้า OTOP ในชุมชนมาบตาพุดอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง - สนับสนุนร้านอาหารชุมชนในการประชุมไตรภาคี และการประชุมอื่นๆ - สนับสนุนให้คนในท้องถิ่น บริหารจัดการและขายอาหารภายในโรงอาหารของบริษัทฯ (BLCP’s Canteen) สนับสนุนผ้าวนที่ทำจากชุมชนในพื้นที่เพื่อใช้เป็นผ้าทำความสะอาด

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					เครื่องจักร-อุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุก ๆ เดือน
-	-	(9)**	สนับสนุนองค์กรหรือบุคคลที่นำผลิตภัณฑ์และบริการที่จำเป็นมาสู่ชุมชนทำให้เกิดการเชื่อมโยงตลาดท้องถิ่นกับเขตเมือง และส่งเสริมสวัสดิการชุมชนและการจ้างงาน	มี	- สนับสนุนสินค้า OTOP ในชุมชนมาบตาพุดอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง - สนับสนุนร้านอาหารชุมชนในการประชุมไตรภาคี และการประชุมอื่นๆ - สนับสนุนให้คนในท้องถิ่น บริหารจัดการและขายอาหารภายในโรงอาหารของบริษัทฯ (BLCP's Canteen) สนับสนุนผ้าวนที่ทำจากชุมชนในพื้นที่เพื่อใช้เป็นผ้าทำความสะอาด เครื่องจักร-อุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุก ๆ เดือน
-	-	(10)	ให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการชำระภาษีอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	มี	- ชำระภาษีต่อสำนักงานสรรพากรพื้นที่อย่างถูกต้อง และโปร่งใส มีการให้ข้อมูล ข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนในที่ประชุมไตรภาคี อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ
5.7.6 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 6: สุขภาพ (Health)					
	3.1 3.9	(1)	หาวิธีลดหรือขจัดผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพ อันเกิดจากกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์หรือบริการขององค์กร	มี	- การปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report) - มาตรฐานรับรองระบบ ISO 14001:2015 และ OHSAS 18001:2007 - การเปิดโอกาสให้เข้าเยี่ยมชมอาคารพลังงานเคียงสะเก็ด - การปฏิบัติตามข้อกำหนดที่อยู่ใน EIA อย่างเคร่งครัด การปฏิบัติที่สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
-	-	(2)**	ส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดี โดยมีส่วนช่วยให้ชุมชนได้รับยาและฉีดวัคซีน การออกกำลังกาย และโภชนาการ	มี	- โครงการสนับสนุนการมีสุขภาพที่ดีของพนักงานและชุมชน อาทิ

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			ที่ดี การป้องกันโรค การคุมกำเนิด และให้การดูแลเรื่องโภชนาการของเด็ก		- โครงการ “ผักปลอดสารพิษ เพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” (จัดทำให้กับโรงเรียน ชุมชนในพื้นที่ และกองทัพเรือสัตหีบ จ. ชลบุรี) - โครงการตรวจสุขภาพชุมชน และฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า – กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด และชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (MPR) ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ในการดำเนินกิจกรรมและการดำเนินงานของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” ประกอบด้วย PTT,SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านข้อมูล ข่าวสาร (Communication Center) ให้แก่ ชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 16 บริษัท
-	-	(3)	สนับสนุน ส่งเสริมการให้ความรู้กับชุมชน เกี่ยวกับโรคอันตรายและภัยคุกคามต่อสุขภาพ และวิธีการป้องกัน ดังเช่น โรคเอดส์ โรคมะเร็ง โรคหัวใจ โรคไข้มาเลเรีย โรควัณโรค และโรคอ้วน	มี	- จัดกิจกรรมรณรงค์ เผยแพร่ ข้อมูลด้านสุขภาพ และโรคอันตราย อาทิ จัดนิทรรศการความปลอดภัย 1 ครั้ง/ปี จัดให้มีการบรรยายเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาในระหว่างปี และจัดทำ Safety e-Newsletter เป็นต้น - สนับสนุนและร่วมกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียง สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับโรงพยาบาลระยอง และ สาธารณสุขจังหวัด
	1.4 3.9	(4)*	สนับสนุนบริการสุขภาพพื้นฐานที่จำเป็น ดังเช่น การจัดหาน้ำสะอาด	มี	- กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	3.b 6.1 6.2		รวมทั้งสุขอนามัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยให้กับชุมชน		ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ในการดำเนินกิจกรรมและการดำเนินงานของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” ประกอบด้วย PTT,SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านข้อมูล ข่าวสาร (Communication Center) ให้แก่ ชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 16 บริษัท
5.7.7 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 7: การลงทุนด้านสังคม (Social Investment)					
-	-	(1) (Sv02)	หลีกเลี่ยงหรือลดการดำเนินการที่ทำให้ชุมชนต้องพึ่งพากิจกรรมการบริจาคจากองค์กร	มี	- โครงการต่อเนื่อง “เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน” (BLCP Sea Mussels Hanging Farm) - โครงการต่อเนื่อง “ผลิตอิฐบล็อคผสมเถ้าถ่านหิน” (BLCP Fly Ash Cement Blocks) - โครงการต่อเนื่อง “ผักปลอดสารพิษเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” (BLCP Hydroponics Vegetable Farm) - โครงการต่อเนื่องปี 2562 “ปล่อยพันธุ์สัตว์ เพื่อเพิ่มทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพื้นที่จังหวัดระยอง” (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 17) - โครงการรักษ์หญ้าทะเล - โครงการเต่าทะเล
-	-	(2)	ประเมินผลการดำเนินงานร่วมกับชุมชน และรายงานต่อชุมชนและคนในองค์กร รวมทั้งชี้ให้เห็นถึงสิ่งที่ต้องมีการพัฒนาปรับปรุง	มี	- โครงการต่อเนื่อง “เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแขวน” (Sea Mussels Hanging Farm Project) - โครงการต่อเนื่องปี 2561 “ปล่อยพันธุ์สัตว์ เพื่อเพิ่มทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพื้นที่จังหวัดระยอง” (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 17) - โครงการต่อเนื่อง “ผักปลอดสารพิษ เพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” (Hydrophonics Vegetables Farm Project)

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					- มีการให้ข้อมูล ข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนในที่ประชุมไตรภาคีอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ
-	-	(3)	พิจารณาร่วมมือกับองค์กรอื่น ทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจ หรือองค์กรพัฒนาเอกชน เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งของชุมชน โดยมีการแลกเปลี่ยนในด้านความรู้ ทักษะ และทรัพยากร	มี	- แผนงานหรือโครงการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนในท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหา หรือพัฒนาทักษะ พัฒนาเทคโนโลยีชุมชน อาทิ - ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ในการดำเนินกิจกรรมและการดำเนินงาน ของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” ประกอบด้วย PTT,SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านข้อมูล ข่าวสาร (Communication Center) ให้แก่ ชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 16 บริษัท - ร่วมกับชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (Map Ta Phut Public Relations Club) และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พบชุมชนและจัดสัมมนาเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการดูแลสุขภาพกาย-ใจแก่ชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
-	-	(4)**	สนับสนุนแผนงานเพื่อให้เกิดการเข้าถึงอาหารและผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต สำหรับกลุ่มคนที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ หรือกลุ่มคนผู้ถูกเลือกปฏิบัติ และผู้มีรายได้น้อย	มี	- โครงการต่อเนื่อง “ผักปลอดสารพิษเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง” 2 ชุมชน 1 โรงเรียน และกองทัพเรือสัตหีบ ชลบุรี - ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ในการดำเนินกิจกรรมและการดำเนินงาน ของ “สมาคมเพื่อนชุมชน” ประกอบด้วย PTT,SCG, BLCP, DOW Chemical และ GLOW Group เพื่อเป็นศูนย์กลางด้าน

SDGs	Target	รายการทบทวน		การดำเนินงาน (มี / ไม่มี / NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
					ข้อมูล ข่าวสาร (Communication Center) ให้แก่ ชุมชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ปัจจุบันมีสมาชิกรวม 16 บริษัท - โครงการ “เกษตรอินทรีย์ วิถีพอเพียง” - โครงการ “อวนปู” โครงการ “เพาะพันธุ์สัตว์น้ำ”

1.2 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ (CSR-DIW) ตามเกณฑ์ขั้นต่ำ

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติสอดคล้องตามเกณฑ์ขั้นต่ำของมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

ภาคผนวก 2
ผลการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

(หน้า 11 ของระบบ) GRI ด้านเศรษฐกิจ

การรายงานให้ลงข้อมูล 3 ด้านรวมกัน ต้องไม่น้อยกว่า 15 ข้อ ระยะเวลาของข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2564-2566 ตั้งแต่ ม.ค.-ธ.ค. หรือขึ้นอยู่กับแต่ละโรงงานให้ครบถ้วน)

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
-	-	GRI 201-3	รายได้จากการขายและบริการ	ล้านบาท	15,102	16,743	17,610
			กำไรจากการขายและบริการ	ล้านบาท	(616)	224	980
			เงินปันผลจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้น (จากกำไรสะสม) BANPU EGCO	ล้านบาท	350	-	72
			ค่าจ้างและค่าตอบแทนแก่พนักงาน	ล้านบาท	463	462	504
			ดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายทางการเงินให้แก่ผู้กู้ยืม	ล้านบาท	1,721	951	433
			ภาษีที่จ่ายให้แก่รัฐบาล และหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีบำรุงท้องถิ่น ภาษีโรงเรียน หรืออื่นๆ โปรดระบุ	ล้านบาท	6	0	261
			ค่าใช้จ่ายในดำเนินโครงการเพื่อพัฒนาและสนับสนุนด้านสังคมและชุมชน	ล้านบาท	15	11	8
หมายเหตุ : การบันทึกข้อมูล ○ สามารถรายงานผลเป็นกลุ่มบริษัท (Corporate) ได้ แต่ข้ออื่นๆ ต้องบันทึกข้อมูลของแต่ละโรงงาน และกรณีมีข้อมูลบางส่วน แต่ยังไม่สามารถรายงานได้ครบ หรือไม่มีข้อมูลผลการดำเนินการ ระบุ -							
	8.1 8.2 9.1 9.4 9.5	GRI 201-1	ค่าใช้จ่ายเงินสบทบที่องค์กรจ่ายเข้ากองทุนประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพและที่เตรียมสำหรับการเกษียณอายุให้แก่พนักงาน	ล้านบาท	24.75	21.82	15.47
			- ค่าใช้จ่ายเงินสบทบที่องค์กรจ่ายเข้ากองทุนประกันสังคม	ล้านบาท	1.74	1.71	1.74
			- ค่าใช้จ่ายเงินสบทบที่องค์กรจ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	ล้านบาท	17.68	18.16	12.67
			- ค่าใช้จ่ายเงินที่เตรียมสำหรับการเกษียณอายุให้แก่พนักงาน	ล้านบาท	5.33	1.96	1.07
-	-	GRI 201-4	สิทธิประโยชน์ทางภาษีและอื่นๆ ที่ได้รับจากรัฐบาลและหน่วยงานท้องถิ่นจากการส่งเสริมการลงทุนและพัฒนา	ล้านบาท	0	0	0
	8.5	GRI 202-2	ร้อยละของผู้บริหารตั้งแต่ระดับผู้จัดการขึ้นไปที่มาจากคนในท้องถิ่น (รัศมี 5 กิโลเมตร หรือภายในจังหวัด)	ร้อยละ	9.71	9.35	10.00

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
	8.3	GRI 204-1	ร้อยละของผู้ส่งมอบในท้องถิ่น (Supplier /Service/Outsource) (รัศมี 5 กิโลเมตร หรือภายในจังหวัด)	ร้อยละ	26.22	28.95	28.95

(หน้า 12 ของระบบ) GRI ด้านสังคม

การรายงานให้ลงข้อมูล 3 ด้านรวมกัน ต้องไม่น้อยกว่า 15 ข้อ ระยะเวลาของข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2563-2565 ตั้งแต่ ม.ค.-ธ.ค. หรือขึ้นอยู่กับแต่ละโรงงานให้ครบถ้วน)

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
	8.5 10.3	GRI 102-8	จำนวนพนักงานรวม	คน	310	288	275
			- พนักงานประจำ	คน	268	251	246
			- พนักงานชั่วคราว	คน	42	37	29
			จำนวนพนักงานจำแนกตามเพศ	คน			
			- ชาย	คน	255	233	228
			- หญิง	คน	55	55	47
			จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับพนักงาน	คน			
			- ระดับปฏิบัติการ	คน	109	98	96
			- ระดับบังคับบัญชาและสายวิชาชีพ	คน	150	146	136
			- ระดับผู้จัดการ	คน	51	44	43
	8.5 10.3	GRI 401-1	ร้อยละของพนักงานที่จะเกษียณอายุ				
			- ใน 5 ปี (ช่วงอายุ 55-60 ปี)	ร้อยละ	2.81	6.6	6.92
			- ใน 10 ปี (ช่วงอายุ 50-60 ปี)	ร้อยละ	16.77	19.44	21.15
			อัตราการลาออก (Turn Over Rate)	ร้อยละ	7.00	6.39	4.21
	5.1 8.5	GRI 401-3	จำนวนพนักงานที่ใช้สิทธิ์ในการลาคลอด/ลาเลี้ยงดูบุตร *(จำนวนพนักงาน ชายและหญิง)*	คน	5	1	0
			จำนวนพนักงานที่กลับมาทำงานหลังจากใช้สิทธิ์ในการลาคลอด/ลาเลี้ยงดูบุตร *(จำนวนพนักงาน ชายและหญิง)*	คน	5	1	0
			จำนวนพนักงานที่กลับมาทำงานหลังจากใช้สิทธิ์ในการลาคลอด/ลาเลี้ยงดูบุตร โดยมีการทำงานต่อเนื่อง 12 เดือน *(จำนวนพนักงาน ชายและหญิง)*	คน	5	1	0

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
			อัตราการคงอยู่ของพนักงานที่ลาคลอด/เลี้ยงดูบุตร	ร้อยละ	100	100	100
	3.6 3.9 8.8 16.1	GRI 403-9 (2018)	จำนวนการบาดเจ็บจากการทำงาน	คน			
			พนักงานทั้งหมด	คน	2	0	1
			ผู้รับเหมา	คน	2	3	2
			อัตราการบาดเจ็บจากการทำงาน	รายต่อชั่วโมงการทำงาน			
			พนักงานทั้งหมด	รายต่อชั่วโมงการทำงาน	0	0	0
			ผู้รับเหมา	รายต่อชั่วโมงการทำงาน	0	0	0
			จำนวนผู้เสียชีวิตจากการทำงาน	คน			
			พนักงานประจำ	คน	0	0	0
			ผู้รับเหมา	คน	0	0	0
			อัตราผู้เสียชีวิตจากการทำงาน	รายต่อชั่วโมงการทำงาน			
			พนักงานประจำ	รายต่อชั่วโมงการทำงาน	0	0	0
			ผู้รับเหมา	รายต่อชั่วโมงการทำงาน	0	0	0
หมายเหตุ: GRI 403-9 (2018) ○ การบาดเจ็บจากการทำงาน (รายต่อชั่วโมงการทำงาน) พิจารณาข้อมูล 1 วันหรือ 3 วัน ทั้งนี้ ให้อ้างอิงกับการเก็บข้อมูลของบริษัท และอ้างอิงชั่วโมงการทำงาน 1,000,000 ชั่วโมง ○ ผู้รับเหมา ให้พิจารณาผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงาน ทั้งนี้ ให้อ้างอิงกับการเก็บข้อมูลของบริษัท ○ กรณีที่ไม่มีจำนวนและอัตราการบาดเจ็บจากการทำงาน ทั้งพนักงานทั้งหมดและผู้รับเหมา ให้ระบุผลข้อมูลในแต่ละปีเป็น 0							
	3.3 3.4 3.9 8.8 16.1	GRI 403-10 (2018)	จำนวนการเจ็บป่วยจากการทำงาน	คน			
			พนักงานทั้งหมด	คน	0	0	0
			ผู้รับเหมา	คน	0	0	0
			จำนวนผู้เสียชีวิตจากการเจ็บป่วยจากการทำงาน	คน			
			พนักงานทั้งหมด	คน	0	0	0

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
			ผู้รับเหมา	คน	0	0	
หมายเหตุ: GRI 403-10 (2018) ○ กรณีที่ไม่มีจำนวนการเจ็บป่วยจากการทำงานทั้งพนักงานทั้งหมดและผู้รับเหมา ให้ระบุผลข้อมูลในแต่ละปีเป็น 0							
	4.3 4.4 4.5 5.1 8.2 8.5 10.3	GRI 404-1	ชั่วโมงเฉลี่ยของการฝึกอบรมต่อคนต่อปี	ชั่วโมงต่อคนต่อปี	34	36	74
	5.1 8.5 10.3	GRI 404-3	ร้อยละของพนักงานที่ได้รับการประเมินผลการดำเนินงานและการวางแผนการเจริญเติบโตในหน้าที่การงาน	ร้อยละ	3.70	2.08	2.30
	5.1 8.5 10.3	GRI 405-2	อัตราส่วนค่าตอบแทนของพนักงานหญิงและชาย	* วิธีคิดนำ รายได้ของญ.ทั้งหมด / จน.พนักงาน ญ. ทั้งหมดต่อ รายได้ของช.ทั้งหมด / จน.พนักงาน ช. ทั้งหมด			
			- ระดับปฏิบัติการ		40	40	40
			- ระดับบังคับบัญชาและสายวิชาชีพ		35	35	35
			- ระดับผู้จัดการ		30	30	30
	5.2 8.8 16.1	GRI 414-1	ร้อยละของผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมาและหุ้นส่วนทางธุรกิจที่มีความสำคัญที่ผ่านการคัดกรองเรื่องสิทธิมนุษยชน	ร้อยละ			
-	-	GRI 412-1	ร้อยละของกระบวนการดำเนินงานที่มีการประเมินผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชน	ร้อยละ			
	16.5	GRI 205-2	ร้อยละของพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมนโยบาย และแนวปฏิบัติการต่อต้านการคอร์รัปชั่นในองค์กร	ร้อยละ	100	100	100
-	-	GRI 103-2	จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรและการ	ครั้ง	0	0	0

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
			ดำเนินการแก้ไขอย่างเป็นทางการ				
-	-	GRI 102-43 GRI 102-44	ผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า	ร้อยละ			

หมายเหตุ : การบันทึกข้อมูล

- GRI 102-43 GRI 102-44 กรณีมีข้อมูล แต่ยังไม่สามารถรายงานผลข้อนั้นได้ครบทุกปี ให้ระบุ (-) พร้อมทั้งระบุเหตุผล เช่น ยังไม่ถึงรอบการประเมินความพึงพอใจ

(หน้า 13 ของระบบ) GRI ด้านสิ่งแวดล้อม

การรายงานให้ลงข้อมูล 3 ด้านรวมกัน ต้องไม่น้อยกว่า 15 ข้อ ระยะเวลาของข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2564-2566 ตั้งแต่ ม.ค.-ธ.ค. หรือขึ้นอยู่กับแต่ละโรงงานให้ครบถ้วน)

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
	8.4 12.2	GRI 301-1	วัตถุดิบหลัก 1. ถ่านหิน				
			2.				
			3.				
	7.2 7.3 8.4 12.2 13.1	GRI 302-1	ปริมาณการใช้พลังงาน ฟอสซิล				
			1. น้ำมันดีเซล (เผาไหม้อยู่กับที่)	Lite	1,301,876.19	591,417.96	788,367.24
			2. น้ำมันดีเซล (ที่มีการเคลื่อนที่)	Lite	361608.66	419,133.84	302,296.98
			3. LPG (เผาไหม้อยู่กับที่)	kg	2,688	3,999	4,143
			4. LPG (ที่มีการเคลื่อนที่)	kg	-	-	-
			5. ก๊าซธรรมชาติ	scf	-	-	-
			6. เบนซิน (ที่มีการเคลื่อนที่)	Lite	9,257.56	5,918.84	6,721.53
หมายเหตุ : การบันทึกข้อมูล ○ ปริมาณการใช้พลังงานฟอสซิล กรณีบางรายการที่ระบุในตารางไม่ได้มีการใช้งานในองค์กร ให้ระบุ (-)							
	7.2 7.3 8.4 12.2 13.1	GRI 302-1	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	kWh			
			1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากภายนอก	kWh	4,138,817	2,234,886	1,677,492
			2. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์	kWh	-	-	-
หมายเหตุ : การบันทึกข้อมูล ○ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์ กรณีไม่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์ ให้ระบุ (-)							
	6.4	GRI 303-3 (2018)	ปริมาณการใช้น้ำจำแนกตามแหล่งน้ำ	**m^3**			
			1. น้ำผิวดินตามธรรมชาติ	m^3			
			2. น้ำใต้ดิน	m^3	-	-	-
			3. น้ำจากผู้จัดหาภายนอก	m^3	0	12,689	5,762

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
หมายเหตุ : ○ น้ำจากผู้จัดหาภายนอก หมายถึง สาธารณูปโภคจากภาครัฐหรือเอกชน เช่น การประปา บริษัทเอกชนผู้จำหน่ายน้ำ ○ กรณีไม่ได้มีการใช้น้ำตามแหล่งน้ำในบางรายการของตารางที่กำหนด ให้ระบุ (-)							
	6.3	GRI 303-4 (2018)	ปริมาณน้ำทิ้งรวมที่ปล่อยออกนอกองค์กร	m3			
			(แยกแหล่งปริมาณน้ำทิ้งตามแหล่งที่ปล่อย)				
			1. น้ำผิวดิน	m^3	-	-	-
			2. น้ำใต้ดิน	m^3	-	-	-
			3. น้ำทะเล	m^3	253,364.28	216,550.58	77,070.97
			4. องค์กรอื่นๆ	m^3	-	-	
			(แยกปริมาณน้ำทิ้งตามประเภทน้ำ)				
			ปริมาณน้ำทิ้งที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ≤ 1,000 mg/l (Fresh water ≤ 1,000 mg/l)	m^3	-	-	
			ปริมาณน้ำทิ้งที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด >1,000 mg/l (Other water > 1,000 mg/l)	m^3	-	-	
หมายเหตุ : ปริมาณน้ำทิ้งรวมที่ปล่อยออกนอกองค์กร กรณีไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งในบางรายการของตารางที่กำหนดให้ระบุ (-)							
	3.9 12.4 13.1 14.3 15.2	GRI 305-1	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง : Scope 1 (ton CO_2e)*	ton CO_2e			
			1. น้ำมันดีเซล (litre) (เผาไหม้อยู่กับที่) x 2.708 /1,000	ton CO_2e	3,525.22	1,601.44	2,134.74
			2. น้ำมันดีเซล (litre) (ที่มีการเคลื่อนที่) x 2.740/ 1,000	ton CO_2e	991.02	1,148.68	828.48
			3. LPG (kg) (เผาไหม้อยู่กับที่) x 3.1133 /1,000	ton CO_2e	8.37	12.45	12.90

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
			4. LPG (kg) (ที่มีการเคลื่อนที่) x 3.2049 / 1,000	ton CO_2e	-	-	-
			5. ก๊าซธรรมชาติ (scf) x 0.0573 /1,000	ton CO_2e	-	-	-
			6. น้ำมันเบนซิน (ที่มีการเคลื่อนที่) (litre) x 2.2272 /1,000	ton CO_2e	21.03	13.45	15.27
หมายเหตุ : ○ กรณีบางรายการในตารางที่กำหนดไม่มีการใช้งาน ซึ่งจะไม่มีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรายการนั้น ให้ระบุ (-) ○ อ้างอิง Emission Factor CFO (Update ตุลาคม 2562 และเมษายน 2565)							
	3.9 12.4 13.1 14.3 15.2	GRI 305-2	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมผ่านการใช้ไฟฟ้า : Scope 2* คำนวณจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากภายนอก x 0.4999 / 1,000	ton CO_2e	2,069	1117.22	838.58
หมายเหตุ : อ้างอิง Emission Factor CFO (Update ตุลาคม 2562 และเมษายน 2565)							
	3.9 12.4 13.1 14.3 15.2	GRI 305-3	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ton CO_2e) : Scope 3 เช่น การใช้วัตถุดิบ การซื้อน้ำใช้ การเดินทางของพนักงาน เป็นต้น	ton CO_2e	-	479,762.33	477,429.54
	3.9	GRI 305-6	ปริมาณการปล่อยสารทำลายโอโซน (ton CFC-11e)				
			1. การใช้สาร HCFC22	ton	62.75	127.05	672.32
			2. ปริมาณการทำลายโอโซน	ton CFC-11e	0	0	0
	3.9 12.4	GRI 305-7	1. ปริมาณการปล่อย NO_x	ton	13,540.97	12,812.60	12,915.79

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
	14.3 15.2		2. ปริมาณการปล่อย SO_x	ton	15037.96	14818.50	18,156.01
	3.9 6.6 11.6 12.4 12.5 15.1	GRI 306-3 (2020)	ปริมาณของเสีย	ton			
			1. ของเสียอันตราย	ton	111.696	245.436	91.6
			2. ของเสียไม่อันตราย	ton	529,832.497	649,583.572	639,767.42
	3.9 11.6 12.4 12.5 15.1	GRI 306-4 (2020)	ของเสียอันตราย	ton			
			○ นำกลับมาใช้ใหม่หรือเชื้อเพลิง *(อ้างอิงรหัสการกำจัด 01/ 03/ 04 /05 /08)*	ton	82.383	211.410	90.00
			○ การจัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ณ สิ้นปี)	ton	0.40	0.40	0.40
			○เผาทำลาย และ/ฝังกลบ *(อ้างอิงรหัสการกำจัด 072 / 073 / 075)*	ton	29.313	34.026	1.60
			○ การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ton	0	0	0
			ของเสียไม่อันตราย	ton			
			○ นำกลับมาใช้ใหม่หรือเชื้อเพลิง *(อ้างอิงรหัสการกำจัด 01/ 03/ 04 /05 /08)*	ton	483,394.43	597,698.252	637,996.85
			○ การจัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ton	104,000	110,000	75,000
			○ เผาทำลาย และ/ฝังกลบ *(อ้างอิงรหัสการกำจัด 071 / 074)*	ton	40,838.067	51,885.32	1,770.57
			○ การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ton	5600	0	0

SDGs	Target	GRI	ข้อมูลการดำเนินงาน	หน่วย	ปี		
					2564	2565	2566
-	-	GRI 306-3 (2016)	จำนวนครั้งของการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน/น้ำทิ้ง/ของเสีย ที่มีนัยสำคัญ *(เหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และทรัพยากรธรรมชาติ)*	ครั้ง	0	0	0
หมายเหตุ : กรณีไม่มีจำนวนครั้งของการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน/น้ำทิ้ง/ของเสีย ที่มีนัยสำคัญ (เหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และทรัพยากรธรรมชาติ) ให้ระบุ 0 (เลขศูนย์)							
-	-	GRI 308-1	ร้อยละของผู้จัดหาสินค้า (Supplier / Vendor) ใหม่ที่ผ่านการคัดกรองโดยใช้เกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	0	0	0
-	-	GRI 308-2	ร้อยละของผู้จัดหาสินค้า (Supplier / Vendor) ที่ผ่านเกณฑ์อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 2 ขึ้นไป	ร้อยละ	0	0	0

(หน้า 26 ของระบบ) ดัชนีชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม

แสดงผลดัชนีชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และความปลอดภัย ให้ลงข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2564-2566 ตั้งแต่ ม.ค.-ธ.ค. และปี 2566) โดยแสดงเป้าหมายตัวชี้วัดอย่างน้อย 1 ดัชนี

ดัชนีชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และความปลอดภัย ปี 2564 *(แสดงตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด และปริมาณ GHG ที่ลดลง (ถ้ามี))*

ลำดับ	ดัชนีชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (ถ้ามี)
1	การปล่อย GHG ต่อปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้	การปล่อย GHG ต่อปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ ไม่เกิน 0.850 $tonCO_2$ / MWh	สามารถดำเนินการจนได้ค่าที่ลดลง 0.826 $tonCO_2$ / MWh	0.024 $tonCO_2$ / MWh
2	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI)	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI) 0 LTI	0 LTI ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0.0

ดัชนีชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และความปลอดภย ปี 2565 *(แสดงตัวชี้วัด)*

ลำดับ	ดัชนีชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (ถ้ามี)
1	การปล่อย GHG ต่อปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้	การปล่อย GHG ต่อปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ ไม่เกิน 0.850 $tonCO_2$ / MWh	สามารถดำเนินการจนได้ค่าที่ลดลง 0.826 $tonCO_2$ / MWh	0.024 $tonCO_2$ / MWh
2	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI)	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI) 0 LTI	0 LTI ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0.0

ดัชนีชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และความปลอดภัย ปี 2566 *(แสดงตัวชี้วัด)*

ลำดับ	ดัชนีชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (ถ้ามี)
1	การปล่อย GHG ต่อปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้	การปล่อย GHG ต่อปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ ไม่เกิน 0.850 $tonCO_2$ / MWh	สามารถดำเนินการจนได้ค่าที่ลดลง 0.825 $tonCO_2$ / MWh	0.025 $tonCO_2$ / MWh
2	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI)	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (LTI) 0 LTI	0 LTI ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0.0

(หน้า 15 ของระบบ)

แผนการดำเนินงานชุมชน

แผนการดำเนินงานร่วมกับชุมชน

- **ข้อมูลชุมชน**

ชื่อชุมชน: ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน
ชื่อประธานชุมชน: คุณวิเชียร ศักดิ์เจริญ
เบอร์โทรศัพท์ : 08 6824 2288
ที่อยู่: เลขที่ 1/18 หมู่ที่ ถนน ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

- **ข้อมูลชุมชน**

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน : ชุมชนโขดหิน 2
ชื่อประธานชุมชน: คุณจำลอง หอมหวล
เบอร์โทรศัพท์ : 08 1435 3719
ที่อยู่ : ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

- **ข้อมูลชุมชน**

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน : ชุมชนหนองหวายโสม
ชื่อประธานชุมชน: คุณศิริวรรณ โตสุวรรณ
เบอร์โทรศัพท์ : 09 1779 8944

- **ข้อมูลชุมชน**

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน : ชุมชนอิสลาม
ชื่อประธานชุมชน: คุณมงคล วงษ์มาน
เบอร์โทรศัพท์ : 09 8871 6066

- **ข้อมูลชุมชน**

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน : ชุมชนซอยประปา
ชื่อประธานชุมชน: คุณสายฝน โฉลกดี
เบอร์โทรศัพท์ : 09 9132 6497

- **ข้อมูลชุมชน**

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน : ชุมชนหนองแฟบ
ชื่อประธานชุมชน: คุณประไพ ใจตั้ง
เบอร์โทรศัพท์ : 08 1575 1345
ที่อยู่ : เลขที่ 18 ตำบลมาบตาพุด อ.เมือง จังหวัดระยอง

- **ข้อมูลชุมชน**

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน : ชุมชนหนองน้ำเย็น
ชื่อประธานชุมชน: คุณอดิศักดิ์ ประเสริฐ
เบอร์โทรศัพท์ : 06 5529 9251

- **ข้อมูลชุมชน**

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน : ชุมชนเขาไผ่
ชื่อประธานชุมชน: คุณภิรมย์ ชาลวัลย์
เบอร์โทรศัพท์ : 06 6161 4954

▪ สานเสวนา เวทีถอดบทเรียนโครงการปุ๋ยใบไม้

ในวันพฤหัสบดีที่ 27 มิถุนายน 2567 ณ วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสาน ฐานเรียนรู้สวนคุณย่า ชุมชนหนองแฟบ






ศาสตร์พระราชา : ตาม
วันพฤห
ณ วิสาหกิจชุมชนสว


"โครงการปุ๋ยใบไม้"
ศาสตร์พระราชา : ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าจ้าอยู่หัว
เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ (72 พรรษา)
BLCP POWER


BLCP POWER
เวทีถอดบทเรียนโครงการปุ๋ยใบไม้
ศาสตร์พระราชา : ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
วันพฤหัสบดีที่ 27 มิถุนายน 2567
ณ วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า
ชุมชนหนองแฟบ
GULF


GULF


BLCP POWER
เวทีถอดบทเรียนโครงการปุ๋ยใบไม้
ศาสตร์พระราชา : ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
วันพุทธ์ที่ 27 มิถุนายน 2567
BLCP POWER


BLCP POWER
เวทีถอดบทเรียนโครงการปุ๋ยใบไม้
ศาสตร์พระราชา : ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
วันพุทธ์ที่ 27 มิถุนายน 2567
BLCP POWER


BLCP POWER
เวทีถอดบทเรียนโครงการปุ๋ยใบไม้
ศาสตร์พระราชา : ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
วันพฤหัสบดีที่ 27 มิถุนายน 2567
BLCP POWER


BLCP POWER
เวทีถอดบทเรียนโครงการปุ๋ยใบไม้
ศาสตร์พระราชา : ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
วันพฤหัสบดีที่ 27 มิถุนายน 2567
BLCP POWER


BLCP POWER
เวทีถอดบทเรียนโครงการปุ๋ยใบไม้
ศาสตร์พระราชา : ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
วันพฤหัสบดีที่ 27 มิถุนายน 2567
ณ วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า
ชุมชนหนองแฟบ





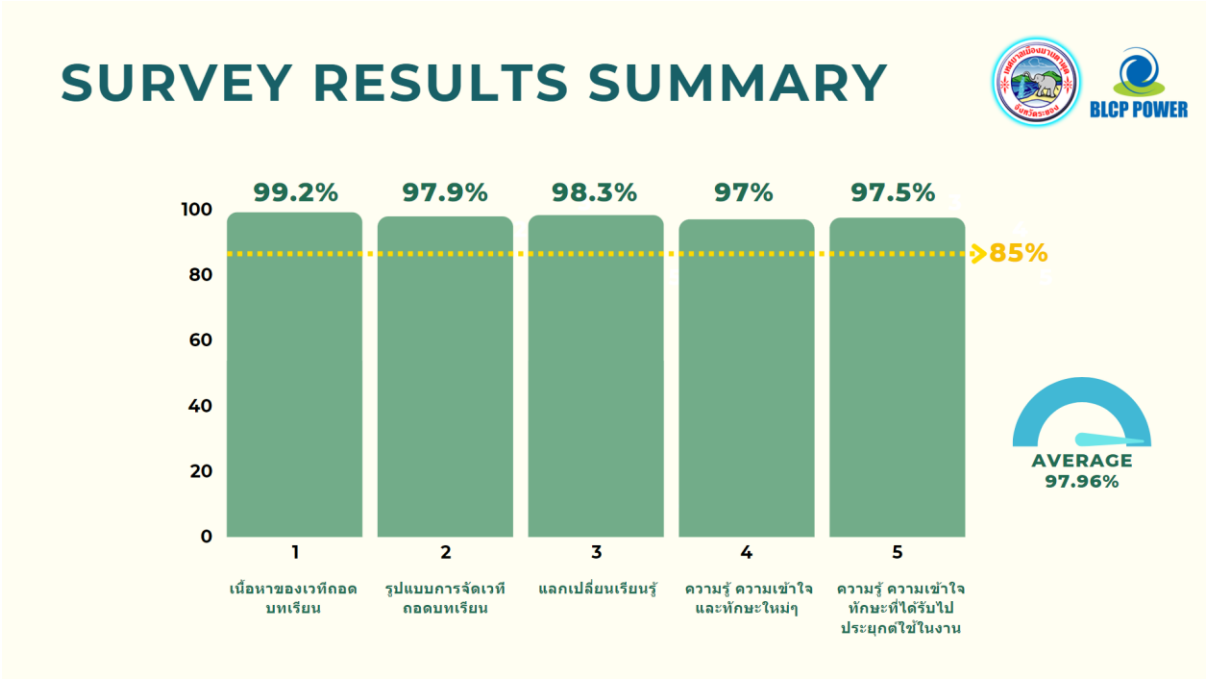






■ ผลสรุปเวทีถอดบทเรียน





REFLECTION WORKSHOP

BLCP POWER

1. **ชุมชนอิสลาม**
   ไม่มีกำลังคน แต่มีวัตถุดิบ
   → ปรับเปลี่ยนจากหน่วยดำเนินการ เป็นจุดเก็บใบไม้ คัดแยกนำส่ง ชุมชนหนองแฟบ

2. **ชุมชนโขดหิน 2**
   ปุ๋ยใบไม้ทำให้อุ้มน้ำ บำรุงดิน วัดเติมกองปุ๋ยทุกวัน
   → วัดโขดหินปรับเปลี่ยนจากหน่วยดำเนินการเป็นจุดเก็บใบไม้ คัดแยกนำส่งชุมชนโขดหิน 2 แทน

3. **ชุมชนหนองแฟบ**
   ไม่มีเวลา ไม่มีกำลังคน
   → ปรับเปลี่ยนกระบวนการรดน้ำ เดิม ใช้ฝักบัวรดแต่ละกอง ปัจจุบัน ติดตั้งสปริงเคิล ประหยัดเวลาและกำลังคน

REFLECTION WORKSHOP

BLCP POWER

4. **ชุมชนซอยประปา**
   นำองค์ความรู้ไปต่อยอดในชุมชน
   → สมาชิกรวมตัวกันไปทำที่หน่วยดำเนินการ บ้านป้าเภา

5. **ชุมชนมาบข่า - สำนักอ้ายงอน**
   เรียนรู้วิธีการทำแล้ว ตั้งใจนำไปต่อยอด
   → หน่วยดำเนินการ สวนซ้อหนิง สมาชิกในชุมชนเคยมาเรียนรู้กับซ้อ และจะไปทำต่อ

6. **ชุมชนหนองหวายโสม**
   แลกเปลี่ยน เรียนรู้ร่วมกัน
   → กลุ่มสมาชิกทำได้หลายกอง และยังทำต่อเนื่อง


SUGGESTIONS
BLCP POWER
"ดี"
ป้อง
ชุมชนโขดหิน 2
"อยากให้จัดทำเวทีแบบนี้บ่อยๆเพื่อเพิ่มความรู้แก่ชุมชน"
กมลาสน์ กอเซ็ม
ชุมชนอิสลาม
"แนะนำให้ตั้งไลน์กลุ่มขึ้นมาเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ในแต่ละชุมชน"
มงคล วงษ์มาน
ชุมชนอิสลาม
"ได้รู้ข้อมูลเพิ่มขึ้น"
รมิดา มะหะหมัด
ชุมชนอิสลาม
"ดีมากเลยที่ได้ฟังและเรียนรู้คะ"
เล็ก ค่าคาม
ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน
"อยากให้จัดเวทีเสวนาแบบนี้ต่อไปได้ความรู้มาก"
พนิดา ทองอยู่
ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน


SUGGESTIONS
BLCP POWER
"ได้รู้ข้อมูลเพิ่มขึ้น"
สุสนา นนทรี
ชุมชนอิสลาม
"อยากให้จัดเวทีความรู้แบบนี้อีกค่ะ"
สายฝน โฉลกดี
"อยากให้มีการจัดกิจกรรมแบบนี้อีก"
จินดา เพียเพ็ง
ชุมชนซอยประปา
"อยากให้มีกิจกรรมแบบนี้อีก"
ชุมชนหนองหวาย
โสม
"ถ้ามีโอกาศอยากให้พาไปอีก"
นภัสนันท์ ล้อ
ตระกูลนุกิจ
"อยากให้มีกิจกรรมแบบนี้อีกเรื่อยๆ ค่ะ"
ระเบียบ คิลา
สูงเนิน
โสม


SUGGESTIONS
BLCP POWER
"โดยรวมก็ดีแต่เป็นการจัดครั้งแรกๆ ก็ต้องมีข้อคิดทำการบ้านของทีมงาน เล็กๆน้อยๆครั้งต่อไปก็จะดียิ่งๆขึ้น ข้องเสนอแนะไม่มีแต่คิดว่าทีมงา นทุกๆคนเก่งคิดว่าคงเก็บรายละเลีย ดเล็กๆน้อยๆเติมเต็มครั้งต่อไป"
พรทิพย์ โพธิบัวทอง
ชุมชนมาบข่า- สำนักอ้ายงอน
"จัดงานดี ชอบ เห็นเขาทำ หลายกองมาก "
ชุมชนโขดหิน 2
"ดูดีมาก ให้ความรู้ดีจ้า"
มีนา ศรีสว่างชุมชน
มาบข่า- สำนักอ้ายงอน

■ ผลการสานเสวนาร่วมกับชุมชน

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้โรงงานดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบอะไร		ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อโรงงาน	ต่อชุมชน	
5.1 การกำกับดูแลองค์กร: • ความโปร่งใสของการบริหารจัดการ • การใช้ทรัพยากรมนุษย์ / การเงิน /การใช้วัตถุดิบอย่างเหมาะสม • มีการสื่อสาร 2 ทางกับผู้มีส่วนได้เสีย • มีการติดตามการดำเนินงานขององค์กรเป็นระยะๆ	ไม่มี	-	-	-
5.2 สิทธิมนุษยชน: • มีความตระหนักด้านสิทธิมนุษยชน • มีแผนรับมือกับสถานะการที่มีความเสี่ยงในการละเมิดสิทธิฯ • การยอมรับและเคารพต่อสิทธิฯของผู้มีส่วนได้เสียใดๆ ที่อาจได้รับผลกระทบจากองค์กร	ไม่มี	-	-	-
5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน: • ให้การดูแลพนักงานตามกฎหมายหรือมากกว่า ทั้งด้านการปกป้องทางสังคม สุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน • ให้โอกาสในการพัฒนาบุคลากรอย่างเท่าเทียม	ไม่มี	-	-	-
5.4 สิ่งแวดล้อม: • การจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิต • การใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ • พิจารณาลดปัจจัยที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน	ไม่มี	-	-	-

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้โรงงานดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบอะไร		ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อโรงงาน	ต่อชุมชน	
จากการดำเนินงานขององค์กร • ให้ความสำคัญกับระบบนิเวศ/แหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ				
5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม: • การต่อต้านการคอรัปชั่นทั้งในและนอกองค์กร • การมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างมีความรับผิดชอบ • การแข่งขันอย่างเป็นธรรม • เคารพต่อสิทธิ์ในทรัพย์สินและ/หรือ ทรัพย์สินทางปัญญาของผู้เกี่ยวข้อง	ไม่มี	-	-	-
5.6 ประเด็นด้านผู้บริโภค: • การให้ข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือบริการขององค์กร • การปกป้องสุขภาพและความปลอดภัยจากการใช้งานสินค้าหรือบริการ • การมีสัญญาหรือเงื่อนไขที่เป็นธรรมในการซื้อขายหรือใช้งานสินค้าเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ • การให้ความรู้และสร้างความตระหนักที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค	ไม่มี	-	-	-
5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน: • การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ทั้งใกล้และไกล ในหัวข้อต่างๆ เช่น การสนับสนุน	บริษัทมีส่วนร่วมสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด 38 ชุมชน และกลุ่มประมงฯใน	มีผลกระทบต่อภาพลักษณ์องค์กร เนื่องจากไม่มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน	ชุมชนขาดโอกาสในการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี เนื่องจากขาดการสนับสนุนจากบีแอลซีพี	ด้านสิ่งแวดล้อม มีขยะลดลง และเป็นการบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ที่ไม่มีสารเคมี ช่วยให้สภาพดินแข็งแรงและดีต่อสุขภาพผู้บริโภค /

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้โรงงานดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบอะไร		ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อโรงงาน	ต่อชุมชน	
การศึกษา วัฒนธรรม การมีสุขภาพที่ดี • การสร้างงาน และพัฒนาทักษะ • การถ่ายทอดเทคโนโลยี • การสร้างรายได้ • การลงทุนด้านสังคมต่างๆ	เขต อ.เมือง และ อ.บ้านฉาง 13 กลุ่ม เช่น ด้านเศรษฐกิจ, ด้านสังคม, ด้านสิ่งแวดล้อม			ด้านเศรษฐกิจ ชุมชนลดรายจ่ายในการซื้อปุ๋ย และเทศบาลลดค่าใช้จ่ายในการกำจัด / ด้านการศึกษา ส่งเสริมองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาต่อยอดตามหลักของการพัฒนาอย่างยั่งยืน / ด้านสุขภาพ เนื่องจากปุ๋ยที่ทำเป็นปุ๋ยจากใบไม้ไม่มีสารเคมีดีต่อดินและต่อสุขาภาพผู้บริโภค ดีต่อระบบทางเดินหายใจ และสร้างความสามัคคีในชุมชนและหน่วยงานรัฐรวมถึงหน่วยงานเอกชนอย่างโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

■ แผนและผลการดำเนินงานการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน

ชื่อโครงการ	ปุ๋ยจากเศษใบไม้ โครงการต่อเนื่อง		
วัตถุประสงค์	**วัตถุประสงค์หลัก** 1. **ส่งเสริมการจัดการขยะอินทรีย์อย่างยั่งยืน** โดยมีเป้าหมายลดปริมาณขยะจากใบไม้ในชุมชน 240 ตัน และลดรายจ่ายในการฝังกลบของเทศบาลเมืองมาบตาพุด 259,920 บาท 2. **สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะอินทรีย์** โดยแปรรูปเศษใบไม้เป็นปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง เพื่อลดค่าใช้จ่ายของเกษตรกรในการซื้อปุ๋ย 840,000 บาท และส่งเสริมการเกษตรที่ยั่งยืน 3. **ขยายผลความสำเร็จและสร้างความตระหนัก** ขยายองค์ความรู้และแนวทางปฏิบัติในการจัดการขยะอินทรีย์ไปยังหน่วยงานหรือชุมชนอื่นๆ อีก 10 หน่วยงาน **วัตถุประสงค์รอง** • **ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน** สร้างความตระหนักและความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์ และส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ • **พัฒนาศักยภาพของชุมชน** พัฒนาความรู้และทักษะของชุมชนในการทำปุ๋ยอินทรีย์ การจัดการขยะ และการเกษตรที่ยั่งยืน • **สร้างความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ** สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรพัฒนาเอกชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการและขยายผลความสำเร็จ		
เป้าหมาย (Output)	ปี 2567 1. ลดขยะจากใบไม้ 240 ตัน 2. ลดรายจ่ายในการฝังกลบของเทศบาลเมืองมาบตาพุด 259,920บาท 3. ลดค่าใช้จ่ายของเกษตรกรในการซื้อปุ๋ย 840,000 บาท 4. ขยายองค์ความรู้ไปยังหน่วยดำเนินการใหม่จำนวน 10 หน่วยดำเนินการ		
ระยะเวลา	มกราคม - ธันวาคม 2567 (เริ่มโครงการ ธันวาคม 2565ต่อเนื่องไปจนถึงปี 2570)	งบประมาณ	100,000 บาทต่อปี
คณะทำงาน	ทีมงานชุมชนสัมพันธ์	ผู้จัดทำโครงการ	คุณศศิตติยาภรณ์ แก้วไทรบาง เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
		ผู้อนุมัติโครงการ	คุณธไนท์ นันทนาการณ์ ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ คุณอดิศร วังมูล ผู้อำนวยการสายงานบริหารและองค์กรสัมพันธ์

แผนการดำเนินงาน

ที่	ผู้มีส่วนได้เสีย (ที่เกี่ยวข้อง)	วิธีการ	แผน / ผล การดำเนินงาน	2567 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	1.อาจารย์และนักเรียนโรงเรียนวัดโชคหินมิตรภาพที่ 42 จำนวน 30 ท่าน 2.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 1 ท่าน	ลงพื้นสร้างความตระหนักในบริหารจัดการขยะอินทรีย์ (เศษใบไม้) ต่อเนื่อง ให้กับโรงเรียนวัดโชคหินมิตรภาพที่ 42	แผน												
			ผล												
1.1	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้ เดือนละ 2 ครั้ง	แผน												
			ผล												
2	1.อาจารย์และนักเรียนโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร จำนวน 40 ท่าน 2.ทีมสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 ท่าน 3.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 2 ท่าน	สาธิตการทำปุ๋ยใบไม้ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร	แผน												
			ผล												
2.1	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้ เดือนละ 2 ครั้ง	แผน												
			ผล												
3	1.อาจารย์และนักเรียนโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 90 ท่าน 2.ทีมสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจำนวน 8 ท่าน 3.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 1 ท่าน	สาธิตการทำปุ๋ยใบไม้ โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม	แผน												
			ผล												
3.1	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้ เดือนละ 2 ครั้ง	แผน												
			ผล												
4	1.อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 17 ท่าน 2.ทีมสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 ท่าน 3.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 2 ท่าน	สาธิตการทำปุ๋ยใบไม้ วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด	แผน												
			ผล												
4.1	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้ เดือนละ 2 ครั้ง	แผน												
			ผล												
5	1.เจ้าหน้าที่ และกลุ่ม อสม. ศูนย์บริการสาธารณสุขห้วยโป่ง จำนวน 26 ท่าน 2.ทีมสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 ท่าน 3.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 2 ท่าน	สาธิตการทำปุ๋ยใบไม้ ศูนย์บริการสาธารณสุขห้วยโป่ง	แผน												
			ผล												
5.1	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้ เดือนละ 2 ครั้ง	แผน												
			ผล												
6	1.ชุมชนวัดห้วยโป่ง จำนวน 6 ท่าน 2.ทีมสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 ท่าน 3.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 2 ท่าน	สาธิตการทำปุ๋ยใบไม้ ชุมชนวัดห้วยโป่ง	แผน												
			ผล												
6.1	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้	ลงพื้นที่ติดตามผลการทำปุ๋ยใบไม้ เดือนละ 2 ครั้ง	แผน												
			ผล												
7	1.อสม. เขต 1 จำนวน 140 ท่าน 2.ทีมสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 ท่าน 3.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 1 ท่าน	ขยายองค์ความรู้ในการบริหารจัดการขยะอินทรีย์ (เศษใบไม้) ผ่านการสาธิตการทำปุ๋ยใบไม้ให้กับกลุ่ม อสม. เขต 1 จำนวน 14 ชุมชน	แผน												
			ผล												
8	1.อสม. เขต 2 จำนวน 110 ท่าน 2.ทีมสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 ท่าน 3.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 1 ท่าน	ขยายองค์ความรู้ในการบริหารจัดการขยะอินทรีย์ (เศษใบไม้) ผ่านการสาธิตการทำปุ๋ยใบไม้ให้กับกลุ่ม อสม. เขต 2 จำนวน 11 ชุมชน	แผน												
			ผล												
9	1.อสม. เขต 3 จำนวน 130 ท่าน 2.ทีมสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 ท่าน 3.เจ้าหน้าที่บริษัทจำนวน 1 ท่าน	ขยายองค์ความรู้ในการบริหารจัดการขยะอินทรีย์ (เศษใบไม้) ผ่านการสาธิตการทำปุ๋ยใบไม้ให้กับกลุ่ม อสม. เขต 3 จำนวน 13 ชุมชน	แผน												
			ผล												

แผน ผลดำเนินการ

ขั้นตอน





18 ม.ค. 67 สร้างความตระหนักในบริหารจัดการขยะอินทรีย์ (เศษใบไม้) ต่อเนื่อง ณ โรงเรียนวัดโขดหินมิตรภาพที่ 42





13 ก.พ. 67 สาธิตทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ ร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ณ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร





23 ก.พ. 67 สาธิตทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ ร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ณ โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม





1 มี.ค. 67 สาธิตทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ ร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด ณ วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด





7 มี.ค. 67 สาธิตทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ ร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขห้วยโป่ง





11 มี.ค. 67 สร้างความตระหนักในบริหารจัดการขยะอินทรีย์ (เศษใบไม้) ต่อเนื่อง ณ โรงเรียนวัดโขดหินมิตรภาพที่ 42





26 มี.ค. 67 MOI WASTE BANK WEEK มหาดไทยปักธงความสำเร็จการจัดตั้งธนาคารขยะ ณ เทศบาลเมืองมาบตาพุด





28 มี.ค. 67 สาธิตทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ ร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขห้วยโป่ง

ผล:


LEAF WASTE MANAGEMENT
ENVIRONMENTAL
SHARING
10 Units
7 Units
LEAF WASTE
240 Tons
43.80 Tons
FERTILIZER PILE
240 Tons
15.85 Tons
LEAF FERTILIZER
168 Tons
45.36 Tons
COST REDUCTION
840,000 Baht
226,800 Baht
DISPOSAL COST
259,920 Baht
134,779.35 Baht
CO2 EMISSION
205.02 *tonCO2e
80.65 *tonCO2e
WASTE REDUCTION
51.85%
240
124.45
240
210
180
150
120
90
60
30
Plan
Actual
BLCP POWER

▪ สรุปคุณลักษณะของแผนงานชุมชน

หัวข้อคุณลักษณะ	รายละเอียด
1.ความสอดคล้องกับลักษณะธุรกิจหรือขีดความสามารถขององค์กร	แผนงานนี้ใช้เศษใบไม้ซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้ภายในโรงงานcและชุมชนโดยรอบผ่านกระบวนการหมัก จนกลายเป็น ดินพร้อมปลูก ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่แล้วให้เกิดประโยชน์สูงสุด การนำเศษใบไม้มาผลิตดินพร้อมปลูก ช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ทำให้โรงงานหรือชุมชนประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดการของเสีย ดินพร้อมปลูกที่ผลิตได้สามารถนำไปขายหรือนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชน สร้างรายได้เสริมให้กับคนในชุมชน การดำเนินโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร แสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ ช่วยพัฒนาความรู้และทักษะของคนในชุมชน ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง การมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนผ่านโครงการนี้ ช่วยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรและชุมชน ปุ๋ยจากเศษใบไม้เป็นดินพร้อมปพร้อมปลูกเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการใช้ดินพร้อมปลูกช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี ส่งผลดีต่อสุขภาพของผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม โครงการนี้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการสร้างประโยชน์ให้กับสังคม
2.การมีส่วนร่วมของพนักงาน	พนักงานในแต่ละส่วนงานขององค์กร ได้เข้าร่วมการอบรมการทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ ต่อยอดไปดำเนินการในครัวเรือน

หัวข้อคุณลักษณะ	รายละเอียด
	และชุมชนตัวเอง เพื่อการลดต้นทุนค่าใช้จ่าย และรักษาสิ่งแวดล้อมในชุมชนอย่างยั่งยืน
3.การมีส่วนร่วมของชุมชน	โครงการนี้มีการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างเปิดกว้าง ร่วมกับภาครัฐ โรงเรียน วัด อย่างเหมาะสม เพื่อทำความเข้าใจถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และความต้องการของชุมชน มีการคัดเลือกตัวแทนชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมในทุกขั้นตอนของแผนงาน/โครงการ เพื่อให้มั่นใจว่าเสียงของชุมชนได้รับการรับฟังและนำไปพิจารณาในการตัดสินใจ นอกจากนี้ยังมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้และข้อมูลที่จำเป็นแก่ชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักในเรื่องการทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ รวมถึงมีการกำหนดแนวทางการจัดการเศษใบไม้อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การรวบรวม การคัดแยก ไปจนถึงกระบวนการทำปุ๋ย โดยคำนึงถึงข้อเสนอแนะและความกังวลของชุมชน ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำและ มีการกำหนดแนวทางการกระจายผลประโยชน์จากการทำปุ๋ยให้กับชุมชนอย่างเป็นธรรมและทั่วถึง เช่น การจัดสรรดินพร้อมปลูกให้กับเกษตรกรในชุมชน การสร้างรายได้เสริมจากการขายดินพร้อมปลูก ทั้งนี้มีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบว่าเป็นไปตามแผนที่วางไว้ และมีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อปรับปรุงและพัฒนาแผนงานให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีการทำการประชาสัมพันธ์ สื่อสารเรื่องปุ๋ยจากเศษใบไม้ ไปยังเวทีต่าง ๆ ทั้งในระดับชุมน ท้องถิ่นและระดับจังหวัด
4.ความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน	โครงการนี้มีการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การวางแผน การดำเนินงาน การติดตามประเมินผล และการปรับปรุง เพื่อให้เกิดความเป็นเจ้าของและความยั่งยืนในระยะยาว มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการทำปุ๋ยจากเศษใบไม้ เทคนิคการจัดการขยะ

หัวข้อคุณลักษณะ	รายละเอียด
	อินทรีย์ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ และการตลาด เพื่อให้ชุมชนสามารถดำเนินกิจกรรมได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง **รวมทั้ง**สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น วัด โรงเรียน ชุมชน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ ทั้งทางด้านการปฏิบัติ การตลาด โดยมองผลตามมิติได้ดังนี้ **เศรษฐกิจ:** ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยเคมี สร้างรายได้จากการขายดินพร้อมปลูก สร้างอาชีพและรายได้เสริมให้กับชุมชน **สังคม:** ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชนและการมีส่วนร่วม สร้างความรู้และทักษะในการจัดการขยะอินทรีย์ ปรับปรุงสุขอนามัยและคุณภาพชีวิตของชุมชน **สิ่งแวดล้อม:** ลดการเผา ลดปริมาณขยะอินทรีย์ในชุมชน ลดการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ปรับปรุงคุณภาพดินและส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์ **สำหรับความเชื่อมโยง/ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ได้แก่** • **SDG 1:** ลดความยากจนโดยการสร้างรายได้และอาชีพให้กับชุมชน • **SDG 2:** ส่งเสริมความมั่นคงทางอาหารและการเกษตรที่ยั่งยืน • **SDG 3:** ปรับปรุงสุขอนามัยและลดความเสี่ยงต่อสุขภาพจากสารเคมี • **SDG 6:** ลดมลพิษทางน้ำและดินจากการใช้ปุ๋ยเคมี

หัวข้อคุณลักษณะ	รายละเอียด
	• **SDG 8:** สร้างงานที่มีคุณค่าและส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน • **SDG 11:** สร้างชุมชนที่ยั่งยืนและมีส่วนร่วม • **SDG 12:** ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน • **SDG 13:** ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ • **SDG 15:** ปกป้อง ฟื้นฟู และส่งเสริมการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน

(หน้า 15 ของระบบ)
แผนและผลการดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย

■ ข้อมูลผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัท คู่ค้า ผู้รับเหมา ที่มีสัญญากับโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี



■ การสานเสวนาร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย

กลุ่ม คู่ค้า ผู้รับเหมา suppliers/contractors จำนวน 51 บริษัท ในวันที่ 29 พ.ค. 2567









■ ผลการสานเสวนาร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้โรงงานดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบอะไร		ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อโรงงาน	ต่อผู้มีส่วนได้เสีย	
5.1 การกำกับดูแลองค์กร: • ความโปร่งใสของการบริหารจัดการ • การใช้ทรัพยากรมนุษย์ / การเงิน /การใช้วัตถุดิบอย่างเหมาะสม • มีการสื่อสาร 2 ทางกับผู้มีส่วนได้เสีย • มีการติดตามการดำเนินงานขององค์กรเป็นระยะๆ	-มีการสื่อสารนโยบายของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับการทำงานภายในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ -ส่งเสริมการอบรมให้ความรู้ทางด้านเทคนิค	การปฏิบัติตัวของผู้รับเหมาเป็นไปด้วยความล่าช้า อาจส่งผลกระทบต่อการเข้างานและทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง ซึ่งอาจส่งผลต่อการพิจารณาผลงาน	การปฏิบัติตัวของผู้รับเหมาเป็นไปด้วยความล่าช้า อาจส่งผลกระทบต่อการเข้างานและทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงซึ่งอาจส่งผลต่อการพิจารณาผลงาน	สื่อสารผ่านไลน์กลุ่มเมื่อมีการอัปเดตประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
5.2 สิทธิมนุษยชน: • มีความตระหนักด้านสิทธิมนุษยชน • มีแผนรับมือกับสถานะการที่มีความเสี่ยงในการละเมิดสิทธิฯ • การยอมรับและเคารพต่อสิทธิฯของผู้มีส่วนได้เสียใดๆ ที่อาจได้รับผลกระทบจากองค์กร	ไม่มี			
5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน: • ให้การดูแลพนักงานของคู่ค้า ผู้รับเหมาตามกฎหมายหรือมากกว่า ทั้งด้านการปกป้องทางสังคม สุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน • ให้โอกาสในการพัฒนาบุคลากรอย่างเท่าเทียม	ดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ได้อย่างเหมาะสม ซึ่งทางโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี มีมาตรการที่ดีกว่ามาตรฐานมาโดยตลอด	หากเกิดอุบัติเหตุหรือปัญหาสุขภาพกับคู่ค้าหรือผู้รับเหมาในระหว่างปฏิบัติงานในโรงงาน โรงงานอาจต้องรับผิดชอบทางกฎหมาย ทั้งในแง่ของค่าชดเชย ค่ารักษาพยาบาล และค่าปรับต่างๆ **เสียชื่อเสียงและภาพลักษณ์:** ข่าวเกี่ยวกับอุบัติเหตุหรือปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นกับคู่ค้า	คู่ค้าและผู้รับเหมาที่ทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย มีความเสี่ยงสูงที่จะได้รับบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิตจากอุบัติเหตุหรือโรคจากการทำงาน **สูญเสียรายได้:** หากเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย คู่ค้าและผู้รับเหมาจะไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ทำให้สูญเสียรายได้ และอาจส่งผลกระทบต่อ	อบรม ทบทวน อัปเดตข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ รวมถึงเน้นย้ำมาตรการสำคัญเพื่อให้เกิดความตระหนักร่วมกัน

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้โรงงานดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบอะไร		ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อโรงงาน	ต่อผู้มีส่วนได้เสีย	
		หรือผู้รับเหมาในโรงงาน จะส่งผลเสียต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของโรงงาน ทำให้สูญเสียความเชื่อมั่นจากลูกค้า พันธมิตรทางธุรกิจ และสังคมโดยรวม **เสียเวลาและค่าใช้จ่าย:** อุบัติเหตุหรือปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นจะทำให้การดำเนินงานของโรงงานหยุดชะงัก ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหา รวมถึงการสืบสวนหาสาเหตุและการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ **ขาดแคลนแรงงาน:** หากคู่ค้าหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานในโรงงาน อาจทำให้ขาดแคลนแรงงาน ส่งผลกระทบต่อความต่อเนื่องของการผลิตและการส่งมอบงาน	ครอบครัวและชีวิตความเป็นอยู่ **ความเครียดและความกังวล:** การทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ทำให้คู่ค้าและผู้รับเหมาเกิดความเครียดและความกังวล ซึ่งส่งผลเสียต่อสุขภาพจิตและประสิทธิภาพในการทำงาน	
5.4 สิ่งแวดล้อม: • การจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิต	ไม่มี			

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้โรงงานดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบอะไร		ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อโรงงาน	ต่อผู้มีส่วนได้เสีย	
• การใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ • พิจารณาลดปัจจัยที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนจากการดำเนินงานขององค์กร • ให้ความสำคัญกับระบบนิเวศ/แหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ				
5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม: • การต่อต้านการคอรัปชั่นทั้งในและนอกองค์กร • การมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างมีความรับผิดชอบ • การแข่งขันอย่างเป็นธรรม • เคารพต่อสิทธิ์ในทรัพย์สินและ/หรือ ทรัพย์สินทางปัญญาของผู้เกี่ยวข้อง	ไม่มี			
5.6 ประเด็นด้านผู้บริโภค: • การให้ข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือบริการขององค์กร • การปกป้องสุขภาพและความปลอดภัยจากการใช้งานสินค้าหรือบริการ • การมีสัญญาหรือเงื่อนไขที่เป็นธรรมในการซื้อขายหรือใช้งานสินค้าเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ • การให้ความรู้และสร้างความตระหนักที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค	ไม่มี			
5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน: • การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ทั้งใกล้	ไม่มี			

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้โรงงานดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบอะไร		ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อโรงงาน	ต่อผู้มีส่วนได้เสีย	
และไกล ในหัวข้อต่างๆ เช่น การสนับสนุนการศึกษา วัฒนธรรม การมีสุขภาพที่ดี • การสร้างงาน และพัฒนาทักษะ • การถ่ายทอดเทคโนโลยี • การสร้างรายได้ • การลงทุนด้านสังคมต่างๆ				

■ แผนและผลการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย

ชื่อโครงการ	Suppliers' Day 2024		
วัตถุประสงค์	1.สร้างความสัมพันธ์อันดีและกระชับความร่วมมือกับคู่ค้าและผู้รับเหมา โดยมีเป้าหมายให้มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 30 บริษัท เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างกัน และเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ 2. สื่อสารนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านความยั่งยืนขององค์กร เพื่อให้คู่ค้าและผู้รับเหมาเข้าใจถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน และร่วมกันขับเคลื่อนเป้าหมายด้าน ESG ขององค์กร โดยมีบริษัทคู่ค้าตอบรับการร่วม ESG Sharing บนเวทีอย่างน้อย 5 บริษัท		
เป้าหมาย (Output)	1.มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่จัดไม่น้อยกว่า 30 บริษัท 2.มีบริษัทคู่ค้าตอบรับการร่วม ESG Sharing บนเวทีอย่างน้อย 5 บริษัท		
ระยะเวลา	1 วัน	งบประมาณ	80,000 บาท
คณะทำงาน	Procurement	ผู้จัดทำโครงการ	Thanawan Samnuanklang Procurement Officer
		ผู้อนุมัติโครงการ	Issaree Piyapornphinanta Senior People and Corporate Support Manager

แผนการดำเนินงาน

ที่	ผู้มีส่วนได้เสีย (ที่เกี่ยวข้อง)	วิธีการ	ปี 2567												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	บริษัท คู่ค้า ผู้รับเหมา (Contractors/ Suppliers)	วางแผนงานและคิดกิจกรรม รวมถึงวิธีการ เงื่อนไข และอนุมัติโครงการ													Thanawan	-
2	บริษัท คู่ค้า ผู้รับเหมา (Contractors/ Suppliers)	ประชาสัมพันธ์ พูดคุย ความสำคัญ ของกิจกรรม ให้ผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบ													Thanawan	-
3	บริษัท คู่ค้า ผู้รับเหมา (Contractors/ Suppliers)	ดำเนินการ จัดหา event organizer และจัดกิจกรรมตามช่วงเวลาวันที่ระบุ													Procurement Team	80,000
4	บริษัท คู่ค้า ผู้รับเหมา (Contractors/ Suppliers)	สรุปกิจกรรม และประเมินผล													Procurement Team	-

แผน ผลดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 1 วางแผนงานและคิดกิจกรรมรวมถึงวิธีการ เงื่อนไข และอนุมัติโครงการ

ผล: แผนงานได้รับการอนุมัติ ภายใต้ concept ESG และมีคู่ค้าร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ทางด้าน ESG เพื่อการดำเนินงานของห่วงโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน โดยมีบริษัทคู่ค้าที่จะขึ้นบนเวทีเพื่อให้ ESG Sharing จำนวน 6 บริษัท ซึ่งมากกว่าเป้าหมาย ที่ตั้งไว้

ESG SHARING

Company	Topic	Speaker	
		Name	Position
Mitsubishi Corporation	E	Mr. Rintaro Morimoto	Senior Coordinator
Dexon Technology Plc Co., Ltd.	E	Ms. Mallika Kaekla	Chief Executive Officer
Delta Elmechs Co.,Ltd. (Branch 00001)	S	Mr. Suchart Muansawart	Sales Director
Saha Crane Corporation Plc Co., Ltd.	S	Mr. Somkuan Sanitwaja	Chief Operation officer
CR3 (Thailand) Co., Ltd.	G	Mr.Saenpitak Detpanyarat	Managing Director
EGCO Engineering & Service Co., Ltd	G	Mr. Tawan Onguae	Maintenance Business Division Manage

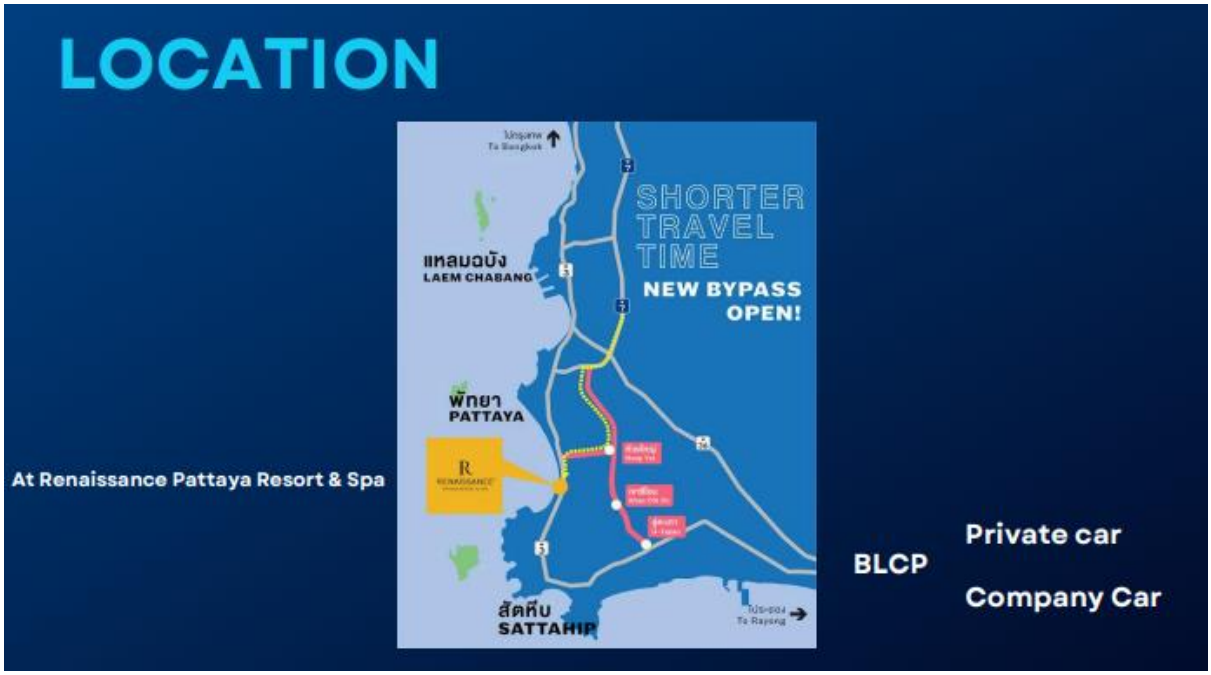
ขั้นตอนที่ 2 ประชาสัมพันธ์ พูดคุย ความสำคัญของกิจกรรม ให้ผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบ

ผล: มีคู่ค้าให้ความสนใจเข้าร่วม 51 ราย มากกว่า 30 ราย จากที่ตั้งเป้าหมายไว้



ขั้นตอนที่ 3 ดำเนินการจัดหา event organizer และจัดกิจกรรมตามช่วงเวลาวันที่ระบุ

ผล: ได้ event organizer ที่สามารถดำเนินการจัดงานตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้





ขั้นตอนที่ 4 สรุปกิจกรรมและประเมินผล

ผล: วันงานมีคู่ค้าให้ความสนใจเข้าร่วม 51 ราย และมีการพูดคุยแลกเปลี่ยน การดำเนินงาน ภายใต้ห่วงโซ่อุปทานแห่งความยั่งยืน โดยมีบริษัทคู่ค้าที่จะขึ้นบนเวทีเพื่อให้ ESG Sharing จำนวน 6 บริษัท ซึ่งมากกว่าเป้าหมาย ที่ตั้งไว้









■ สรุปคุณลักษณะของแผนงานผู้มีส่วนได้เสีย

หัวข้อคุณลักษณะ	รายละเอียด
1.ความสอดคล้องกับลักษณะธุรกิจหรือขีดความสามารถขององค์กร	คู่ค้า ผู้รับเหมาที่เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ เป็นผู้ที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์และมีการทำสัญญากับโรงไฟฟ้าบีแอล โดยเป็นผู้จัดหาและซ่อมแซม ผลิตภัณฑ์ วัตถุดิบ เครื่องจักร อุปกรณ์ ต่างๆ อันเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เป็นผู้ให้บริการที่สำคัญ ซึ่งมีผลกระทบโดยตรงต่อการดำเนินธุรกิจ โดยมุ่งเน้นในด้านความร่วมมือในระยะยาว อาทิ การพัฒนาศักยภาพของคู่ค้า หรือการส่งเสริมความยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทาน การนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ๆ แนวโน้มตลาด หรือการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในอุตสาหกรรม เปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสร้างเครือข่าย ส่งเสริมความยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อความสำเร็จของธุรกิจในระยะยาวตามหลักการ ESG ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อชุมชน
2.การมีส่วนร่วมของพนักงาน	พนักงานทุกแผนกมีส่วนร่วมในการประเมิน และให้ความคิดเห็นต่อผลการดำเนินงาน การประสานงานกับ คู่ค้า ผู้รับเหมา ในการทำงานร่วมกัน มองเป้าหมายขององค์กรเป็นสำคัญ ภายใต้การดำเนินงานอย่างยั่งยืนที่ ไม่เพียงแต่เน้นการเดินเครื่องอย่างต่อเนื่อง แต่ยังคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและชุมชนเป็นสำคัญ มีการมอบรางวัลแก่พนักงานที่มีมีวิธีการทำงานร่วมกับคู่ค้า ผู้รับเหมาได้อย่างราบรื่น และในขณะเดียวกันก็มอบรางวัล เพื่อยกย่องคู่ค้าและผู้รับเหมาที่มีผลงานโดดเด่นด้านความยั่งยืน
3.การมีส่วนร่วมของชุมชน	เนื่องจากคู่ค้า ผู้รับเหมา ที่เข้ามาดำเนินงานกับโรงไฟฟ้าส่วนใหญ่จะเป็นคนในชุมชน หรือคนในพื้นที่ ซึ่งรับรู้ถึงผลการดำเนงานของโรงไฟฟ้าเป็นอย่างดีมาโดยตลอด ในการทำงาน จะมีการวางแผนและกำหนดวิธีการดำเนินงานที่ส่งผลกระทบน้อยที่สุดต่อ reliability ในการผลิต สิ่งแวดล้อม และชุมชน อย่างมีนัยยะสำคัญ โดยมีการมอบ

หัวข้อคุณลักษณะ	รายละเอียด
	รางวัล เพื่อยกย่องคู่ค้าและผู้รับเหมาที่มีผลงานโดดเด่นด้านความยั่งยืน
4.ความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน	**ทางด้านศรษฐกิจ** กิจกรรมนี้ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน เช่น การสร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับคู่ค้า ผู้รับเหมา ทั้งซัพพลายเออร์รายใหญ่และรายย่อย ส่งเสริมการใช้วัตถุดิบและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดต้นทุนการผลิตผ่านการปรับปรุงประสิทธิภาพของห่วงโซ่อุปทาน **ทางด้านสังคม:** กิจกรรมควรส่งเสริมความเป็นธรรมทางสังคม ได้แก่ การส่งเสริมสิทธิมนุษยชนและสภาพการทำงานที่ดีของพนักงานของคู่ค้า ผู้รับเหมาในห่วงโซ่อุปทาน การสนับสนุนการพัฒนาชุมชนรอบโรงงาน เกิดการสร้างงาน มีรายได้ รวมทั้งส่งเสริมความหลากหลายและการไม่เลือกปฏิบัติ **ทางด้านสิ่งแวดล้อม:** กิจกรรมนี้ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในการดำเนินงาน ตามเป้าหมายขององค์กร ที่มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในส่วนของการจัดกิจกรรม และการดำเนินงานในเวลางานปกติของคู่ค้า ผู้รับเหมา **ในส่วนความเชื่อมโยง/ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ได้แก่** **SDG 8: Decent Work and Economic Growth:** ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนและครอบคลุม รวมถึงการจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพ และงานที่เหมาะสมสำหรับชุมชนรอบข้าง หรือคนในจังหวัดระยอง **SDG 12: Responsible Consumption and Production:** สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการบริโภค

หัวข้อคุณลักษณะ	รายละเอียด
	และการผลิตที่ยั่งยืน โดยโรงไฟฟ้าถือเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ กิจกรรมเกือบทุกอย่างในการดำรงชีวิตต้องใช้ไฟฟ้าเป็นส่วนขับเคลื่อน ทั้งภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม ประมง และท่องเที่ยว **SDG 17: Partnerships for the Goals:** เสริมความแข็งแกร่งให้แก่กลไกการดำเนินงานระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และฟื้นฟูหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เน้นความร่วมมืออย่างเป็นณุปธรรมระหว่างองค์กร บริษัท ในการดำเนินการที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ปละชุมชนเปเนปัจจัยสำคัญ แต่ยังสามารถผลิตไฟฟ้า และสินค้าอื่นๆ ของคู่ค้า ผู้รับเหมาได้อย่างต่อเนื่อง

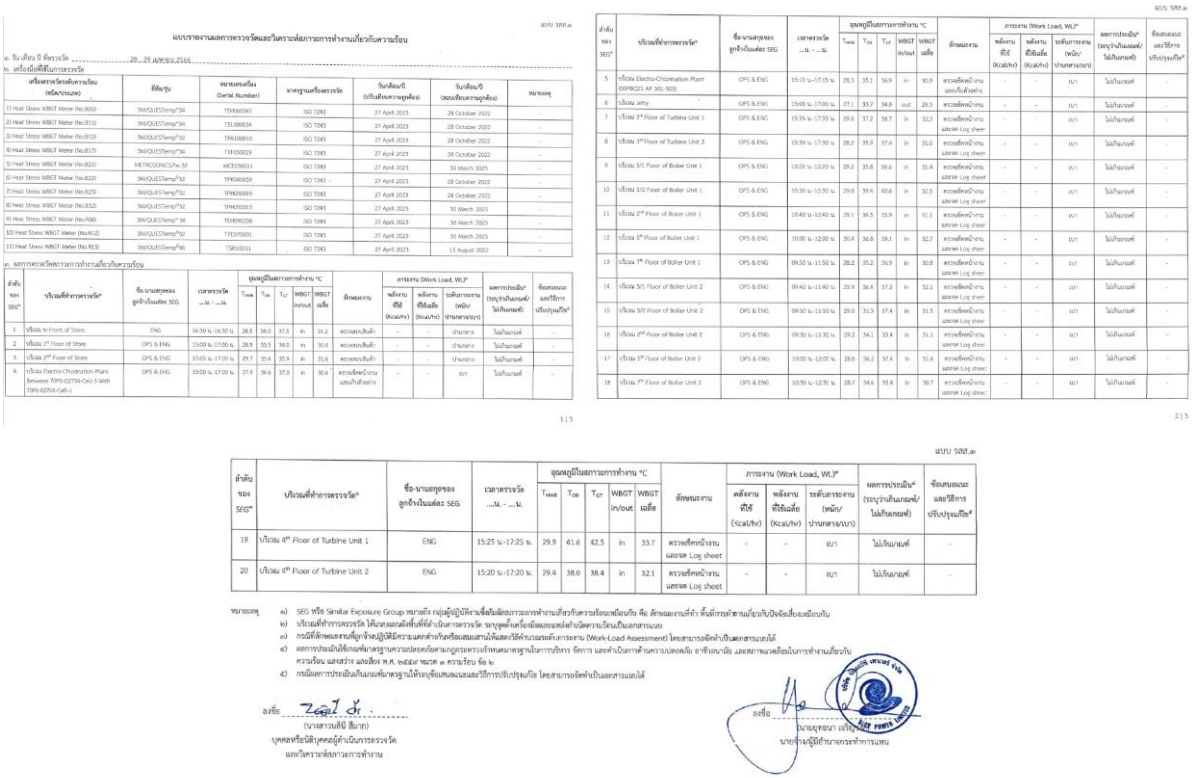
- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

1. ความร้อน (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..... 28-29 เม.ย. 2566.....



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
1	หน้าโรงงาน	ENG	14:30 น.-16:30 น.	28.5	34.0	37.5	in	31.2	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
2	บริเวณ 1st Floor of Store	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	28.9	33.5	34.0	in	30.4	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
3	บริเวณ 2nd Floor of Store	OPS & ENG	15:05 น.-17:05 น.	29.7	35.4	35.9	in	31.6	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
4	บริเวณ Electro-Chlorination Plant Between 70P0-C0T00-CH0-5 With 70P0-02P04-CH0-1	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.9	34.6	37.0	in	30.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
5	บริเวณ Electro-Chlorination Plant (SWRO21 AF 301-303)	OPS & ENG	15:15 น.-17:15 น.	28.3	35.1	36.9	in	30.9	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
6	บริเวณ Jetty	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.1	33.7	34.8	out	29.3	ตรวจสังเกตหน้างาน	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
7	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 1	OPS & ENG	15:35 น.-17:35 น.	29.6	37.2	38.7	in	32.3	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
8	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 2	OPS & ENG	15:30 น.-17:30 น.	28.2	35.9	37.4	in	31.0	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
9	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:20 น.-12:20 น.	29.2	35.8	36.6	in	31.4	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
10	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	29.0	33.6	60.6	in	32.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
11	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:40 น.-12:40 น.	29.1	34.5	35.9	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
12	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	30.4	36.8	38.1	in	32.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
13	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	28.2	35.2	36.9	in	30.8	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
14	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:40 น.-11:40 น.	29.8	36.4	37.2	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
15	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:50 น.-11:50 น.	29.0	35.3	37.4	in	31.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
16	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	29.2	34.1	35.4	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
17	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	28.8	34.3	37.4	in	31.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
18	บริเวณ 7th Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	28.7	34.6	35.4	in	30.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
19	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 1	ENG	15:25 น.-17:25 น.	29.9	41.6	42.5	in	33.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
20	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 2	ENG	15:20 น.-17:20 น.	29.4	38.0	38.4	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ a) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน หรือ ลักษณะงานที่ทำ ขั้นที่กรรมวิธีงานที่เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
b) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้ระบุตามแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
c) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้ประเมินวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้
d) ผลการประเมินให้ระบุผลพิจารณาหรือมาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ความร้อน ข้อ ๖
e) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิชี สีเงิน)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ ..... (นายพงษ์ศักดิ์ ...)
นายช่างผู้มีอำนาจกระทำการแทน

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

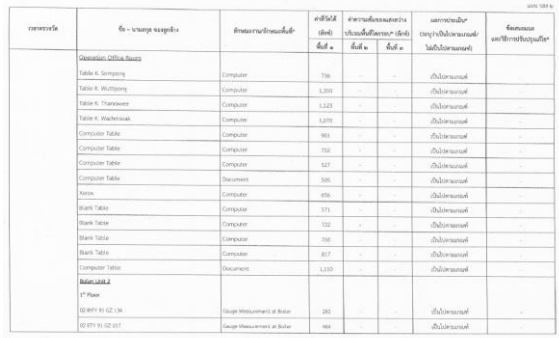
2. แสงสว่าง (ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 18 ของระบบ)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..31 พ.ค. และ14-15,24,29 มิ.ย. 2566.....

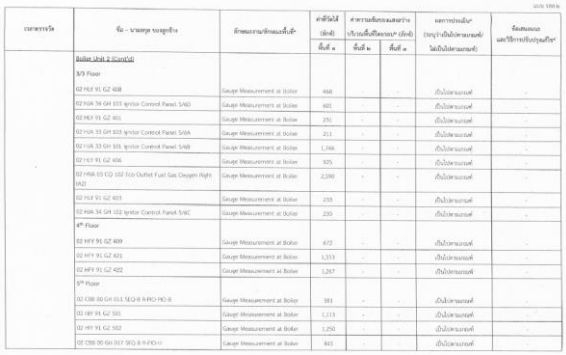




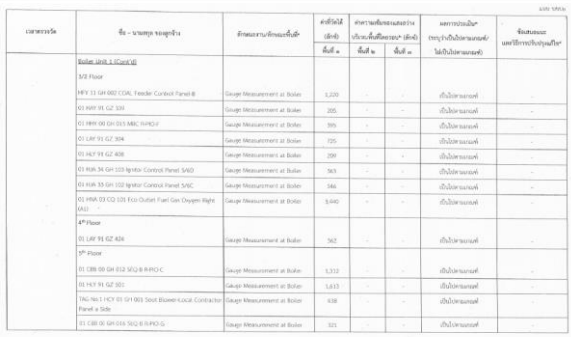






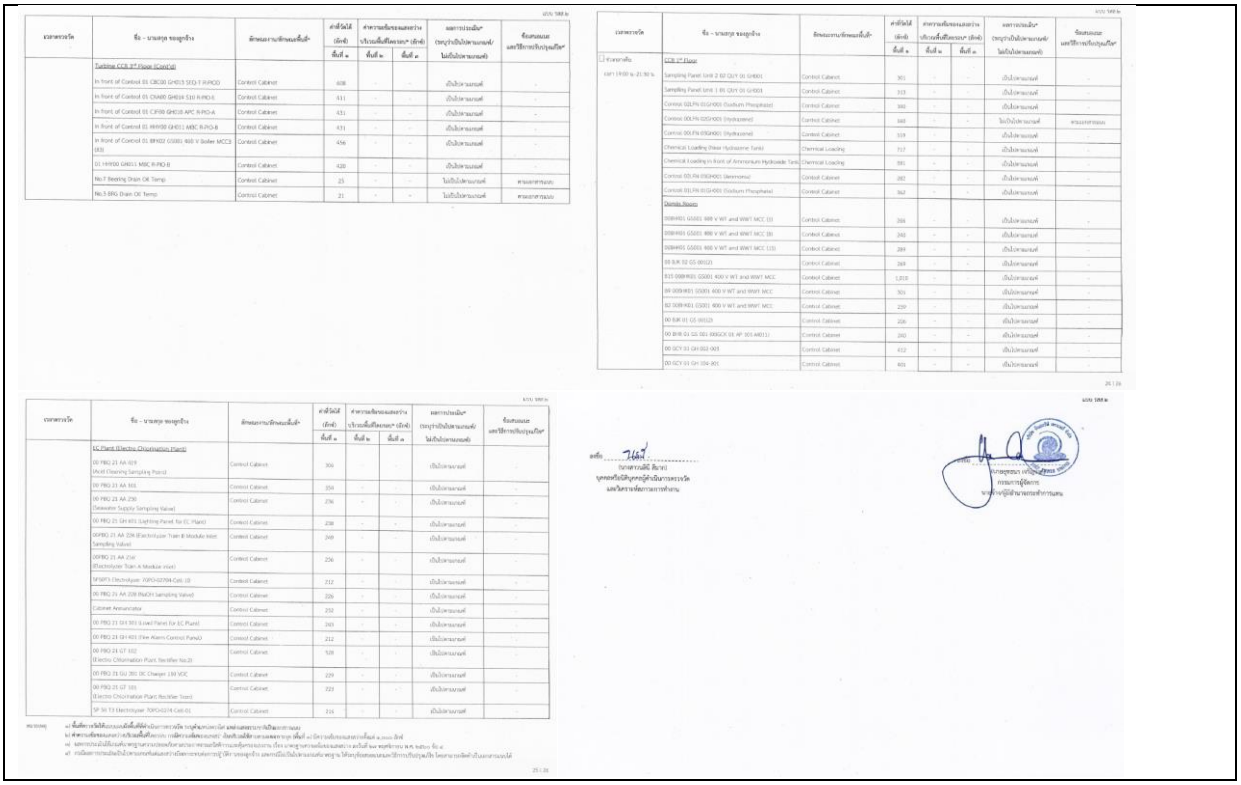










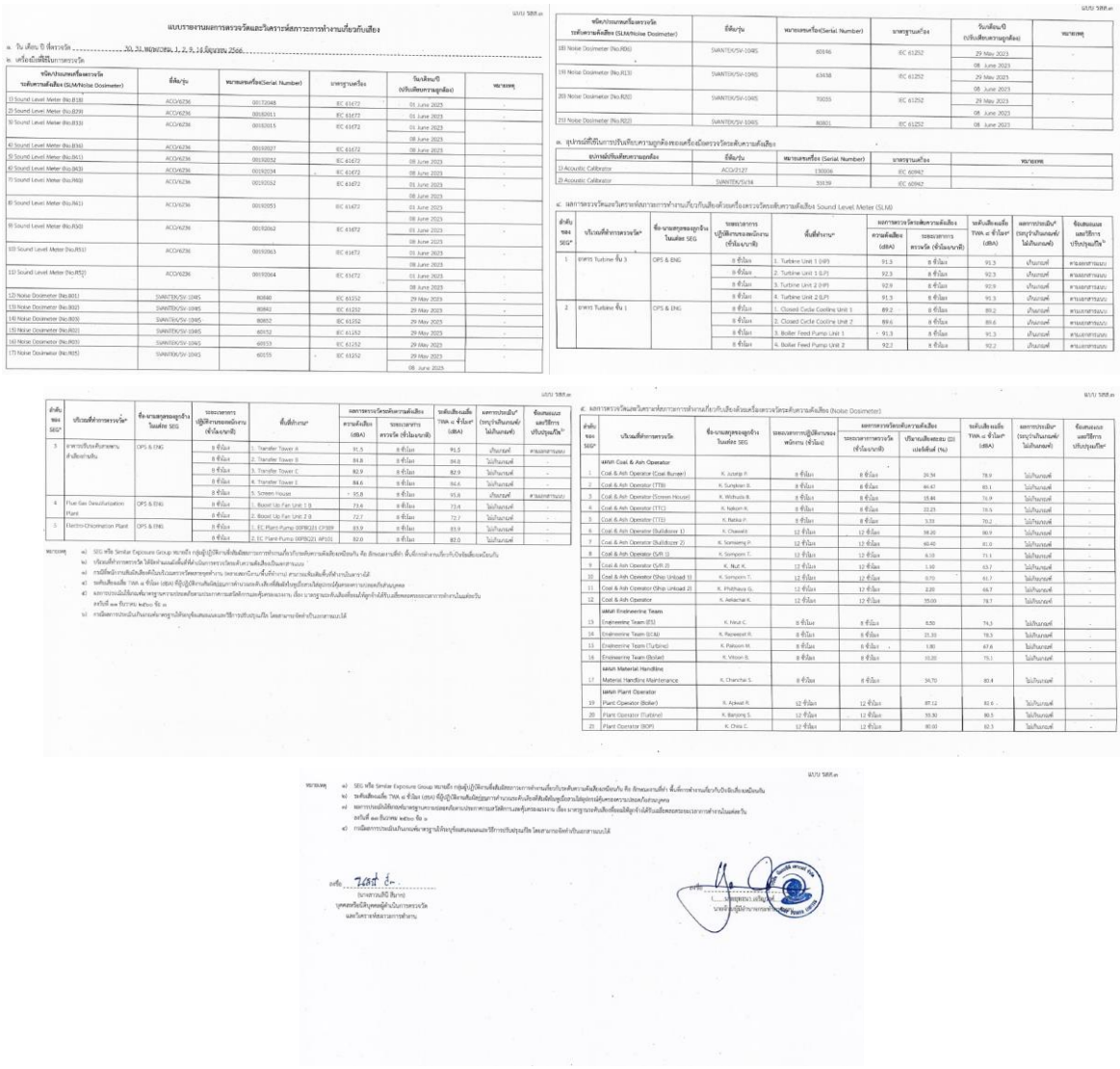


การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

3. เสียงภายในสถานประกอบกิจการ (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,2,9,14 มิ.ย 66.....



การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจวัด)

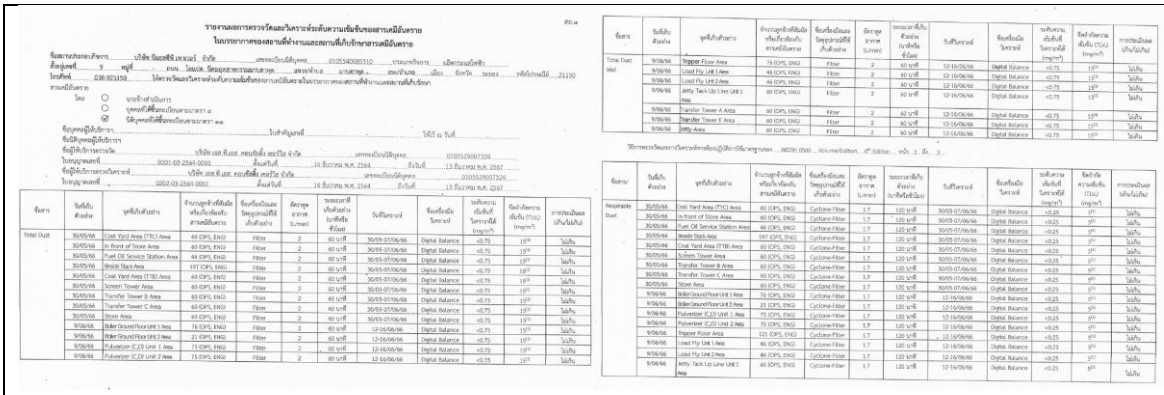
การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน พารามิเตอร์ที่ตรวจ ได้แก่

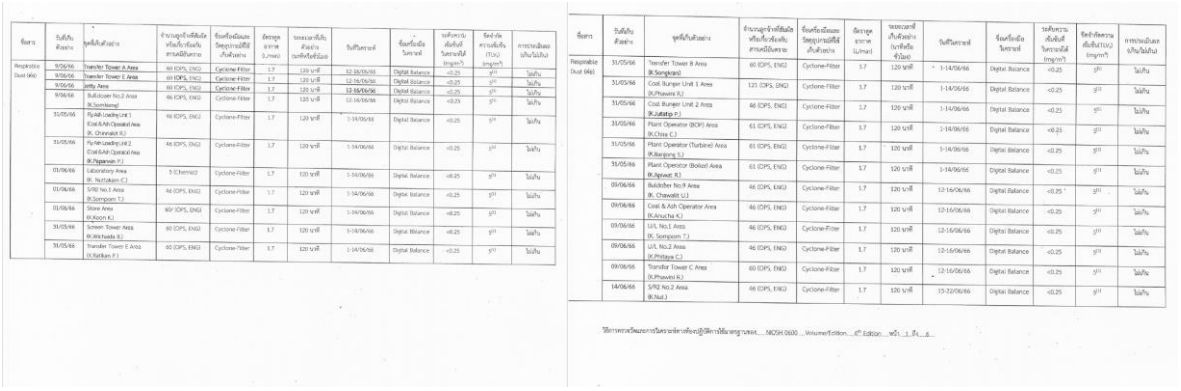
No.	Physical/Chemical Hazards	Sampling Location
1	Dust (Total dust)	Building/Plant Area
2	Dust (Respirable dust)	Building/Plant Area
3	Dust (Respirable dust)	Target employee
4	Sulfuric Acid	Building/Plant Area
5	Hydrochloric Acid (HCl)	Plant Area EC Project
6	Sodium Hydroxide	Building/Plant Area
7	Sodium Hypochlorite	Building/Plant Area
8	Ammonium Hydroxide	Building/Plant Area
9	Oil mist (Diesel Fuel Oil)	Building/Plant Area
10	Sulfur Dioxide	Building/Plant Area
11	Nitrogen Dioxide	Building/Plant Area

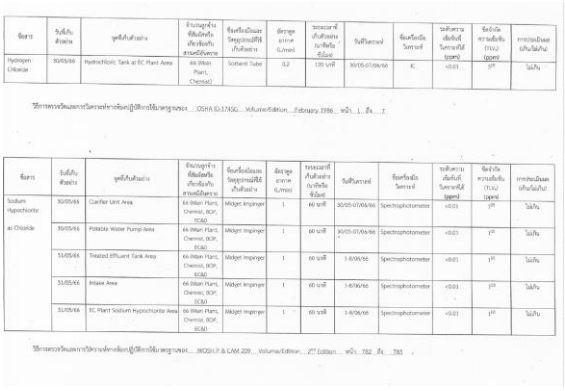
มีความถี่ทุก.....1ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,9,14 มิ.ย. 66.....

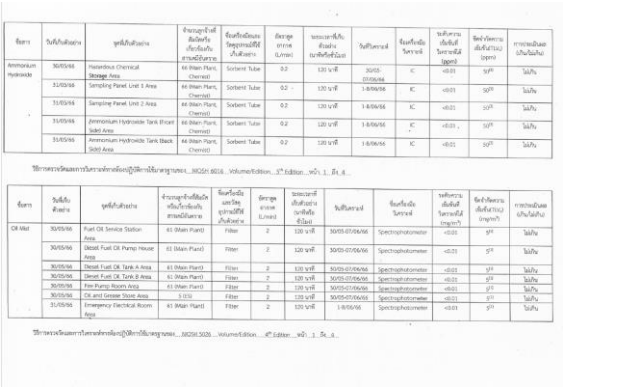
☐ ดำเนินการเอง โดย .....ผู้ดำเนินการตรวจวัดฯ
และ.....ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

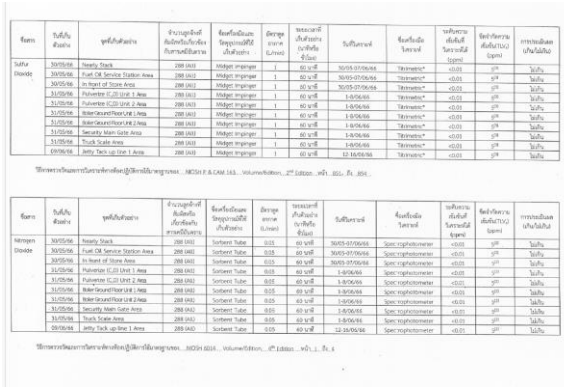
☑ นิติบุคคลผู้ให้บริการ ฯ ...บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด....
เลขทะเบียน ...0105529007324.....

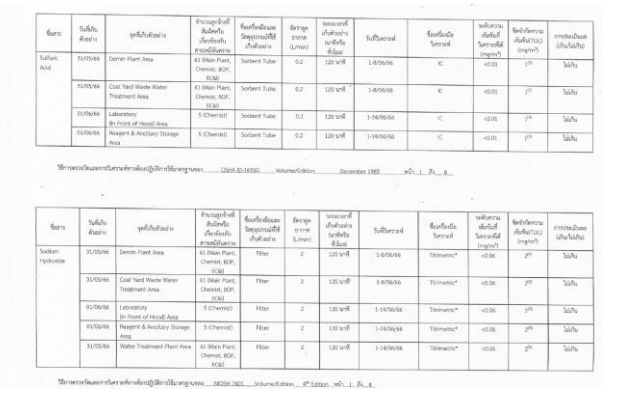
















การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน/ตามปัจจัยเสี่ยง ตามที่กฎหมายกำหนด (หน้า 19 ของระบบ)

(งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายความว่า งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามที่อธิบดีประกาศกำหนด จุลชีวันเป็นพิษที่อำจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น กัมมันตภาพรังสี ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้ ไอควันจากการเผาไหม้)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

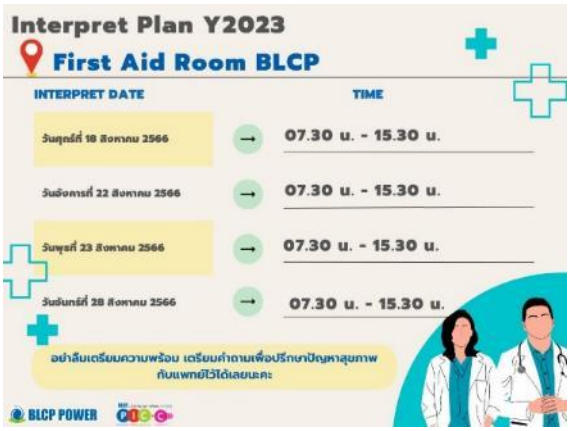
มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....13,14,17,18 กรกฎาคม 66.....

โดย .....ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง.....









การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

1) การขออนุญาตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

ชนิดสารที่เข้าข่าย .....

2) การแจ้งข้อเท็จจริง

a. กรณีนำเข้า-ส่งออก (วอ./อก.6) ทุกครั้งที่มีการนำเข้า-ส่งออก

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

b. กรณีผลิต/นำเข้า/ส่งออก/ครอบครอง (วอ./อก.7) ทุกกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

3) การมีบุคลากรเฉพาะฯ (บฉ.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขทะเบียน	แนบไฟล์

การส่งรายงาน บฉ.6 ดำเนินการเมื่อ .....

(แนบไฟล์)

การจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน

(ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 19 ของระบบ)

☐ มี ☐ ไม่มี (ต้องแสดงแผนการแก้ไขปรับปรุง)

แสดงตัวอย่างรายการบัญชีสารเคมี

การจัดเก็บหรือใช้สารเคมีอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่มีการใช้สารเคมีอันตราย

☐ น้อยกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด

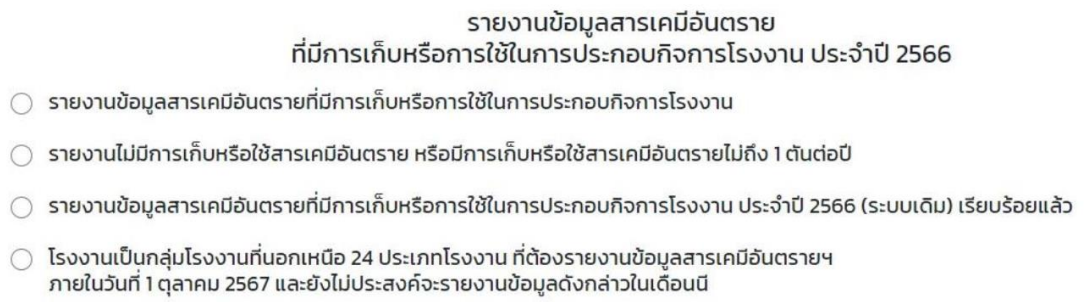
☐ มากกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด (เข้าข่ายการรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี)

วันที่ส่งรายงาน .....

Note:

- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย 24 ประเภทแรก ได้แก่ 7(1) (4), 16, 17, 22 (1) (2) (3) (4), 27 (2), 29, 30, 38 (1) (2), 42 (1) (2), 43 (1) (2), 44, 45 (1) (2) (3), 47 (3), 48 (1) (2) (3) (4) (6), 49, 50 (4), 53(6), 59, 60, 89, 91 (2), 92, 99, 100 (1) (2) (5)
  ต้องส่งแบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี รายงานภายใน 30 เมษายน 2567
- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานอื่น รายงานภายใน 1 ตุลาคม 2567
- การรายงานครั้งต่อไปของทุกโรงงานให้ดำเนินการภายใน วันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป

แสดงหลักฐานรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ผ่านระบบ iSingleForm



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

แนบเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

กรณีมีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Stack)
ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากโรงงาน

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr)
ให้แนบผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient)
ให้แนบผลการตรวจวัด

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) (หน้า 21 ของระบบ)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

อนุญาตตั้งแต่วันที่ .....

แนบไฟล์หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตฯ ล่าสุด

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย (แนบไฟล์)

ของเสียไม่อันตราย (แนบไฟล์)

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

แนบไฟล์

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....

แนบไฟล์

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....

โดย.....

แนบไฟล์

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....โดย.....

แนบไฟล์

รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

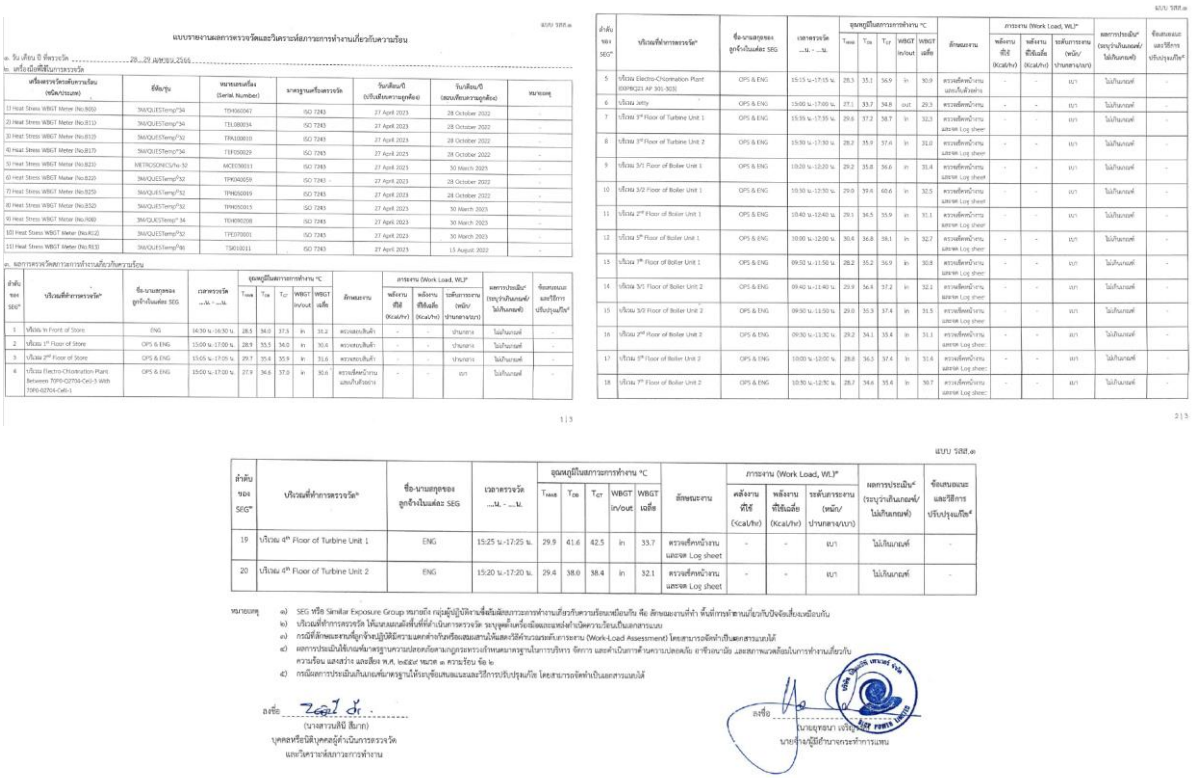
- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

1. ความร้อน (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..... 28-29 เม.ย. 2566.....



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
1	หน้าโรงงาน	ENG	14:30 น.-16:30 น.	28.5	34.0	37.5	in	31.2	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
2	บริเวณ 1st Floor of Store	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	28.9	33.5	34.0	in	30.4	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
3	บริเวณ 2nd Floor of Store	OPS & ENG	15:05 น.-17:05 น.	29.7	35.4	35.9	in	31.6	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
4	บริเวณ Electro-Chlorination Plant Between 70P0-C0T00-CH0-5 With 70P0-02P04-CH0-1	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.9	34.6	37.0	in	30.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
5	บริเวณ Electro-Chlorination Plant (SWRO21 AF 301-303)	OPS & ENG	15:15 น.-17:15 น.	28.3	35.1	36.9	in	30.9	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
6	บริเวณ Jetty	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.1	33.7	34.8	out	29.3	ตรวจสังเกตหน้างาน	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
7	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 1	OPS & ENG	15:35 น.-17:35 น.	29.6	37.2	38.7	in	32.3	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
8	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 2	OPS & ENG	15:30 น.-17:30 น.	28.2	35.9	37.4	in	31.0	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
9	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:20 น.-12:20 น.	29.2	35.8	36.6	in	31.4	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
10	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	29.0	33.6	60.6	in	32.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
11	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:40 น.-12:40 น.	29.1	34.5	35.9	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
12	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	30.4	36.8	38.1	in	32.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
13	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	28.2	35.2	36.9	in	30.8	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
14	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:40 น.-11:40 น.	29.8	36.4	37.2	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
15	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:50 น.-11:50 น.	29.0	35.3	37.4	in	31.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
16	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	29.2	34.1	35.4	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
17	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	28.8	34.3	37.4	in	31.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
18	บริเวณ 7th Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	28.7	34.6	35.4	in	30.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
19	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 1	ENG	15:25 น.-17:25 น.	29.9	41.6	42.5	in	33.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
20	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 2	ENG	15:20 น.-17:20 น.	29.4	38.0	38.4	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ a) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน หรือ ลักษณะงานที่ทำ ขั้นที่กรรมวิธีงานที่เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
b) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้ระบุตามแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
c) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้ประเมินวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้
d) ผลการประเมินให้ระบุผลพิจารณาหรือมาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ความร้อน ข้อ ๖
e) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิชี สีเงิน)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ ..... (นายพงษ์ศักดิ์ ...)
นายช่างผู้มีอำนาจกระทำการแทน

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

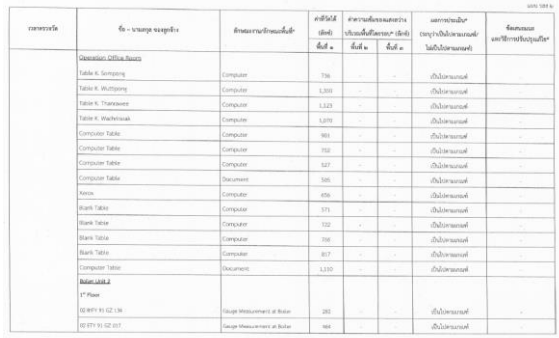
2. แสงสว่าง (ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 18 ของระบบ)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..31 พ.ค. และ14-15,24,29 มิ.ย. 2566.....

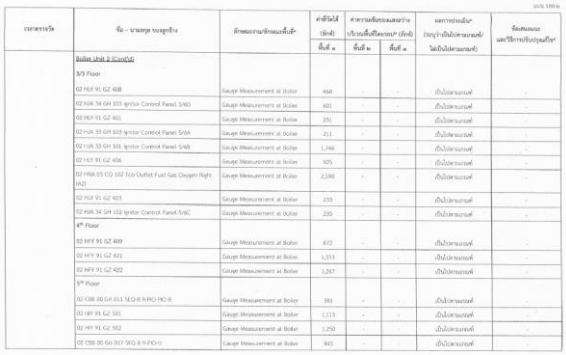




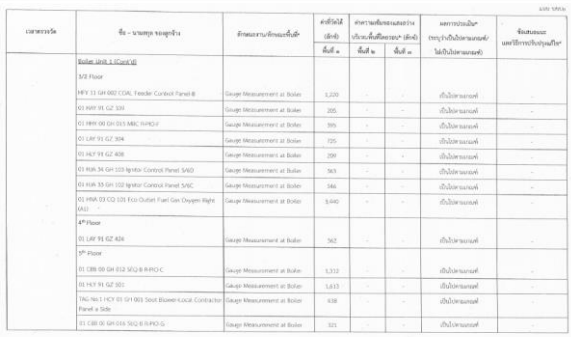






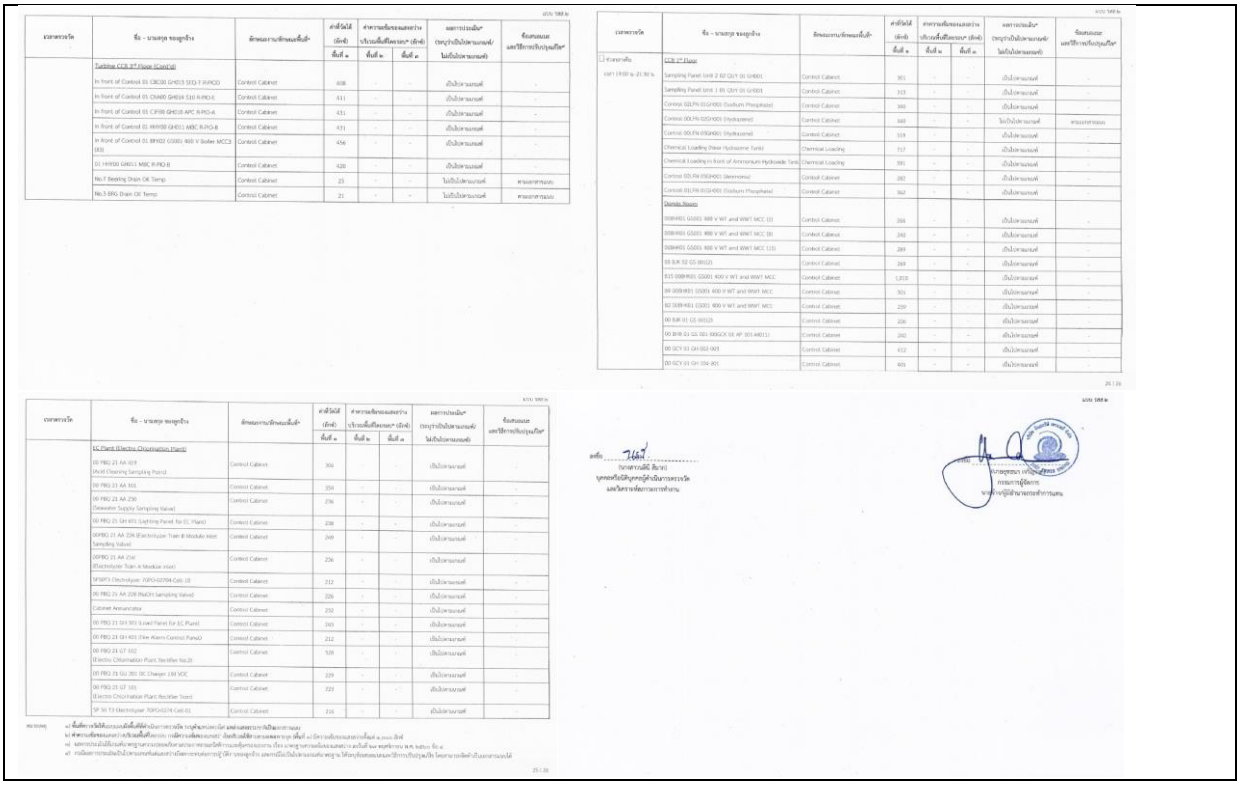










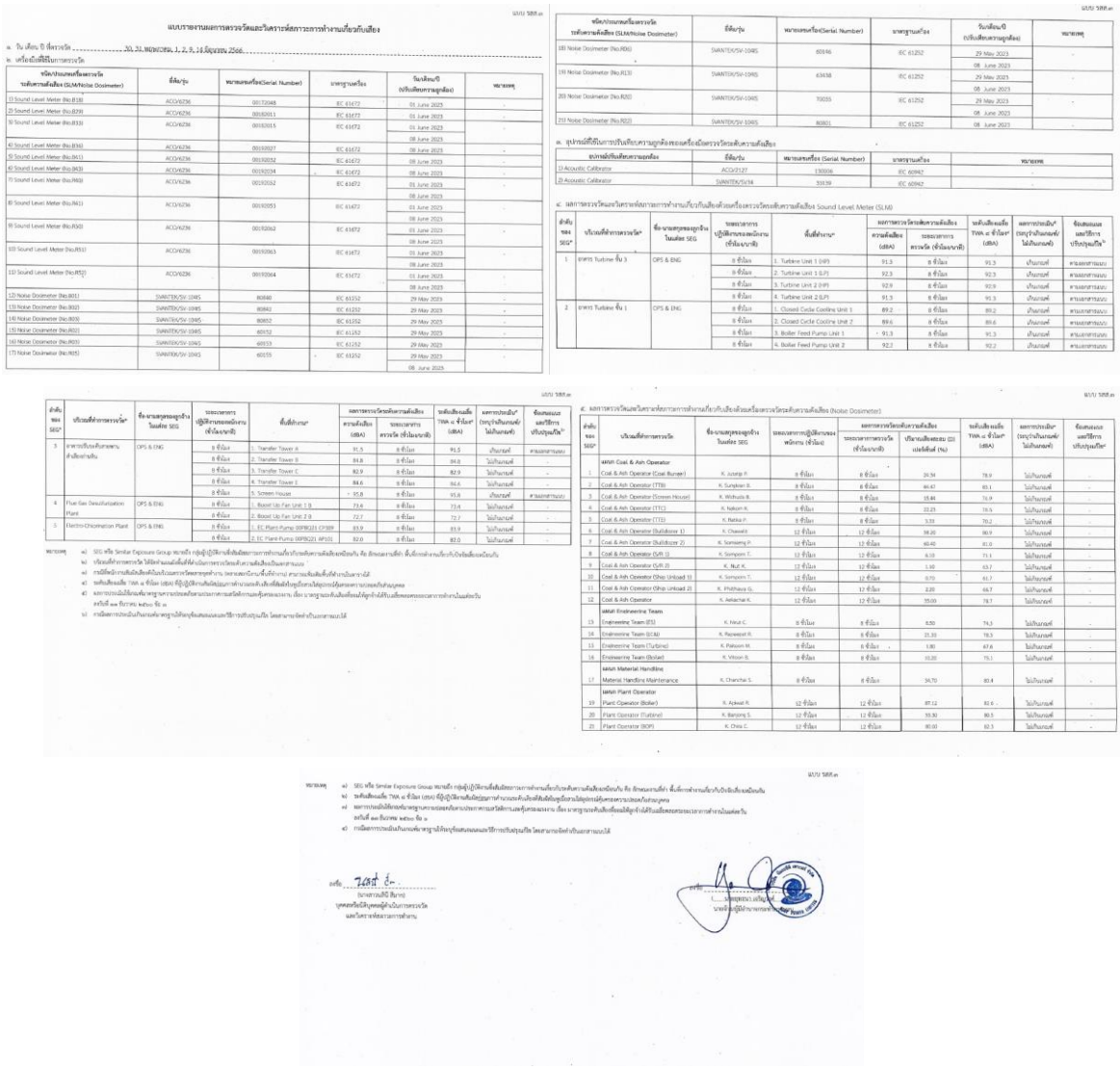


การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

3. เสียงภายในสถานประกอบกิจการ (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,2,9,14 มิ.ย 66.....



การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจวัด)

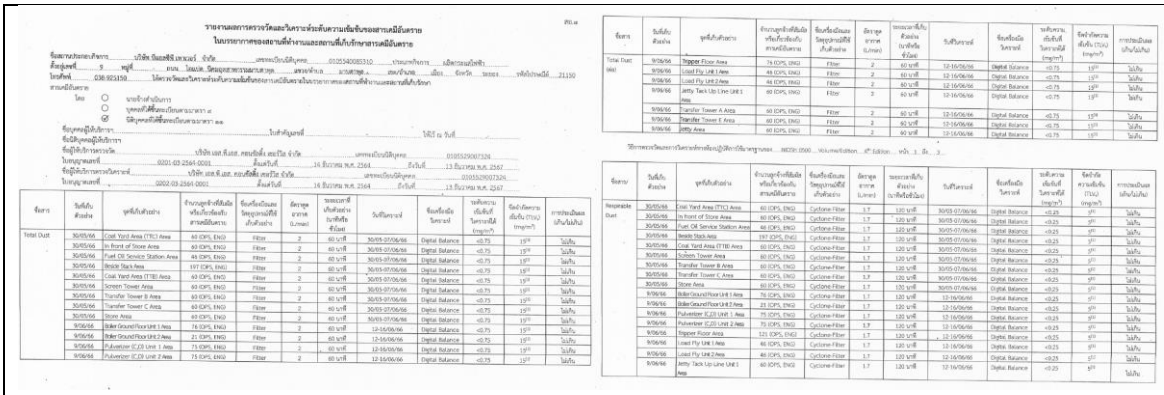
การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน พารามิเตอร์ที่ตรวจ ได้แก่

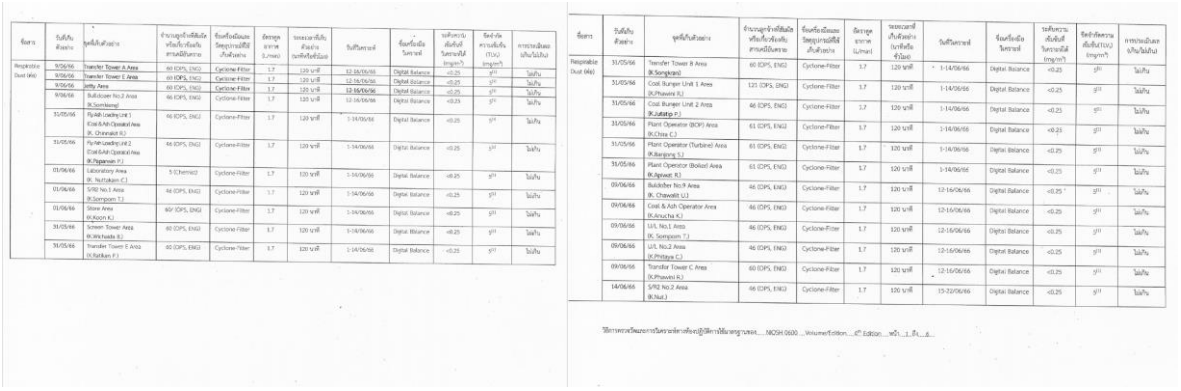
No.	Physical/Chemical Hazards	Sampling Location
1	Dust (Total dust)	Building/Plant Area
2	Dust (Respirable dust)	Building/Plant Area
3	Dust (Respirable dust)	Target employee
4	Sulfuric Acid	Building/Plant Area
5	Hydrochloric Acid (HCl)	Plant Area EC Project
6	Sodium Hydroxide	Building/Plant Area
7	Sodium Hypochlorite	Building/Plant Area
8	Ammonium Hydroxide	Building/Plant Area
9	Oil mist (Diesel Fuel Oil)	Building/Plant Area
10	Sulfur Dioxide	Building/Plant Area
11	Nitrogen Dioxide	Building/Plant Area

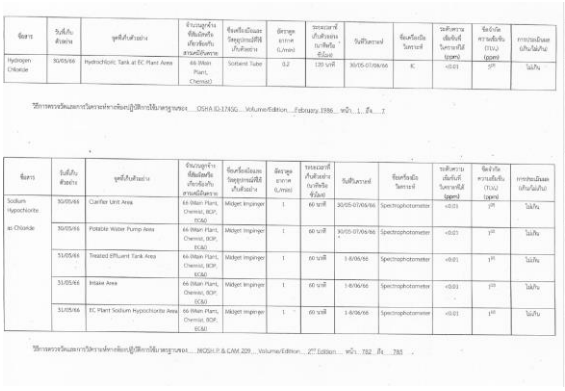
มีความถี่ทุก.....1ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,9,14 มิ.ย. 66.....

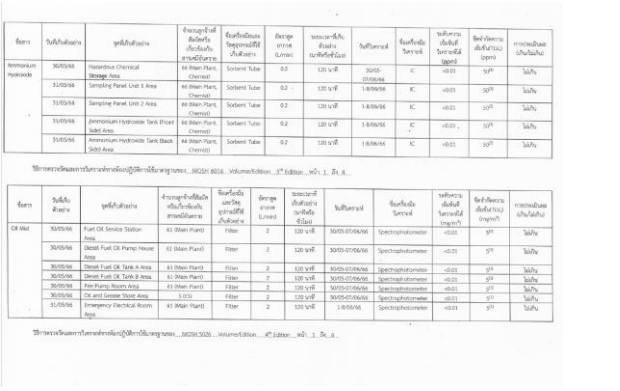
☐ ดำเนินการเอง โดย .....ผู้ดำเนินการตรวจวัดฯ
และ.....ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

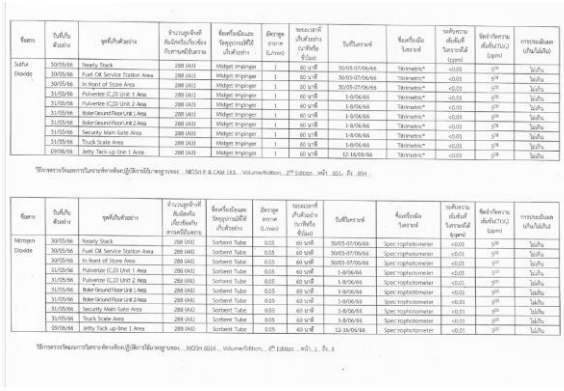
☑ นิติบุคคลผู้ให้บริการ ฯ ...บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด....
เลขทะเบียน ...0105529007324.....

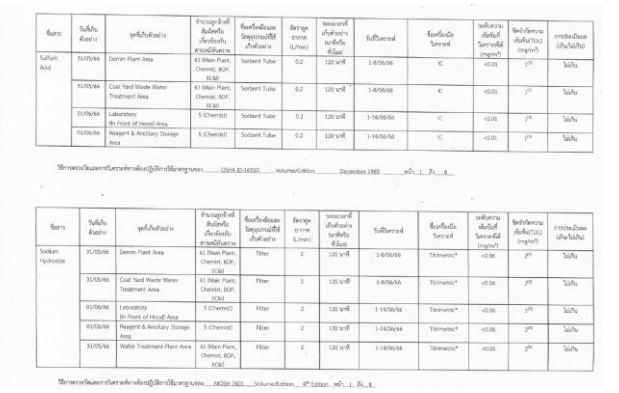
















การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน/ตามปัจจัยเสี่ยง ตามที่กฎหมายกำหนด (หน้า 19 ของระบบ)

(งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายความว่า งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามที่อธิบดีประกาศกำหนด จุลชีวันเป็นพิษที่อำจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น กัมมันตภาพรังสี ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้ ไอควันจากการเผาไหม้)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

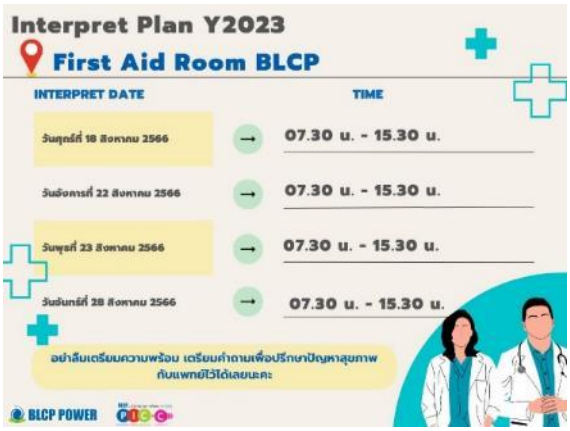
มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....13,14,17,18 กรกฎาคม 66.....

โดย .....ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง.....









การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

1) การขออนุญาตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

ชนิดสารที่เข้าข่าย .....

2) การแจ้งข้อเท็จจริง

a. กรณีนำเข้า-ส่งออก (วอ./อก.6) ทุกครั้งที่มีการนำเข้า-ส่งออก

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

b. กรณีผลิต/นำเข้า/ส่งออก/ครอบครอง (วอ./อก.7) ทุกกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

3) การมีบุคลากรเฉพาะฯ (บฉ.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขทะเบียน	แนบไฟล์

การส่งรายงาน บฉ.6 ดำเนินการเมื่อ .....

(แนบไฟล์)

การจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน

(ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 19 ของระบบ)

☐ มี ☐ ไม่มี (ต้องแสดงแผนการแก้ไขปรับปรุง)

แสดงตัวอย่างรายการบัญชีสารเคมี

การจัดเก็บหรือใช้สารเคมีอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่มีการใช้สารเคมีอันตราย

☐ น้อยกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด

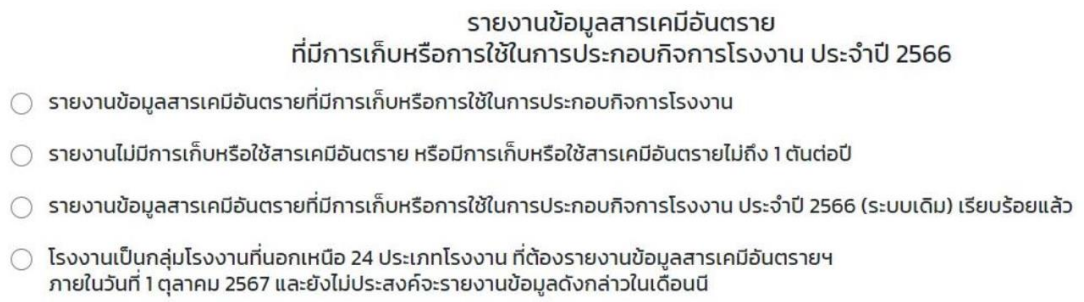
☐ มากกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด (เข้าข่ายการรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี)

วันที่ส่งรายงาน .....

Note:

- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย 24 ประเภทแรก ได้แก่ 7(1) (4), 16, 17, 22 (1) (2) (3) (4), 27 (2), 29, 30, 38 (1) (2), 42 (1) (2), 43 (1) (2), 44, 45 (1) (2) (3), 47 (3), 48 (1) (2) (3) (4) (6), 49, 50 (4), 53(6), 59, 60, 89, 91 (2), 92, 99, 100 (1) (2) (5)
  ต้องส่งแบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี รายงานภายใน 30 เมษายน 2567
- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานอื่น รายงานภายใน 1 ตุลาคม 2567
- การรายงานครั้งต่อไปของทุกโรงงานให้ดำเนินการภายใน วันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป

แสดงหลักฐานรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ผ่านระบบ iSingleForm



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

แนบเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

กรณีมีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Stack)
ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากโรงงาน

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr)
ให้แนบผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient)
ให้แนบผลการตรวจวัด

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) (หน้า 21 ของระบบ)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

อนุญาตตั้งแต่วันที่ .....

แนบไฟล์หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตฯ ล่าสุด

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย (แนบไฟล์)

ของเสียไม่อันตราย (แนบไฟล์)

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

แนบไฟล์

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....

แนบไฟล์

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....

โดย.....

แนบไฟล์

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....โดย.....

แนบไฟล์

รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

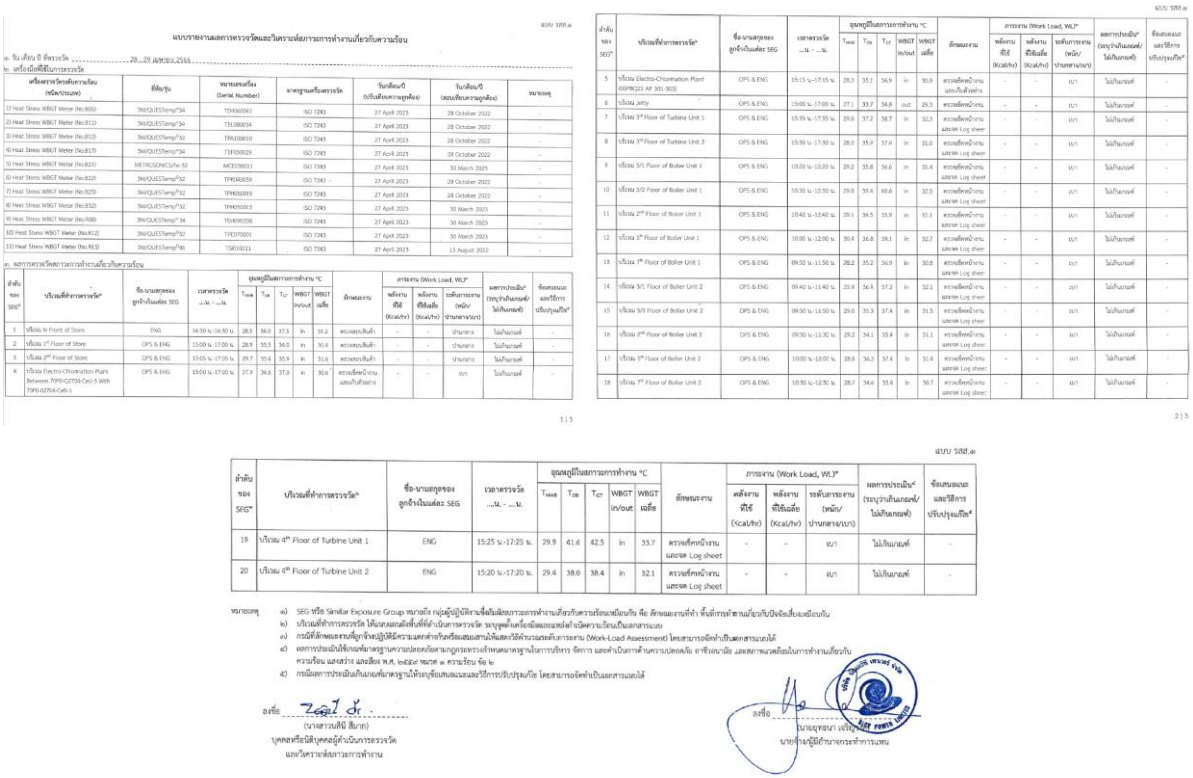
- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

1. ความร้อน (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..... 28-29 เม.ย. 2566.....



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
1	หน้าโรงงาน	ENG	14:30 น.-16:30 น.	28.5	34.0	37.5	in	31.2	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
2	บริเวณ 1st Floor of Store	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	28.9	33.5	34.0	in	30.4	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
3	บริเวณ 2nd Floor of Store	OPS & ENG	15:05 น.-17:05 น.	29.7	35.4	35.9	in	31.6	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
4	บริเวณ Electro-Chlorination Plant Between 70P0-C0T00-CH0-5 With 70P0-02P04-CH0-1	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.9	34.6	37.0	in	30.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
5	บริเวณ Electro-Chlorination Plant (SWRO21 AF 301-303)	OPS & ENG	15:15 น.-17:15 น.	28.3	35.1	36.9	in	30.9	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
6	บริเวณ Jetty	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.1	33.7	34.8	out	29.3	ตรวจสังเกตหน้างาน	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
7	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 1	OPS & ENG	15:35 น.-17:35 น.	29.6	37.2	38.7	in	32.3	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
8	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 2	OPS & ENG	15:30 น.-17:30 น.	28.2	35.9	37.4	in	31.0	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
9	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:20 น.-12:20 น.	29.2	35.8	36.6	in	31.4	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
10	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	29.0	33.6	60.6	in	32.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
11	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:40 น.-12:40 น.	29.1	34.5	35.9	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
12	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	30.4	36.8	38.1	in	32.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
13	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	28.2	35.2	36.9	in	30.8	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
14	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:40 น.-11:40 น.	29.8	36.4	37.2	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
15	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:50 น.-11:50 น.	29.0	35.3	37.4	in	31.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
16	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	29.2	34.1	35.4	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
17	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	28.8	34.3	37.4	in	31.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
18	บริเวณ 7th Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	28.7	34.6	35.4	in	30.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
19	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 1	ENG	15:25 น.-17:25 น.	29.9	41.6	42.5	in	33.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
20	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 2	ENG	15:20 น.-17:20 น.	29.4	38.0	38.4	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ a) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน หรือ ลักษณะงานที่ทำ ขั้นที่กรรมวิธีงานที่เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
b) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้ระบุตามแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
c) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้ประเมินวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้
d) ผลการประเมินให้ระบุผลพิจารณาหรือมาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ความร้อน ข้อ ๖
e) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิชี สีเงิน)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ ..... (นายพงษ์ศักดิ์ ...)
นายช่างผู้มีอำนาจกระทำการแทน

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

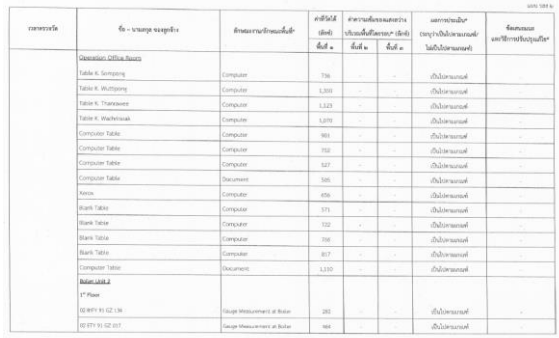
2. แสงสว่าง (ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 18 ของระบบ)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..31 พ.ค. และ14-15,24,29 มิ.ย. 2566.....

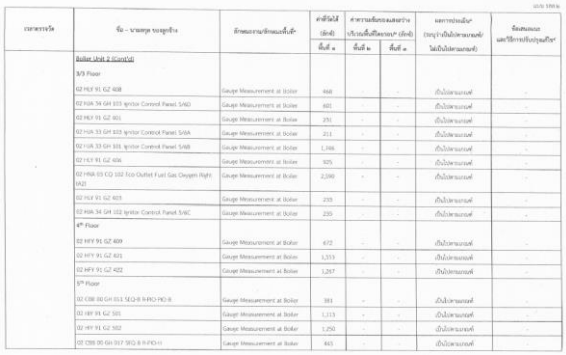




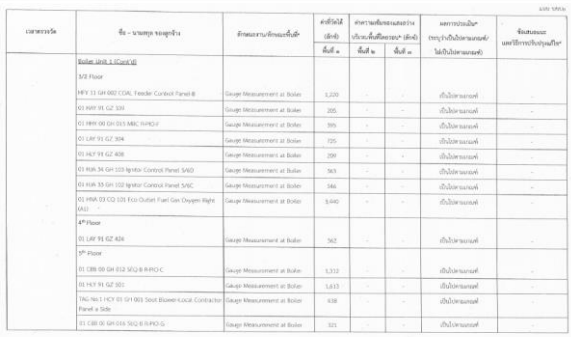






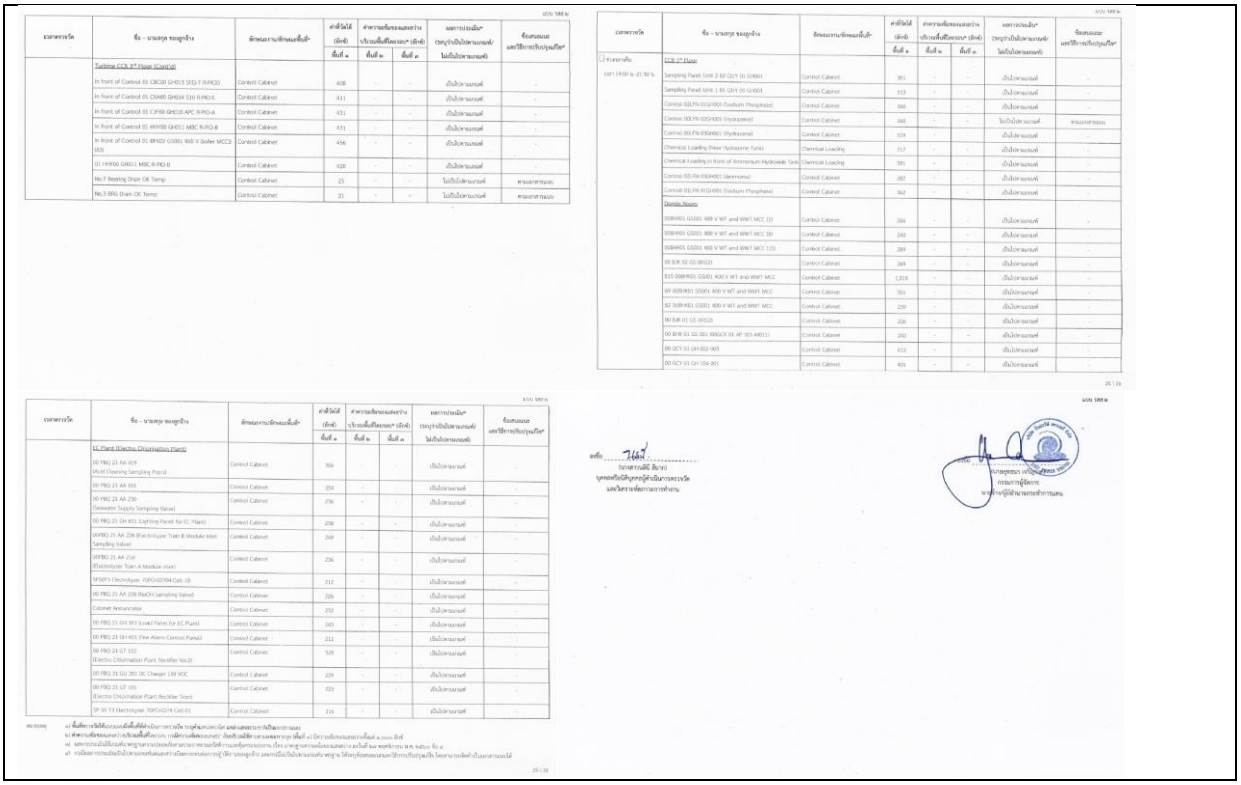










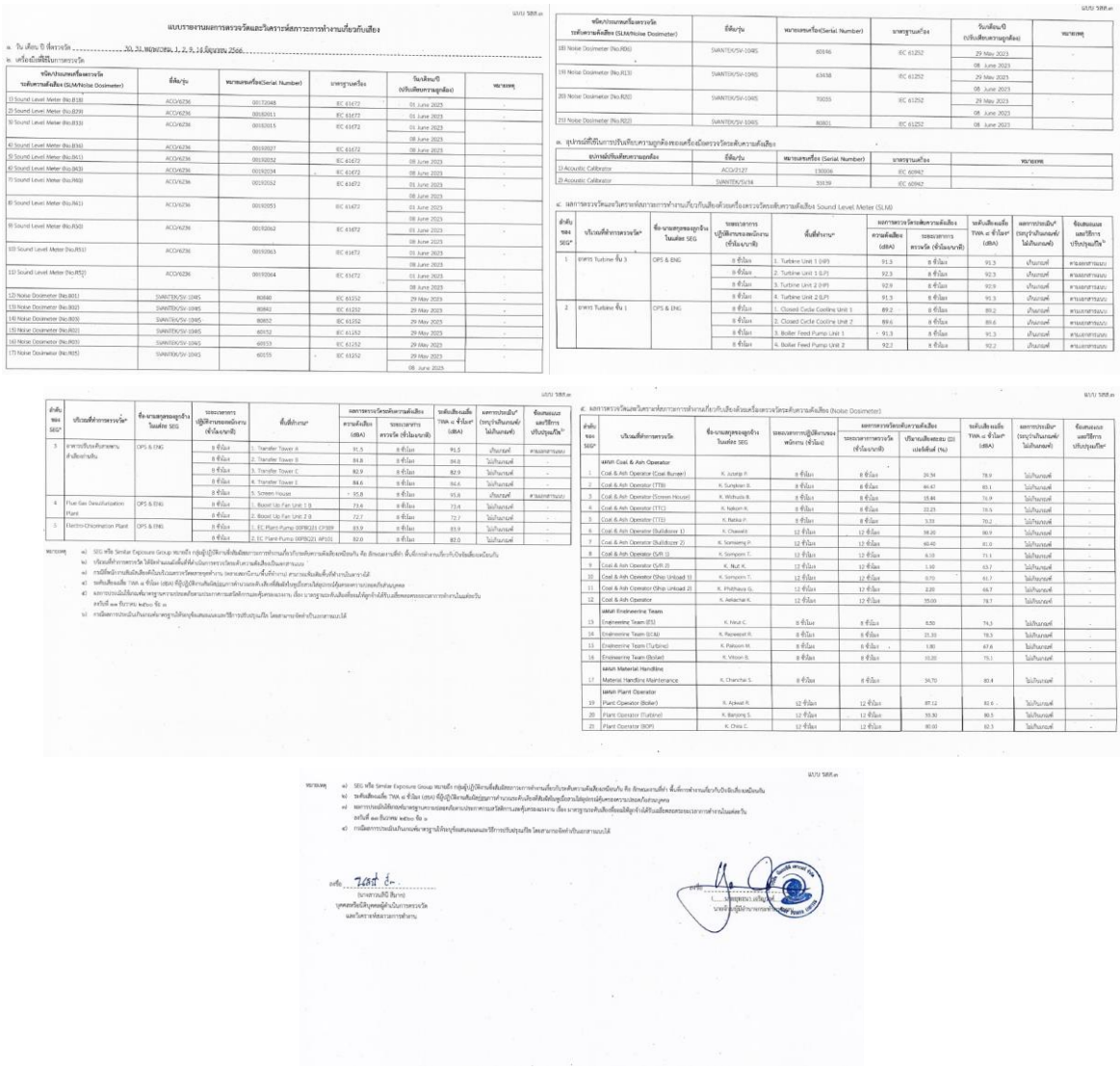


การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

3. เสียงภายในสถานประกอบกิจการ (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,2,9,14 มิ.ย 66.....



การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจวัด)

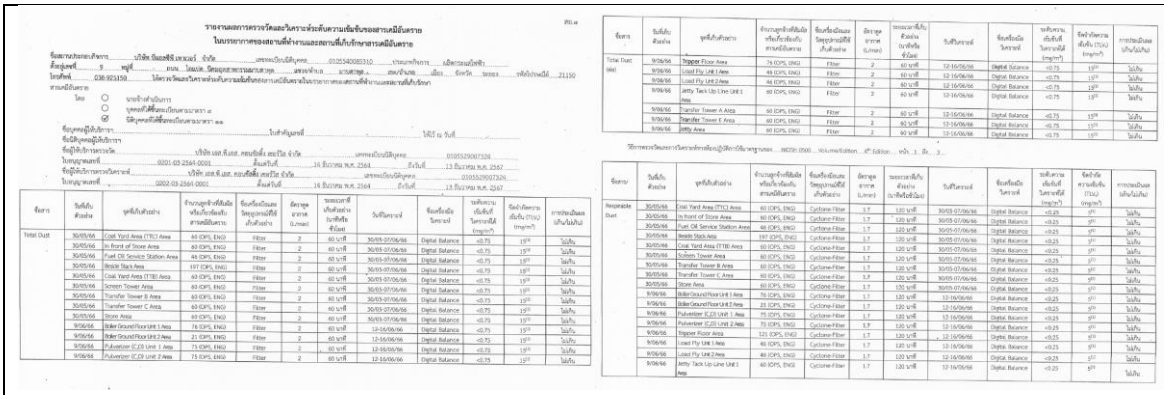
การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน พารามิเตอร์ที่ตรวจ ได้แก่

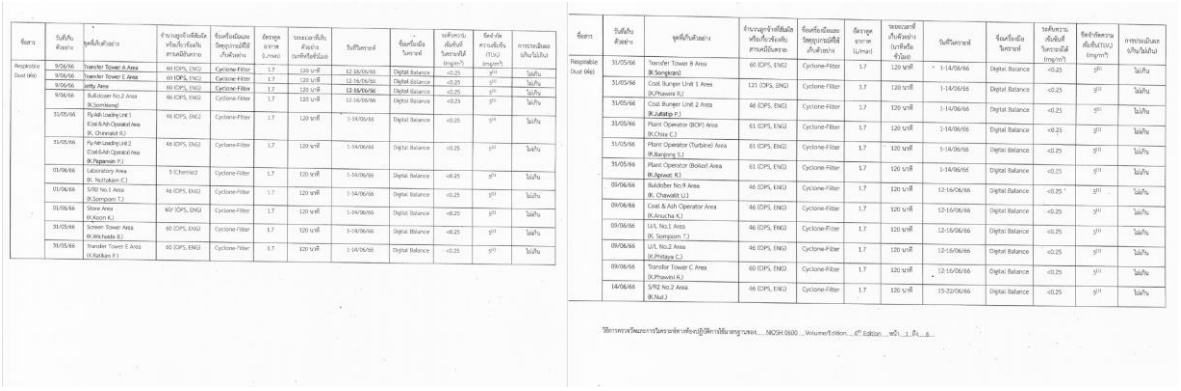
No.	Physical/Chemical Hazards	Sampling Location
1	Dust (Total dust)	Building/Plant Area
2	Dust (Respirable dust)	Building/Plant Area
3	Dust (Respirable dust)	Target employee
4	Sulfuric Acid	Building/Plant Area
5	Hydrochloric Acid (HCl)	Plant Area EC Project
6	Sodium Hydroxide	Building/Plant Area
7	Sodium Hypochlorite	Building/Plant Area
8	Ammonium Hydroxide	Building/Plant Area
9	Oil mist (Diesel Fuel Oil)	Building/Plant Area
10	Sulfur Dioxide	Building/Plant Area
11	Nitrogen Dioxide	Building/Plant Area

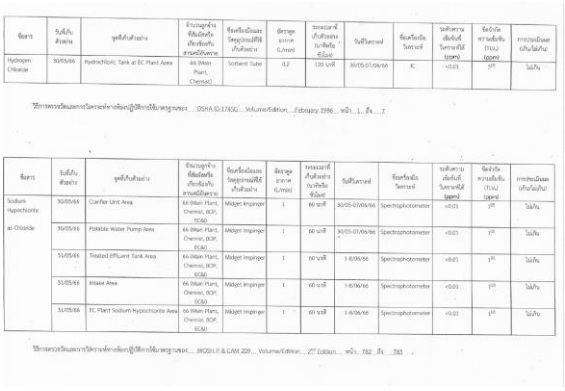
มีความถี่ทุก.....1ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,9,14 มิ.ย. 66.....

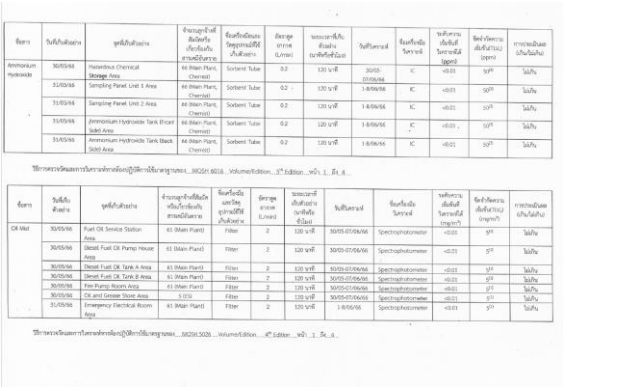
☐ ดำเนินการเอง โดย .....ผู้ดำเนินการตรวจวัดฯ
และ.....ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

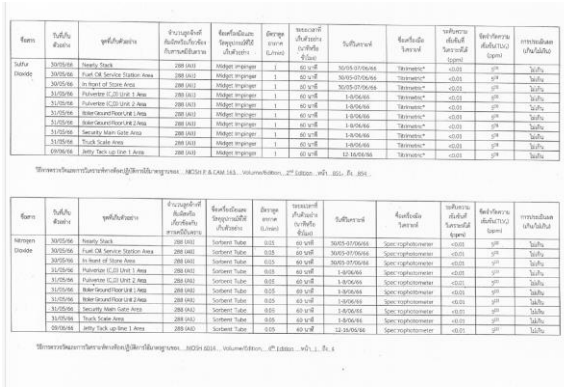
☑ นิติบุคคลผู้ให้บริการ ฯ ...บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด....
เลขทะเบียน ...0105529007324.....

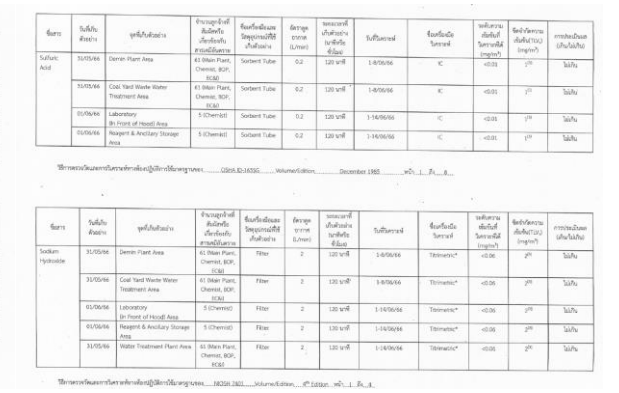
















การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน/ตามปัจจัยเสี่ยง ตามที่กฎหมายกำหนด (หน้า 19 ของระบบ)

(งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายความว่า งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามที่อธิบดีประกาศกำหนด จุลชีวันเป็นพิษที่อำจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น กัมมันตภาพรังสี ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้ ไอควันจากการเผาไหม้)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

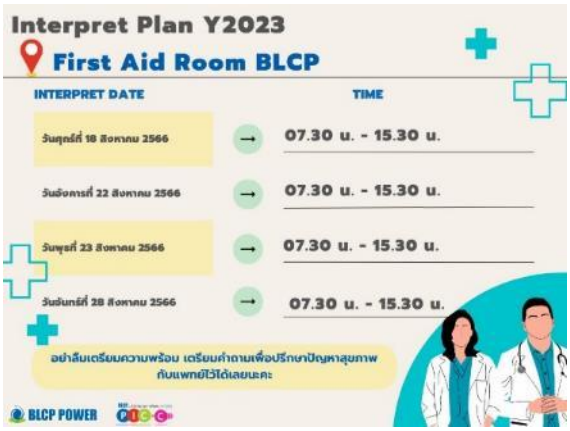
มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....13,14,17,18 กรกฎาคม 66.....

โดย .....ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง.....









การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

1) การขออนุญาตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

ชนิดสารที่เข้าข่าย .....

2) การแจ้งข้อเท็จจริง

a. กรณีนำเข้า-ส่งออก (วอ./อก.6) ทุกครั้งที่มีการนำเข้า-ส่งออก

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

b. กรณีผลิต/นำเข้า/ส่งออก/ครอบครอง (วอ./อก.7) ทุกกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

3) การมีบุคลากรเฉพาะฯ (บฉ.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขทะเบียน	แนบไฟล์

การส่งรายงาน บฉ.6 ดำเนินการเมื่อ .....

(แนบไฟล์)

การจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน

(ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 19 ของระบบ)

☐ มี ☐ ไม่มี (ต้องแสดงแผนการแก้ไขปรับปรุง)

แสดงตัวอย่างรายการบัญชีสารเคมี

การจัดเก็บหรือใช้สารเคมีอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่มีการใช้สารเคมีอันตราย

☐ น้อยกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด

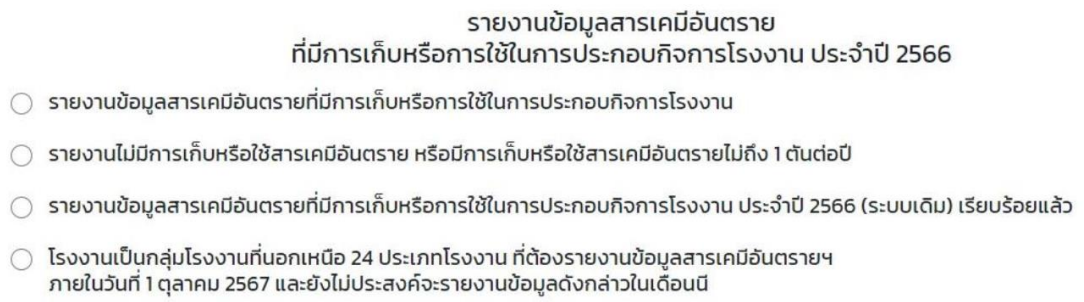
☐ มากกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด (เข้าข่ายการรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี)

วันที่ส่งรายงาน .....

Note:

- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย 24 ประเภทแรก ได้แก่ 7(1) (4), 16, 17, 22 (1) (2) (3) (4), 27 (2), 29, 30, 38 (1) (2), 42 (1) (2), 43 (1) (2), 44, 45 (1) (2) (3), 47 (3), 48 (1) (2) (3) (4) (6), 49, 50 (4), 53(6), 59, 60, 89, 91 (2), 92, 99, 100 (1) (2) (5)
  ต้องส่งแบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี รายงานภายใน 30 เมษายน 2567
- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานอื่น รายงานภายใน 1 ตุลาคม 2567
- การรายงานครั้งต่อไปของทุกโรงงานให้ดำเนินการภายใน วันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป

แสดงหลักฐานรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ผ่านระบบ iSingleForm



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

แนบเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

กรณีมีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Stack)
ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากโรงงาน

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr)
ให้แนบผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient)
ให้แนบผลการตรวจวัด

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) (หน้า 21 ของระบบ)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

อนุญาตตั้งแต่วันที่ .....

แนบไฟล์หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตฯ ล่าสุด

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย (แนบไฟล์)

ของเสียไม่อันตราย (แนบไฟล์)

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

แนบไฟล์

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....

แนบไฟล์

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....

โดย.....

แนบไฟล์

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....โดย.....

แนบไฟล์

รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (กรณีมีแบบรายงาน กม.1)**
  (กดข้ามในหน้า 16 ของระบบ เนื่องจากปี 2566 กฎกระทรวง ยังไม่ได้มีกฎหมายที่ออกต่อเนื่องในการกำหนดรูปแบบรายงาน และการรับรอง)
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

☐ ไม่เข้าข่าย

☑ เข้าข่าย

Note:

- โรงงานที่มีสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบหรือ ผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นวัตถุที่ติดไฟได้ที่มีพื้นที่ต่อ เนื่องติดต่อกันตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- สถานที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 14 ตารางเมตรขึ้นไป







การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

1) การขออนุญาตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

☑ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย (แนบเอกสารที่ดำเนินการล่าสุด)

2) การแจ้งข้อเท็จจริง

☐ ไม่เข้าข่าย ☑ เข้าข่าย (แนบเอกสารที่ดำเนินการล่าสุด)

a. กรณีนำเข้า-ส่งออก (วอ./อก.6) ทุกครั้งที่มีการนำเข้า-ส่งออก
ดำเนินการล่าสุดเมื่อ.....

b. กรณีผลิต/นำเข้า/ส่งออก/ครอบครอง (วอ./อก.7) ทุกกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี
ดำเนินการล่าสุดเมื่อ.....30 มกราคม 2566.....



แบบ วอ./อก

ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกหรือผู้มีไว้ในครอบครอง
ซึ่งวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขรับเรื่อง 1/2566
ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ 9 บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล คลุด เขต/เมือง/ระยอง ระยอง 21150 โทร.038-925-120 โทรศัพท์
หมายเลขสมาชิก เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
ประกอบการ ช่วงที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565) ช่วงที่ 2 (กรกฎาคม-อันวาคม พ.ศ. 2565)
รายการวัตถุอันตรายที่แจ้งรวม 7 รายการ

รายการ	ชื่อวัตถุอันตราย/ชื่อทางการค้า	ยอดยก(กก.)	รับ(กก.)	จ่าย(กก.)	ปริมาณคงเหลือสะสม
1	กรดอะซิติก (acetic acid)	2.5	5	2.5	5
2	อะซีโตน (acetone)	2	0	0	2
3	โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (sodium hypochlorite)	1176	8000	7196	1980
4	กรดซัลฟูริก (sulfuric acid)	28556	29910	22592	35874
5	กรดไฮโดรคลอริก (hydrochloric acid)	732.5	4110	2995	1847.5
6	เมทานอล (methanol) หรือ เมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol)	2.1	0	0.1	2
7	ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (sulphur hexafluoride)	0	430	430	0

วันที่ ..... เดือน ..... ปี .....

(ลงชื่อ) .....
(.....เกียรติศักดิ์ ประไชโย.....)

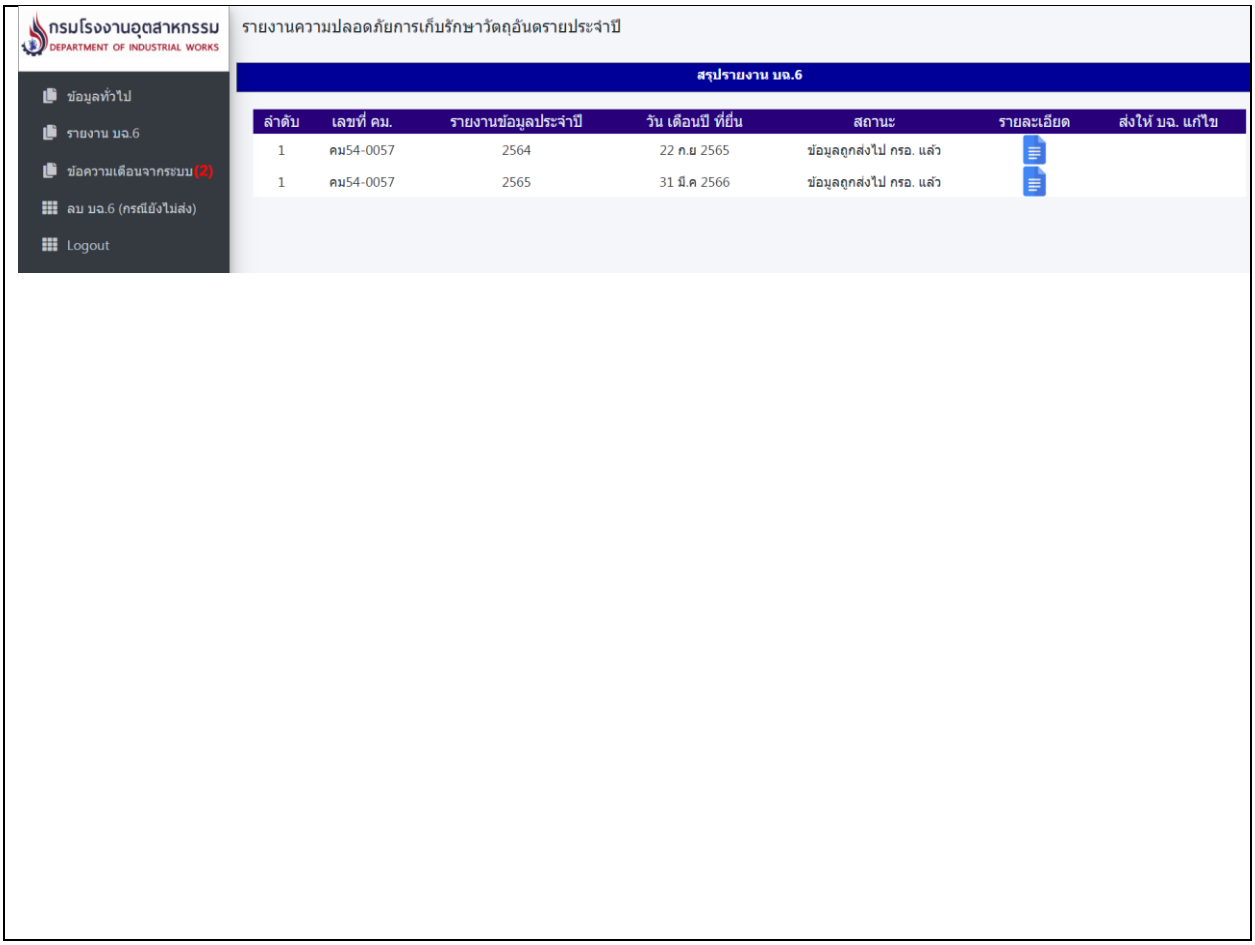
แบบ วอ./อก.7.1

3) การมีบุคลากรเฉพาะฯ (บฉ.)

☐ ไม่เข้าข่าย ☑ เข้าข่าย

a. ชื่อ....นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย.....เลขทะเบียน.....บฉ59-0222.....

b. การส่งรายงาน บฉ.6 ดำเนินการเมื่อ .....31 มีนาคม 2566.....


กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS
ข้อมูลทั่วไป
รายงาน บจ.6
ข้อความเตือนจากระบบ(2)
ลบ บจ.6 (กรณียังไม่ส่ง)
Logout
รายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี
สรุปรายงาน บจ.6
ลำดับ เลขที่ คม. รายงานข้อมูลประจำปี วัน เดือนปี ที่ยื่น สถานะ รายละเอียด ส่งให้ บจ. แก้ไข
1 คม54-0057 2564 22 ก.ย 2565 ข้อมูลถูกส่งไป กรอ. แล้ว
1 คม54-0057 2565 31 มี.ค 2566 ข้อมูลถูกส่งไป กรอ. แล้ว

การจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน

(หน้า 19 ของระบบ)

☑ มี ☐ ไม่มี

BLCP POWER

Item	Register Number	Trade Name (1)	Prodcut Name/ Chemical Name	Composition (CAS No.)	ประเภทสารเคมีเพื่อการเก็บรักษาที่เข้าข่าย (UN Class)	Hazard Indentification (GHS)
672	BLCP-DCC-SDS-0672	DAPHNE SUPER GEAR OIL 100	DAPHNE SUPER GEAR OIL 100	N/A	N/A	N/A
673	BLCP-DCC-SDS-0673	Sika MonoTop®102 Water Plug	Sika MonoTop®-102 Water Plug TH	14808-60-7 65997-15-1 1305-62-0	N/A	2. การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง (Skin corrosion/irritatio
674	BLCP-DCC-SDS-0674	VRLA(Valve Regulated Lead Acid) Battery	VRLA(Valve Regulated Lead Acid) Battery	7439-92-1 7664-93-9	ประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน (Corrosive Substances)	2. การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง (Skin corrosion/irritatio
675	BLCP-DCC-SDS-0675	Valve Regulated Lead Battery (VRLA) AGM Battery	Valve Regulated Lead Battery (VRLA) AGM Battery	7439-92-1 7664-93-9 9003-56-9	ประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน (Corrosive Substances)	2. การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง (Skin corrosion/irritatio
676	BLCP-DCC-SDS-0676	EnerSys Sealed Lead Acid Battery	EnerSys Sealed Lead Acid Battery	7439-92-1 7664-93-9	ประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน (Corrosive Substances)	4. การทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง
677	BLCP-DCC-SDS-0677	CSB Sealed Lead Acid Battery	CSB Sealed Lead Acid Battery	7439-92-1 1309-60-0 7446-14-2 7664-93-9	N/A	2. การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง (Skin corrosion/irritatio
678	BLCP-DCC-SDS-0678	R-32 Chlorodifluoromethane	R-32 Chlorodifluoromethane	75-10-5	2.1ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases)	2. แก๊สไวไฟ (Flammable gases)
679	BLCP-DCC-SDS-0679	R-22 Chlorodifluoromethane	R-22 Chlorodifluoromethane	75-45-6	2.2ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ (Non-flammable Non-toxic Gases)	5. แก๊สภายใต้ความดัน (Gases under pressure)
680	BLCP-DCC-SDS-0680	R-410A Chlorodifluoromethane	R-410A Chlorodifluoromethane	75-10-5 354-33-6	2.2ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ (Non-flammable Non-toxic Gases)	5. แก๊สภายใต้ความดัน (Gases under pressure)

Page 26

การจัดเก็บหรือใช้สารเคมีอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่มีการใช้สารเคมีอันตราย

☐ น้อยกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด

☑ มากกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด (เข้าข่ายการรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี)

- วันที่ส่งรายงาน ...จัดอยู่ในกลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานอื่น ยังไม่ถึงกำหนดส่ง อยู่ระหว่างการดำเนินการ..

Note:

- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย 24 ประเภทแรก ได้แก่ 7(1) (4), 16, 17, 22 (1) (2) (3) (4), 27 (2), 29, 30, 38 (1) (2), 42 (1) (2), 43 (1) (2), 44, 45 (1) (2) (3), 47 (3), 48 (1) (2) (3) (4) (6), 49, 50 (4), 53(6), 59, 60, 89, 91 (2), 92, 99, 100 (1) (2) (5)
  ต้องส่งแบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี รายงานภายใน 23 เมษายน 2566
- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานอื่น รายงานภายใน 23 ตุลาคม 2566
- การรายงานครั้งต่อไปของทุกโรงงานให้ดำเนินการภายใน วันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ..... ลบ.ม./วัน

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

แนบเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ความถี่ของการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

กรณีมีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Stack)
ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากโรงงาน

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr)
ให้แนบผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient)
ให้แนบผลการตรวจวัด

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

กรณีกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน เกิน 90 วัน (สก.1) (หน้า 21 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตาม สก. 1

เลขที่ .....

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2) (หน้า 21 ของระบบ)

a. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตฯ เลขที่.....

b. อนุญาตตั้งแต่วันที่..... –.....

การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ขยะมูลฝอย ดำเนินการโดย....(เช่น เทศบาล/อบต.)..... **(หน้า 22 ของระบบ)**

ของเสียไม่อันตราย ดำเนินการโดย..... **(หน้า 22 ของระบบ)**

ของเสียอันตราย ดำเนินการโดย..... **(หน้า 22 ของระบบ)**

ล่าสุดเมื่อ.....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) เลขที่.....

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) เลขที่รับเรื่อง .....

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....

โดย.....

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....โดย.....

รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

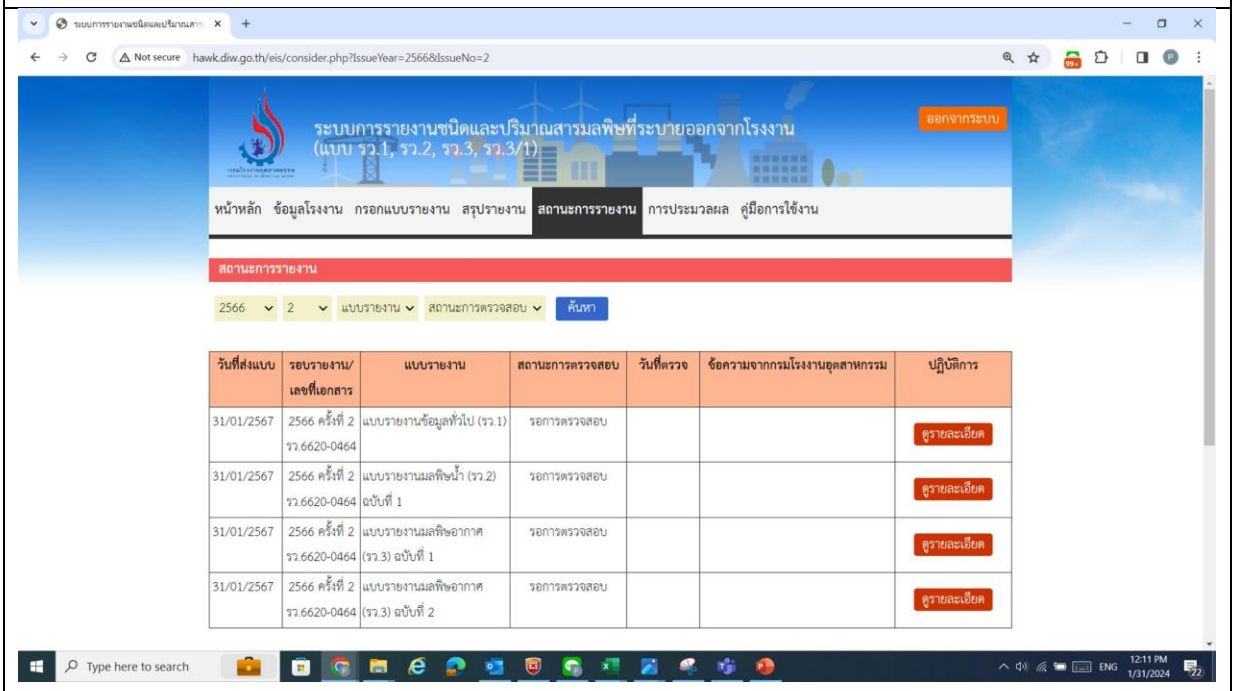
- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

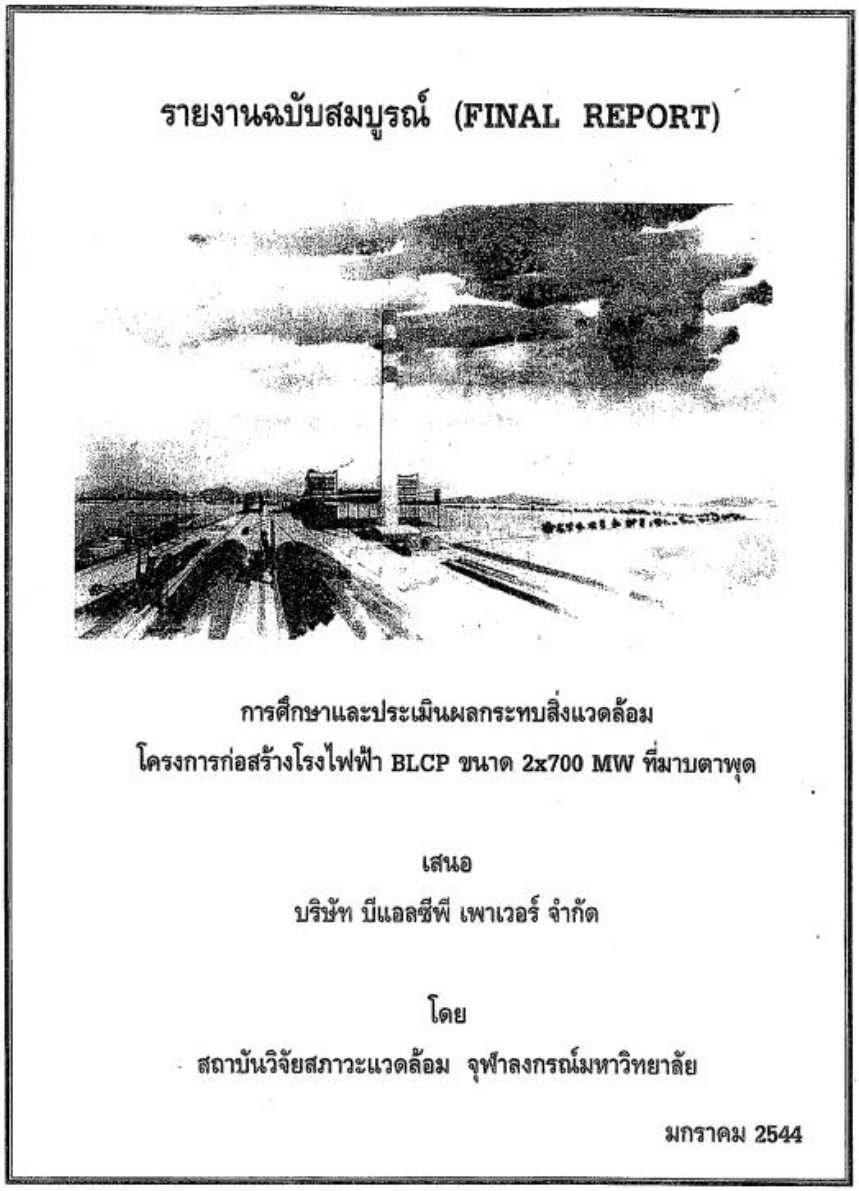


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๐๙/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

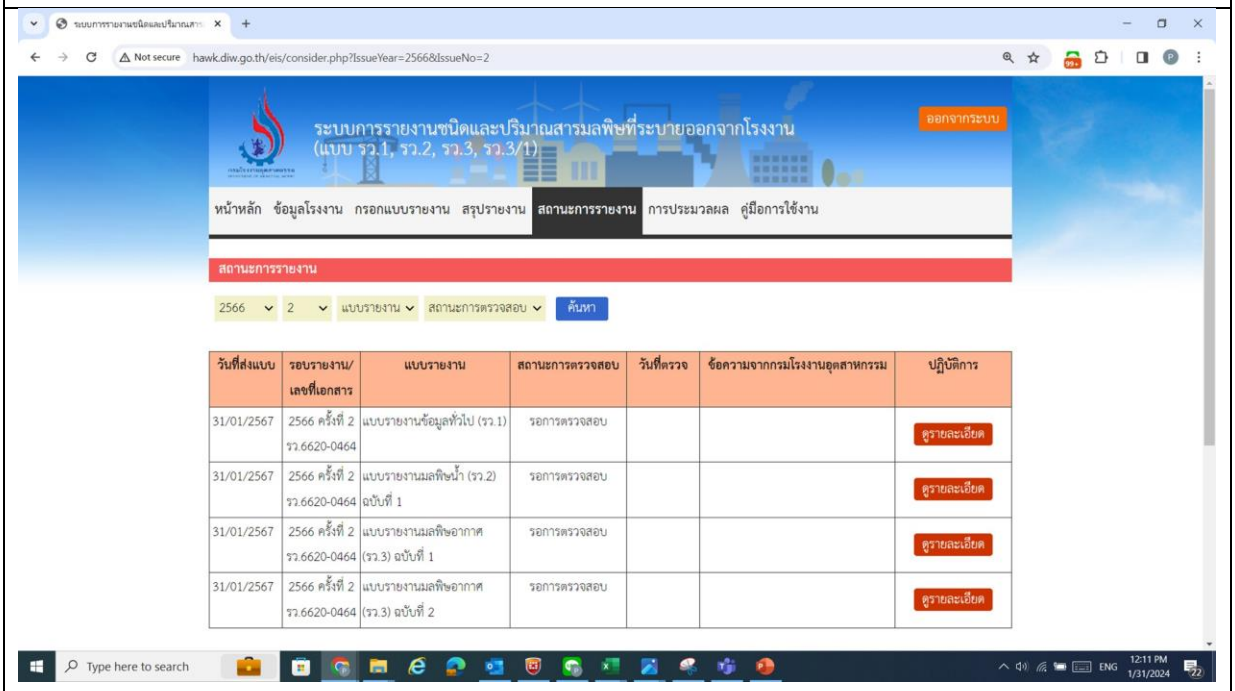
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

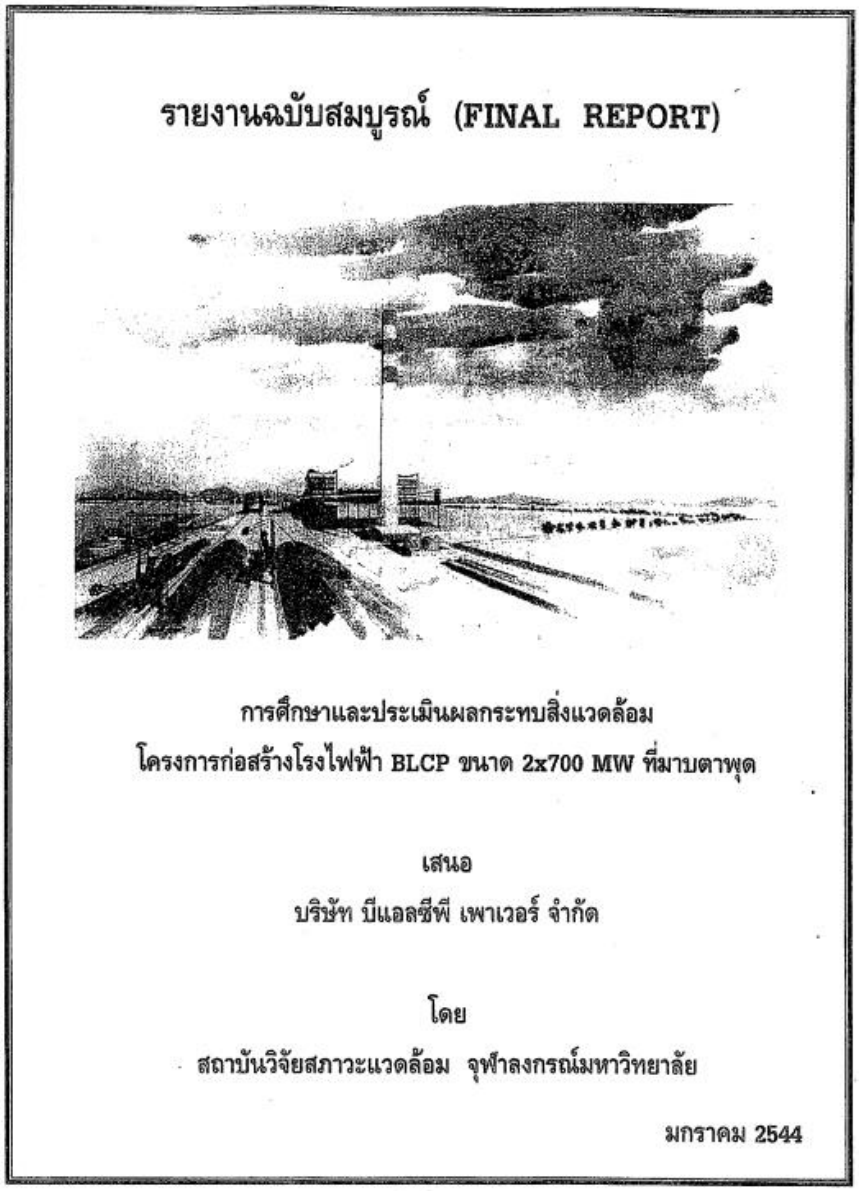


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับดำเนินการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ้น : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

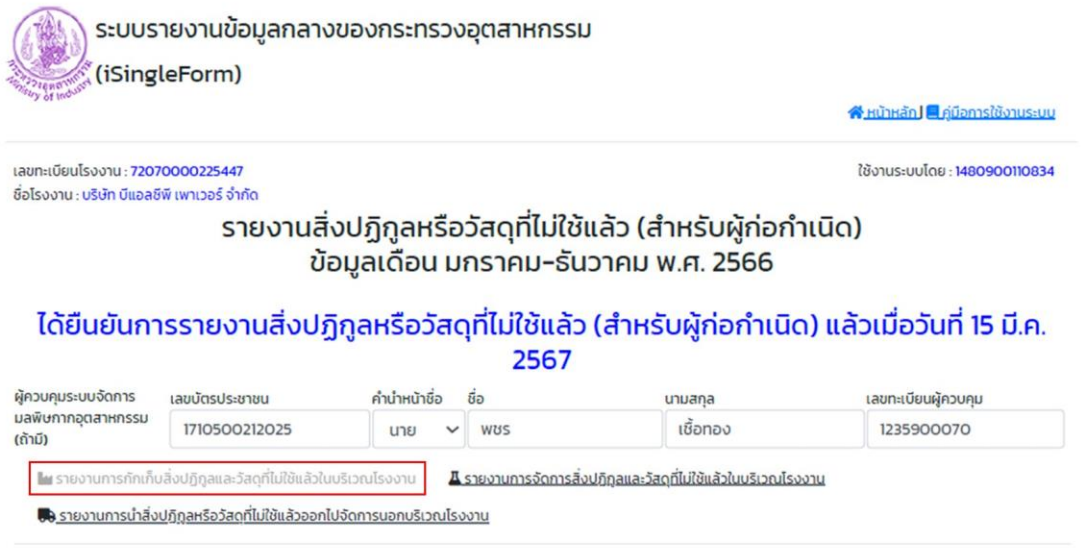
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๐๙/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

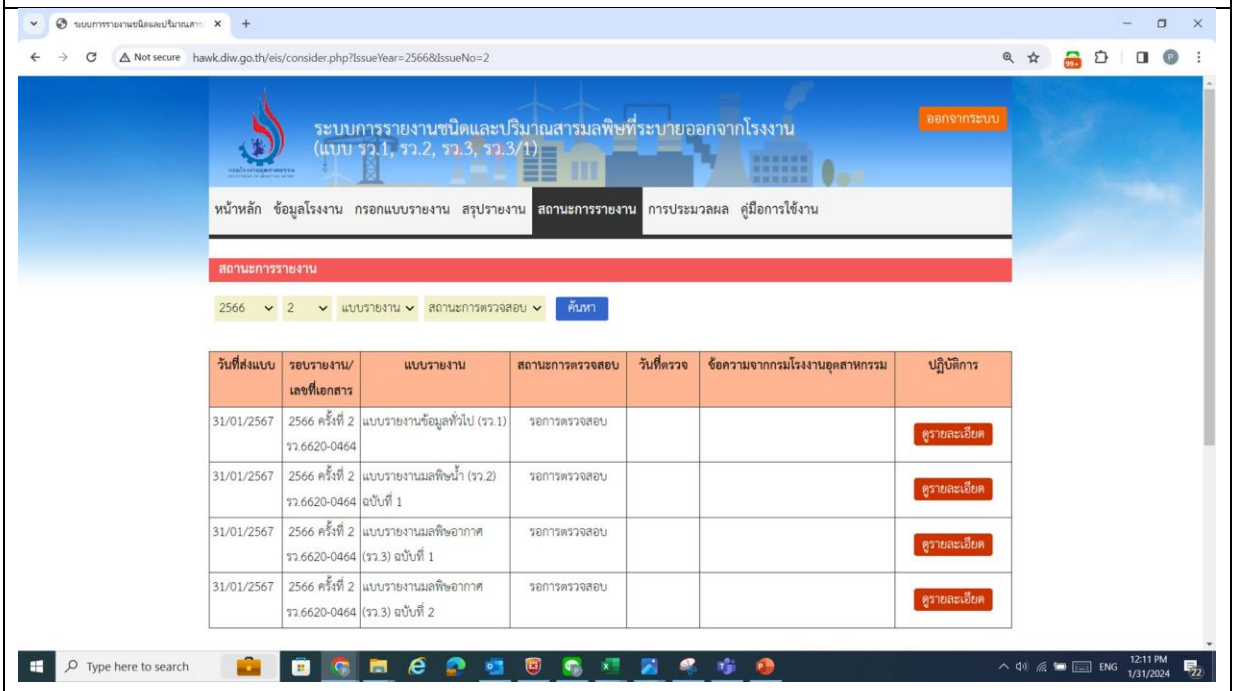
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

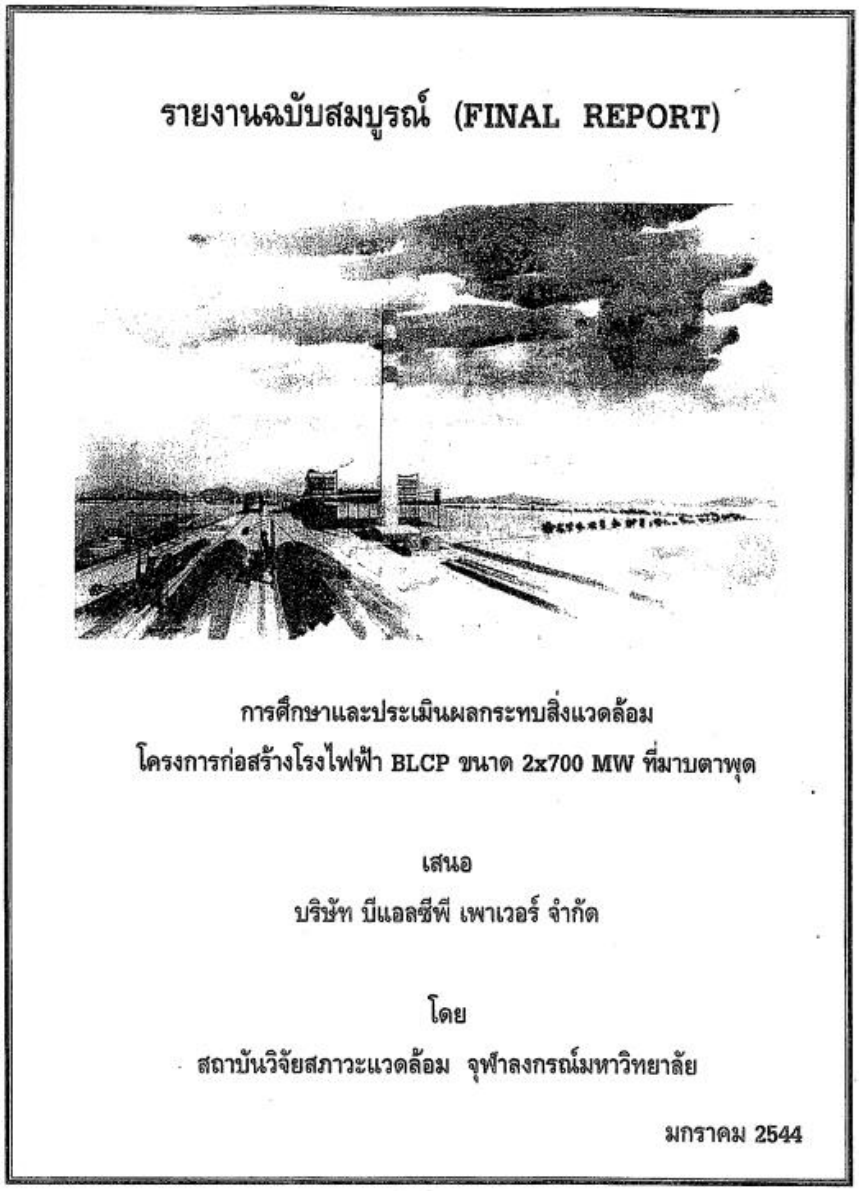


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบบตกตะกอนเคมี (Coagulation and Flocculation) และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ...

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ...2,295..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ...448..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....1 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....3...เมษายน....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0083

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING TO COMPLY WITH THE PERMISSION LETTER FOR DISCHARGED WASTEWATER INTO THE SEA
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 3, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

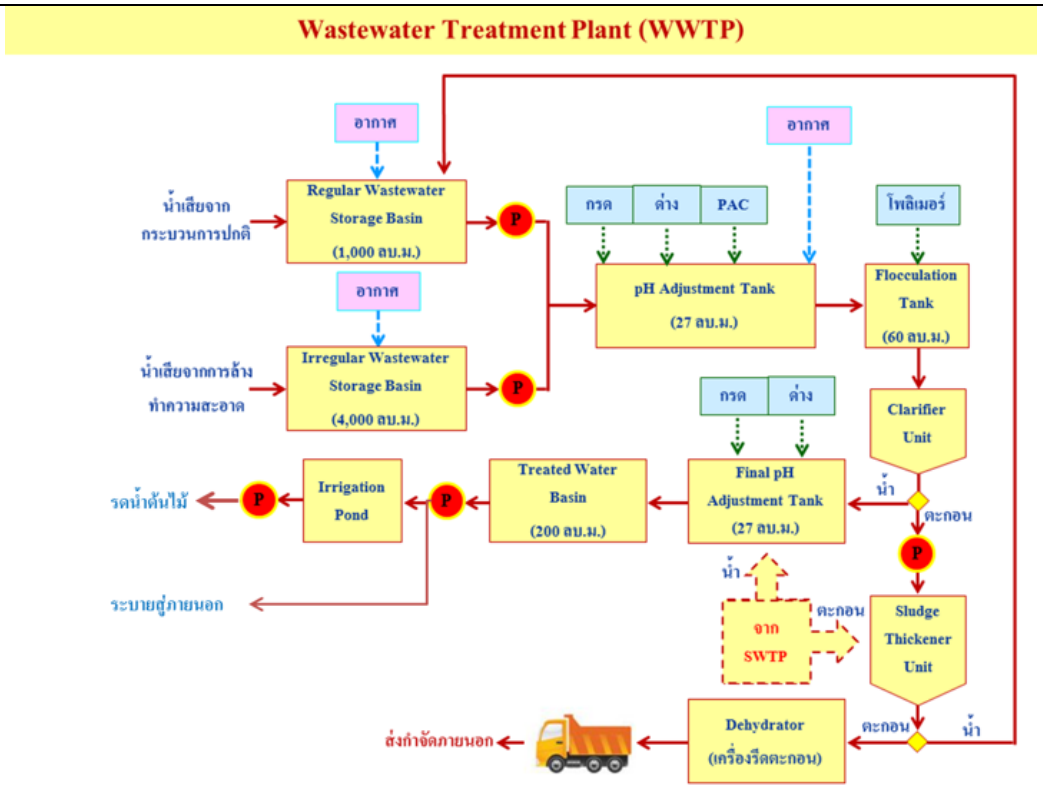
RECEIVED DATE : APRIL 4, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 4-24, 2024
ISSUE DATE : APRIL 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U035387
WORK NO. : 2021-008700
ANALYSIS NO. : T24AH150-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WW-1 (WATER FROM TREATED WATER STORAGE TANK) T24AH150-0001	
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H+ B AND 1060 B	7.4 (35.8°C)	-
TEMPERATURE [c]	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	35.8	-
ODOUR [c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
COLOUR (ORIGINAL pH) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001(KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5
CHLORIDE [c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl- B)	279	2.0
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
NITRATE [c]	mg/L NO_3^-	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	59.8	0.09
FREE CHLORINE [c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	0.50
TOTAL PHOSPHORUS [c]	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	ND	0.01

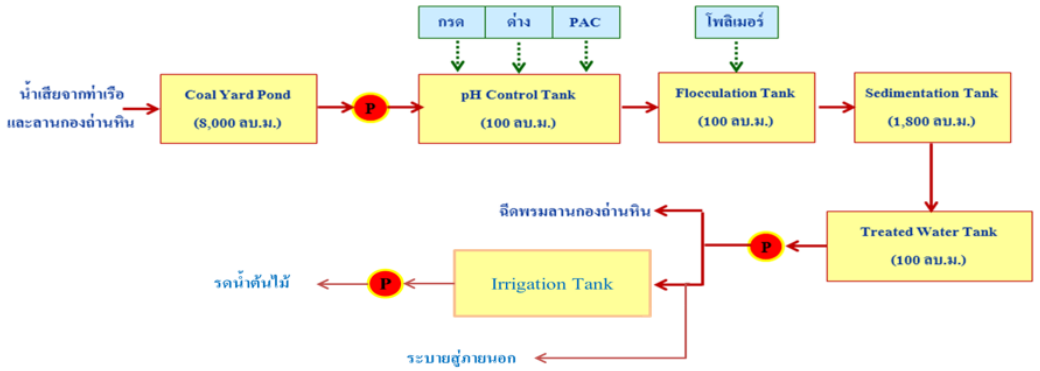
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)



Coal Yard Wastewater Treatment Plant



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์
1	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	16 พ.ย. 66	ดังแนบ
2	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	15 พ.ย. 66	ดังแนบ

หมายเหตุ : สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6-7 มิถุนายน 2567

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วยผลิตที่ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:10-10:58 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100913
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021	**WORK NO.**	: 2023-006895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ส-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.4	18.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME : 11:35-11:45 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16, 2023
REPORT NO. : 2023-U100915
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	128	117
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	210	192
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME	: 11:30-12:00 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100917
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ล-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ล-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#1** **T23AW939-0001**
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	7

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ล-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

หน่วยผลิตที่ 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:20-11:08 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100918
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021	**WORK NO.**	: 2023-008895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	26.7	23.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : 10:31-10:41 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U100920
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	162	140
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	178	154
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME	: 13:40-14:10 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100922
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ๖-145-ค-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ๖-145-ค-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#2** **T23AW939-0002**
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	9

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๖-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....3 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....24 เมษายน -1 พฤษภาคม....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : POWER PLANT AREA
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038644
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T24AJ155-0008 - T24AJ155-0014

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 24-25, 2024 T24AJ155-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.9	79.8	58.9
08:00-09:00 HOUR	60.7	76.3	56.8
09:00-10:00 HOUR	60.4	77.2	55.2
10:00-11:00 HOUR	59.4	75.6	55.0
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.7	55.9
12:00-13:00 HOUR	58.4	75.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	60.8	78.1	56.8
14:00-15:00 HOUR	61.0	78.4	56.7
15:00-16:00 HOUR	59.9	77.5	55.1
16:00-17:00 HOUR	60.2	75.9	56.0
17:00-18:00 HOUR	61.2	79.3	56.2
18:00-19:00 HOUR	60.5	77.5	56.3
19:00-20:00 HOUR	60.9	77.2	55.7
20:00-21:00 HOUR	59.7	75.8	55.4
21:00-22:00 HOUR	58.5	76.5	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.9	74.0	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	73.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.0	51.7
01:00-02:00 HOUR	55.9	71.4	52.2
02:00-03:00 HOUR	56.8	72.3	52.7
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.9	52.6
04:00-05:00 HOUR	57.5	73.5	53.3
05:00-06:00 HOUR	56.2	72.7	52.0
06:00-07:00 HOUR	60.6	77.1	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.5	
L_{Adn}		64.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 25-26, 2024 T24AJ155-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.5	79.1	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.5	78.8	57.3
09:00-10:00 HOUR	59.1	74.8	54.0
10:00-11:00 HOUR	62.1	78.5	58.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.5	55.4
12:00-13:00 HOUR	62.6	80.1	58.2
13:00-14:00 HOUR	59.5	76.5	54.8
14:00-15:00 HOUR	61.4	77.9	57.5
15:00-16:00 HOUR	60.2	77.4	54.7
16:00-17:00 HOUR	61.6	79.5	56.3
17:00-18:00 HOUR	61.5	78.3	57.4
18:00-19:00 HOUR	61.0	78.1	57.1
19:00-20:00 HOUR	60.3	77.8	54.2
20:00-21:00 HOUR	61.7	79.2	57.9
21:00-22:00 HOUR	60.3	78.3	55.3
22:00-23:00 HOUR	56.1	71.6	51.8
23:00-00:00 HOUR	58.1	73.5	54.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	72.6	52.4
01:00-02:00 HOUR	56.5	72.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	56.5	72.7	52.6
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.6	52.3
04:00-05:00 HOUR	57.7	75.3	54.1
05:00-06:00 HOUR	58.5	75.2	54.3
06:00-07:00 HOUR	61.7	78.1	57.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.2		
L_{Adn}	65.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 26-27, 2024 T24AJ155-0010		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.5	76.3	54.7
08:00-09:00 HOUR	61.4	78.1	56.6
09:00-10:00 HOUR	61.5	77.7	57.4
10:00-11:00 HOUR	61.2	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	77.8	57.1
12:00-13:00 HOUR	61.9	79.4	57.5
13:00-14:00 HOUR	60.6	78.0	56.1
14:00-15:00 HOUR	60.1	76.4	55.2
15:00-16:00 HOUR	61.6	77.4	57.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	77.4	54.4
17:00-18:00 HOUR	61.7	79.5	57.5
18:00-19:00 HOUR	61.6	79.3	56.6
19:00-20:00 HOUR	62.4	79.2	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	76.3	54.7
21:00-22:00 HOUR	58.0	75.6	52.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	74.9	54.3
23:00-00:00 HOUR	55.8	72.3	51.6
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	58.1	74.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	55.9	71.8	51.5
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.8	51.0
04:00-05:00 HOUR	57.8	73.2	53.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	72.9	53.9
06:00-07:00 HOUR	60.3	78.1	55.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.0		
L_{Adn}	64.6		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 27-28, 2024 T24AJ155-0011		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.5	77.8	57.5
08:00-09:00 HOUR	61.2	78.9	56.2
09:00-10:00 HOUR	60.3	76.9	55.6
10:00-11:00 HOUR	59.9	76.5	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.7	77.0	55.9
12:00-13:00 HOUR	61.9	78.1	57.0
13:00-14:00 HOUR	61.0	77.8	56.3
14:00-15:00 HOUR	57.9	76.3	51.4
15:00-16:00 HOUR	61.3	77.3	57.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	78.4	56.0
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.0	55.3
18:00-19:00 HOUR	61.1	78.6	55.8
19:00-20:00 HOUR	61.3	77.4	57.0
20:00-21:00 HOUR	59.8	76.2	54.9
21:00-22:00 HOUR	59.1	76.1	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.0	71.3	51.8
00:00-01:00 HOUR	58.1	75.0	54.0
01:00-02:00 HOUR	56.3	72.9	52.5
02:00-03:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	70.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	55.8	71.9	51.8
05:00-06:00 HOUR	56.8	73.3	52.6
06:00-07:00 HOUR	60.7	77.7	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.5	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 28-29, 2024 T24AJ155-0012		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	60.8	79.1	55.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	76.7	53.4
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	59.6	75.7	55.0
11:00-12:00 HOUR	59.0	76.2	54.9
12:00-13:00 HOUR	60.6	76.8	56.4
13:00-14:00 HOUR	61.1	78.5	56.0
14:00-15:00 HOUR	60.4	77.2	55.6
15:00-16:00 HOUR	59.4	77.3	54.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.3	53.2
17:00-18:00 HOUR	61.9	80.0	57.8
18:00-19:00 HOUR	60.6	76.9	56.3
19:00-20:00 HOUR	58.7	75.6	54.3
20:00-21:00 HOUR	61.3	78.2	57.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.1	52.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	72.1	52.1
23:00-00:00 HOUR	56.9	72.4	52.4
00:00-01:00 HOUR	57.3	72.4	53.3
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.2	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.6	73.1	52.3
03:00-04:00 HOUR	57.1	73.6	53.0
04:00-05:00 HOUR	55.7	71.8	51.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	74.8	54.0
06:00-07:00 HOUR	60.7	76.3	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Adn}	64.3		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 29-30, 2024 T24AJ155-0013		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.9	75.4	55.0
08:00-09:00 HOUR	61.3	78.3	57.0
09:00-10:00 HOUR	61.4	77.0	57.8
10:00-11:00 HOUR	58.5	75.2	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.8	77.3	55.5
12:00-13:00 HOUR	59.1	76.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	61.5	78.0	58.4
14:00-15:00 HOUR	59.6	77.6	55.7
15:00-16:00 HOUR	62.2	79.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	58.8	76.2	54.6
17:00-18:00 HOUR	58.8	76.1	54.2
18:00-19:00 HOUR	58.8	75.7	53.8
19:00-20:00 HOUR	59.5	76.0	55.1
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.6	54.2
21:00-22:00 HOUR	59.5	78.2	55.4
22:00-23:00 HOUR	57.0	73.4	52.8
23:00-00:00 HOUR	57.5	72.8	53.0
00:00-01:00 HOUR	55.9	71.3	52.0
01:00-02:00 HOUR	55.0	69.5	50.9
02:00-03:00 HOUR	58.2	74.1	54.2
03:00-04:00 HOUR	56.2	71.2	52.1
04:00-05:00 HOUR	57.1	73.2	52.8
05:00-06:00 HOUR	55.8	72.9	51.5
06:00-07:00 HOUR	60.3	77.4	56.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.1	
L_{Adn}		64.2	

(ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 9001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 30 - MAY 1, 2024 T24AJ155-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.0	79.4	56.3
08:00-09:00 HOUR	62.0	79.6	57.0
09:00-10:00 HOUR	60.6	77.6	55.4
10:00-11:00 HOUR	59.7	77.0	54.6
11:00-12:00 HOUR	57.3	75.3	53.7
12:00-13:00 HOUR	61.4	78.2	56.8
13:00-14:00 HOUR	61.2	78.9	56.9
14:00-15:00 HOUR	58.8	75.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	61.1	77.4	56.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.4	55.9
17:00-18:00 HOUR	62.3	79.5	58.8
18:00-19:00 HOUR	62.1	78.4	57.7
19:00-20:00 HOUR	57.8	74.2	52.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	78.0	56.0
21:00-22:00 HOUR	59.0	74.9	54.9
22:00-23:00 HOUR	56.8	73.3	52.5
23:00-00:00 HOUR	56.2	72.4	52.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	72.8	52.3
01:00-02:00 HOUR	57.0	72.6	52.8
02:00-03:00 HOUR	55.9	72.6	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	73.0	52.1
04:00-05:00 HOUR	56.8	72.9	53.0
05:00-06:00 HOUR	55.8	71.9	51.7
06:00-07:00 HOUR	60.5	77.4	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.2	

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....6.....เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 27-30 ตุลาคม..2566 และจะดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093111
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0001 - T23AV256-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0001	** T23AV256-0002	*** T23AV256-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.059	0.066
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.039
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	20.0	13.7	20.6
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093112
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0004 - T23AV256-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0004	** T23AV256-0005	*** T23AV256-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.036	0.044
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.034
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.9	21.1	18.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn V.
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090323
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0001 - T23AU542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T23AU542-0001	** T23AU542-0002	*** T23AU542-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.048	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.031	0.021
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	11.6	23.5	12.0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090324
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0004 - T23AU542-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM		
			* T23AU542-0004	** T23AU542-0005	*** T23AU542-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.047	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.037	0.015
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.0	26.1	7.10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION C : PTT RESIDENT AREA
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090326
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0007 - T23AU542-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION C : PTT RESIDENT AREA		
			* T23AU542-0007	** T23AU542-0008	*** T23AU542-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.053	0.047
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.032	0.032
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.7	25.1	20.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION D : WAT MAP CHALUDE
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090327
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0010 - T23AU542-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION D : WAT MAP CHALUDE		
			* T23AU542-0010	** T23AU542-0011	*** T23AU542-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.043	0.035
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.021	0.025
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	$µg/m^3$	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.9	8.50	15.4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับ[illegible]
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible]
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

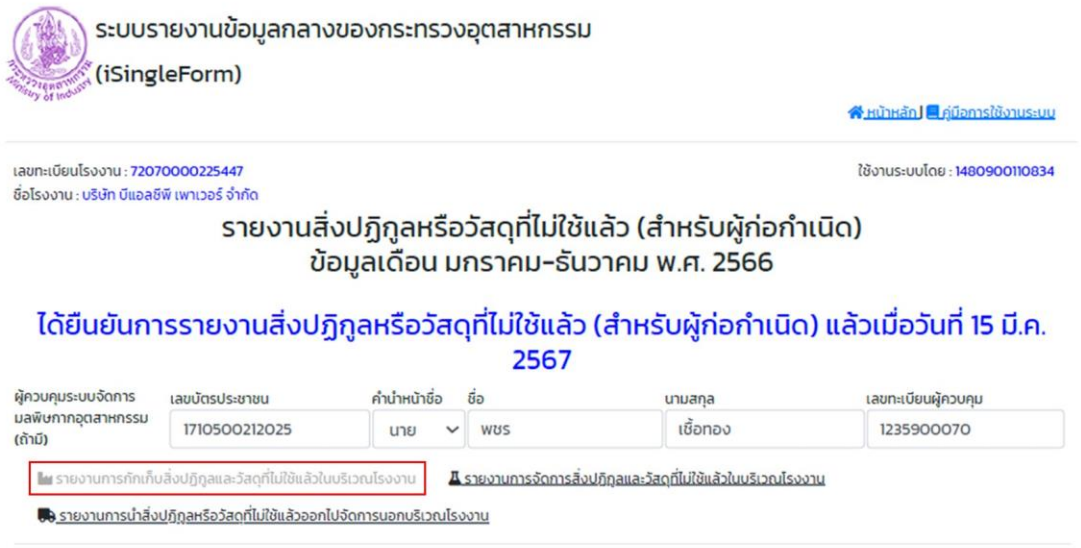
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ รั่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๐๙/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

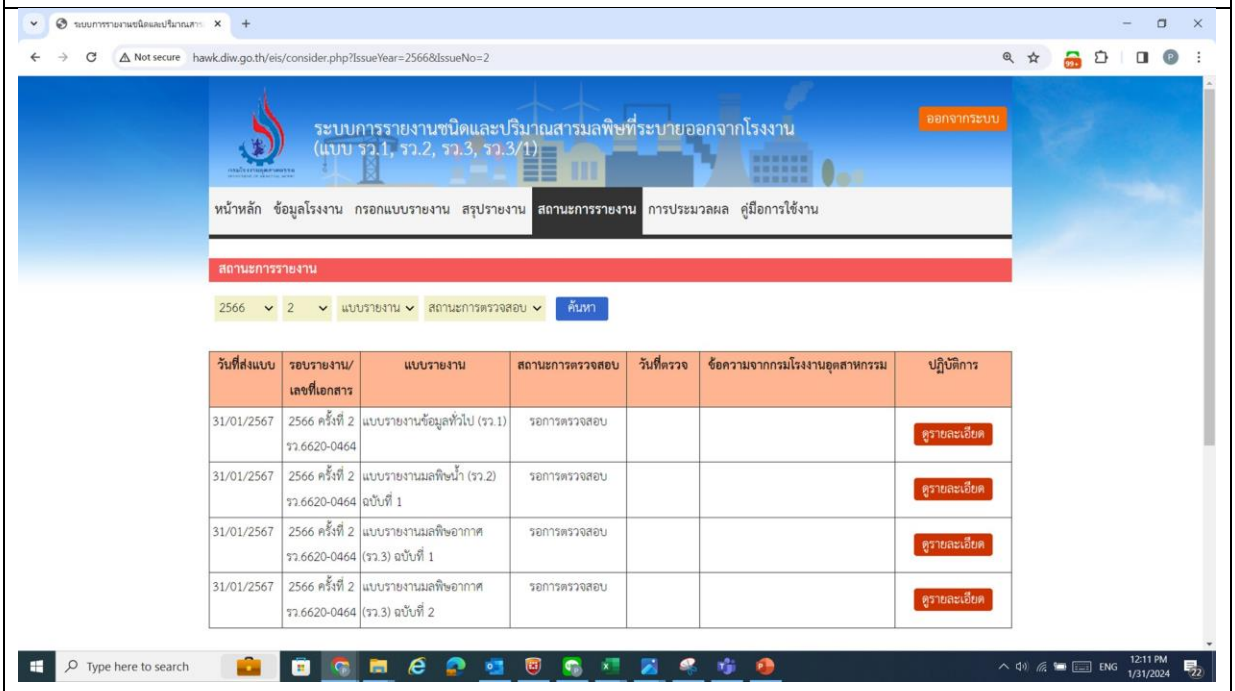
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

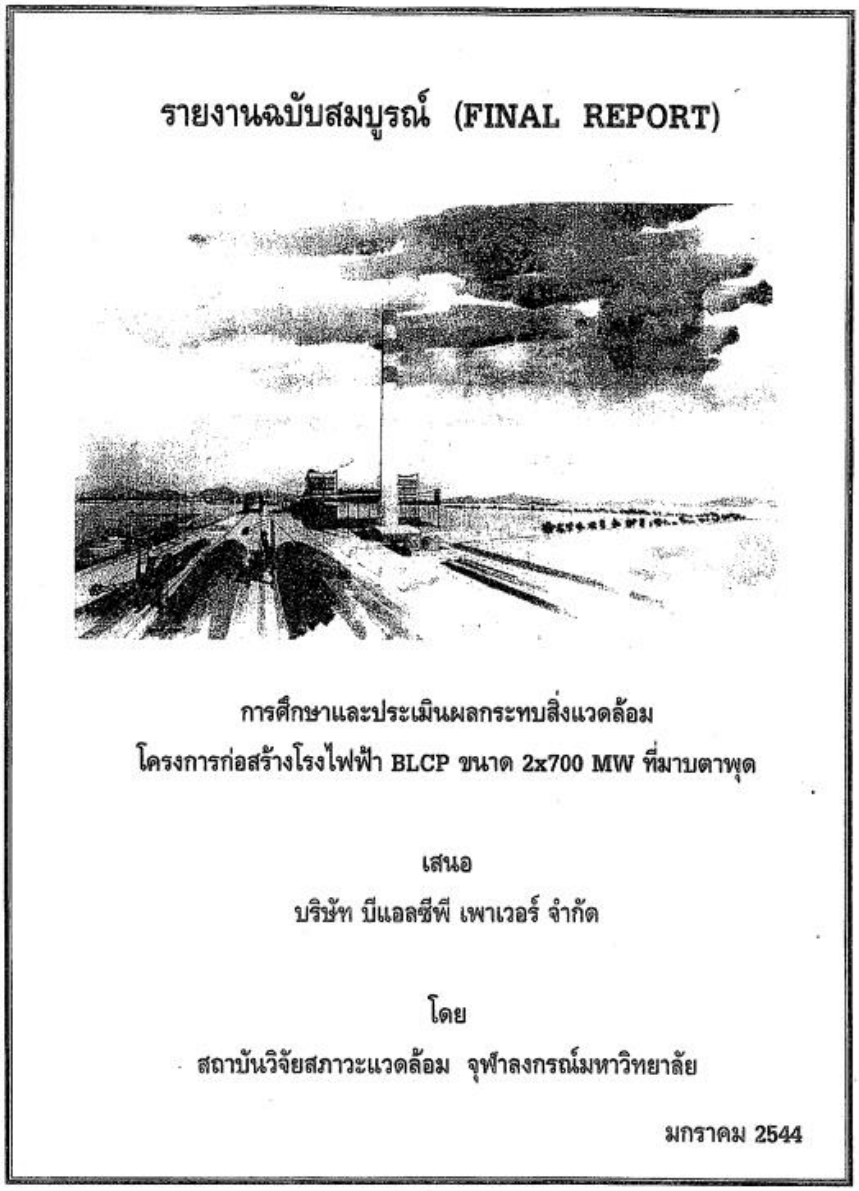


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น (หน้า 17 ของระบบ)

☐ ไม่มีปั้นจั่น ☑ มีปั้นจั่น

ขนาดปั้นจั่น (ตัน)	จำนวน (เครื่อง)	ดำเนินการล่าสุดเมื่อ
0.5	2	14 พ.ค. 67 (1 ตัว รอรายงาน)
1	6	7 พ.ค. 66
1.5	1	7 พ.ค. 66
2	4	6 มี.ค. 67 (2 ตัว รอรายงาน)
3	2	7 พ.ค. 66
3.2	1	6 ต.ค. 67
5	3	6 มี.ค. 67 (1 ตัว รอรายงาน)
7.5	1	14 พ.ค. 67 (1 ตัว รอรายงาน)
10	5	16 พ.ค. 67 (2 ตัว รอรายงาน)
15	2	7 มิ.ย. 66
18	2	7 มิ.ย. 66
20	5	6 มี.ค. 67 (4 ตัว รอรายงาน)
30	1	7 มี.ค. 67
33	2	16 พ.ค. 67 (2 ตัว รอรายงาน)
45	1	7 ส.ค. 66
100	1	7 ส.ค. 66

กรณีมีการใช้ปั้นจั่นแนบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบบตกตะกอนเคมี (Coagulation and Flocculation) และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ...

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ...2,295..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ...448..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....1 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....3...เมษายน....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0083

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING TO COMPLY WITH THE PERMISSION LETTER FOR DISCHARGED WASTEWATER INTO THE SEA
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 3, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

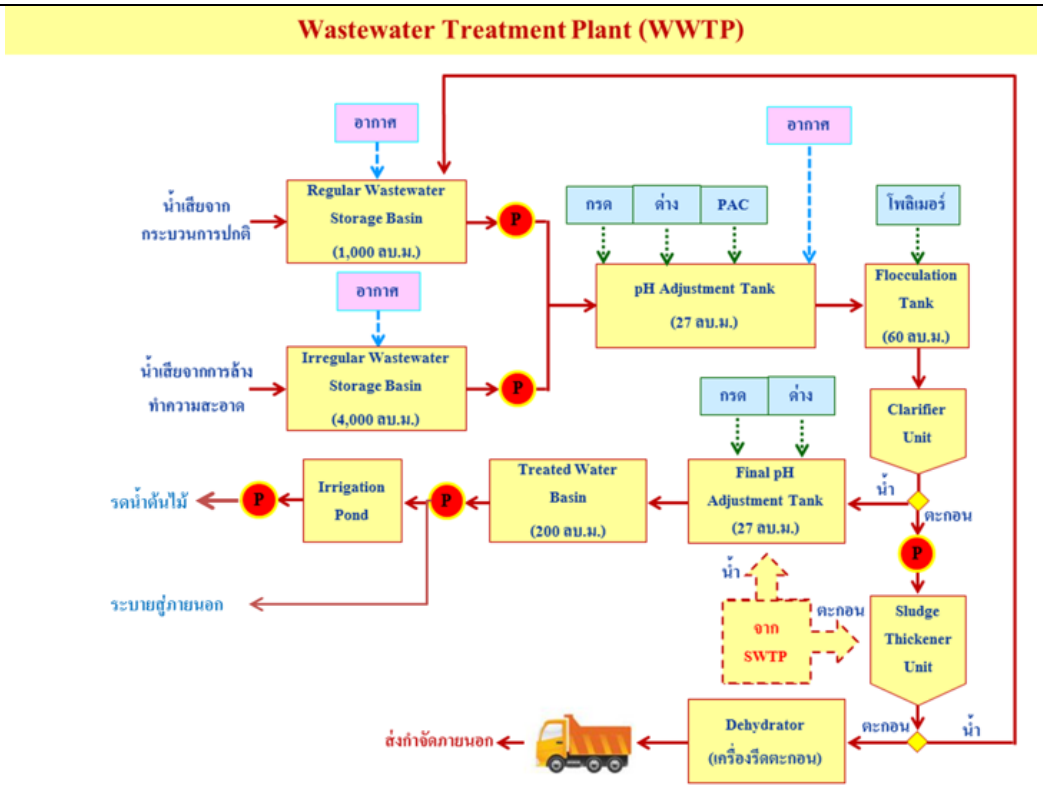
RECEIVED DATE : APRIL 4, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 4-24, 2024
ISSUE DATE : APRIL 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U035387
WORK NO. : 2021-008700
ANALYSIS NO. : T24AH150-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WW-1 (WATER FROM TREATED WATER STORAGE TANK) T24AH150-0001	
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H+ B AND 1060 B	7.4 (35.8°C)	-
TEMPERATURE [c]	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	35.8	-
ODOUR [c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
COLOUR (ORIGINAL pH) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001(KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5
CHLORIDE [c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl- B)	279	2.0
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
NITRATE [c]	mg/L NO_3^-	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	59.8	0.09
FREE CHLORINE [c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	0.50
TOTAL PHOSPHORUS [c]	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	ND	0.01

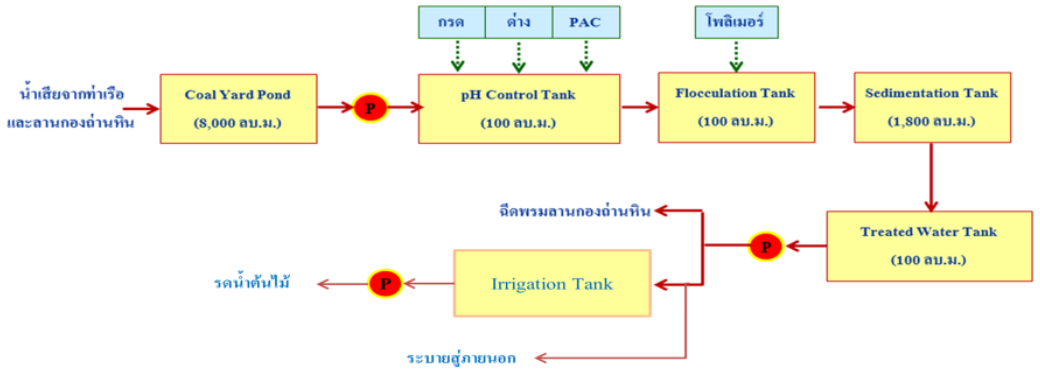
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)



Coal Yard Wastewater Treatment Plant



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์
1	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	16 พ.ย. 66	ดังแนบ
2	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	15 พ.ย. 66	ดังแนบ

หมายเหตุ : สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6-7 มิถุนายน 2567

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วยผลิตที่ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:10-10:58 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100913
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021	**WORK NO.**	: 2023-006895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ส-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.4	18.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME : 11:35-11:45 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16, 2023
REPORT NO. : 2023-U100915
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	128	117
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	210	192
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME	: 11:30-12:00 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100917
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ล-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ล-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#1** **T23AW939-0001**
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	7

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ล-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

หน่วยผลิตที่ 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:20-11:08 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100918
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT จ-145-ค-0021	**WORK NO.**	: 2023-008895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	26.7	23.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : 10:31-10:41 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U100920
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	162	140
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	178	154
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME	: 13:40-14:10 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100922
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ค-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#2** **T23AW939-0002**
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	9

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....3 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....24 เมษายน -1 พฤษภาคม....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : POWER PLANT AREA
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038644
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T24AJ155-0008 - T24AJ155-0014

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 24-25, 2024 T24AJ155-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.9	79.8	58.9
08:00-09:00 HOUR	60.7	76.3	56.8
09:00-10:00 HOUR	60.4	77.2	55.2
10:00-11:00 HOUR	59.4	75.6	55.0
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.7	55.9
12:00-13:00 HOUR	58.4	75.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	60.8	78.1	56.8
14:00-15:00 HOUR	61.0	78.4	56.7
15:00-16:00 HOUR	59.9	77.5	55.1
16:00-17:00 HOUR	60.2	75.9	56.0
17:00-18:00 HOUR	61.2	79.3	56.2
18:00-19:00 HOUR	60.5	77.5	56.3
19:00-20:00 HOUR	60.9	77.2	55.7
20:00-21:00 HOUR	59.7	75.8	55.4
21:00-22:00 HOUR	58.5	76.5	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.9	74.0	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	73.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.0	51.7
01:00-02:00 HOUR	55.9	71.4	52.2
02:00-03:00 HOUR	56.8	72.3	52.7
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.9	52.6
04:00-05:00 HOUR	57.5	73.5	53.3
05:00-06:00 HOUR	56.2	72.7	52.0
06:00-07:00 HOUR	60.6	77.1	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.5	
L_{Adn}		64.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 25-26, 2024 T24AJ155-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.5	79.1	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.5	78.8	57.3
09:00-10:00 HOUR	59.1	74.8	54.0
10:00-11:00 HOUR	62.1	78.5	58.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.5	55.4
12:00-13:00 HOUR	62.6	80.1	58.2
13:00-14:00 HOUR	59.5	76.5	54.8
14:00-15:00 HOUR	61.4	77.9	57.5
15:00-16:00 HOUR	60.2	77.4	54.7
16:00-17:00 HOUR	61.6	79.5	56.3
17:00-18:00 HOUR	61.5	78.3	57.4
18:00-19:00 HOUR	61.0	78.1	57.1
19:00-20:00 HOUR	60.3	77.8	54.2
20:00-21:00 HOUR	61.7	79.2	57.9
21:00-22:00 HOUR	60.3	78.3	55.3
22:00-23:00 HOUR	56.1	71.6	51.8
23:00-00:00 HOUR	58.1	73.5	54.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	72.6	52.4
01:00-02:00 HOUR	56.5	72.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	56.5	72.7	52.6
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.6	52.3
04:00-05:00 HOUR	57.7	75.3	54.1
05:00-06:00 HOUR	58.5	75.2	54.3
06:00-07:00 HOUR	61.7	78.1	57.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.2		
L_{Adn}	65.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 26-27, 2024 T24AJ155-0010		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.5	76.3	54.7
08:00-09:00 HOUR	61.4	78.1	56.6
09:00-10:00 HOUR	61.5	77.7	57.4
10:00-11:00 HOUR	61.2	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	77.8	57.1
12:00-13:00 HOUR	61.9	79.4	57.5
13:00-14:00 HOUR	60.6	78.0	56.1
14:00-15:00 HOUR	60.1	76.4	55.2
15:00-16:00 HOUR	61.6	77.4	57.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	77.4	54.4
17:00-18:00 HOUR	61.7	79.5	57.5
18:00-19:00 HOUR	61.6	79.3	56.6
19:00-20:00 HOUR	62.4	79.2	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	76.3	54.7
21:00-22:00 HOUR	58.0	75.6	52.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	74.9	54.3
23:00-00:00 HOUR	55.8	72.3	51.6
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	58.1	74.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	55.9	71.8	51.5
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.8	51.0
04:00-05:00 HOUR	57.8	73.2	53.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	72.9	53.9
06:00-07:00 HOUR	60.3	78.1	55.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.0		
L_{Adn}	64.6		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 27-28, 2024 T24AJ155-0011		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.5	77.8	57.5
08:00-09:00 HOUR	61.2	78.9	56.2
09:00-10:00 HOUR	60.3	76.9	55.6
10:00-11:00 HOUR	59.9	76.5	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.7	77.0	55.9
12:00-13:00 HOUR	61.9	78.1	57.0
13:00-14:00 HOUR	61.0	77.8	56.3
14:00-15:00 HOUR	57.9	76.3	51.4
15:00-16:00 HOUR	61.3	77.3	57.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	78.4	56.0
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.0	55.3
18:00-19:00 HOUR	61.1	78.6	55.8
19:00-20:00 HOUR	61.3	77.4	57.0
20:00-21:00 HOUR	59.8	76.2	54.9
21:00-22:00 HOUR	59.1	76.1	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.0	71.3	51.8
00:00-01:00 HOUR	58.1	75.0	54.0
01:00-02:00 HOUR	56.3	72.9	52.5
02:00-03:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	70.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	55.8	71.9	51.8
05:00-06:00 HOUR	56.8	73.3	52.6
06:00-07:00 HOUR	60.7	77.7	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.5	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 28-29, 2024 T24AJ155-0012		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	60.8	79.1	55.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	76.7	53.4
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	59.6	75.7	55.0
11:00-12:00 HOUR	59.0	76.2	54.9
12:00-13:00 HOUR	60.6	76.8	56.4
13:00-14:00 HOUR	61.1	78.5	56.0
14:00-15:00 HOUR	60.4	77.2	55.6
15:00-16:00 HOUR	59.4	77.3	54.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.3	53.2
17:00-18:00 HOUR	61.9	80.0	57.8
18:00-19:00 HOUR	60.6	76.9	56.3
19:00-20:00 HOUR	58.7	75.6	54.3
20:00-21:00 HOUR	61.3	78.2	57.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.1	52.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	72.1	52.1
23:00-00:00 HOUR	56.9	72.4	52.4
00:00-01:00 HOUR	57.3	72.4	53.3
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.2	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.6	73.1	52.3
03:00-04:00 HOUR	57.1	73.6	53.0
04:00-05:00 HOUR	55.7	71.8	51.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	74.8	54.0
06:00-07:00 HOUR	60.7	76.3	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Ldn}	64.3		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 29-30, 2024 T24AJ155-0013		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.9	75.4	55.0
08:00-09:00 HOUR	61.3	78.3	57.0
09:00-10:00 HOUR	61.4	77.0	57.8
10:00-11:00 HOUR	58.5	75.2	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.8	77.3	55.5
12:00-13:00 HOUR	59.1	76.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	61.5	78.0	58.4
14:00-15:00 HOUR	59.6	77.6	55.7
15:00-16:00 HOUR	62.2	79.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	58.8	76.2	54.6
17:00-18:00 HOUR	58.8	76.1	54.2
18:00-19:00 HOUR	58.8	75.7	53.8
19:00-20:00 HOUR	59.5	76.0	55.1
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.6	54.2
21:00-22:00 HOUR	59.5	78.2	55.4
22:00-23:00 HOUR	57.0	73.4	52.8
23:00-00:00 HOUR	57.5	72.8	53.0
00:00-01:00 HOUR	55.9	71.3	52.0
01:00-02:00 HOUR	55.0	69.5	50.9
02:00-03:00 HOUR	58.2	74.1	54.2
03:00-04:00 HOUR	56.2	71.2	52.1
04:00-05:00 HOUR	57.1	73.2	52.8
05:00-06:00 HOUR	55.8	72.9	51.5
06:00-07:00 HOUR	60.3	77.4	56.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Adn}	64.2		

(ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 30 - MAY 1, 2024 T24AJ155-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.0	79.4	56.3
08:00-09:00 HOUR	62.0	79.6	57.0
09:00-10:00 HOUR	60.6	77.6	55.4
10:00-11:00 HOUR	59.7	77.0	54.6
11:00-12:00 HOUR	57.3	75.3	53.7
12:00-13:00 HOUR	61.4	78.2	56.8
13:00-14:00 HOUR	61.2	78.9	56.9
14:00-15:00 HOUR	58.8	75.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	61.1	77.4	56.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.4	55.9
17:00-18:00 HOUR	62.3	79.5	58.8
18:00-19:00 HOUR	62.1	78.4	57.7
19:00-20:00 HOUR	57.8	74.2	52.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	78.0	56.0
21:00-22:00 HOUR	59.0	74.9	54.9
22:00-23:00 HOUR	56.8	73.3	52.5
23:00-00:00 HOUR	56.2	72.4	52.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	72.8	52.3
01:00-02:00 HOUR	57.0	72.6	52.8
02:00-03:00 HOUR	55.9	72.6	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	73.0	52.1
04:00-05:00 HOUR	56.8	72.9	53.0
05:00-06:00 HOUR	55.8	71.9	51.7
06:00-07:00 HOUR	60.5	77.4	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.2	

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....6.....เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 27-30 ตุลาคม..2566 และจะดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093111
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0001 - T23AV256-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0001	** T23AV256-0002	*** T23AV256-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.059	0.066
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.039
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	20.0	13.7	20.6
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT		
CUSTOMER NAME	: BLCP POWER COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 26, 2023
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 26-31, 2023
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**REPORT NO.**	: 2023-U093112
SAMPLING BY	: MR AUSADAWUT YONSIRI	**WORK NO.**	: 2021-008697
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**ANALYSIS NO.**	: T23AV256-0004 - T23AV256-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0004	** T23AV256-0005	*** T23AV256-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.036	0.044
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.034
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.9	21.1	18.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn V.
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090323
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0001 - T23AU542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T23AU542-0001	** T23AU542-0002	*** T23AU542-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.048	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.031	0.021
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	11.6	23.5	12.0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090324
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0004 - T23AU542-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM		
			* T23AU542-0004	** T23AU542-0005	*** T23AU542-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.047	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.037	0.015
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.0	26.1	7.10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION C : PTT RESIDENT AREA
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090326
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0007 - T23AU542-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION C : PTT RESIDENT AREA		
			* T23AU542-0007	** T23AU542-0008	*** T23AU542-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.053	0.047
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.032	0.032
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.7	25.1	20.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION D : WAT MAP CHALUDE
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090327
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0010 - T23AU542-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION D : WAT MAP CHALUDE		
			* T23AU542-0010	** T23AU542-0011	*** T23AU542-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.043	0.035
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.021	0.025
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	$µg/m^3$	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.9	8.50	15.4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

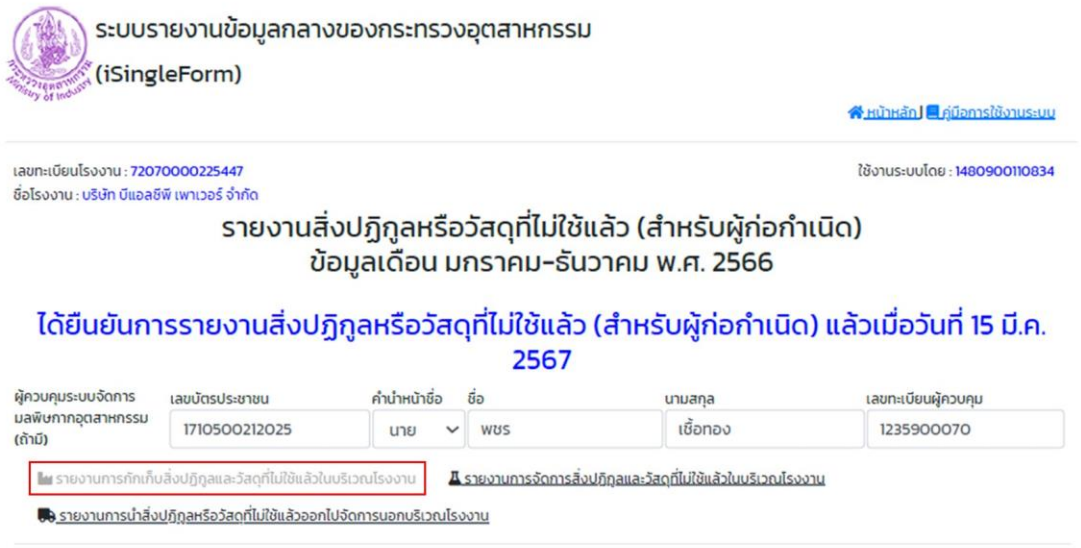
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

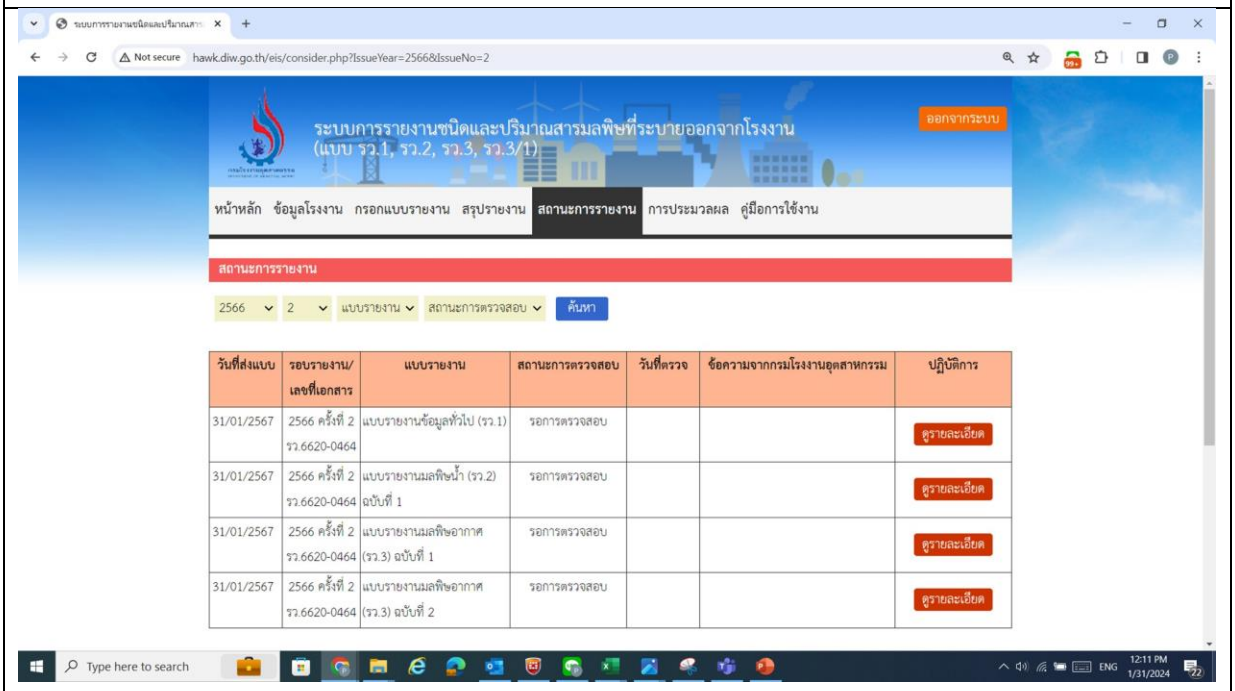
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

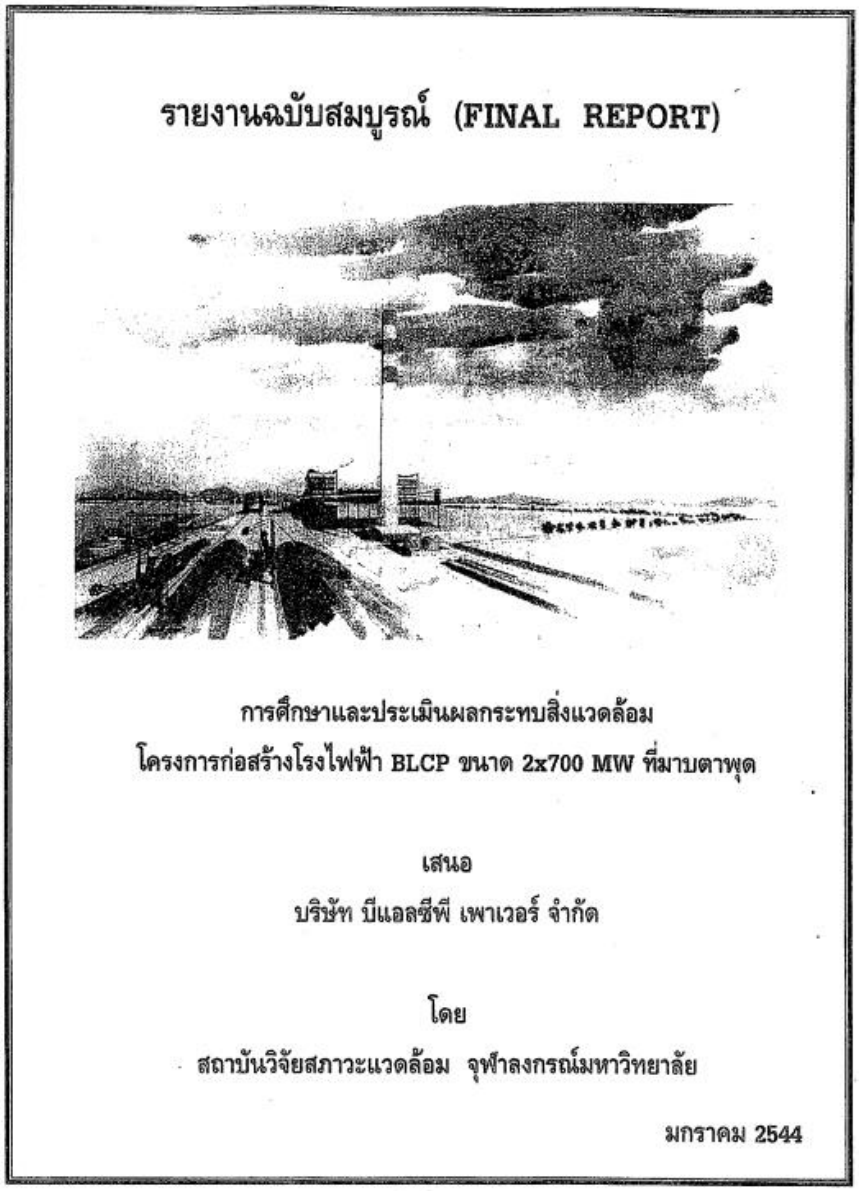


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

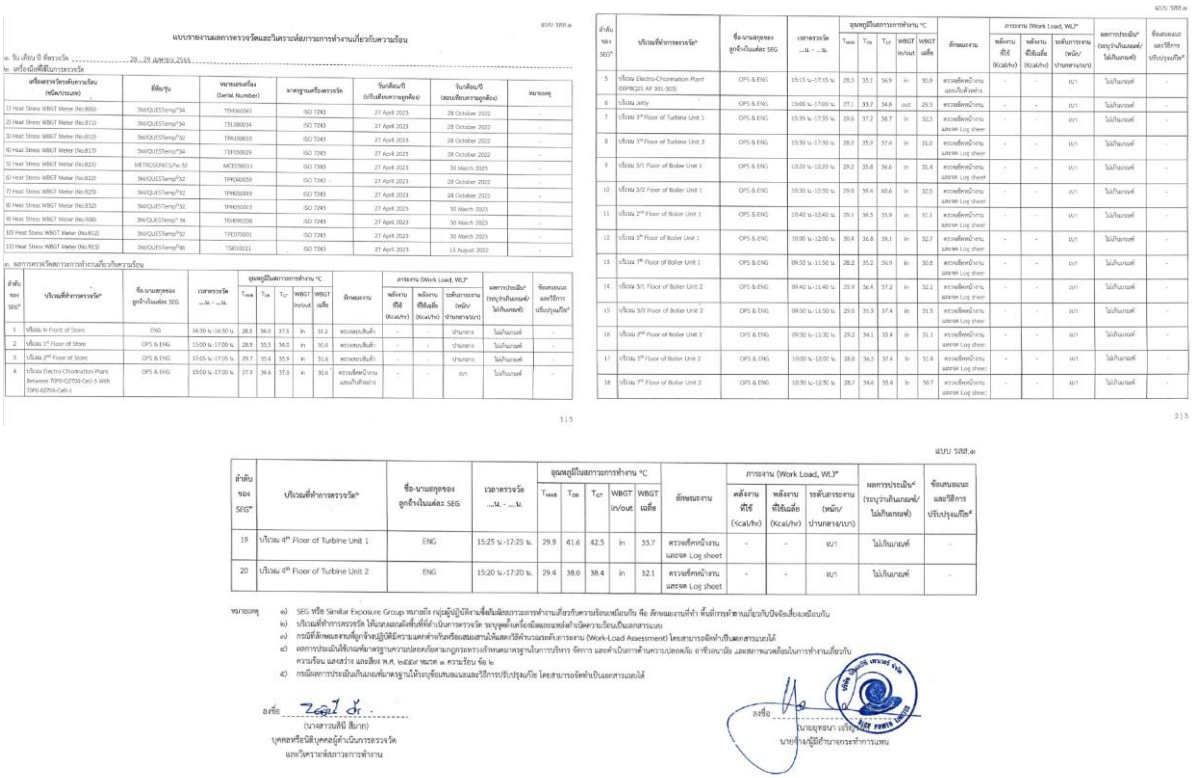
- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

1. ความร้อน (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..... 28-29 เม.ย. 2566.....



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
1	หน้าโรงงาน	ENG	14:30 น.-16:30 น.	28.5	34.0	37.5	in	31.2	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
2	บริเวณ 1st Floor of Store	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	28.9	33.5	34.0	in	30.4	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
3	บริเวณ 2nd Floor of Store	OPS & ENG	15:05 น.-17:05 น.	29.7	35.4	35.9	in	31.6	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
4	บริเวณ Electro-Chlorination Plant Between 70P0-C0T00-CH0-5 With 70P0-02P04-CH0-1	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.9	34.6	37.0	in	30.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
5	บริเวณ Electro-Chlorination Plant (SWRO21 AF 301-303)	OPS & ENG	15:15 น.-17:15 น.	28.3	35.1	36.9	in	30.9	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
6	บริเวณ Jetty	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.1	33.7	34.8	out	29.3	ตรวจสังเกตหน้างาน	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
7	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 1	OPS & ENG	15:35 น.-17:35 น.	29.6	37.2	38.7	in	32.3	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
8	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 2	OPS & ENG	15:30 น.-17:30 น.	28.2	35.9	37.4	in	31.0	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
9	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:20 น.-12:20 น.	29.2	35.8	36.6	in	31.4	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
10	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	29.0	33.6	60.6	in	32.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
11	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:40 น.-12:40 น.	29.1	34.5	35.9	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
12	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	30.4	36.8	38.1	in	32.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
13	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	28.2	35.2	36.9	in	30.8	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
14	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:40 น.-11:40 น.	29.8	36.4	37.2	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
15	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:50 น.-11:50 น.	29.0	35.3	37.4	in	31.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
16	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	29.2	34.1	35.4	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
17	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	28.8	34.3	37.4	in	31.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
18	บริเวณ 7th Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	28.7	34.6	35.4	in	30.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
19	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 1	ENG	15:25 น.-17:25 น.	29.9	41.6	42.5	in	33.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
20	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 2	ENG	15:20 น.-17:20 น.	29.4	38.0	38.4	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ a) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน หรือ ลักษณะงานที่ทำ ขั้นที่กรรมวิธีงานที่เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
b) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้ระบุตามแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
c) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้ประเมินวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้
d) ผลการประเมินให้ระบุผลพิจารณาหรือมาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ความร้อน ข้อ ๖
e) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิชี สีเงิน)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ ..... (นายพงษ์ศักดิ์ ...)
นายช่างผู้มีอำนาจกระทำการแทน

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

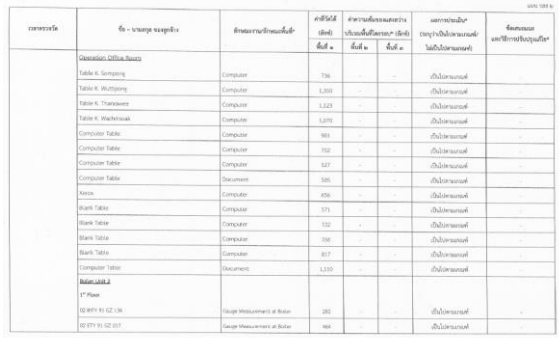
2. แสงสว่าง (ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 18 ของระบบ)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..31 พ.ค. และ14-15,24,29 มิ.ย. 2566.....

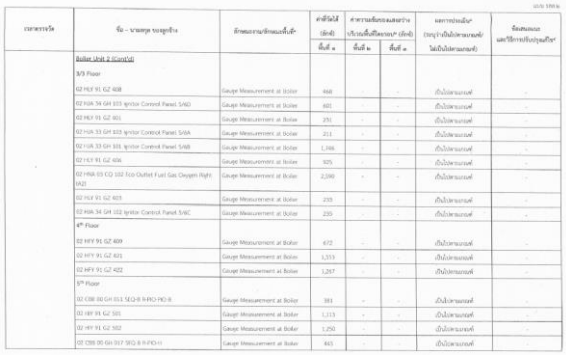




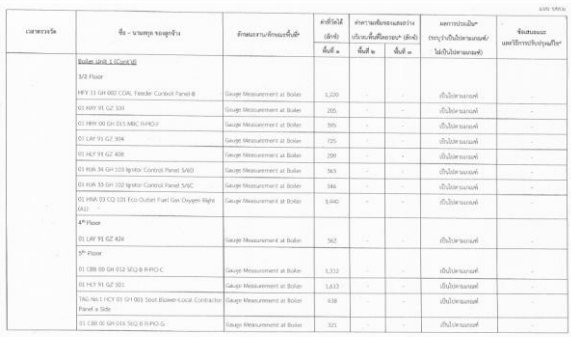






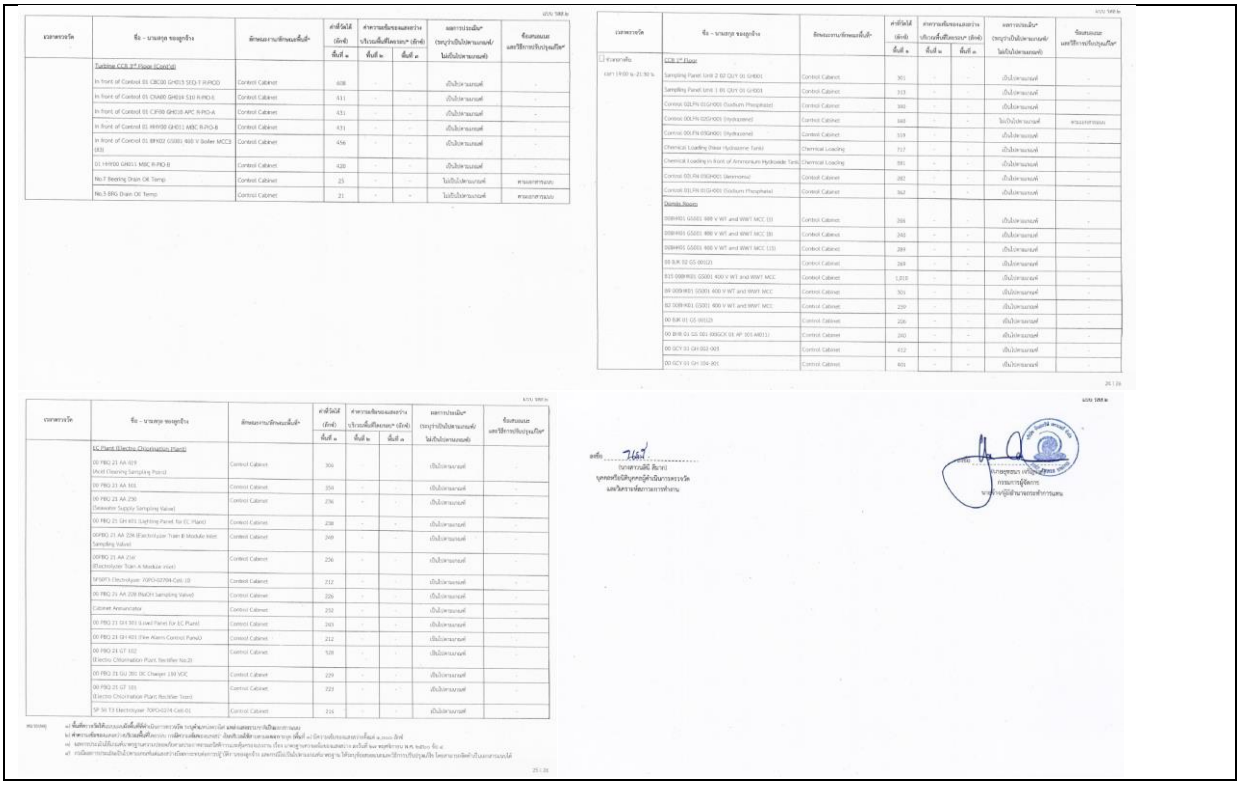










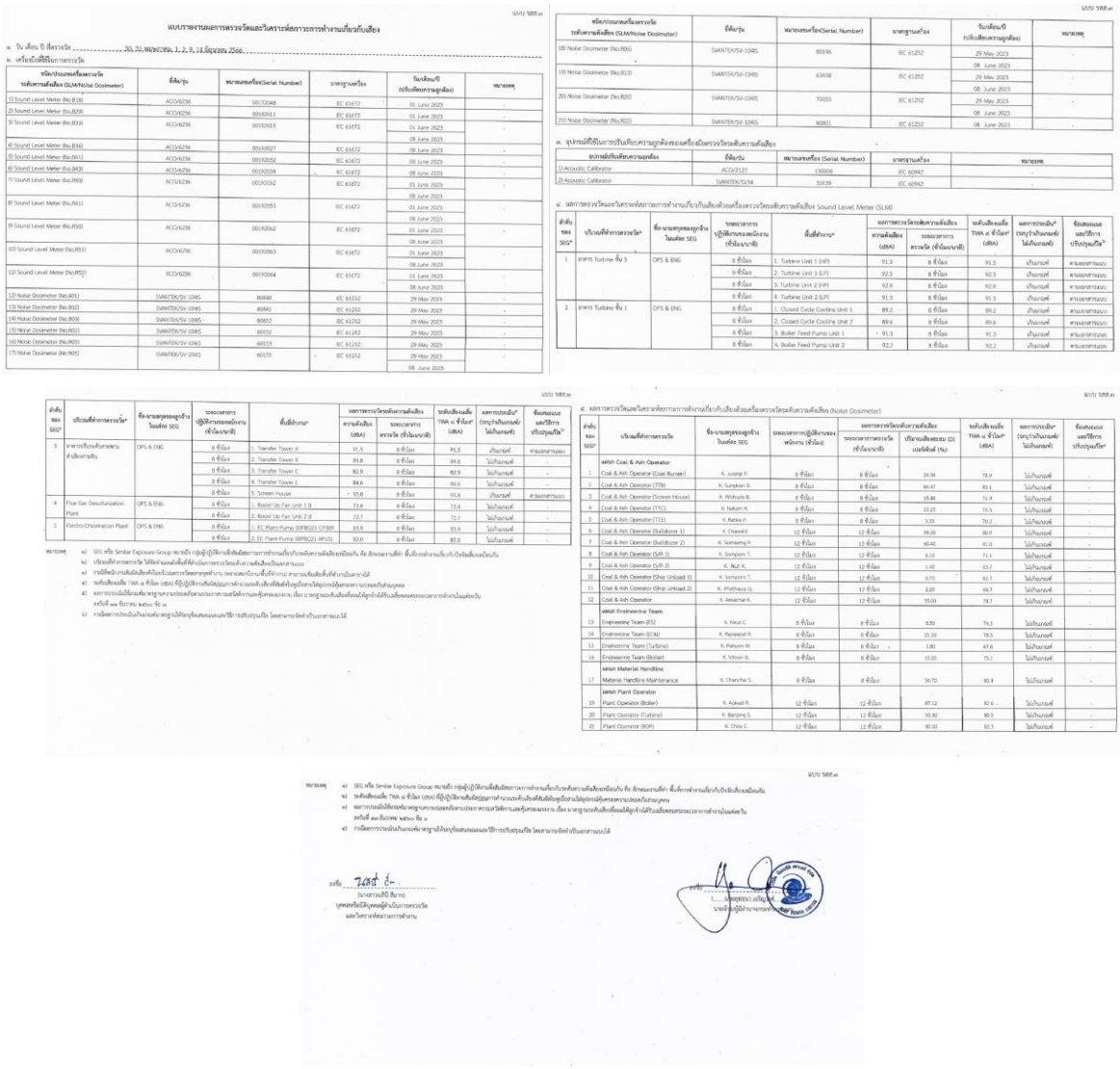


การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

3. เสียงภายในสถานประกอบกิจการ (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,2,9,14 มิ.ย 66.....



การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจวัด)

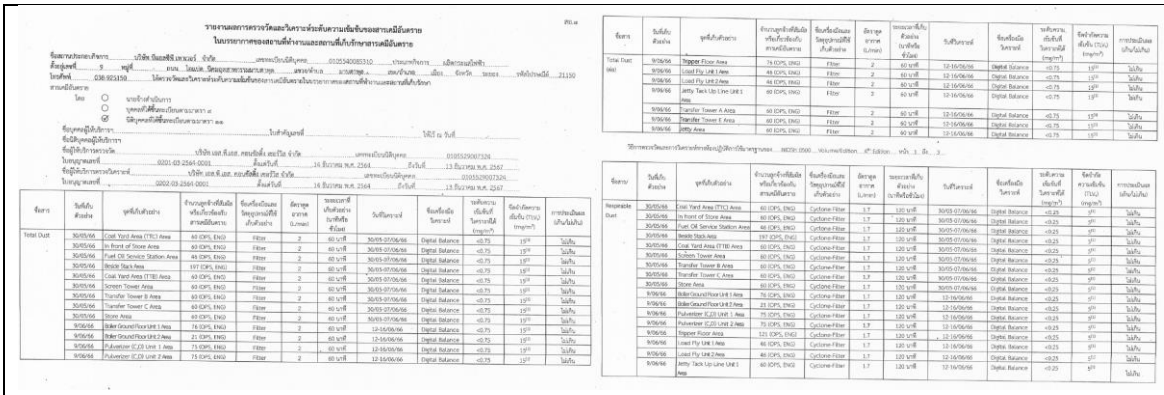
การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน พารามิเตอร์ที่ตรวจ ได้แก่

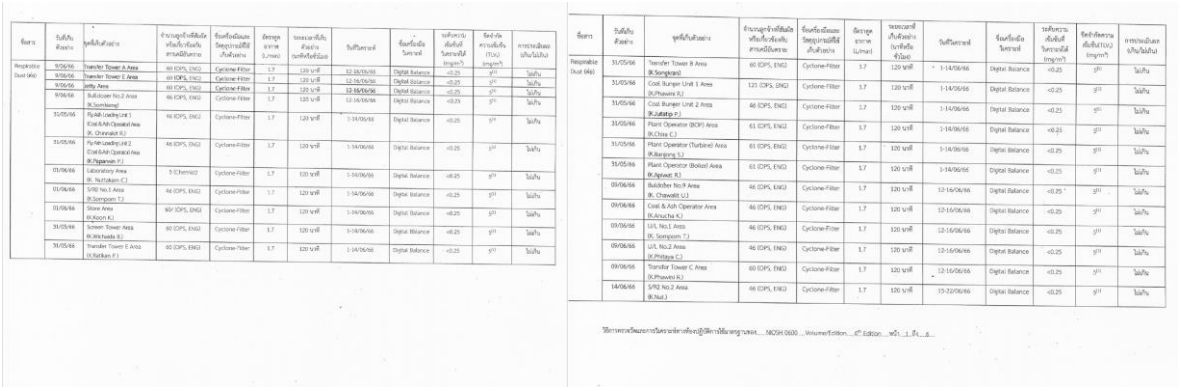
No.	Physical/Chemical Hazards	Sampling Location
1	Dust (Total dust)	Building/Plant Area
2	Dust (Respirable dust)	Building/Plant Area
3	Dust (Respirable dust)	Target employee
4	Sulfuric Acid	Building/Plant Area
5	Hydrochloric Acid (HCl)	Plant Area EC Project
6	Sodium Hydroxide	Building/Plant Area
7	Sodium Hypochlorite	Building/Plant Area
8	Ammonium Hydroxide	Building/Plant Area
9	Oil mist (Diesel Fuel Oil)	Building/Plant Area
10	Sulfur Dioxide	Building/Plant Area
11	Nitrogen Dioxide	Building/Plant Area

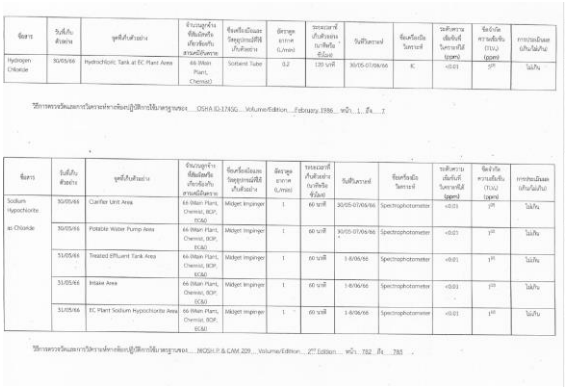
มีความถี่ทุก.....1ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,9,14 มิ.ย. 66.....

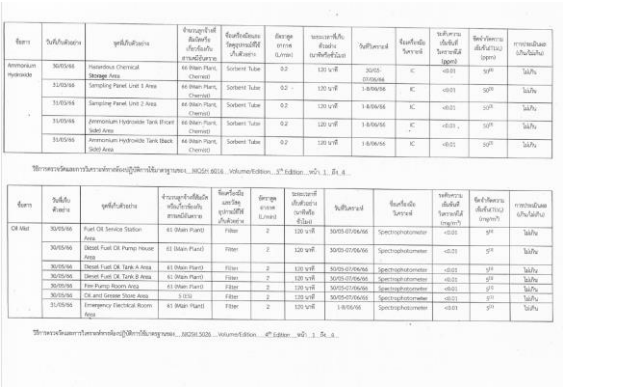
☐ ดำเนินการเอง โดย .....ผู้ดำเนินการตรวจวัดฯ
และ.....ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

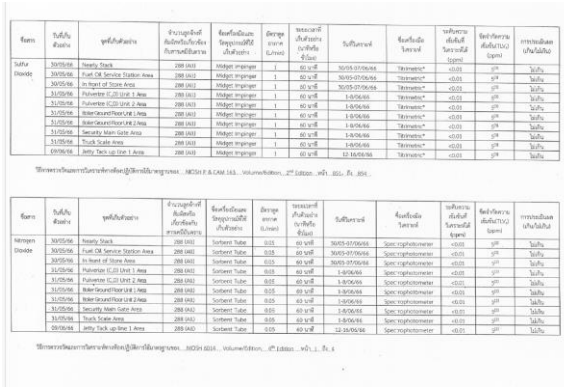
☑ นิติบุคคลผู้ให้บริการ ฯ ...บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด....
เลขทะเบียน ...0105529007324.....

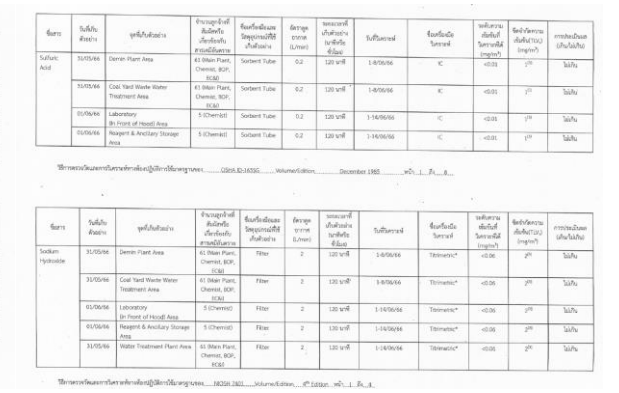
















การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน/ตามปัจจัยเสี่ยง ตามที่กฎหมายกำหนด (หน้า 19 ของระบบ)

(งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายความว่า งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามที่อธิบดีประกาศกำหนด จุลชีวันเป็นพิษที่อำจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น กัมมันตภาพรังสี ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้ ไอควันจากการเผาไหม้)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

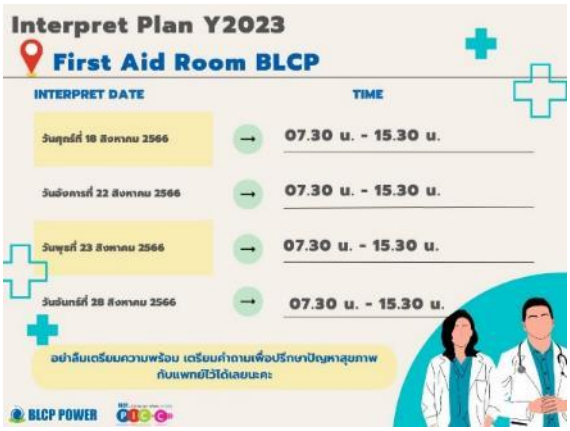
มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....13,14,17,18 กรกฎาคม 66.....

โดย .....ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง.....









การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

1) การขออนุญาตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

ชนิดสารที่เข้าข่าย .....

2) การแจ้งข้อเท็จจริง

a. กรณีนำเข้า-ส่งออก (วอ./อก.6) ทุกครั้งที่มีการนำเข้า-ส่งออก

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

b. กรณีผลิต/นำเข้า/ส่งออก/ครอบครอง (วอ./อก.7) ทุกกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

3) การมีบุคลากรเฉพาะฯ (บฉ.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขทะเบียน	แนบไฟล์

การส่งรายงาน บฉ.6 ดำเนินการเมื่อ .....

(แนบไฟล์)

การจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน

(ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 19 ของระบบ)

☐ มี ☐ ไม่มี (ต้องแสดงแผนการแก้ไขปรับปรุง)

แสดงตัวอย่างรายการบัญชีสารเคมี

การจัดเก็บหรือใช้สารเคมีอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่มีการใช้สารเคมีอันตราย

☐ น้อยกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด

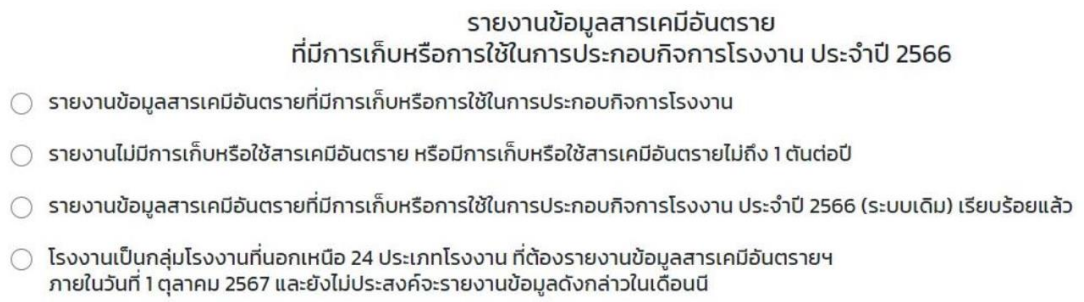
☐ มากกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด (เข้าข่ายการรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี)

วันที่ส่งรายงาน .....

Note:

- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย 24 ประเภทแรก ได้แก่ 7(1) (4), 16, 17, 22 (1) (2) (3) (4), 27 (2), 29, 30, 38 (1) (2), 42 (1) (2), 43 (1) (2), 44, 45 (1) (2) (3), 47 (3), 48 (1) (2) (3) (4) (6), 49, 50 (4), 53(6), 59, 60, 89, 91 (2), 92, 99, 100 (1) (2) (5)
  ต้องส่งแบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี รายงานภายใน 30 เมษายน 2567
- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานอื่น รายงานภายใน 1 ตุลาคม 2567
- การรายงานครั้งต่อไปของทุกโรงงานให้ดำเนินการภายใน วันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป

แสดงหลักฐานรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ผ่านระบบ iSingleForm



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

แนบเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

กรณีมีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Stack)
ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากโรงงาน

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr)
ให้แนบผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient)
ให้แนบผลการตรวจวัด

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) (หน้า 21 ของระบบ)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

อนุญาตตั้งแต่วันที่ .....

แนบไฟล์หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตฯ ล่าสุด

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย (แนบไฟล์)

ของเสียไม่อันตราย (แนบไฟล์)

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

แนบไฟล์

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....

แนบไฟล์

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....

โดย.....

แนบไฟล์

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....โดย.....

แนบไฟล์

รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบบตกตะกอนเคมี (Coagulation and Flocculation) และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ...

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ...2,295..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ...448..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....1 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....3...เมษายน....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0083

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING TO COMPLY WITH THE PERMISSION LETTER FOR DISCHARGED WASTEWATER INTO THE SEA
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 3, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

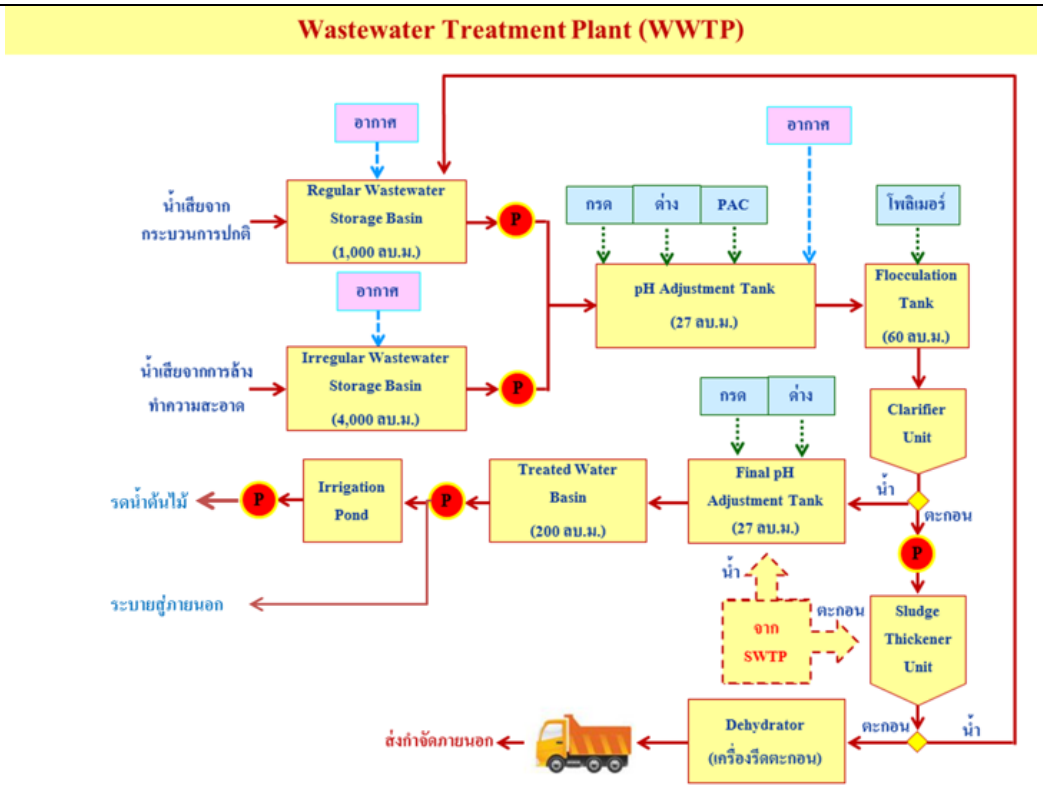
RECEIVED DATE : APRIL 4, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 4-24, 2024
ISSUE DATE : APRIL 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U035387
WORK NO. : 2021-008700
ANALYSIS NO. : T24AH150-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WW-1 (WATER FROM TREATED WATER STORAGE TANK) T24AH150-0001	
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H+ B AND 1060 B	7.4 (35.8°C)	-
TEMPERATURE [c]	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	35.8	-
ODOUR [c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
COLOUR (ORIGINAL pH) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001(KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5
CHLORIDE [c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl- B)	279	2.0
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
NITRATE [c]	mg/L NO_3^-	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	59.8	0.09
FREE CHLORINE [c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	0.50
TOTAL PHOSPHORUS [c]	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	ND	0.01

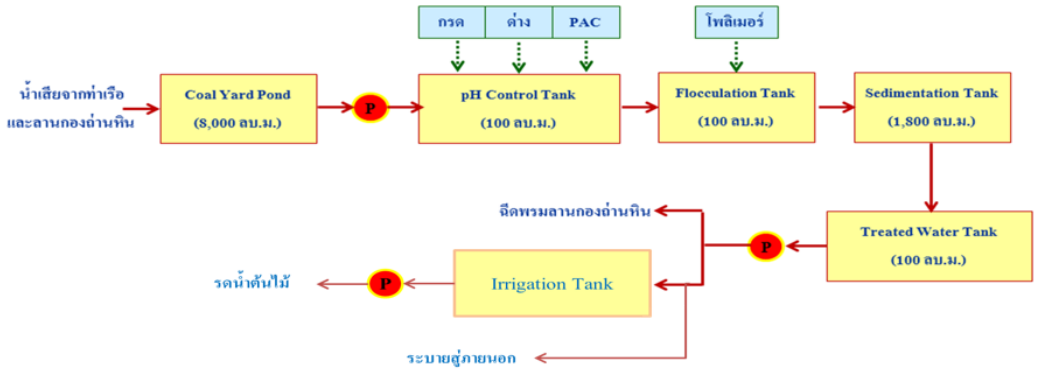
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)



Coal Yard Wastewater Treatment Plant



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์
1	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	16 พ.ย. 66	ดังแนบ
2	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	15 พ.ย. 66	ดังแนบ

หมายเหตุ : สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6-7 มิถุนายน 2567

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วยผลิตที่ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:10-10:58 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100913
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021	**WORK NO.**	: 2023-006895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ส-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.4	18.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME : 11:35-11:45 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16, 2023
REPORT NO. : 2023-U100915
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	128	117
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	210	192
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME	: 11:30-12:00 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100917
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ล-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ล-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#1** **T23AW939-0001**
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	7

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ล-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

หน่วยผลิตที่ 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:20-11:08 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100918
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT จ-145-ค-0021	**WORK NO.**	: 2023-008895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	26.7	23.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : 10:31-10:41 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U100920
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	162	140
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	178	154
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME	: 13:40-14:10 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100922
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ค-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#2** **T23AW939-0002**
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	9

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....3 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....24 เมษายน -1 พฤษภาคม....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : POWER PLANT AREA
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038644
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T24AJ155-0008 - T24AJ155-0014

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 24-25, 2024 T24AJ155-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.9	79.8	58.9
08:00-09:00 HOUR	60.7	76.3	56.8
09:00-10:00 HOUR	60.4	77.2	55.2
10:00-11:00 HOUR	59.4	75.6	55.0
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.7	55.9
12:00-13:00 HOUR	58.4	75.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	60.8	78.1	56.8
14:00-15:00 HOUR	61.0	78.4	56.7
15:00-16:00 HOUR	59.9	77.5	55.1
16:00-17:00 HOUR	60.2	75.9	56.0
17:00-18:00 HOUR	61.2	79.3	56.2
18:00-19:00 HOUR	60.5	77.5	56.3
19:00-20:00 HOUR	60.9	77.2	55.7
20:00-21:00 HOUR	59.7	75.8	55.4
21:00-22:00 HOUR	58.5	76.5	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.9	74.0	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	73.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.0	51.7
01:00-02:00 HOUR	55.9	71.4	52.2
02:00-03:00 HOUR	56.8	72.3	52.7
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.9	52.6
04:00-05:00 HOUR	57.5	73.5	53.3
05:00-06:00 HOUR	56.2	72.7	52.0
06:00-07:00 HOUR	60.6	77.1	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.5	
L_{Adn}		64.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 25-26, 2024 T24AJ155-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.5	79.1	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.5	78.8	57.3
09:00-10:00 HOUR	59.1	74.8	54.0
10:00-11:00 HOUR	62.1	78.5	58.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.5	55.4
12:00-13:00 HOUR	62.6	80.1	58.2
13:00-14:00 HOUR	59.5	76.5	54.8
14:00-15:00 HOUR	61.4	77.9	57.5
15:00-16:00 HOUR	60.2	77.4	54.7
16:00-17:00 HOUR	61.6	79.5	56.3
17:00-18:00 HOUR	61.5	78.3	57.4
18:00-19:00 HOUR	61.0	78.1	57.1
19:00-20:00 HOUR	60.3	77.8	54.2
20:00-21:00 HOUR	61.7	79.2	57.9
21:00-22:00 HOUR	60.3	78.3	55.3
22:00-23:00 HOUR	56.1	71.6	51.8
23:00-00:00 HOUR	58.1	73.5	54.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	72.6	52.4
01:00-02:00 HOUR	56.5	72.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	56.5	72.7	52.6
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.6	52.3
04:00-05:00 HOUR	57.7	75.3	54.1
05:00-06:00 HOUR	58.5	75.2	54.3
06:00-07:00 HOUR	61.7	78.1	57.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.2		
L_{Adn}	65.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 26-27, 2024 T24AJ155-0010		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.5	76.3	54.7
08:00-09:00 HOUR	61.4	78.1	56.6
09:00-10:00 HOUR	61.5	77.7	57.4
10:00-11:00 HOUR	61.2	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	77.8	57.1
12:00-13:00 HOUR	61.9	79.4	57.5
13:00-14:00 HOUR	60.6	78.0	56.1
14:00-15:00 HOUR	60.1	76.4	55.2
15:00-16:00 HOUR	61.6	77.4	57.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	77.4	54.4
17:00-18:00 HOUR	61.7	79.5	57.5
18:00-19:00 HOUR	61.6	79.3	56.6
19:00-20:00 HOUR	62.4	79.2	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	76.3	54.7
21:00-22:00 HOUR	58.0	75.6	52.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	74.9	54.3
23:00-00:00 HOUR	55.8	72.3	51.6
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	58.1	74.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	55.9	71.8	51.5
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.8	51.0
04:00-05:00 HOUR	57.8	73.2	53.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	72.9	53.9
06:00-07:00 HOUR	60.3	78.1	55.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.0		
L_{Adn}	64.6		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 27-28, 2024 T24AJ155-0011		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.5	77.8	57.5
08:00-09:00 HOUR	61.2	78.9	56.2
09:00-10:00 HOUR	60.3	76.9	55.6
10:00-11:00 HOUR	59.9	76.5	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.7	77.0	55.9
12:00-13:00 HOUR	61.9	78.1	57.0
13:00-14:00 HOUR	61.0	77.8	56.3
14:00-15:00 HOUR	57.9	76.3	51.4
15:00-16:00 HOUR	61.3	77.3	57.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	78.4	56.0
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.0	55.3
18:00-19:00 HOUR	61.1	78.6	55.8
19:00-20:00 HOUR	61.3	77.4	57.0
20:00-21:00 HOUR	59.8	76.2	54.9
21:00-22:00 HOUR	59.1	76.1	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.0	71.3	51.8
00:00-01:00 HOUR	58.1	75.0	54.0
01:00-02:00 HOUR	56.3	72.9	52.5
02:00-03:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	70.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	55.8	71.9	51.8
05:00-06:00 HOUR	56.8	73.3	52.6
06:00-07:00 HOUR	60.7	77.7	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.5	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 28-29, 2024 T24AJ155-0012		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	60.8	79.1	55.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	76.7	53.4
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	59.6	75.7	55.0
11:00-12:00 HOUR	59.0	76.2	54.9
12:00-13:00 HOUR	60.6	76.8	56.4
13:00-14:00 HOUR	61.1	78.5	56.0
14:00-15:00 HOUR	60.4	77.2	55.6
15:00-16:00 HOUR	59.4	77.3	54.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.3	53.2
17:00-18:00 HOUR	61.9	80.0	57.8
18:00-19:00 HOUR	60.6	76.9	56.3
19:00-20:00 HOUR	58.7	75.6	54.3
20:00-21:00 HOUR	61.3	78.2	57.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.1	52.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	72.1	52.1
23:00-00:00 HOUR	56.9	72.4	52.4
00:00-01:00 HOUR	57.3	72.4	53.3
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.2	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.6	73.1	52.3
03:00-04:00 HOUR	57.1	73.6	53.0
04:00-05:00 HOUR	55.7	71.8	51.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	74.8	54.0
06:00-07:00 HOUR	60.7	76.3	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Ldn}	64.3		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 29-30, 2024 T24AJ155-0013		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.9	75.4	55.0
08:00-09:00 HOUR	61.3	78.3	57.0
09:00-10:00 HOUR	61.4	77.0	57.8
10:00-11:00 HOUR	58.5	75.2	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.8	77.3	55.5
12:00-13:00 HOUR	59.1	76.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	61.5	78.0	58.4
14:00-15:00 HOUR	59.6	77.6	55.7
15:00-16:00 HOUR	62.2	79.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	58.8	76.2	54.6
17:00-18:00 HOUR	58.8	76.1	54.2
18:00-19:00 HOUR	58.8	75.7	53.8
19:00-20:00 HOUR	59.5	76.0	55.1
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.6	54.2
21:00-22:00 HOUR	59.5	78.2	55.4
22:00-23:00 HOUR	57.0	73.4	52.8
23:00-00:00 HOUR	57.5	72.8	53.0
00:00-01:00 HOUR	55.9	71.3	52.0
01:00-02:00 HOUR	55.0	69.5	50.9
02:00-03:00 HOUR	58.2	74.1	54.2
03:00-04:00 HOUR	56.2	71.2	52.1
04:00-05:00 HOUR	57.1	73.2	52.8
05:00-06:00 HOUR	55.8	72.9	51.5
06:00-07:00 HOUR	60.3	77.4	56.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Adn}	64.2		

(ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 30 - MAY 1, 2024 T24AJ155-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.0	79.4	56.3
08:00-09:00 HOUR	62.0	79.6	57.0
09:00-10:00 HOUR	60.6	77.6	55.4
10:00-11:00 HOUR	59.7	77.0	54.6
11:00-12:00 HOUR	57.3	75.3	53.7
12:00-13:00 HOUR	61.4	78.2	56.8
13:00-14:00 HOUR	61.2	78.9	56.9
14:00-15:00 HOUR	58.8	75.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	61.1	77.4	56.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.4	55.9
17:00-18:00 HOUR	62.3	79.5	58.8
18:00-19:00 HOUR	62.1	78.4	57.7
19:00-20:00 HOUR	57.8	74.2	52.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	78.0	56.0
21:00-22:00 HOUR	59.0	74.9	54.9
22:00-23:00 HOUR	56.8	73.3	52.5
23:00-00:00 HOUR	56.2	72.4	52.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	72.8	52.3
01:00-02:00 HOUR	57.0	72.6	52.8
02:00-03:00 HOUR	55.9	72.6	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	73.0	52.1
04:00-05:00 HOUR	56.8	72.9	53.0
05:00-06:00 HOUR	55.8	71.9	51.7
06:00-07:00 HOUR	60.5	77.4	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.2	

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....6.....เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 27-30 ตุลาคม..2566 และจะดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093111
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0001 - T23AV256-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0001	** T23AV256-0002	*** T23AV256-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.059	0.066
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.039
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	20.0	13.7	20.6
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT		
CUSTOMER NAME	: BLCP POWER COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 26, 2023
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 26-31, 2023
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**REPORT NO.**	: 2023-U093112
SAMPLING BY	: MR AUSADAWUT YONSIRI	**WORK NO.**	: 2021-008697
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**ANALYSIS NO.**	: T23AV256-0004 - T23AV256-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0004	** T23AV256-0005	*** T23AV256-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.036	0.044
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.034
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.9	21.1	18.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn V.
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090323
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0001 - T23AU542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T23AU542-0001	** T23AU542-0002	*** T23AU542-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.048	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.031	0.021
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	11.6	23.5	12.0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090324
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0004 - T23AU542-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM		
			* T23AU542-0004	** T23AU542-0005	*** T23AU542-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.047	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.037	0.015
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.0	26.1	7.10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION C : PTT RESIDENT AREA
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090326
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0007 - T23AU542-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION C : PTT RESIDENT AREA		
			* T23AU542-0007	** T23AU542-0008	*** T23AU542-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.053	0.047
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.032	0.032
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.7	25.1	20.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION D : WAT MAP CHALUDE
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090327
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0010 - T23AU542-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION D : WAT MAP CHALUDE		
			* T23AU542-0010	** T23AU542-0011	*** T23AU542-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.043	0.035
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.021	0.025
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	$µg/m^3$	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.9	8.50	15.4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

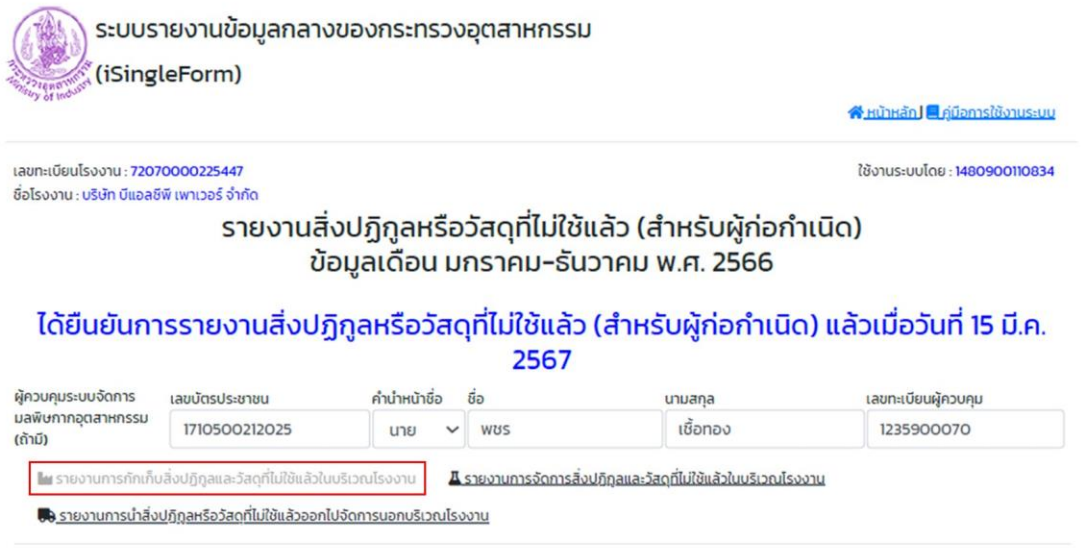
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

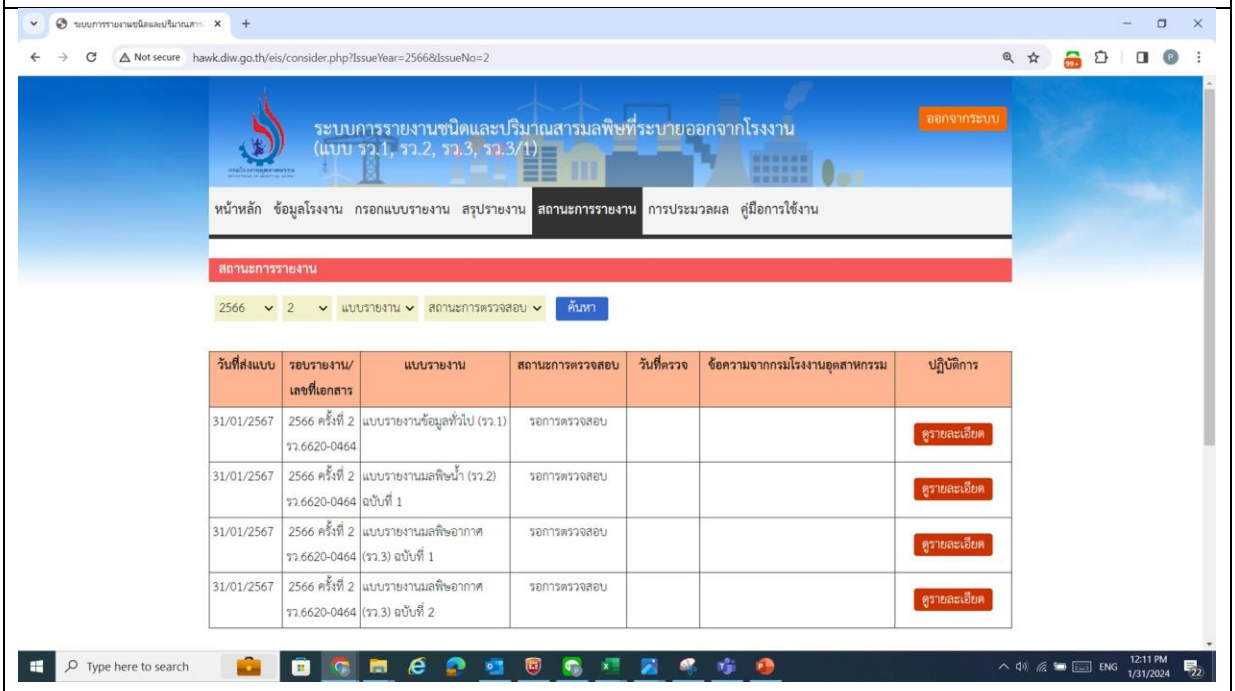
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

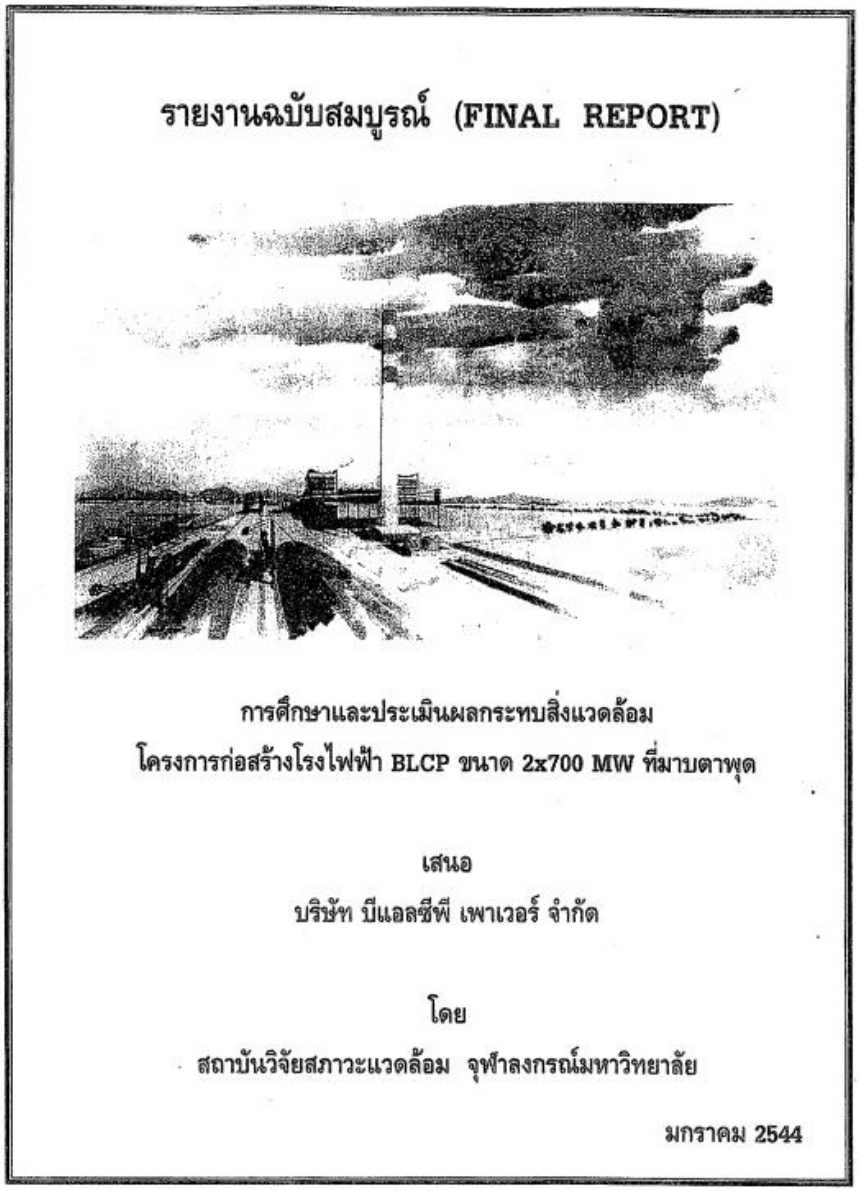


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบบตกตะกอนเคมี (Coagulation and Flocculation) และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ...

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ...2,295..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ...448..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....1 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....3...เมษายน....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0083

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING TO COMPLY WITH THE PERMISSION LETTER FOR DISCHARGED WASTEWATER INTO THE SEA
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 3, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : APRIL 4, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 4-24, 2024
ISSUE DATE : APRIL 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U035387
WORK NO. : 2021-008700
ANALYSIS NO. : T24AH150-0001

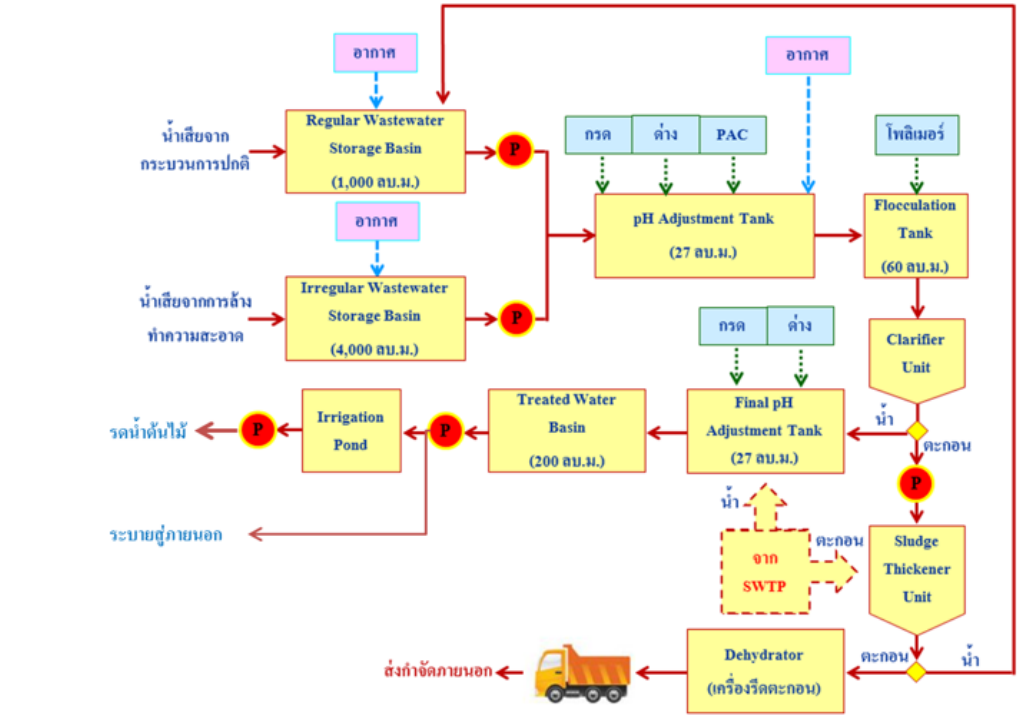
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WW-1 (WATER FROM TREATED WATER STORAGE TANK) T24AH150-0001	
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H+ B AND 1060 B	7.4 (35.8°C)	-
TEMPERATURE [c]	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	35.8	-
ODOUR [c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
COLOUR (ORIGINAL pH) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001(KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5
CHLORIDE [c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl- B)	279	2.0
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
NITRATE [c]	mg/L NO_3^-	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	59.8	0.09
FREE CHLORINE [c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	0.50
TOTAL PHOSPHORUS [c]	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	ND	0.01

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

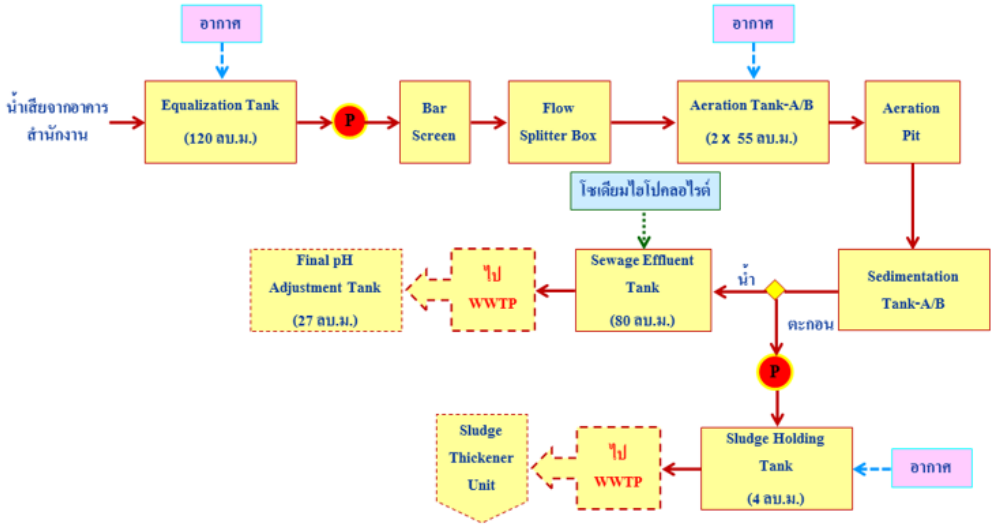
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

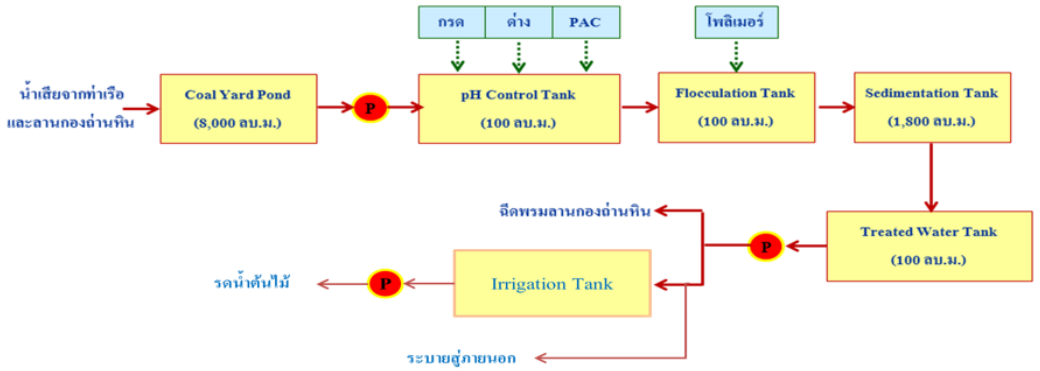
Wastewater Treatment Plant (WWTP)



Sewage Water Treatment Plant (SWTP)



Coal Yard Wastewater Treatment Plant



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์
1	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	16 พ.ย. 66	ดังแนบ
2	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	15 พ.ย. 66	ดังแนบ

หมายเหตุ : สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6-7 มิถุนายน 2567

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วยผลิตที่ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:10-10:58 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100913
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021	**WORK NO.**	: 2023-006895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ส-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.4	18.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME : 11:35-11:45 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16, 2023
REPORT NO. : 2023-U100915
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	128	117
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	210	192
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME	: 11:30-12:00 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100917
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ล-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ล-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#1** **T23AW939-0001**
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	7

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ล-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

หน่วยผลิตที่ 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:20-11:08 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100918
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT จ-145-ค-0021	**WORK NO.**	: 2023-008895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	26.7	23.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : 10:31-10:41 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U100920
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	162	140
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	178	154
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME	: 13:40-14:10 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100922
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ค-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#2** **T23AW939-0002**
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	9

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....3 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....24 เมษายน -1 พฤษภาคม....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : POWER PLANT AREA
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038644
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T24AJ155-0008 - T24AJ155-0014

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 24-25, 2024 T24AJ155-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.9	79.8	58.9
08:00-09:00 HOUR	60.7	76.3	56.8
09:00-10:00 HOUR	60.4	77.2	55.2
10:00-11:00 HOUR	59.4	75.6	55.0
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.7	55.9
12:00-13:00 HOUR	58.4	75.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	60.8	78.1	56.8
14:00-15:00 HOUR	61.0	78.4	56.7
15:00-16:00 HOUR	59.9	77.5	55.1
16:00-17:00 HOUR	60.2	75.9	56.0
17:00-18:00 HOUR	61.2	79.3	56.2
18:00-19:00 HOUR	60.5	77.5	56.3
19:00-20:00 HOUR	60.9	77.2	55.7
20:00-21:00 HOUR	59.7	75.8	55.4
21:00-22:00 HOUR	58.5	76.5	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.9	74.0	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	73.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.0	51.7
01:00-02:00 HOUR	55.9	71.4	52.2
02:00-03:00 HOUR	56.8	72.3	52.7
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.9	52.6
04:00-05:00 HOUR	57.5	73.5	53.3
05:00-06:00 HOUR	56.2	72.7	52.0
06:00-07:00 HOUR	60.6	77.1	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.5	
L_{Adn}		64.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 25-26, 2024 T24AJ155-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.5	79.1	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.5	78.8	57.3
09:00-10:00 HOUR	59.1	74.8	54.0
10:00-11:00 HOUR	62.1	78.5	58.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.5	55.4
12:00-13:00 HOUR	62.6	80.1	58.2
13:00-14:00 HOUR	59.5	76.5	54.8
14:00-15:00 HOUR	61.4	77.9	57.5
15:00-16:00 HOUR	60.2	77.4	54.7
16:00-17:00 HOUR	61.6	79.5	56.3
17:00-18:00 HOUR	61.5	78.3	57.4
18:00-19:00 HOUR	61.0	78.1	57.1
19:00-20:00 HOUR	60.3	77.8	54.2
20:00-21:00 HOUR	61.7	79.2	57.9
21:00-22:00 HOUR	60.3	78.3	55.3
22:00-23:00 HOUR	56.1	71.6	51.8
23:00-00:00 HOUR	58.1	73.5	54.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	72.6	52.4
01:00-02:00 HOUR	56.5	72.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	56.5	72.7	52.6
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.6	52.3
04:00-05:00 HOUR	57.7	75.3	54.1
05:00-06:00 HOUR	58.5	75.2	54.3
06:00-07:00 HOUR	61.7	78.1	57.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.2		
L_{Adn}	65.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 26-27, 2024 T24AJ155-0010		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.5	76.3	54.7
08:00-09:00 HOUR	61.4	78.1	56.6
09:00-10:00 HOUR	61.5	77.7	57.4
10:00-11:00 HOUR	61.2	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	77.8	57.1
12:00-13:00 HOUR	61.9	79.4	57.5
13:00-14:00 HOUR	60.6	78.0	56.1
14:00-15:00 HOUR	60.1	76.4	55.2
15:00-16:00 HOUR	61.6	77.4	57.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	77.4	54.4
17:00-18:00 HOUR	61.7	79.5	57.5
18:00-19:00 HOUR	61.6	79.3	56.6
19:00-20:00 HOUR	62.4	79.2	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	76.3	54.7
21:00-22:00 HOUR	58.0	75.6	52.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	74.9	54.3
23:00-00:00 HOUR	55.8	72.3	51.6
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	58.1	74.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	55.9	71.8	51.5
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.8	51.0
04:00-05:00 HOUR	57.8	73.2	53.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	72.9	53.9
06:00-07:00 HOUR	60.3	78.1	55.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.0		
L_{Adn}	64.6		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 27-28, 2024 T24AJ155-0011		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.5	77.8	57.5
08:00-09:00 HOUR	61.2	78.9	56.2
09:00-10:00 HOUR	60.3	76.9	55.6
10:00-11:00 HOUR	59.9	76.5	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.7	77.0	55.9
12:00-13:00 HOUR	61.9	78.1	57.0
13:00-14:00 HOUR	61.0	77.8	56.3
14:00-15:00 HOUR	57.9	76.3	51.4
15:00-16:00 HOUR	61.3	77.3	57.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	78.4	56.0
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.0	55.3
18:00-19:00 HOUR	61.1	78.6	55.8
19:00-20:00 HOUR	61.3	77.4	57.0
20:00-21:00 HOUR	59.8	76.2	54.9
21:00-22:00 HOUR	59.1	76.1	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.0	71.3	51.8
00:00-01:00 HOUR	58.1	75.0	54.0
01:00-02:00 HOUR	56.3	72.9	52.5
02:00-03:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	70.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	55.8	71.9	51.8
05:00-06:00 HOUR	56.8	73.3	52.6
06:00-07:00 HOUR	60.7	77.7	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.5	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 28-29, 2024 T24AJ155-0012		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	60.8	79.1	55.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	76.7	53.4
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	59.6	75.7	55.0
11:00-12:00 HOUR	59.0	76.2	54.9
12:00-13:00 HOUR	60.6	76.8	56.4
13:00-14:00 HOUR	61.1	78.5	56.0
14:00-15:00 HOUR	60.4	77.2	55.6
15:00-16:00 HOUR	59.4	77.3	54.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.3	53.2
17:00-18:00 HOUR	61.9	80.0	57.8
18:00-19:00 HOUR	60.6	76.9	56.3
19:00-20:00 HOUR	58.7	75.6	54.3
20:00-21:00 HOUR	61.3	78.2	57.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.1	52.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	72.1	52.1
23:00-00:00 HOUR	56.9	72.4	52.4
00:00-01:00 HOUR	57.3	72.4	53.3
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.2	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.6	73.1	52.3
03:00-04:00 HOUR	57.1	73.6	53.0
04:00-05:00 HOUR	55.7	71.8	51.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	74.8	54.0
06:00-07:00 HOUR	60.7	76.3	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Ldn}	64.3		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 29-30, 2024 T24AJ155-0013		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.9	75.4	55.0
08:00-09:00 HOUR	61.3	78.3	57.0
09:00-10:00 HOUR	61.4	77.0	57.8
10:00-11:00 HOUR	58.5	75.2	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.8	77.3	55.5
12:00-13:00 HOUR	59.1	76.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	61.5	78.0	58.4
14:00-15:00 HOUR	59.6	77.6	55.7
15:00-16:00 HOUR	62.2	79.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	58.8	76.2	54.6
17:00-18:00 HOUR	58.8	76.1	54.2
18:00-19:00 HOUR	58.8	75.7	53.8
19:00-20:00 HOUR	59.5	76.0	55.1
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.6	54.2
21:00-22:00 HOUR	59.5	78.2	55.4
22:00-23:00 HOUR	57.0	73.4	52.8
23:00-00:00 HOUR	57.5	72.8	53.0
00:00-01:00 HOUR	55.9	71.3	52.0
01:00-02:00 HOUR	55.0	69.5	50.9
02:00-03:00 HOUR	58.2	74.1	54.2
03:00-04:00 HOUR	56.2	71.2	52.1
04:00-05:00 HOUR	57.1	73.2	52.8
05:00-06:00 HOUR	55.8	72.9	51.5
06:00-07:00 HOUR	60.3	77.4	56.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Adn}	64.2		

(ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 30 - MAY 1, 2024 T24AJ155-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.0	79.4	56.3
08:00-09:00 HOUR	62.0	79.6	57.0
09:00-10:00 HOUR	60.6	77.6	55.4
10:00-11:00 HOUR	59.7	77.0	54.6
11:00-12:00 HOUR	57.3	75.3	53.7
12:00-13:00 HOUR	61.4	78.2	56.8
13:00-14:00 HOUR	61.2	78.9	56.9
14:00-15:00 HOUR	58.8	75.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	61.1	77.4	56.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.4	55.9
17:00-18:00 HOUR	62.3	79.5	58.8
18:00-19:00 HOUR	62.1	78.4	57.7
19:00-20:00 HOUR	57.8	74.2	52.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	78.0	56.0
21:00-22:00 HOUR	59.0	74.9	54.9
22:00-23:00 HOUR	56.8	73.3	52.5
23:00-00:00 HOUR	56.2	72.4	52.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	72.8	52.3
01:00-02:00 HOUR	57.0	72.6	52.8
02:00-03:00 HOUR	55.9	72.6	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	73.0	52.1
04:00-05:00 HOUR	56.8	72.9	53.0
05:00-06:00 HOUR	55.8	71.9	51.7
06:00-07:00 HOUR	60.5	77.4	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.2	

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....6.....เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 27-30 ตุลาคม..2566 และจะดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093111
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0001 - T23AV256-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0001	** T23AV256-0002	*** T23AV256-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.059	0.066
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.039
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	20.0	13.7	20.6
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT		
CUSTOMER NAME	: BLCP POWER COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 26, 2023
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 26-31, 2023
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**REPORT NO.**	: 2023-U093112
SAMPLING BY	: MR AUSADAWUT YONSIRI	**WORK NO.**	: 2021-008697
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**ANALYSIS NO.**	: T23AV256-0004 - T23AV256-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0004	** T23AV256-0005	*** T23AV256-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.036	0.044
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.034
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.9	21.1	18.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn V.
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090323
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0001 - T23AU542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T23AU542-0001	** T23AU542-0002	*** T23AU542-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.048	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.031	0.021
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	11.6	23.5	12.0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090324
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0004 - T23AU542-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM		
			* T23AU542-0004	** T23AU542-0005	*** T23AU542-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.047	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.037	0.015
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.0	26.1	7.10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION C : PTT RESIDENT AREA
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090326
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0007 - T23AU542-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION C : PTT RESIDENT AREA		
			* T23AU542-0007	** T23AU542-0008	*** T23AU542-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.053	0.047
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.032	0.032
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.7	25.1	20.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION D : WAT MAP CHALUDE
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090327
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0010 - T23AU542-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION D : WAT MAP CHALUDE		
			* T23AU542-0010	** T23AU542-0011	*** T23AU542-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.043	0.035
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.021	0.025
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	$µg/m^3$	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.9	8.50	15.4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

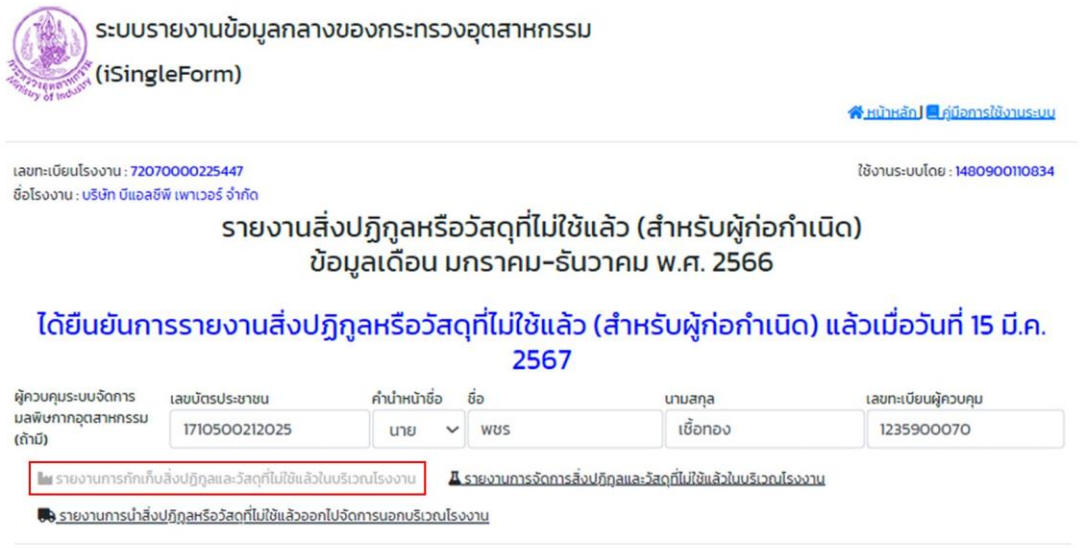
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

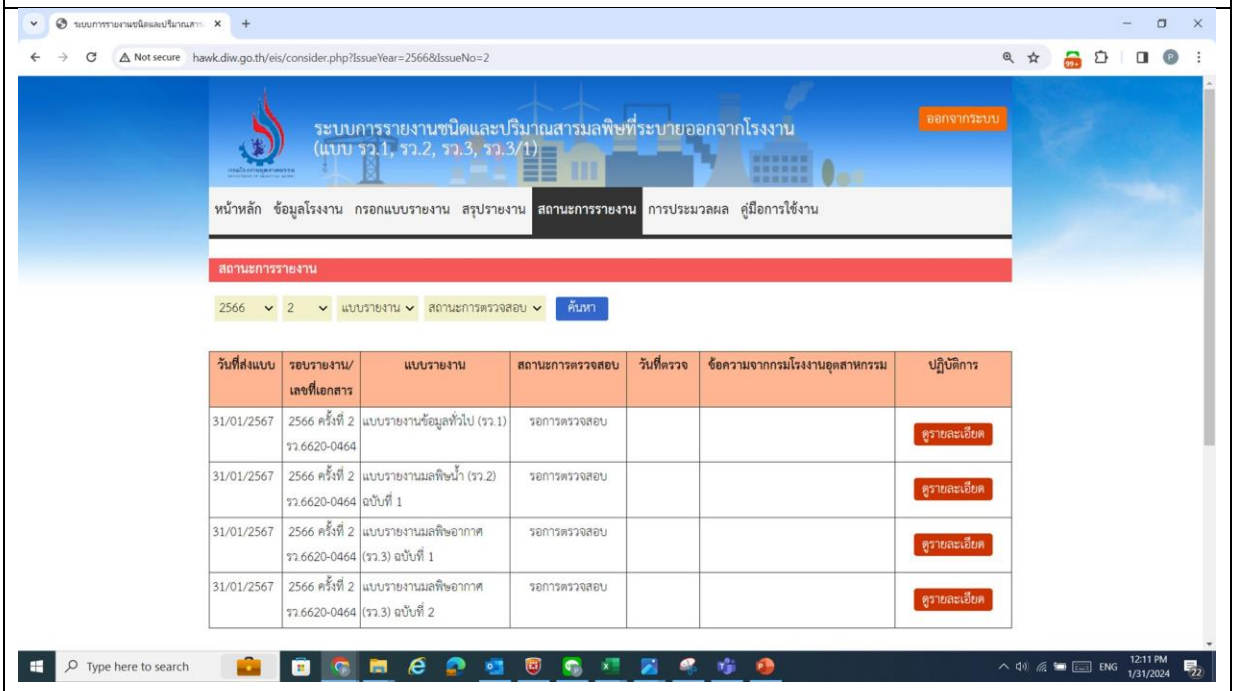
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

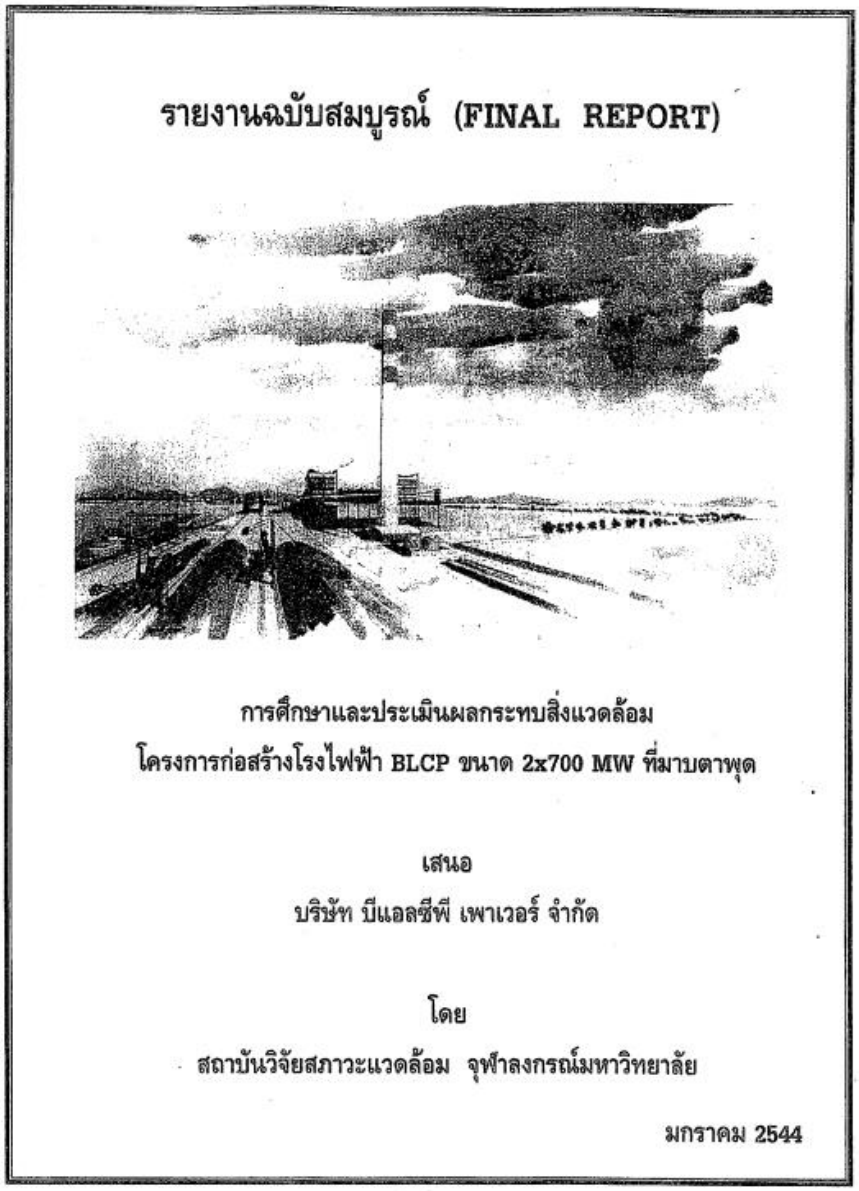


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบบตกตะกอนเคมี (Coagulation and Flocculation) และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ...

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ...2,295..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ...448..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....1 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....3...เมษายน....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0083

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING TO COMPLY WITH THE PERMISSION LETTER FOR DISCHARGED WASTEWATER INTO THE SEA
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 3, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : APRIL 4, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 4-24, 2024
ISSUE DATE : APRIL 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U035387
WORK NO. : 2021-008700
ANALYSIS NO. : T24AH150-0001

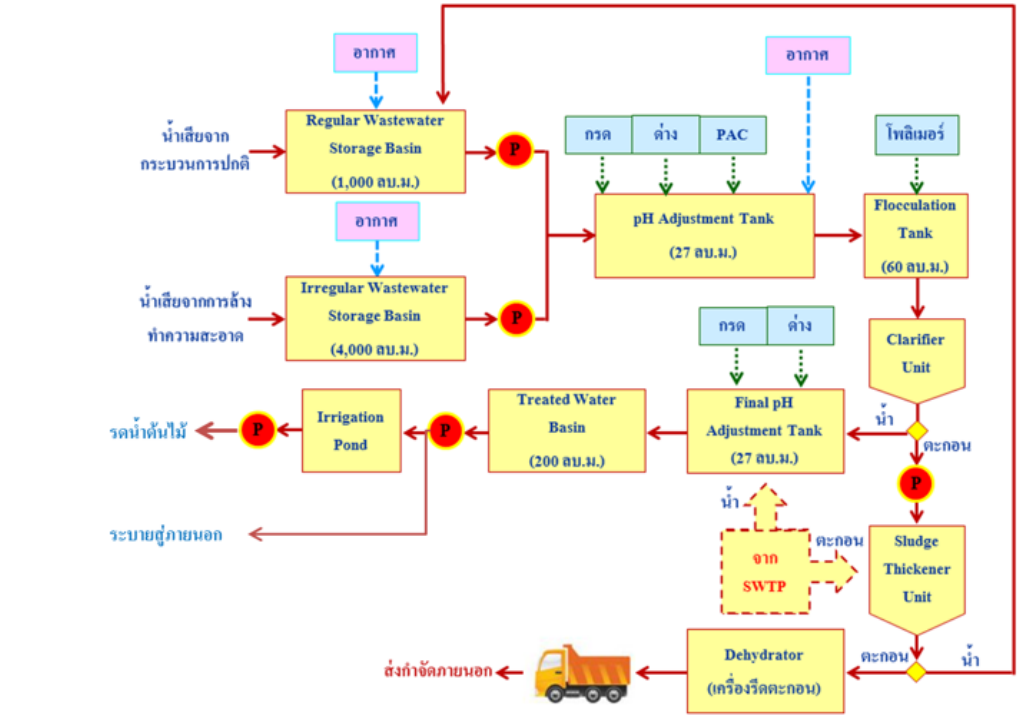
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WW-1 (WATER FROM TREATED WATER STORAGE TANK) T24AH150-0001	
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H+ B AND 1060 B	7.4 (35.8°C)	-
TEMPERATURE [c]	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	35.8	-
ODOUR [c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
COLOUR (ORIGINAL pH) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001(KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5
CHLORIDE [c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl- B)	279	2.0
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
NITRATE [c]	mg/L NO_3^-	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	59.8	0.09
FREE CHLORINE [c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	0.50
TOTAL PHOSPHORUS [c]	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	ND	0.01

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

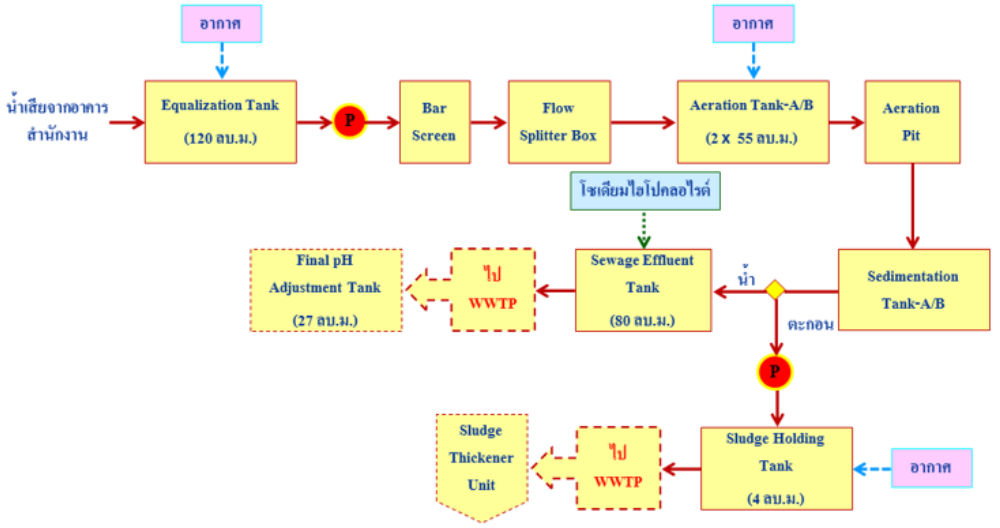
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

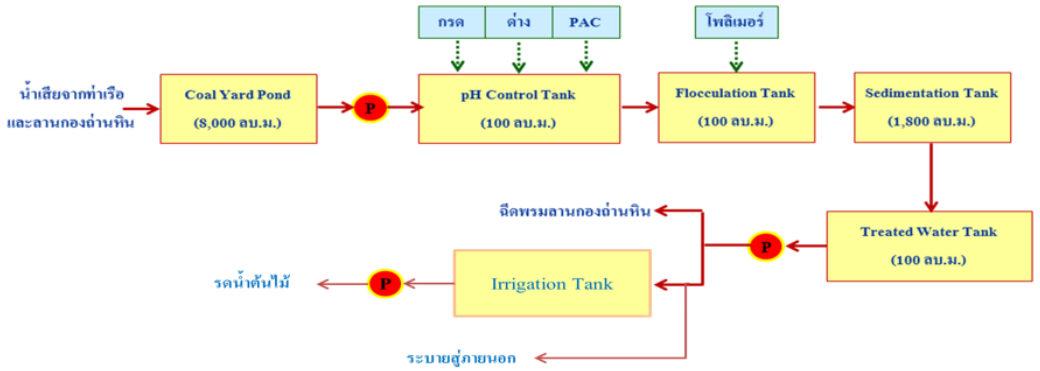
Wastewater Treatment Plant (WWTP)



Sewage Water Treatment Plant (SWTP)



Coal Yard Wastewater Treatment Plant



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์
1	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	16 พ.ย. 66	ดังแนบ
2	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	15 พ.ย. 66	ดังแนบ

หมายเหตุ : สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6-7 มิถุนายน 2567

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วยผลิตที่ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:10-10:58 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100913
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021	**WORK NO.**	: 2023-006895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ส-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.4	18.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME : 11:35-11:45 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16, 2023
REPORT NO. : 2023-U100915
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	128	117
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	210	192
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME	: 11:30-12:00 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100917
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ล-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ล-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#1** **T23AW939-0001**
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	7

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ล-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

หน่วยผลิตที่ 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:20-11:08 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100918
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT จ-145-ค-0021	**WORK NO.**	: 2023-008895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	26.7	23.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : 10:31-10:41 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U100920
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	162	140
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	178	154
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME	: 13:40-14:10 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100922
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ค-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#2** **T23AW939-0002**
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	9

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....3 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....24 เมษายน -1 พฤษภาคม....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : POWER PLANT AREA
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038644
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T24AJ155-0008 - T24AJ155-0014

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 24-25, 2024 T24AJ155-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.9	79.8	58.9
08:00-09:00 HOUR	60.7	76.3	56.8
09:00-10:00 HOUR	60.4	77.2	55.2
10:00-11:00 HOUR	59.4	75.6	55.0
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.7	55.9
12:00-13:00 HOUR	58.4	75.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	60.8	78.1	56.8
14:00-15:00 HOUR	61.0	78.4	56.7
15:00-16:00 HOUR	59.9	77.5	55.1
16:00-17:00 HOUR	60.2	75.9	56.0
17:00-18:00 HOUR	61.2	79.3	56.2
18:00-19:00 HOUR	60.5	77.5	56.3
19:00-20:00 HOUR	60.9	77.2	55.7
20:00-21:00 HOUR	59.7	75.8	55.4
21:00-22:00 HOUR	58.5	76.5	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.9	74.0	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	73.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.0	51.7
01:00-02:00 HOUR	55.9	71.4	52.2
02:00-03:00 HOUR	56.8	72.3	52.7
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.9	52.6
04:00-05:00 HOUR	57.5	73.5	53.3
05:00-06:00 HOUR	56.2	72.7	52.0
06:00-07:00 HOUR	60.6	77.1	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.5	
L_{Adn}		64.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 25-26, 2024 T24AJ155-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.5	79.1	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.5	78.8	57.3
09:00-10:00 HOUR	59.1	74.8	54.0
10:00-11:00 HOUR	62.1	78.5	58.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.5	55.4
12:00-13:00 HOUR	62.6	80.1	58.2
13:00-14:00 HOUR	59.5	76.5	54.8
14:00-15:00 HOUR	61.4	77.9	57.5
15:00-16:00 HOUR	60.2	77.4	54.7
16:00-17:00 HOUR	61.6	79.5	56.3
17:00-18:00 HOUR	61.5	78.3	57.4
18:00-19:00 HOUR	61.0	78.1	57.1
19:00-20:00 HOUR	60.3	77.8	54.2
20:00-21:00 HOUR	61.7	79.2	57.9
21:00-22:00 HOUR	60.3	78.3	55.3
22:00-23:00 HOUR	56.1	71.6	51.8
23:00-00:00 HOUR	58.1	73.5	54.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	72.6	52.4
01:00-02:00 HOUR	56.5	72.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	56.5	72.7	52.6
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.6	52.3
04:00-05:00 HOUR	57.7	75.3	54.1
05:00-06:00 HOUR	58.5	75.2	54.3
06:00-07:00 HOUR	61.7	78.1	57.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.2		
L_{Adn}	65.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 26-27, 2024 T24AJ155-0010		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.5	76.3	54.7
08:00-09:00 HOUR	61.4	78.1	56.6
09:00-10:00 HOUR	61.5	77.7	57.4
10:00-11:00 HOUR	61.2	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	77.8	57.1
12:00-13:00 HOUR	61.9	79.4	57.5
13:00-14:00 HOUR	60.6	78.0	56.1
14:00-15:00 HOUR	60.1	76.4	55.2
15:00-16:00 HOUR	61.6	77.4	57.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	77.4	54.4
17:00-18:00 HOUR	61.7	79.5	57.5
18:00-19:00 HOUR	61.6	79.3	56.6
19:00-20:00 HOUR	62.4	79.2	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	76.3	54.7
21:00-22:00 HOUR	58.0	75.6	52.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	74.9	54.3
23:00-00:00 HOUR	55.8	72.3	51.6
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	58.1	74.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	55.9	71.8	51.5
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.8	51.0
04:00-05:00 HOUR	57.8	73.2	53.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	72.9	53.9
06:00-07:00 HOUR	60.3	78.1	55.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.0		
L_{Adn}	64.6		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 27-28, 2024 T24AJ155-0011		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.5	77.8	57.5
08:00-09:00 HOUR	61.2	78.9	56.2
09:00-10:00 HOUR	60.3	76.9	55.6
10:00-11:00 HOUR	59.9	76.5	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.7	77.0	55.9
12:00-13:00 HOUR	61.9	78.1	57.0
13:00-14:00 HOUR	61.0	77.8	56.3
14:00-15:00 HOUR	57.9	76.3	51.4
15:00-16:00 HOUR	61.3	77.3	57.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	78.4	56.0
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.0	55.3
18:00-19:00 HOUR	61.1	78.6	55.8
19:00-20:00 HOUR	61.3	77.4	57.0
20:00-21:00 HOUR	59.8	76.2	54.9
21:00-22:00 HOUR	59.1	76.1	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.0	71.3	51.8
00:00-01:00 HOUR	58.1	75.0	54.0
01:00-02:00 HOUR	56.3	72.9	52.5
02:00-03:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	70.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	55.8	71.9	51.8
05:00-06:00 HOUR	56.8	73.3	52.6
06:00-07:00 HOUR	60.7	77.7	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.5	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 28-29, 2024 T24AJ155-0012		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	60.8	79.1	55.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	76.7	53.4
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	59.6	75.7	55.0
11:00-12:00 HOUR	59.0	76.2	54.9
12:00-13:00 HOUR	60.6	76.8	56.4
13:00-14:00 HOUR	61.1	78.5	56.0
14:00-15:00 HOUR	60.4	77.2	55.6
15:00-16:00 HOUR	59.4	77.3	54.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.3	53.2
17:00-18:00 HOUR	61.9	80.0	57.8
18:00-19:00 HOUR	60.6	76.9	56.3
19:00-20:00 HOUR	58.7	75.6	54.3
20:00-21:00 HOUR	61.3	78.2	57.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.1	52.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	72.1	52.1
23:00-00:00 HOUR	56.9	72.4	52.4
00:00-01:00 HOUR	57.3	72.4	53.3
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.2	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.6	73.1	52.3
03:00-04:00 HOUR	57.1	73.6	53.0
04:00-05:00 HOUR	55.7	71.8	51.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	74.8	54.0
06:00-07:00 HOUR	60.7	76.3	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Ldn}	64.3		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 29-30, 2024 T24AJ155-0013		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.9	75.4	55.0
08:00-09:00 HOUR	61.3	78.3	57.0
09:00-10:00 HOUR	61.4	77.0	57.8
10:00-11:00 HOUR	58.5	75.2	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.8	77.3	55.5
12:00-13:00 HOUR	59.1	76.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	61.5	78.0	58.4
14:00-15:00 HOUR	59.6	77.6	55.7
15:00-16:00 HOUR	62.2	79.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	58.8	76.2	54.6
17:00-18:00 HOUR	58.8	76.1	54.2
18:00-19:00 HOUR	58.8	75.7	53.8
19:00-20:00 HOUR	59.5	76.0	55.1
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.6	54.2
21:00-22:00 HOUR	59.5	78.2	55.4
22:00-23:00 HOUR	57.0	73.4	52.8
23:00-00:00 HOUR	57.5	72.8	53.0
00:00-01:00 HOUR	55.9	71.3	52.0
01:00-02:00 HOUR	55.0	69.5	50.9
02:00-03:00 HOUR	58.2	74.1	54.2
03:00-04:00 HOUR	56.2	71.2	52.1
04:00-05:00 HOUR	57.1	73.2	52.8
05:00-06:00 HOUR	55.8	72.9	51.5
06:00-07:00 HOUR	60.3	77.4	56.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Adn}	64.2		

(ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 30 - MAY 1, 2024 T24AJ155-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.0	79.4	56.3
08:00-09:00 HOUR	62.0	79.6	57.0
09:00-10:00 HOUR	60.6	77.6	55.4
10:00-11:00 HOUR	59.7	77.0	54.6
11:00-12:00 HOUR	57.3	75.3	53.7
12:00-13:00 HOUR	61.4	78.2	56.8
13:00-14:00 HOUR	61.2	78.9	56.9
14:00-15:00 HOUR	58.8	75.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	61.1	77.4	56.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.4	55.9
17:00-18:00 HOUR	62.3	79.5	58.8
18:00-19:00 HOUR	62.1	78.4	57.7
19:00-20:00 HOUR	57.8	74.2	52.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	78.0	56.0
21:00-22:00 HOUR	59.0	74.9	54.9
22:00-23:00 HOUR	56.8	73.3	52.5
23:00-00:00 HOUR	56.2	72.4	52.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	72.8	52.3
01:00-02:00 HOUR	57.0	72.6	52.8
02:00-03:00 HOUR	55.9	72.6	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	73.0	52.1
04:00-05:00 HOUR	56.8	72.9	53.0
05:00-06:00 HOUR	55.8	71.9	51.7
06:00-07:00 HOUR	60.5	77.4	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.2	

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....6.....เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 27-30 ตุลาคม..2566 และจะดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093111
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0001 - T23AV256-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0001	** T23AV256-0002	*** T23AV256-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.059	0.066
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.039
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	20.0	13.7	20.6
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT		
CUSTOMER NAME	: BLCP POWER COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 26, 2023
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 26-31, 2023
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**REPORT NO.**	: 2023-U093112
SAMPLING BY	: MR AUSADAWUT YONSIRI	**WORK NO.**	: 2021-008697
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**ANALYSIS NO.**	: T23AV256-0004 - T23AV256-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0004	** T23AV256-0005	*** T23AV256-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.036	0.044
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.034
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.9	21.1	18.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn V.
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090323
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0001 - T23AU542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T23AU542-0001	** T23AU542-0002	*** T23AU542-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.048	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.031	0.021
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	11.6	23.5	12.0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090324
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0004 - T23AU542-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM		
			* T23AU542-0004	** T23AU542-0005	*** T23AU542-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.047	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.037	0.015
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.0	26.1	7.10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION C : PTT RESIDENT AREA
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090326
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0007 - T23AU542-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION C : PTT RESIDENT AREA		
			* T23AU542-0007	** T23AU542-0008	*** T23AU542-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.053	0.047
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.032	0.032
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.7	25.1	20.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION D : WAT MAP CHALUDE
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090327
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0010 - T23AU542-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION D : WAT MAP CHALUDE		
			* T23AU542-0010	** T23AU542-0011	*** T23AU542-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.043	0.035
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.021	0.025
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	$µg/m^3$	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.9	8.50	15.4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

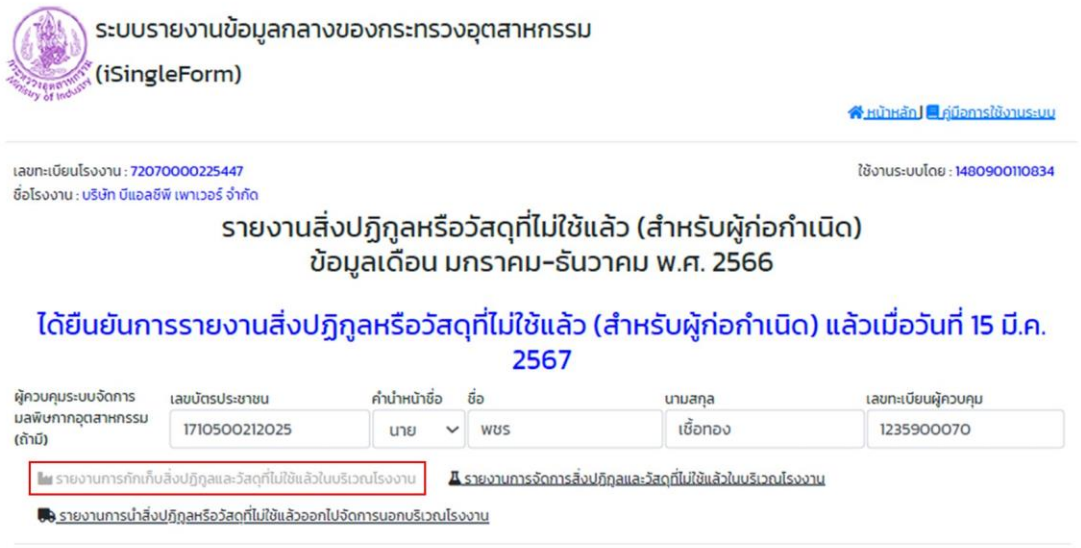
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

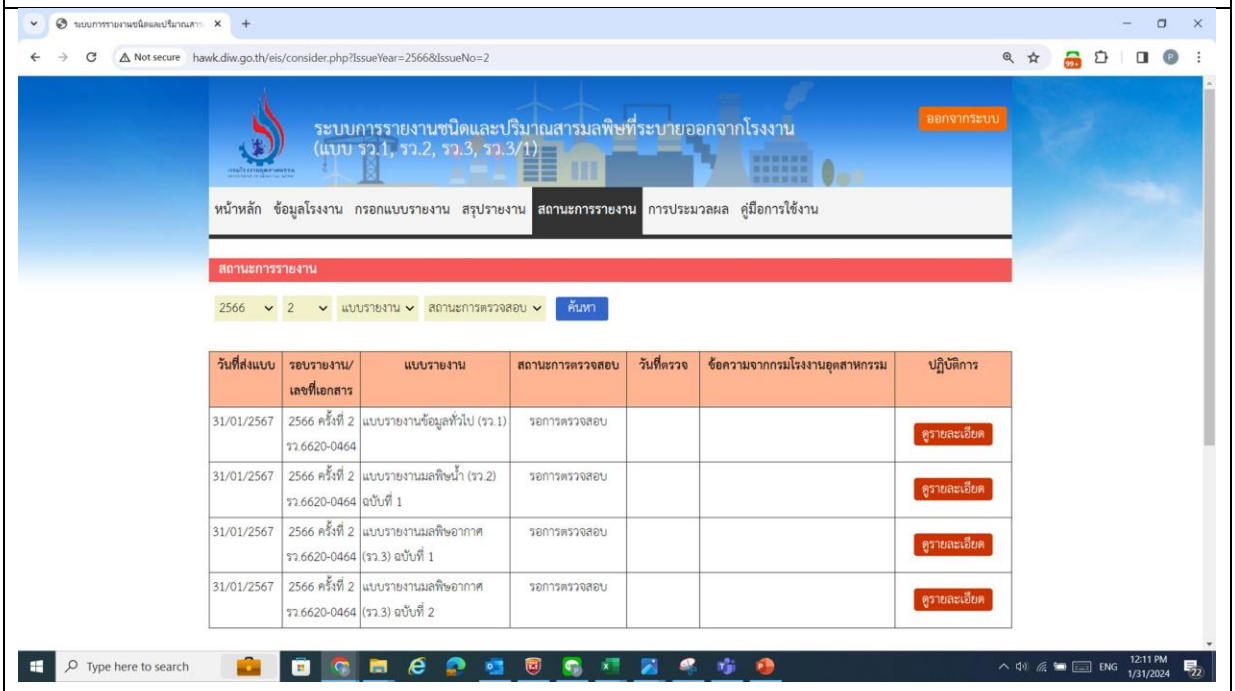
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

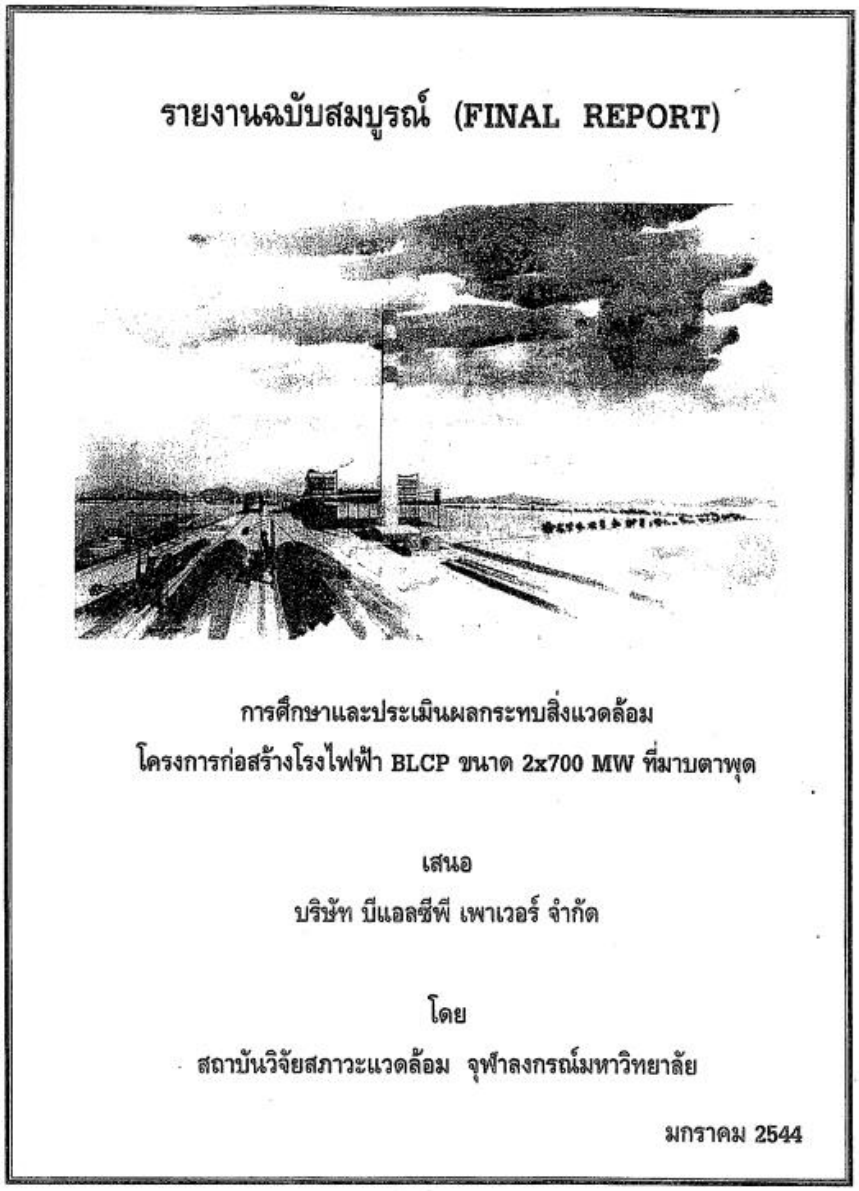


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบบตกตะกอนเคมี (Coagulation and Flocculation) และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ...

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ...2,295..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ...448..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....1 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....3...เมษายน....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0083

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING TO COMPLY WITH THE PERMISSION LETTER FOR DISCHARGED WASTEWATER INTO THE SEA
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 3, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : APRIL 4, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 4-24, 2024
ISSUE DATE : APRIL 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U035387
WORK NO. : 2021-008700
ANALYSIS NO. : T24AH150-0001

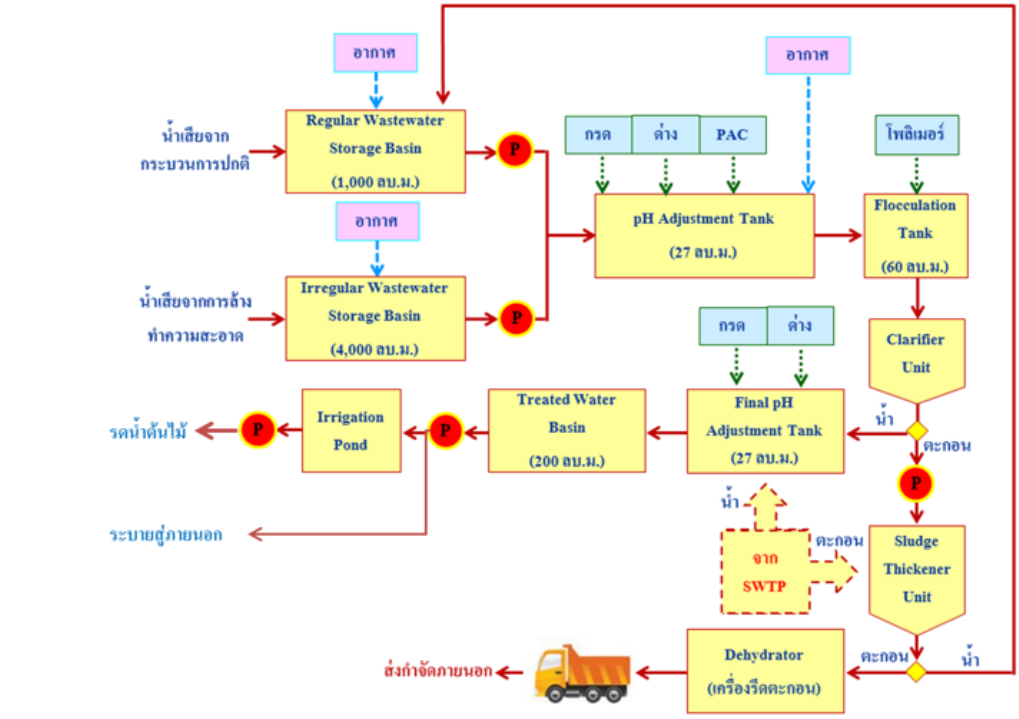
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WW-1 (WATER FROM TREATED WATER STORAGE TANK) T24AH150-0001	
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H+ B AND 1060 B	7.4 (35.8°C)	-
TEMPERATURE [c]	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	35.8	-
ODOUR [c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
COLOUR (ORIGINAL pH) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001(KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5
CHLORIDE [c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl- B)	279	2.0
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
NITRATE [c]	mg/L NO_3^-	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	59.8	0.09
FREE CHLORINE [c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	0.50
TOTAL PHOSPHORUS [c]	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	ND	0.01

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

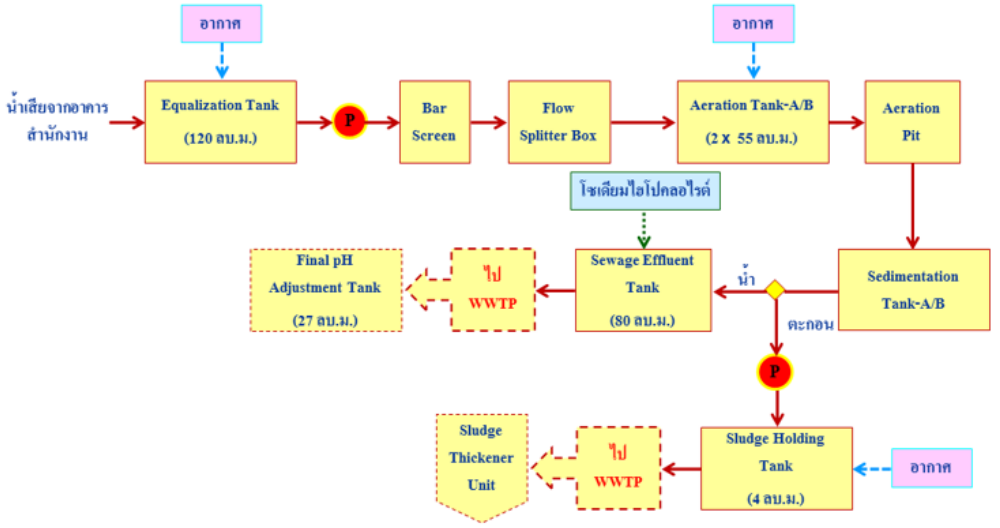
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

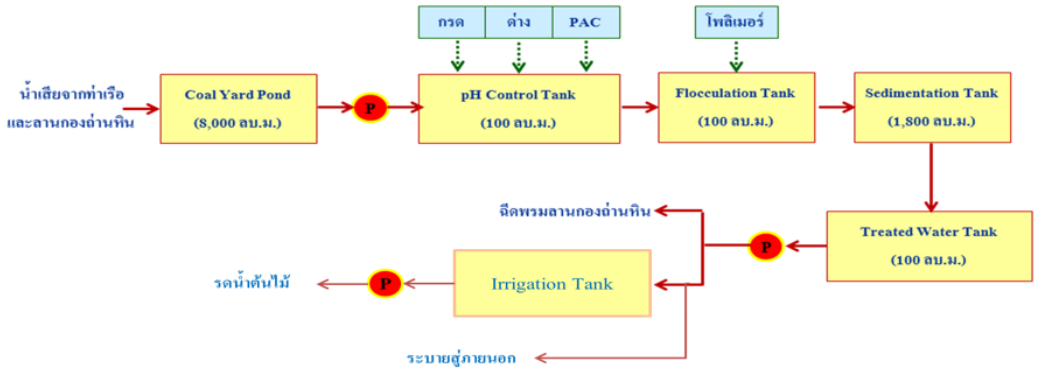
Wastewater Treatment Plant (WWTP)



Sewage Water Treatment Plant (SWTP)



Coal Yard Wastewater Treatment Plant



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์
1	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	16 พ.ย. 66	ดังแนบ
2	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	15 พ.ย. 66	ดังแนบ

หมายเหตุ : สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6-7 มิถุนายน 2567

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วยผลิตที่ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:10-10:58 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100913
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021	**WORK NO.**	: 2023-006895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ส-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.4	18.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME : 11:35-11:45 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16, 2023
REPORT NO. : 2023-U100915
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	128	117
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	210	192
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME	: 11:30-12:00 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100917
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ล-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ล-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#1** **T23AW939-0001**
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	7

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ล-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

หน่วยผลิตที่ 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:20-11:08 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100918
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT จ-145-ค-0021	**WORK NO.**	: 2023-008895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	26.7	23.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : 10:31-10:41 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U100920
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	162	140
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	178	154
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME	: 13:40-14:10 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100922
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ค-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#2** **T23AW939-0002**
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	9

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....3 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....24 เมษายน -1 พฤษภาคม....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : POWER PLANT AREA
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038644
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T24AJ155-0008 - T24AJ155-0014

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 24-25, 2024 T24AJ155-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.9	79.8	58.9
08:00-09:00 HOUR	60.7	76.3	56.8
09:00-10:00 HOUR	60.4	77.2	55.2
10:00-11:00 HOUR	59.4	75.6	55.0
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.7	55.9
12:00-13:00 HOUR	58.4	75.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	60.8	78.1	56.8
14:00-15:00 HOUR	61.0	78.4	56.7
15:00-16:00 HOUR	59.9	77.5	55.1
16:00-17:00 HOUR	60.2	75.9	56.0
17:00-18:00 HOUR	61.2	79.3	56.2
18:00-19:00 HOUR	60.5	77.5	56.3
19:00-20:00 HOUR	60.9	77.2	55.7
20:00-21:00 HOUR	59.7	75.8	55.4
21:00-22:00 HOUR	58.5	76.5	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.9	74.0	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	73.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.0	51.7
01:00-02:00 HOUR	55.9	71.4	52.2
02:00-03:00 HOUR	56.8	72.3	52.7
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.9	52.6
04:00-05:00 HOUR	57.5	73.5	53.3
05:00-06:00 HOUR	56.2	72.7	52.0
06:00-07:00 HOUR	60.6	77.1	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.5	
L_{Adn}		64.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 25-26, 2024 T24AJ155-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.5	79.1	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.5	78.8	57.3
09:00-10:00 HOUR	59.1	74.8	54.0
10:00-11:00 HOUR	62.1	78.5	58.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.5	55.4
12:00-13:00 HOUR	62.6	80.1	58.2
13:00-14:00 HOUR	59.5	76.5	54.8
14:00-15:00 HOUR	61.4	77.9	57.5
15:00-16:00 HOUR	60.2	77.4	54.7
16:00-17:00 HOUR	61.6	79.5	56.3
17:00-18:00 HOUR	61.5	78.3	57.4
18:00-19:00 HOUR	61.0	78.1	57.1
19:00-20:00 HOUR	60.3	77.8	54.2
20:00-21:00 HOUR	61.7	79.2	57.9
21:00-22:00 HOUR	60.3	78.3	55.3
22:00-23:00 HOUR	56.1	71.6	51.8
23:00-00:00 HOUR	58.1	73.5	54.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	72.6	52.4
01:00-02:00 HOUR	56.5	72.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	56.5	72.7	52.6
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.6	52.3
04:00-05:00 HOUR	57.7	75.3	54.1
05:00-06:00 HOUR	58.5	75.2	54.3
06:00-07:00 HOUR	61.7	78.1	57.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.2		
L_{Adn}	65.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 26-27, 2024 T24AJ155-0010		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.5	76.3	54.7
08:00-09:00 HOUR	61.4	78.1	56.6
09:00-10:00 HOUR	61.5	77.7	57.4
10:00-11:00 HOUR	61.2	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	77.8	57.1
12:00-13:00 HOUR	61.9	79.4	57.5
13:00-14:00 HOUR	60.6	78.0	56.1
14:00-15:00 HOUR	60.1	76.4	55.2
15:00-16:00 HOUR	61.6	77.4	57.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	77.4	54.4
17:00-18:00 HOUR	61.7	79.5	57.5
18:00-19:00 HOUR	61.6	79.3	56.6
19:00-20:00 HOUR	62.4	79.2	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	76.3	54.7
21:00-22:00 HOUR	58.0	75.6	52.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	74.9	54.3
23:00-00:00 HOUR	55.8	72.3	51.6
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	58.1	74.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	55.9	71.8	51.5
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.8	51.0
04:00-05:00 HOUR	57.8	73.2	53.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	72.9	53.9
06:00-07:00 HOUR	60.3	78.1	55.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.0		
L_{Adn}	64.6		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 27-28, 2024 T24AJ155-0011		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.5	77.8	57.5
08:00-09:00 HOUR	61.2	78.9	56.2
09:00-10:00 HOUR	60.3	76.9	55.6
10:00-11:00 HOUR	59.9	76.5	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.7	77.0	55.9
12:00-13:00 HOUR	61.9	78.1	57.0
13:00-14:00 HOUR	61.0	77.8	56.3
14:00-15:00 HOUR	57.9	76.3	51.4
15:00-16:00 HOUR	61.3	77.3	57.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	78.4	56.0
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.0	55.3
18:00-19:00 HOUR	61.1	78.6	55.8
19:00-20:00 HOUR	61.3	77.4	57.0
20:00-21:00 HOUR	59.8	76.2	54.9
21:00-22:00 HOUR	59.1	76.1	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.0	71.3	51.8
00:00-01:00 HOUR	58.1	75.0	54.0
01:00-02:00 HOUR	56.3	72.9	52.5
02:00-03:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	70.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	55.8	71.9	51.8
05:00-06:00 HOUR	56.8	73.3	52.6
06:00-07:00 HOUR	60.7	77.7	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.5	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 28-29, 2024 T24AJ155-0012		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	60.8	79.1	55.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	76.7	53.4
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	59.6	75.7	55.0
11:00-12:00 HOUR	59.0	76.2	54.9
12:00-13:00 HOUR	60.6	76.8	56.4
13:00-14:00 HOUR	61.1	78.5	56.0
14:00-15:00 HOUR	60.4	77.2	55.6
15:00-16:00 HOUR	59.4	77.3	54.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.3	53.2
17:00-18:00 HOUR	61.9	80.0	57.8
18:00-19:00 HOUR	60.6	76.9	56.3
19:00-20:00 HOUR	58.7	75.6	54.3
20:00-21:00 HOUR	61.3	78.2	57.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.1	52.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	72.1	52.1
23:00-00:00 HOUR	56.9	72.4	52.4
00:00-01:00 HOUR	57.3	72.4	53.3
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.2	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.6	73.1	52.3
03:00-04:00 HOUR	57.1	73.6	53.0
04:00-05:00 HOUR	55.7	71.8	51.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	74.8	54.0
06:00-07:00 HOUR	60.7	76.3	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Ldn}	64.3		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 29-30, 2024 T24AJ155-0013		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.9	75.4	55.0
08:00-09:00 HOUR	61.3	78.3	57.0
09:00-10:00 HOUR	61.4	77.0	57.8
10:00-11:00 HOUR	58.5	75.2	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.8	77.3	55.5
12:00-13:00 HOUR	59.1	76.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	61.5	78.0	58.4
14:00-15:00 HOUR	59.6	77.6	55.7
15:00-16:00 HOUR	62.2	79.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	58.8	76.2	54.6
17:00-18:00 HOUR	58.8	76.1	54.2
18:00-19:00 HOUR	58.8	75.7	53.8
19:00-20:00 HOUR	59.5	76.0	55.1
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.6	54.2
21:00-22:00 HOUR	59.5	78.2	55.4
22:00-23:00 HOUR	57.0	73.4	52.8
23:00-00:00 HOUR	57.5	72.8	53.0
00:00-01:00 HOUR	55.9	71.3	52.0
01:00-02:00 HOUR	55.0	69.5	50.9
02:00-03:00 HOUR	58.2	74.1	54.2
03:00-04:00 HOUR	56.2	71.2	52.1
04:00-05:00 HOUR	57.1	73.2	52.8
05:00-06:00 HOUR	55.8	72.9	51.5
06:00-07:00 HOUR	60.3	77.4	56.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Adn}	64.2		

(ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 30 - MAY 1, 2024 T24AJ155-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.0	79.4	56.3
08:00-09:00 HOUR	62.0	79.6	57.0
09:00-10:00 HOUR	60.6	77.6	55.4
10:00-11:00 HOUR	59.7	77.0	54.6
11:00-12:00 HOUR	57.3	75.3	53.7
12:00-13:00 HOUR	61.4	78.2	56.8
13:00-14:00 HOUR	61.2	78.9	56.9
14:00-15:00 HOUR	58.8	75.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	61.1	77.4	56.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.4	55.9
17:00-18:00 HOUR	62.3	79.5	58.8
18:00-19:00 HOUR	62.1	78.4	57.7
19:00-20:00 HOUR	57.8	74.2	52.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	78.0	56.0
21:00-22:00 HOUR	59.0	74.9	54.9
22:00-23:00 HOUR	56.8	73.3	52.5
23:00-00:00 HOUR	56.2	72.4	52.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	72.8	52.3
01:00-02:00 HOUR	57.0	72.6	52.8
02:00-03:00 HOUR	55.9	72.6	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	73.0	52.1
04:00-05:00 HOUR	56.8	72.9	53.0
05:00-06:00 HOUR	55.8	71.9	51.7
06:00-07:00 HOUR	60.5	77.4	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.2	

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....6.....เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 27-30 ตุลาคม..2566 และจะดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093111
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0001 - T23AV256-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0001	** T23AV256-0002	*** T23AV256-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.059	0.066
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.039
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	20.0	13.7	20.6
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT		
CUSTOMER NAME	: BLCP POWER COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 26, 2023
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 26-31, 2023
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**REPORT NO.**	: 2023-U093112
SAMPLING BY	: MR AUSADAWUT YONSIRI	**WORK NO.**	: 2021-008697
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**ANALYSIS NO.**	: T23AV256-0004 - T23AV256-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0004	** T23AV256-0005	*** T23AV256-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.036	0.044
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.034
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.9	21.1	18.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn V.
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090323
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0001 - T23AU542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T23AU542-0001	** T23AU542-0002	*** T23AU542-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.048	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.031	0.021
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	11.6	23.5	12.0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090324
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0004 - T23AU542-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM		
			* T23AU542-0004	** T23AU542-0005	*** T23AU542-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.047	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.037	0.015
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.0	26.1	7.10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION C : PTT RESIDENT AREA
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090326
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0007 - T23AU542-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION C : PTT RESIDENT AREA		
			* T23AU542-0007	** T23AU542-0008	*** T23AU542-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.053	0.047
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.032	0.032
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.7	25.1	20.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION D : WAT MAP CHALUDE
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090327
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0010 - T23AU542-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION D : WAT MAP CHALUDE		
			* T23AU542-0010	** T23AU542-0011	*** T23AU542-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.043	0.035
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.021	0.025
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	$µg/m^3$	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.9	8.50	15.4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

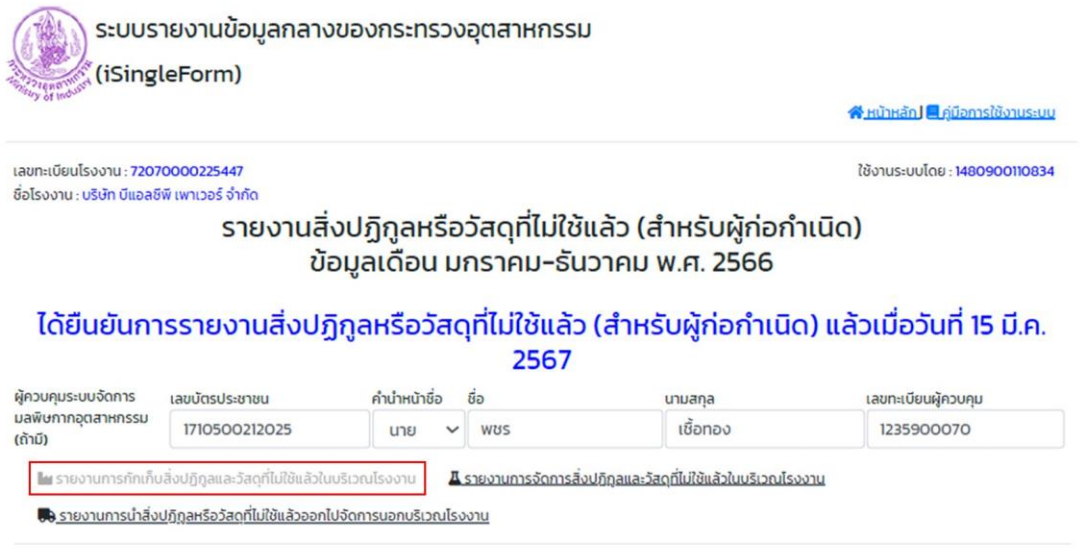
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

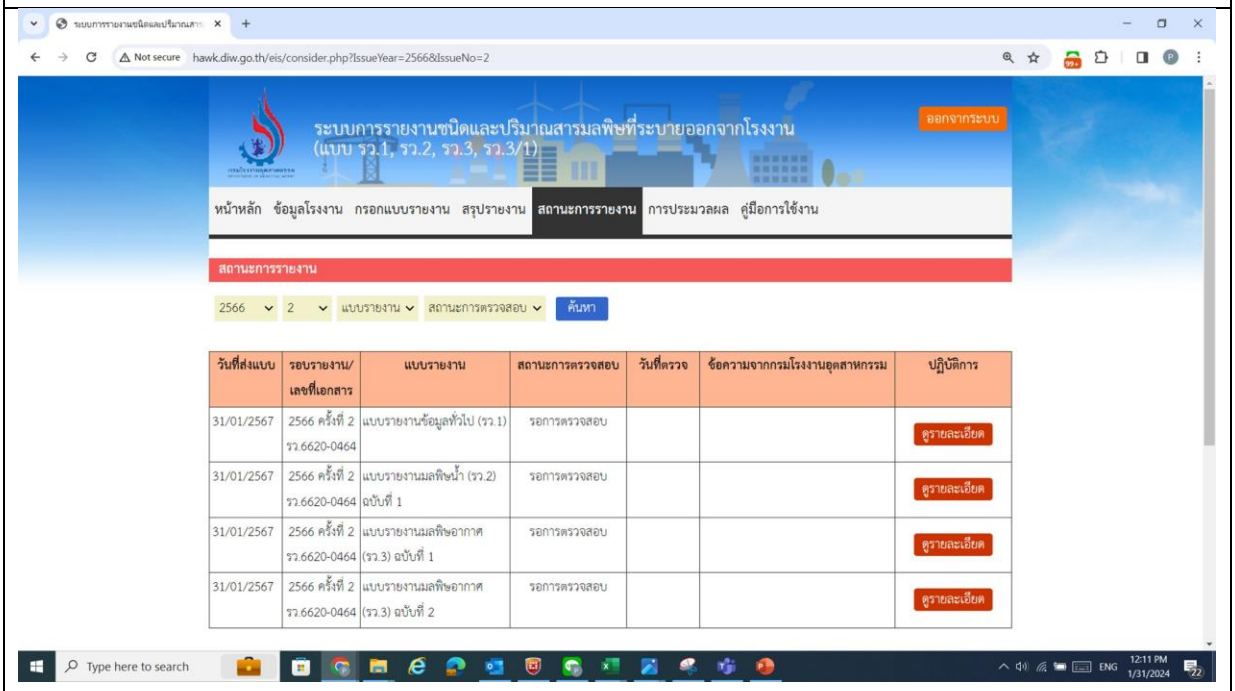
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

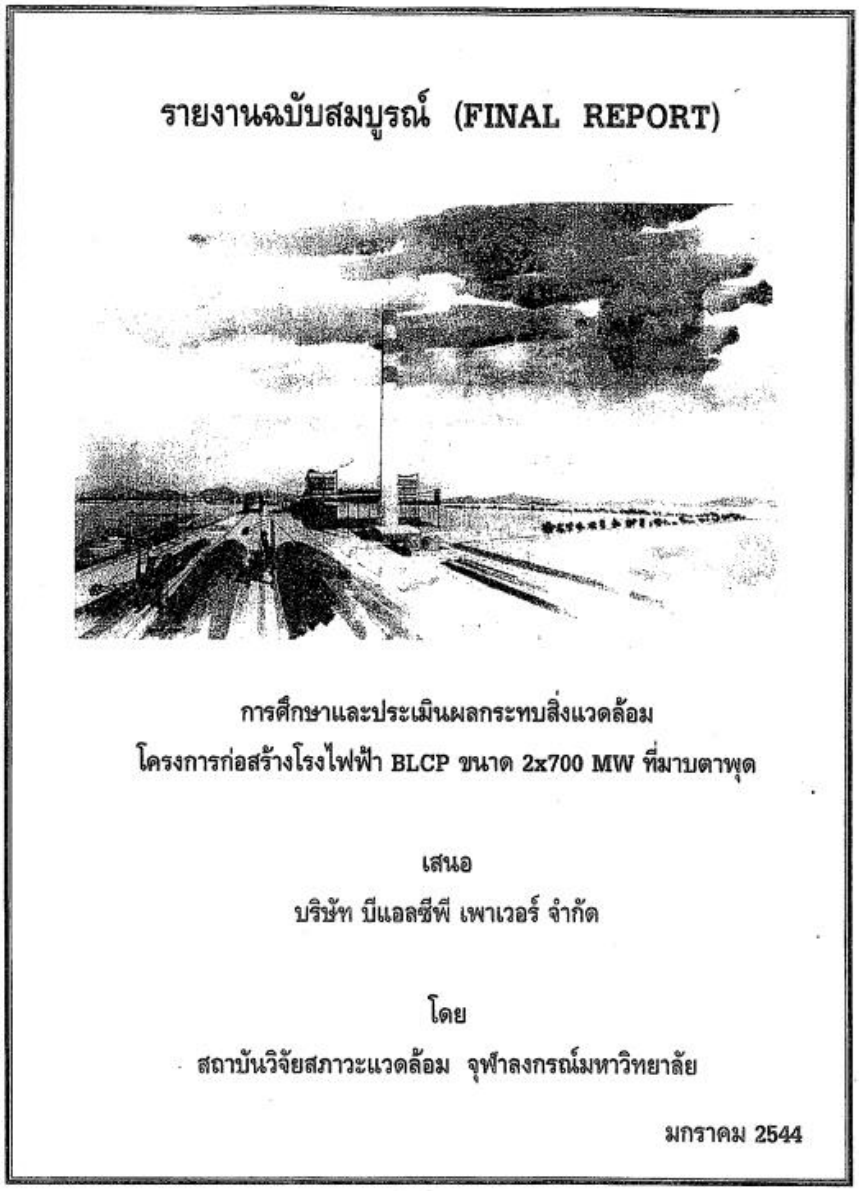


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบบตกตะกอนเคมี (Coagulation and Flocculation) และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ...

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ...2,295..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ...448..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....1 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....3...เมษายน....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0083

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING TO COMPLY WITH THE PERMISSION LETTER FOR DISCHARGED WASTEWATER INTO THE SEA
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 3, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : APRIL 4, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 4-24, 2024
ISSUE DATE : APRIL 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U035387
WORK NO. : 2021-008700
ANALYSIS NO. : T24AH150-0001

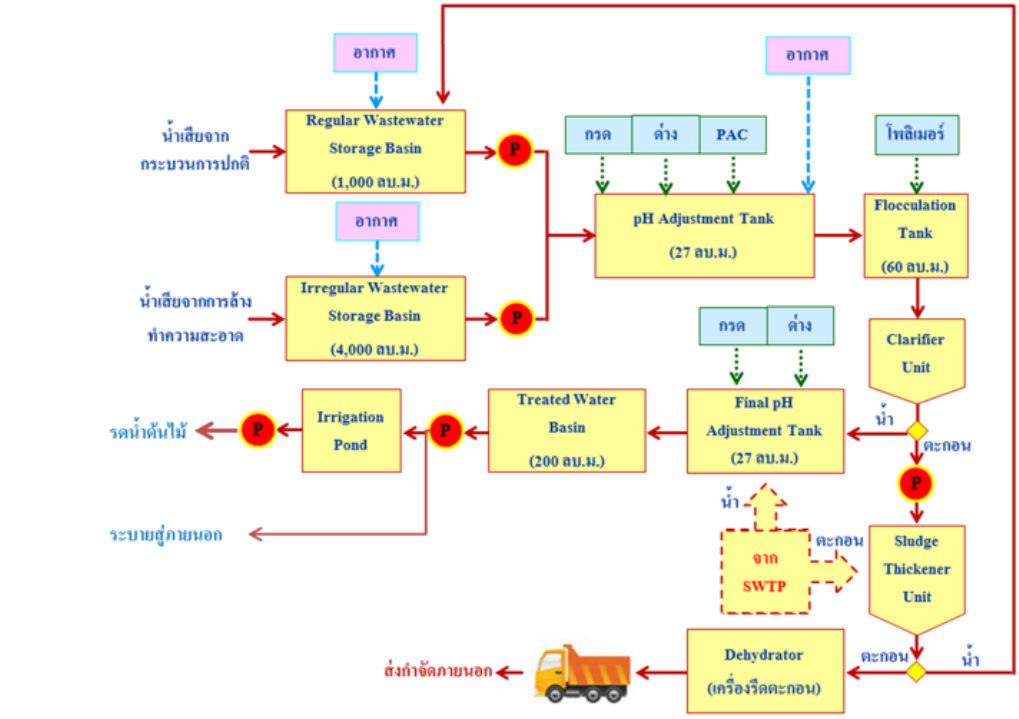
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WW-1 (WATER FROM TREATED WATER STORAGE TANK) T24AH150-0001	
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H+ B AND 1060 B	7.4 (35.8°C)	-
TEMPERATURE [c]	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	35.8	-
ODOUR [c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
COLOUR (ORIGINAL pH) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001(KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5
CHLORIDE [c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl- B)	279	2.0
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
NITRATE [c]	mg/L NO_3^-	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	59.8	0.09
FREE CHLORINE [c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	0.50
TOTAL PHOSPHORUS [c]	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	ND	0.01

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

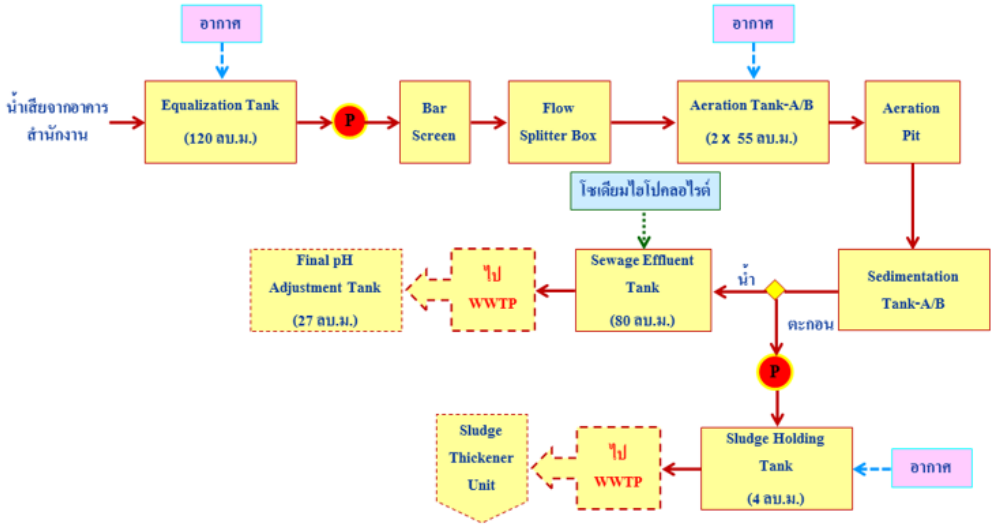
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

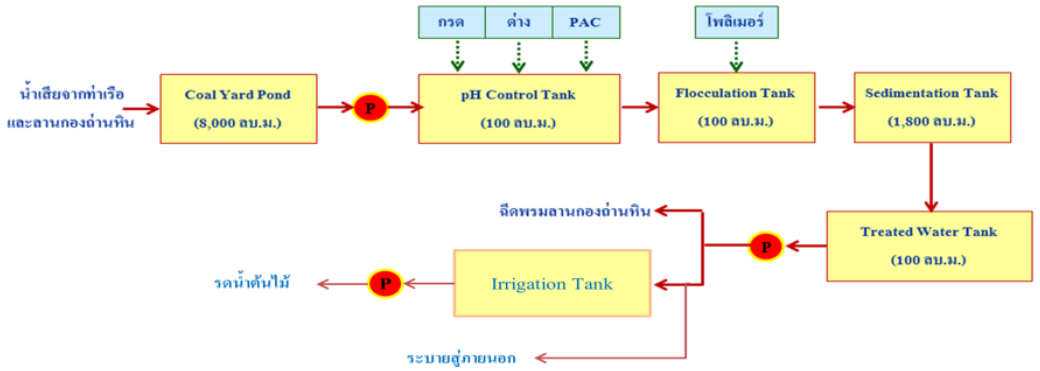
Wastewater Treatment Plant (WWTP)



Sewage Water Treatment Plant (SWTP)



Coal Yard Wastewater Treatment Plant



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์
1	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	16 พ.ย. 66	ดังแนบ
2	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	15 พ.ย. 66	ดังแนบ

หมายเหตุ : สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6-7 มิถุนายน 2567

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วยผลิตที่ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:10-10:58 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100913
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021	**WORK NO.**	: 2023-006895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ส-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.4	18.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME : 11:35-11:45 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16, 2023
REPORT NO. : 2023-U100915
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	128	117
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	210	192
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME	: 11:30-12:00 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100917
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ล-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ล-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#1** **T23AW939-0001**
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	7

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ล-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

หน่วยผลิตที่ 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:20-11:08 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100918
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT จ-145-ค-0021	**WORK NO.**	: 2023-008895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	26.7	23.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : 10:31-10:41 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U100920
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	162	140
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	178	154
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME	: 13:40-14:10 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100922
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ค-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#2** **T23AW939-0002**
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	9

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....3 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....24 เมษายน -1 พฤษภาคม....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : POWER PLANT AREA
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038644
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T24AJ155-0008 - T24AJ155-0014

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 24-25, 2024 T24AJ155-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.9	79.8	58.9
08:00-09:00 HOUR	60.7	76.3	56.8
09:00-10:00 HOUR	60.4	77.2	55.2
10:00-11:00 HOUR	59.4	75.6	55.0
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.7	55.9
12:00-13:00 HOUR	58.4	75.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	60.8	78.1	56.8
14:00-15:00 HOUR	61.0	78.4	56.7
15:00-16:00 HOUR	59.9	77.5	55.1
16:00-17:00 HOUR	60.2	75.9	56.0
17:00-18:00 HOUR	61.2	79.3	56.2
18:00-19:00 HOUR	60.5	77.5	56.3
19:00-20:00 HOUR	60.9	77.2	55.7
20:00-21:00 HOUR	59.7	75.8	55.4
21:00-22:00 HOUR	58.5	76.5	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.9	74.0	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	73.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.0	51.7
01:00-02:00 HOUR	55.9	71.4	52.2
02:00-03:00 HOUR	56.8	72.3	52.7
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.9	52.6
04:00-05:00 HOUR	57.5	73.5	53.3
05:00-06:00 HOUR	56.2	72.7	52.0
06:00-07:00 HOUR	60.6	77.1	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.5	
L_{Adn}		64.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 25-26, 2024 T24AJ155-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.5	79.1	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.5	78.8	57.3
09:00-10:00 HOUR	59.1	74.8	54.0
10:00-11:00 HOUR	62.1	78.5	58.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.5	55.4
12:00-13:00 HOUR	62.6	80.1	58.2
13:00-14:00 HOUR	59.5	76.5	54.8
14:00-15:00 HOUR	61.4	77.9	57.5
15:00-16:00 HOUR	60.2	77.4	54.7
16:00-17:00 HOUR	61.6	79.5	56.3
17:00-18:00 HOUR	61.5	78.3	57.4
18:00-19:00 HOUR	61.0	78.1	57.1
19:00-20:00 HOUR	60.3	77.8	54.2
20:00-21:00 HOUR	61.7	79.2	57.9
21:00-22:00 HOUR	60.3	78.3	55.3
22:00-23:00 HOUR	56.1	71.6	51.8
23:00-00:00 HOUR	58.1	73.5	54.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	72.6	52.4
01:00-02:00 HOUR	56.5	72.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	56.5	72.7	52.6
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.6	52.3
04:00-05:00 HOUR	57.7	75.3	54.1
05:00-06:00 HOUR	58.5	75.2	54.3
06:00-07:00 HOUR	61.7	78.1	57.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.2		
L_{Adn}	65.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 26-27, 2024 T24AJ155-0010		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.5	76.3	54.7
08:00-09:00 HOUR	61.4	78.1	56.6
09:00-10:00 HOUR	61.5	77.7	57.4
10:00-11:00 HOUR	61.2	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	77.8	57.1
12:00-13:00 HOUR	61.9	79.4	57.5
13:00-14:00 HOUR	60.6	78.0	56.1
14:00-15:00 HOUR	60.1	76.4	55.2
15:00-16:00 HOUR	61.6	77.4	57.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	77.4	54.4
17:00-18:00 HOUR	61.7	79.5	57.5
18:00-19:00 HOUR	61.6	79.3	56.6
19:00-20:00 HOUR	62.4	79.2	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	76.3	54.7
21:00-22:00 HOUR	58.0	75.6	52.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	74.9	54.3
23:00-00:00 HOUR	55.8	72.3	51.6
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	58.1	74.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	55.9	71.8	51.5
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.8	51.0
04:00-05:00 HOUR	57.8	73.2	53.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	72.9	53.9
06:00-07:00 HOUR	60.3	78.1	55.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.0		
L_{Adn}	64.6		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 27-28, 2024 T24AJ155-0011		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.5	77.8	57.5
08:00-09:00 HOUR	61.2	78.9	56.2
09:00-10:00 HOUR	60.3	76.9	55.6
10:00-11:00 HOUR	59.9	76.5	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.7	77.0	55.9
12:00-13:00 HOUR	61.9	78.1	57.0
13:00-14:00 HOUR	61.0	77.8	56.3
14:00-15:00 HOUR	57.9	76.3	51.4
15:00-16:00 HOUR	61.3	77.3	57.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	78.4	56.0
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.0	55.3
18:00-19:00 HOUR	61.1	78.6	55.8
19:00-20:00 HOUR	61.3	77.4	57.0
20:00-21:00 HOUR	59.8	76.2	54.9
21:00-22:00 HOUR	59.1	76.1	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.0	71.3	51.8
00:00-01:00 HOUR	58.1	75.0	54.0
01:00-02:00 HOUR	56.3	72.9	52.5
02:00-03:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	70.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	55.8	71.9	51.8
05:00-06:00 HOUR	56.8	73.3	52.6
06:00-07:00 HOUR	60.7	77.7	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.5	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 28-29, 2024 T24AJ155-0012		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	60.8	79.1	55.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	76.7	53.4
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	59.6	75.7	55.0
11:00-12:00 HOUR	59.0	76.2	54.9
12:00-13:00 HOUR	60.6	76.8	56.4
13:00-14:00 HOUR	61.1	78.5	56.0
14:00-15:00 HOUR	60.4	77.2	55.6
15:00-16:00 HOUR	59.4	77.3	54.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.3	53.2
17:00-18:00 HOUR	61.9	80.0	57.8
18:00-19:00 HOUR	60.6	76.9	56.3
19:00-20:00 HOUR	58.7	75.6	54.3
20:00-21:00 HOUR	61.3	78.2	57.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.1	52.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	72.1	52.1
23:00-00:00 HOUR	56.9	72.4	52.4
00:00-01:00 HOUR	57.3	72.4	53.3
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.2	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.6	73.1	52.3
03:00-04:00 HOUR	57.1	73.6	53.0
04:00-05:00 HOUR	55.7	71.8	51.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	74.8	54.0
06:00-07:00 HOUR	60.7	76.3	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Ldn}	64.3		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 29-30, 2024 T24AJ155-0013		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.9	75.4	55.0
08:00-09:00 HOUR	61.3	78.3	57.0
09:00-10:00 HOUR	61.4	77.0	57.8
10:00-11:00 HOUR	58.5	75.2	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.8	77.3	55.5
12:00-13:00 HOUR	59.1	76.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	61.5	78.0	58.4
14:00-15:00 HOUR	59.6	77.6	55.7
15:00-16:00 HOUR	62.2	79.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	58.8	76.2	54.6
17:00-18:00 HOUR	58.8	76.1	54.2
18:00-19:00 HOUR	58.8	75.7	53.8
19:00-20:00 HOUR	59.5	76.0	55.1
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.6	54.2
21:00-22:00 HOUR	59.5	78.2	55.4
22:00-23:00 HOUR	57.0	73.4	52.8
23:00-00:00 HOUR	57.5	72.8	53.0
00:00-01:00 HOUR	55.9	71.3	52.0
01:00-02:00 HOUR	55.0	69.5	50.9
02:00-03:00 HOUR	58.2	74.1	54.2
03:00-04:00 HOUR	56.2	71.2	52.1
04:00-05:00 HOUR	57.1	73.2	52.8
05:00-06:00 HOUR	55.8	72.9	51.5
06:00-07:00 HOUR	60.3	77.4	56.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Adn}	64.2		

(ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 30 - MAY 1, 2024 T24AJ155-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.0	79.4	56.3
08:00-09:00 HOUR	62.0	79.6	57.0
09:00-10:00 HOUR	60.6	77.6	55.4
10:00-11:00 HOUR	59.7	77.0	54.6
11:00-12:00 HOUR	57.3	75.3	53.7
12:00-13:00 HOUR	61.4	78.2	56.8
13:00-14:00 HOUR	61.2	78.9	56.9
14:00-15:00 HOUR	58.8	75.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	61.1	77.4	56.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.4	55.9
17:00-18:00 HOUR	62.3	79.5	58.8
18:00-19:00 HOUR	62.1	78.4	57.7
19:00-20:00 HOUR	57.8	74.2	52.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	78.0	56.0
21:00-22:00 HOUR	59.0	74.9	54.9
22:00-23:00 HOUR	56.8	73.3	52.5
23:00-00:00 HOUR	56.2	72.4	52.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	72.8	52.3
01:00-02:00 HOUR	57.0	72.6	52.8
02:00-03:00 HOUR	55.9	72.6	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	73.0	52.1
04:00-05:00 HOUR	56.8	72.9	53.0
05:00-06:00 HOUR	55.8	71.9	51.7
06:00-07:00 HOUR	60.5	77.4	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.2	

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....6.....เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 27-30 ตุลาคม..2566 และจะดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093111
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0001 - T23AV256-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0001	** T23AV256-0002	*** T23AV256-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.059	0.066
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.039
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	20.0	13.7	20.6
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT		
CUSTOMER NAME	: BLCP POWER COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 26, 2023
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 26-31, 2023
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**REPORT NO.**	: 2023-U093112
SAMPLING BY	: MR AUSADAWUT YONSIRI	**WORK NO.**	: 2021-008697
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**ANALYSIS NO.**	: T23AV256-0004 - T23AV256-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0004	** T23AV256-0005	*** T23AV256-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.036	0.044
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.034
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.9	21.1	18.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn V.
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090323
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0001 - T23AU542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T23AU542-0001	** T23AU542-0002	*** T23AU542-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.048	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.031	0.021
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	11.6	23.5	12.0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090324
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0004 - T23AU542-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM		
			* T23AU542-0004	** T23AU542-0005	*** T23AU542-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.047	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.037	0.015
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.0	26.1	7.10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION C : PTT RESIDENT AREA
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090326
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0007 - T23AU542-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION C : PTT RESIDENT AREA		
			* T23AU542-0007	** T23AU542-0008	*** T23AU542-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.053	0.047
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.032	0.032
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.7	25.1	20.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION D : WAT MAP CHALUDE
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090327
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0010 - T23AU542-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION D : WAT MAP CHALUDE		
			* T23AU542-0010	** T23AU542-0011	*** T23AU542-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.043	0.035
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.021	0.025
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	$µg/m^3$	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.9	8.50	15.4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

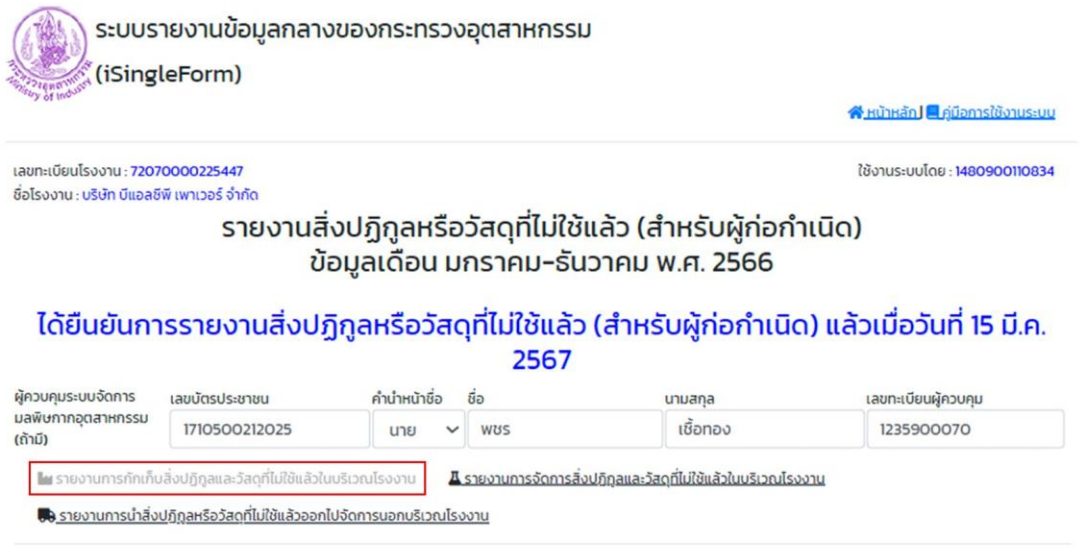
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

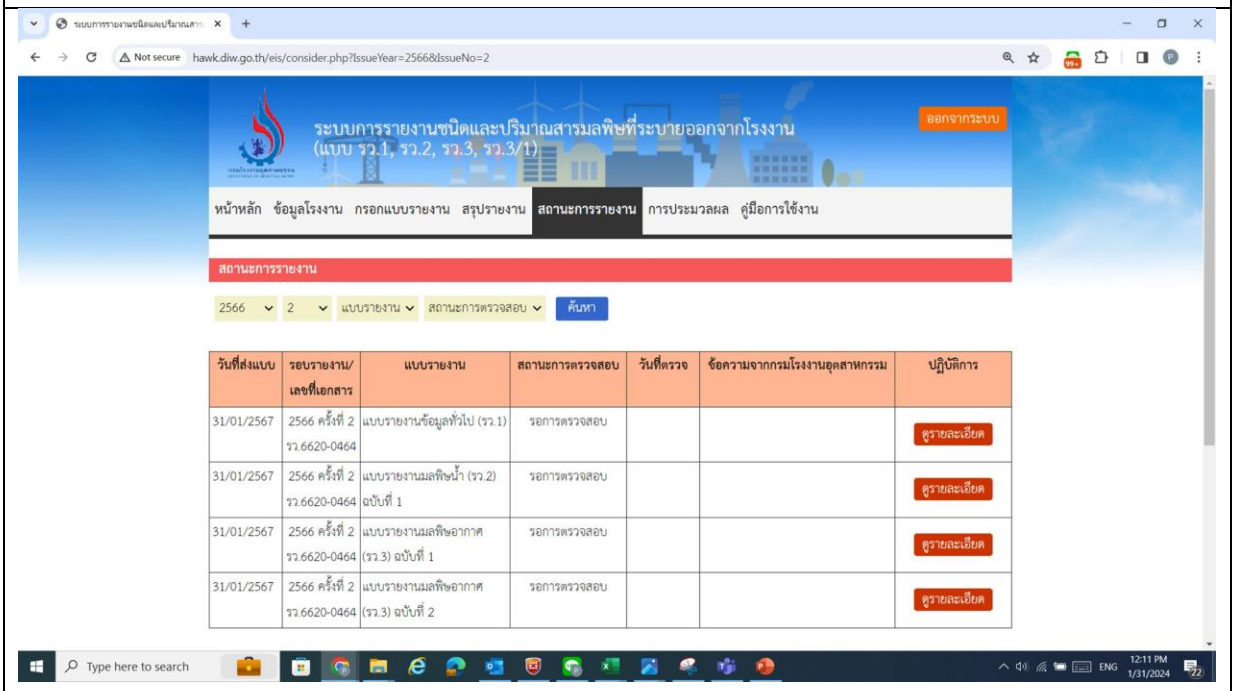
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

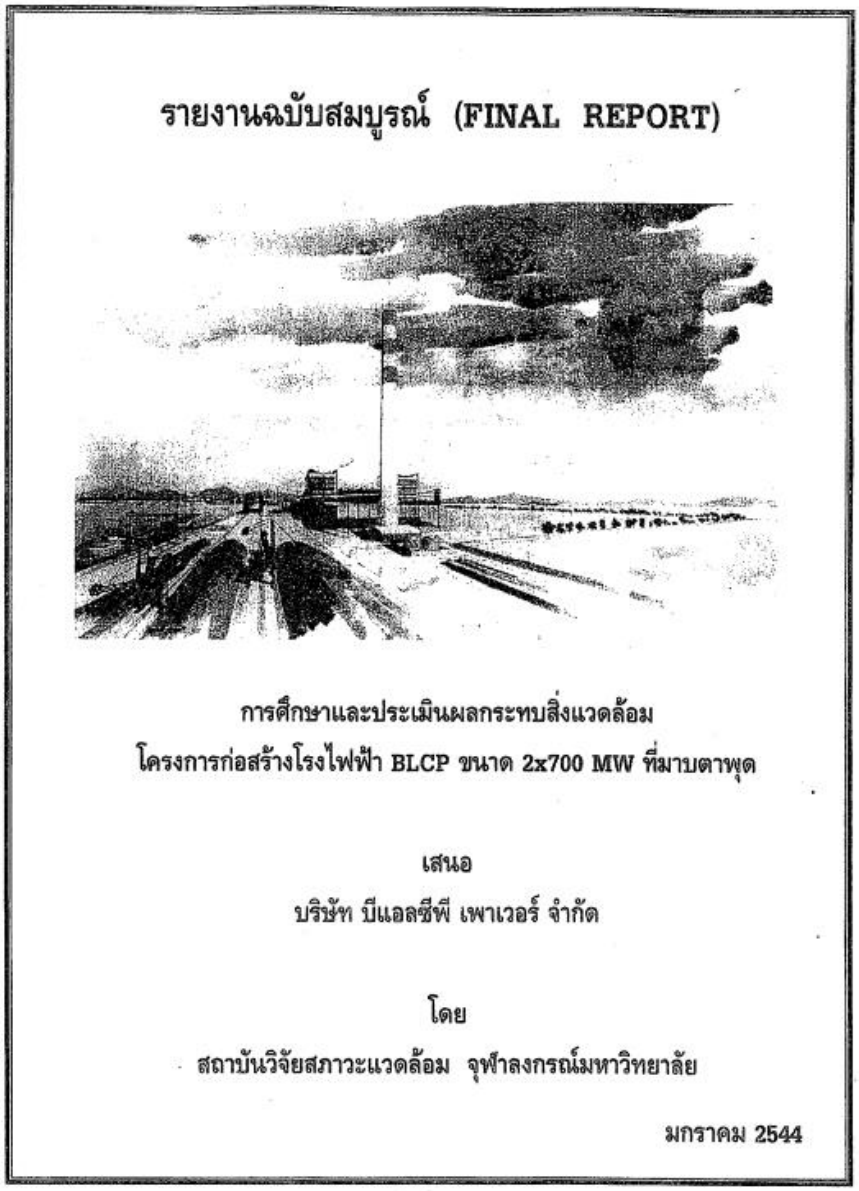


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย ...ระบบตกตะกอนเคมี (Coagulation and Flocculation) และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ...

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ...2,295..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ...448..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....1 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....3...เมษายน....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0083

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING TO COMPLY WITH THE PERMISSION LETTER FOR DISCHARGED WASTEWATER INTO THE SEA
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 3, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : APRIL 4, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 4-24, 2024
ISSUE DATE : APRIL 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U035387
WORK NO. : 2021-008700
ANALYSIS NO. : T24AH150-0001

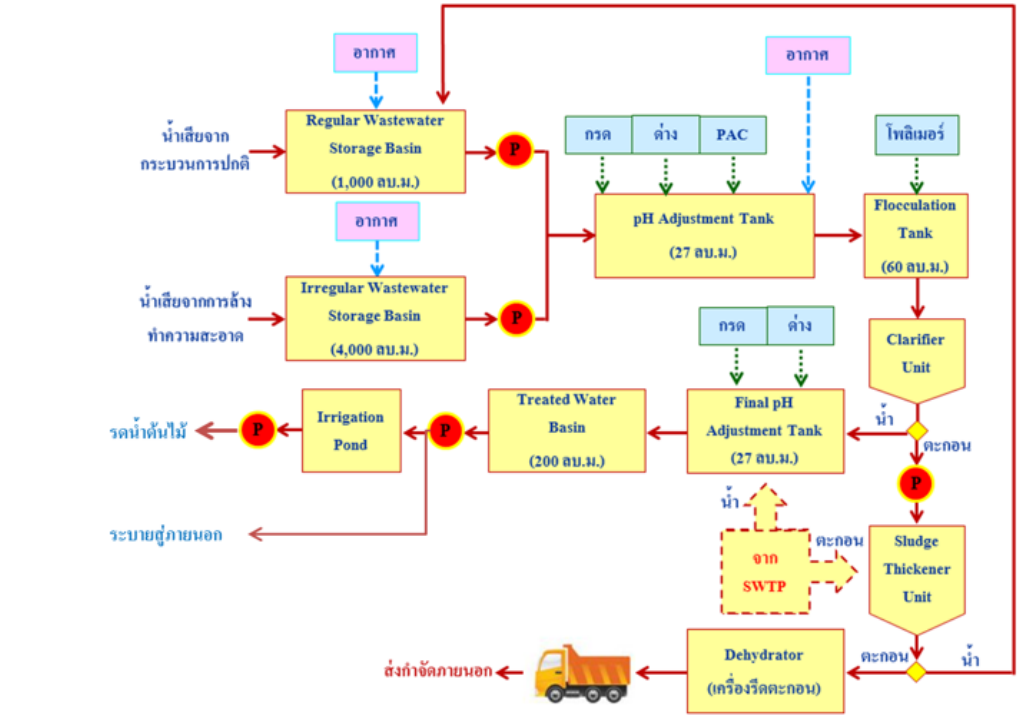
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WW-1 (WATER FROM TREATED WATER STORAGE TANK) T24AH150-0001	
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H+ B AND 1060 B	7.4 (35.8°C)	-
TEMPERATURE [c]	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	35.8	-
ODOUR [c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
COLOUR (ORIGINAL pH) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) [b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001(KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5
CHLORIDE [c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl- B)	279	2.0
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
NITRATE [c]	mg/L NO_3^-	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	59.8	0.09
FREE CHLORINE [c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	0.50
TOTAL PHOSPHORUS [c]	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	ND	0.01

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

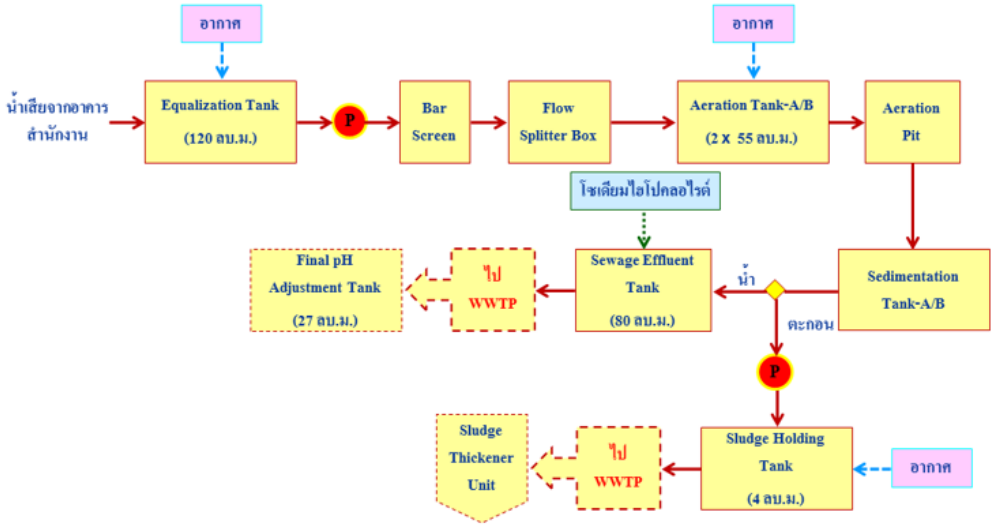
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

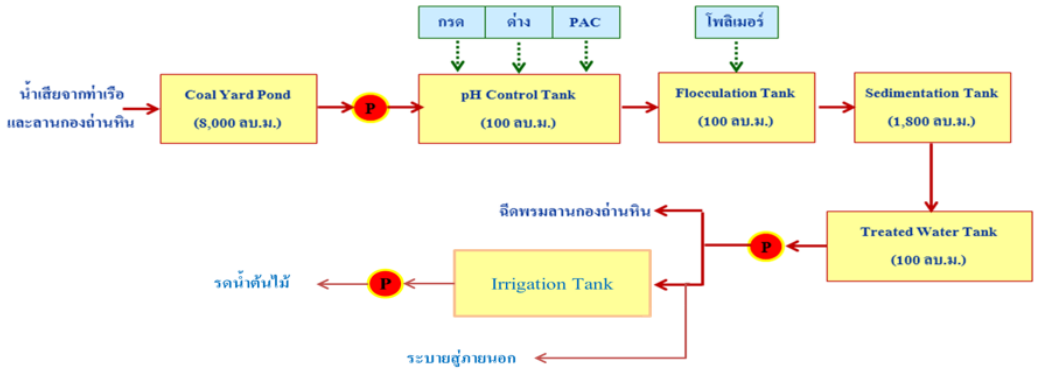
Wastewater Treatment Plant (WWTP)



Sewage Water Treatment Plant (SWTP)



Coal Yard Wastewater Treatment Plant



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์
1	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	16 พ.ย. 66	ดังแนบ
2	ถ่านหินบิทูมินัส	ทุก 6 เดือน	15 พ.ย. 66	ดังแนบ

หมายเหตุ : สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6-7 มิถุนายน 2567

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

หน่วยผลิตที่ 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:10-10:58 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100913
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021	**WORK NO.**	: 2023-006895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ส-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.4	18.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME : 11:35-11:45 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16, 2023
REPORT NO. : 2023-U100915
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#1 T23AW939-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	128	117
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	210	192
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 16, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
MEASURING TIME	: 11:30-12:00 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100917
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ล-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ล-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#1** **T23AW939-0001**
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	7

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ล-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

หน่วยผลิตที่ 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
SAMPLE TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 16, 2023
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 16-22, 2023
SAMPLING TIME	: 10:20-11:08 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100918
SAMPLING BY	: MR NATTAWAT DANGSAWAT จ-145-ค-0021	**WORK NO.**	: 2023-008895
ANALYZED BY	: MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	26.7	23.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : BLCP POWER LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME : 10:31-10:41 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
MEASURED BY : MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ส-0021
RECEIVED DATE : NOVEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 15, 2023
REPORT NO. : 2023-U100920
WORK NO. : 2023-008895
ANALYSIS NO. : T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			UNIT#2 T23AW939-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	162	140
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	178	154
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ส-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BLCP POWER LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th		
MEASURING SOURCE	: BLCP POWER LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING DATE	: NOVEMBER 15, 2023	**ANALYTICAL DATE**	: NOVEMBER 15, 2023
MEASURING TIME	: 13:40-14:10 HOUR	**REPORT NO.**	: 2023-U100922
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**WORK NO.**	: 2023-008895
MEASURED BY	: MR NOPPASIN THANUTHAMMARAT ว-145-ค-0036 MR NATTAWAT DANGSAWAT ว-145-ค-0021	**ANALYSIS NO.**	: T23AW939-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT **UNIT#2** **T23AW939-0002**
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	9

Nattawat.
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021
NOVEMBER 29, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....3 เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....24 เมษายน -1 พฤษภาคม....2567.....

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
MEASURING SOURCE : POWER PLANT AREA
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR TOSSAPORN TANAPIRUN

RECEIVED DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 24 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U038644
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T24AJ155-0008 - T24AJ155-0014

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 24-25, 2024 T24AJ155-0008		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.9	79.8	58.9
08:00-09:00 HOUR	60.7	76.3	56.8
09:00-10:00 HOUR	60.4	77.2	55.2
10:00-11:00 HOUR	59.4	75.6	55.0
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.7	55.9
12:00-13:00 HOUR	58.4	75.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	60.8	78.1	56.8
14:00-15:00 HOUR	61.0	78.4	56.7
15:00-16:00 HOUR	59.9	77.5	55.1
16:00-17:00 HOUR	60.2	75.9	56.0
17:00-18:00 HOUR	61.2	79.3	56.2
18:00-19:00 HOUR	60.5	77.5	56.3
19:00-20:00 HOUR	60.9	77.2	55.7
20:00-21:00 HOUR	59.7	75.8	55.4
21:00-22:00 HOUR	58.5	76.5	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.9	74.0	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.7	73.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.0	51.7
01:00-02:00 HOUR	55.9	71.4	52.2
02:00-03:00 HOUR	56.8	72.3	52.7
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.9	52.6
04:00-05:00 HOUR	57.5	73.5	53.3
05:00-06:00 HOUR	56.2	72.7	52.0
06:00-07:00 HOUR	60.6	77.1	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.5	
L_{Adn}		64.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 25-26, 2024 T24AJ155-0009		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	62.5	79.1	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.5	78.8	57.3
09:00-10:00 HOUR	59.1	74.8	54.0
10:00-11:00 HOUR	62.1	78.5	58.0
11:00-12:00 HOUR	59.7	76.5	55.4
12:00-13:00 HOUR	62.6	80.1	58.2
13:00-14:00 HOUR	59.5	76.5	54.8
14:00-15:00 HOUR	61.4	77.9	57.5
15:00-16:00 HOUR	60.2	77.4	54.7
16:00-17:00 HOUR	61.6	79.5	56.3
17:00-18:00 HOUR	61.5	78.3	57.4
18:00-19:00 HOUR	61.0	78.1	57.1
19:00-20:00 HOUR	60.3	77.8	54.2
20:00-21:00 HOUR	61.7	79.2	57.9
21:00-22:00 HOUR	60.3	78.3	55.3
22:00-23:00 HOUR	56.1	71.6	51.8
23:00-00:00 HOUR	58.1	73.5	54.4
00:00-01:00 HOUR	56.4	72.6	52.4
01:00-02:00 HOUR	56.5	72.4	52.4
02:00-03:00 HOUR	56.5	72.7	52.6
03:00-04:00 HOUR	56.4	72.6	52.3
04:00-05:00 HOUR	57.7	75.3	54.1
05:00-06:00 HOUR	58.5	75.2	54.3
06:00-07:00 HOUR	61.7	78.1	57.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.2		
L_{Adn}	65.0		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 26-27, 2024 T24AJ155-0010		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	59.5	76.3	54.7
08:00-09:00 HOUR	61.4	78.1	56.6
09:00-10:00 HOUR	61.5	77.7	57.4
10:00-11:00 HOUR	61.2	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	77.8	57.1
12:00-13:00 HOUR	61.9	79.4	57.5
13:00-14:00 HOUR	60.6	78.0	56.1
14:00-15:00 HOUR	60.1	76.4	55.2
15:00-16:00 HOUR	61.6	77.4	57.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	77.4	54.4
17:00-18:00 HOUR	61.7	79.5	57.5
18:00-19:00 HOUR	61.6	79.3	56.6
19:00-20:00 HOUR	62.4	79.2	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.6	76.3	54.7
21:00-22:00 HOUR	58.0	75.6	52.5
22:00-23:00 HOUR	58.2	74.9	54.3
23:00-00:00 HOUR	55.8	72.3	51.6
00:00-01:00 HOUR	55.9	72.4	51.8
01:00-02:00 HOUR	58.1	74.8	54.2
02:00-03:00 HOUR	55.9	71.8	51.5
03:00-04:00 HOUR	55.6	72.8	51.0
04:00-05:00 HOUR	57.8	73.2	53.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	72.9	53.9
06:00-07:00 HOUR	60.3	78.1	55.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	60.0		
L_{Adn}	64.6		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 27-28, 2024 T24AJ155-0011		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.5	77.8	57.5
08:00-09:00 HOUR	61.2	78.9	56.2
09:00-10:00 HOUR	60.3	76.9	55.6
10:00-11:00 HOUR	59.9	76.5	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.7	77.0	55.9
12:00-13:00 HOUR	61.9	78.1	57.0
13:00-14:00 HOUR	61.0	77.8	56.3
14:00-15:00 HOUR	57.9	76.3	51.4
15:00-16:00 HOUR	61.3	77.3	57.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	78.4	56.0
17:00-18:00 HOUR	59.4	76.0	55.3
18:00-19:00 HOUR	61.1	78.6	55.8
19:00-20:00 HOUR	61.3	77.4	57.0
20:00-21:00 HOUR	59.8	76.2	54.9
21:00-22:00 HOUR	59.1	76.1	54.0
22:00-23:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
23:00-00:00 HOUR	56.0	71.3	51.8
00:00-01:00 HOUR	58.1	75.0	54.0
01:00-02:00 HOUR	56.3	72.9	52.5
02:00-03:00 HOUR	57.7	73.4	53.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	70.8	51.6
04:00-05:00 HOUR	55.8	71.9	51.8
05:00-06:00 HOUR	56.8	73.3	52.6
06:00-07:00 HOUR	60.7	77.7	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.5	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 28-29, 2024 T24AJ155-0012		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	60.8	79.1	55.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	76.7	53.4
09:00-10:00 HOUR	58.4	75.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	59.6	75.7	55.0
11:00-12:00 HOUR	59.0	76.2	54.9
12:00-13:00 HOUR	60.6	76.8	56.4
13:00-14:00 HOUR	61.1	78.5	56.0
14:00-15:00 HOUR	60.4	77.2	55.6
15:00-16:00 HOUR	59.4	77.3	54.2
16:00-17:00 HOUR	57.3	73.3	53.2
17:00-18:00 HOUR	61.9	80.0	57.8
18:00-19:00 HOUR	60.6	76.9	56.3
19:00-20:00 HOUR	58.7	75.6	54.3
20:00-21:00 HOUR	61.3	78.2	57.5
21:00-22:00 HOUR	56.9	74.1	52.7
22:00-23:00 HOUR	56.2	72.1	52.1
23:00-00:00 HOUR	56.9	72.4	52.4
00:00-01:00 HOUR	57.3	72.4	53.3
01:00-02:00 HOUR	55.7	72.2	51.5
02:00-03:00 HOUR	56.6	73.1	52.3
03:00-04:00 HOUR	57.1	73.6	53.0
04:00-05:00 HOUR	55.7	71.8	51.7
05:00-06:00 HOUR	57.9	74.8	54.0
06:00-07:00 HOUR	60.7	76.3	56.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Ldn}	64.3		

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 29-30, 2024 T24AJ155-0013		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	58.9	75.4	55.0
08:00-09:00 HOUR	61.3	78.3	57.0
09:00-10:00 HOUR	61.4	77.0	57.8
10:00-11:00 HOUR	58.5	75.2	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.8	77.3	55.5
12:00-13:00 HOUR	59.1	76.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	61.5	78.0	58.4
14:00-15:00 HOUR	59.6	77.6	55.7
15:00-16:00 HOUR	62.2	79.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	58.8	76.2	54.6
17:00-18:00 HOUR	58.8	76.1	54.2
18:00-19:00 HOUR	58.8	75.7	53.8
19:00-20:00 HOUR	59.5	76.0	55.1
20:00-21:00 HOUR	58.5	74.6	54.2
21:00-22:00 HOUR	59.5	78.2	55.4
22:00-23:00 HOUR	57.0	73.4	52.8
23:00-00:00 HOUR	57.5	72.8	53.0
00:00-01:00 HOUR	55.9	71.3	52.0
01:00-02:00 HOUR	55.0	69.5	50.9
02:00-03:00 HOUR	58.2	74.1	54.2
03:00-04:00 HOUR	56.2	71.2	52.1
04:00-05:00 HOUR	57.1	73.2	52.8
05:00-06:00 HOUR	55.8	72.9	51.5
06:00-07:00 HOUR	60.3	77.4	56.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	59.1		
L_{Adn}	64.2		

(ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT dB(A) POWER PLANT AREA APRIL 30 - MAY 1, 2024 T24AJ155-0014		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$	$L_{A90\ 1\ hour}$
07:00-08:00 HOUR	61.0	79.4	56.3
08:00-09:00 HOUR	62.0	79.6	57.0
09:00-10:00 HOUR	60.6	77.6	55.4
10:00-11:00 HOUR	59.7	77.0	54.6
11:00-12:00 HOUR	57.3	75.3	53.7
12:00-13:00 HOUR	61.4	78.2	56.8
13:00-14:00 HOUR	61.2	78.9	56.9
14:00-15:00 HOUR	58.8	75.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	61.1	77.4	56.5
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.4	55.9
17:00-18:00 HOUR	62.3	79.5	58.8
18:00-19:00 HOUR	62.1	78.4	57.7
19:00-20:00 HOUR	57.8	74.2	52.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	78.0	56.0
21:00-22:00 HOUR	59.0	74.9	54.9
22:00-23:00 HOUR	56.8	73.3	52.5
23:00-00:00 HOUR	56.2	72.4	52.1
00:00-01:00 HOUR	56.5	72.8	52.3
01:00-02:00 HOUR	57.0	72.6	52.8
02:00-03:00 HOUR	55.9	72.6	52.1
03:00-04:00 HOUR	56.2	73.0	52.1
04:00-05:00 HOUR	56.8	72.9	53.0
05:00-06:00 HOUR	55.8	71.9	51.7
06:00-07:00 HOUR	60.5	77.4	55.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		59.6	
L_{Adn}		64.2	

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....6.....เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 27-30 ตุลาคม..2566 และจะดำเนินการตรวจวัดวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567

โดย .....UAE.....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....ว-145.....

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U093111
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AV256-0001 - T23AV256-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0001	** T23AV256-0002	*** T23AV256-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.059	0.066
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.039
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	20.0	13.7	20.6
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT		
CUSTOMER NAME	: BLCP POWER COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th		
SAMPLING SOURCE	: SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: OCTOBER 26, 2023
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: OCTOBER 26-31, 2023
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**REPORT NO.**	: 2023-U093112
SAMPLING BY	: MR AUSADAWUT YONSIRI	**WORK NO.**	: 2021-008697
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**ANALYSIS NO.**	: T23AV256-0004 - T23AV256-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T23AV256-0004	** T23AV256-0005	*** T23AV256-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.036	0.044
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.026	0.034
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.9	21.1	18.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 21, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 22, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON OCTOBER 23, 2023 TO 11:00 HOUR ON OCTOBER 24, 2023.

Budsakorn V.
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090323
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0001 - T23AU542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T23AU542-0001	** T23AU542-0002	*** T23AU542-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.048	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.031	0.021
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	11.6	23.5	12.0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090324
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0004 - T23AU542-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION B : SOI TOEDTHAI MUSLIM		
			* T23AU542-0004	** T23AU542-0005	*** T23AU542-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.047	0.031
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.037	0.015
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.0	26.1	7.10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION C : PTT RESIDENT AREA
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090326
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0007 - T23AU542-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION C : PTT RESIDENT AREA		
			* T23AU542-0007	** T23AU542-0008	*** T23AU542-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.053	0.047
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.032	0.032
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.7	25.1	20.2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:30 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

V1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF BLCP POWER PLANT PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER COMPANY LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 5150 EXT. 5806 e-mail : jirawan_j@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION D : WAT MAP CHALUDE
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR AUSADAWUT YONSIRI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 17, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U090327
WORK NO. : 2021-008697
ANALYSIS NO. : T23AU542-0010 - T23AU542-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION D : WAT MAP CHALUDE		
			* T23AU542-0010	** T23AU542-0011	*** T23AU542-0012
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.043	0.035
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m^3	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.021	0.025
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	$µg/m^3$	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	12.9	8.50	15.4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2023 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 12, 2023.

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 27, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) **(หน้า 21 ของระบบ)**

ใบอนุญาตเลขที่ ……2567-O-7391……

อนุญาตตั้งแต่วันที่ …1 มกราคม - ธันวาคม 2567……



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7391
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-030476-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขึ่ : นายชัยยา มิ่งพา เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3492/64-40169 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used chemical containers	150110	Box	1	0.6
2	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	160215	Bigbag	1	0.03
3	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	160215	Bigbag	1	0.04

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ โทสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 8/12/2566
ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.67 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:37 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา มิ่งพา ลายมือชื่อ : ชัยยา มิ่งพา วันที่ : 8-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 8/12/23
เวลาที่มาถึง : 16.30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 12/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.67 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/12/23 เวลาที่มอบ : 09.00 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 14/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.67 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ของเสียไม่อันตราย

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-126124-0-N แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ null ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้รับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708/62-9159 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Check Filter	150203	bigbag	2	0.22
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโรลออฟ	2	26.77

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 26.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : จีรนันท์ ไหสวนจิต ลายมือชื่อ : จีรนันท์ วันที่ : 29/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 26.99 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชวัญ มหิรัญ ลายมือชื่อ : ชวัญ มหิรัญ วันที่ : 29-12-23
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 29/12/23
เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 26.990 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:09
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนวัฒน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 26.990 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

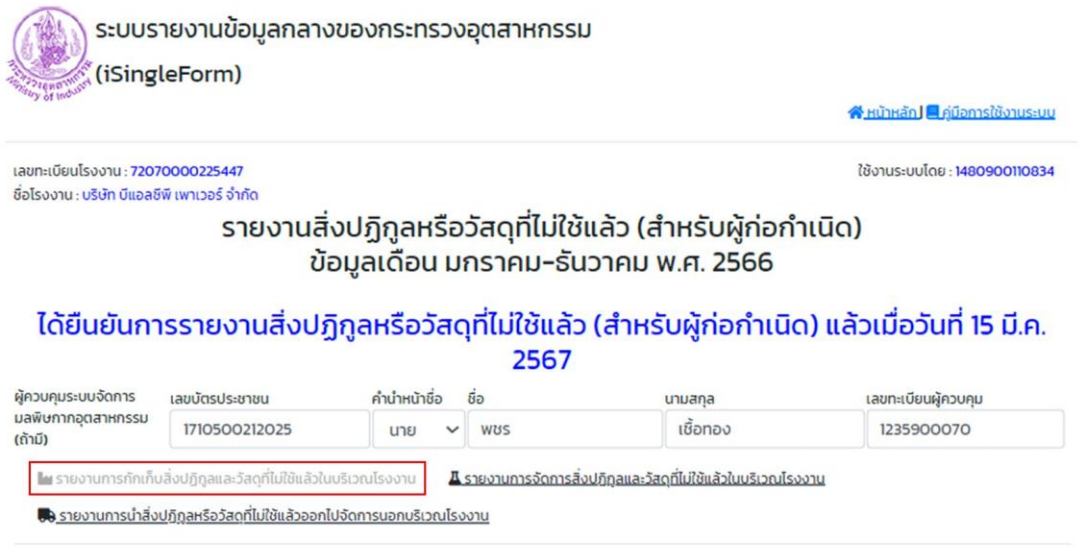
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๗๖ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ณทร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๕๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายชาตรี โชตประยูรเธียร

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวสินีนาฐ ขันธะบัลลัง	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๗๗	✓	✓	✓
๒	นายเกียรติศักดิ์ ประไชโย	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๐๘	✓	✓	✓
๓	นายพชร เชื้อทอง	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๗๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเอกชัย อับดุลลอ	✓	✓	
๒	นายบรรจง สิงห์สาย	✓		✓
๓	นายพสุ เจริญคงคา	✓	✓	
๔	นายสาคร วันอ่อน		✓	
๕	นายสมจิต นวพันธุ์		✓	
๖	นายชาญณรงค์ วิสันต์		✓	
๗	นายอมร โสภา			✓
๘	นายวิชาญ ภูประเสริฐ		✓	✓
๙	นายสุบดี ศรีประภา		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐	นายศิริชล แจ่มแจ้ง			✓
๑๑	นายสัญญา จันทร์หอม			✓
๑๒	นายนักรบ สกุลกวีพร			✓
๑๓	นายชาตรี โชคประยูรเธียร		✓	
๑๔	นายปรีชา ดวงสนธิ		✓	
๑๕	นายชยน สุนันต๊ะ		✓	✓
๑๖	นายอิทธิพงษ์ ลาดเงิน	✓		✓
๑๗	นายศุภเวช ชาญวิกรัย	✓		✓
๑๘	นายสุขเกษม แก้ววงษ์บน			✓
๑๙	นายณัฐ เขื่อนสุวงค์			✓
๒๐	นายอภินันท์ กาลวันตวานิช			✓
๒๑	นายอำนวย เสาะก่าน			✓
๒๒	นายพิเชษฐ แย้มไตรพัฒน์			✓
๒๓	นายสุชาติ เกตุแจ้			✓
๒๔	นายสมใจ โพธิ์โน			✓
๒๕	นายปิยเวทย์ ภูพิศ			✓
๒๖	นายภัทรพล พานนาค			✓
๒๗	นายประยูร ศิริคูณ		✓	
๒๘	นายประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๙	นายนเรศ แซ่อึ้ง			✓
๓๐	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	✓	✓	✓
๓๑	นายภาณุพงศ์ สุวรรณขาว	✓		
๓๒	นายธีรชัย ช่วยเกิด	✓		
๓๓	นายอภิชา ภัทระธนเสฐ		✓	
๓๔	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา		✓	
๓๕	นายสรวัฒน์ ศักดิ์นรงค์			✓
๓๖	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี		✓	
๓๗	นายธนวัฒน์ จี่ใจหล้า	✓		
๓๘	นายฐาปนา ทองภู			✓
๓๙	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์	✓		
๔๐	นายสุเมธ สายมะโน	✓		

ลำดับ ๔๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๑	นายยุทธพิชัย ห้องหาญ	✓		
๔๒	นายภัทรดนัย แซ่ตั้ง	✓		
๔๓	นายชัยวัฒน์ ไชยแสง	✓		✓
๔๔	นายอภิวัฒน์ รัตน์นุ่มน้อย	✓		✓
๔๕	นายบุญยกร ฤทธิ์เรือง	✓		✓
๔๖	นายสมพงษ์ ทำทัน		✓	
๔๗	นายสุเมธ อาสนานิ		✓	
๔๘	นายสุภัทร อุทธา		✓	
๔๙	นายกิตติศักดิ์ เสนาบุช	✓		
๕๐	นายสรศักดิ์ รวดลายดี	✓		
๕๑	นายกฤษฎา ปิ่นสวัสดิ์	✓		
๕๒	นายวิวรรธน์ ร่มรื่น	✓		
๕๓	นายนนทกานต์ อังค์วัฒนะ	✓		
๕๔	นายวิเชียร บุญรัตน์	✓		✓
๕๕	นายจิรา จิรชาตา		✓	
๕๖	นายรัชชานนท์ บัตรทิม			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๙๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

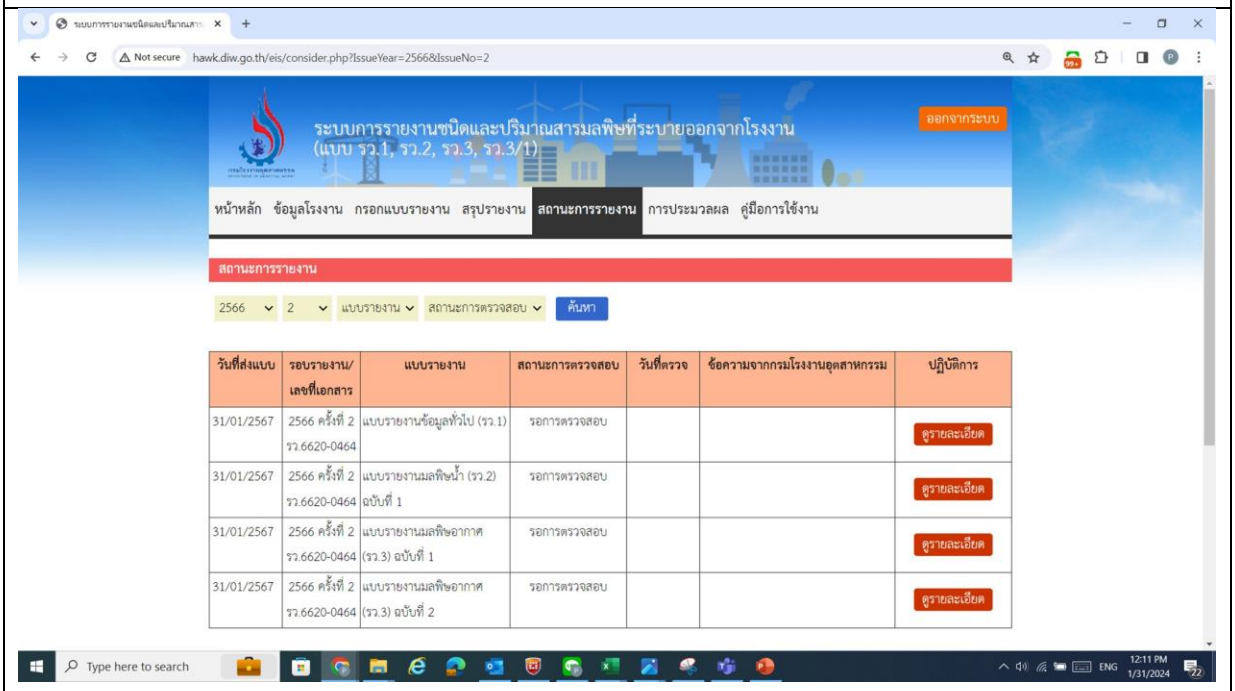
(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....31 มกราคม 2567.....

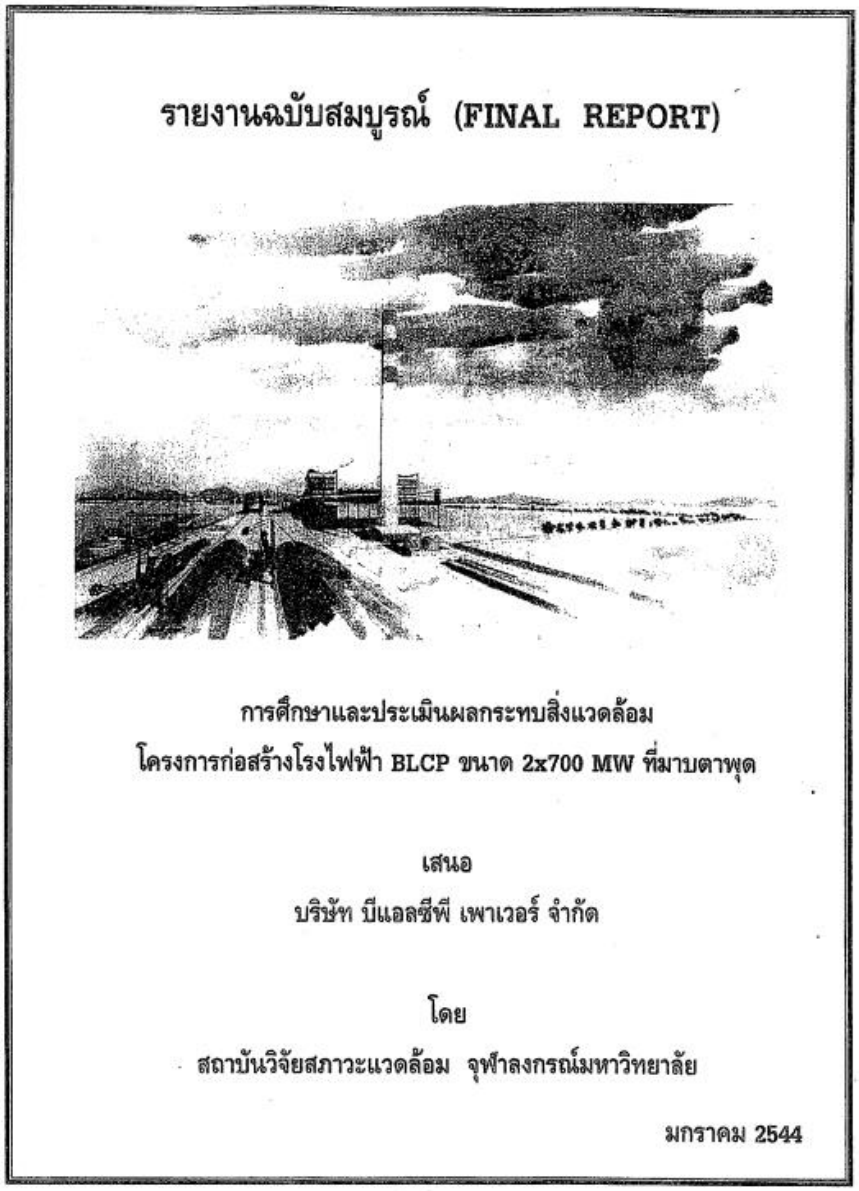


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....มกราคม 2544.....

โดย.....สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....



รายงานฉบับสมบูรณ์ (FINAL REPORT)

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP ขนาด 2x700 MW ที่มาบตาพุด

เสนอ
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

โดย
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2544

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....6...เดือน.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....กรกฎาคม – ธันวาคม 2566.....

โดย.....บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....



รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)



ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm)

เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
ชื่อโรงงาน : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

ใช้งานระบบโดย : 1480900110834

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 15 มี.ค. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม (ถ้ามี)	เลขบัตรประชาชน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เลขทะเบียนผู้ควบคุม
	1710500212025	นาย	พชร	เชื้อทอง	1235900070

รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน | รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

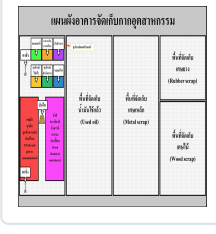
ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดเก็บ	ลักษณะบรรจุภัณฑ์	เหตุผลความจำเป็น	ภาพถ่าย
1	100199	เถ้าลอย	ไม่อันตราย	51218	นอกอาคาร	ลานกองมีผ้าใบคลุม	กองเก็บเพื่อรอการบริหารจัดการนำไปใช้ประโยชน์	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  ภาพสถานที่จัดเก็บ ภาพแผนผัง
2	100101	เถ้าหนัก	ไม่อันตราย	24189	นอกอาคาร	ลานกองมีผ้าใบคลุม	กองเก็บเพื่อรอการบริหารจัดการนำไปใช้ประโยชน์	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  ภาพสถานที่จัดเก็บ ภาพแผนผัง
3	160601	Used Battery	เป็นอันตราย	0.1	ในอาคาร	ตู้จัดเก็บกากอุตสาหกรรมแบบปิด	มีปริมาณน้อย	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  ภาพสถานที่จัดเก็บ  ภาพแผนผัง 

4	160213	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	เป็นอันตราย	0.2	ในอาคาร	ตู้จัดเก็บกากอุตสาหกรรมแบบปิด	มีปริมาณน้อย	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 

ภาพสถานที่จัดเก็บ



ภาพแผนผัง



ข้ามเพื่อไปขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ | ขั้นตอนต่อไป >>

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อได้ที่
กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทร. 097-0362749

การสมัครระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม
โทร : 02-430-6976
Email : service_ids@industry.go.th
Line : @iindustry
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7
Line : @i.index

ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm)

เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000225447
ชื่อโรงงาน : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

ใช้งานระบบโดย : 1480900110834

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 15 มี.ค. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม (ถ้ามี)	เลขบัตรประชาชน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เลขทะเบียนผู้ควบคุม
	1710500212025	นาย	พชร	เชื้อทอง	1235900070

รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน | รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน | รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
1	100199	เถ้าลอย		98.26	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
2	100199	เถ้าลอย		973.86	049	บริษัท บางแสนมหานคร ผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด
3	100199	เถ้าลอย		964.52	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จโรจนะ
4	100199	เถ้าลอย		955.6	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
5	100199	เถ้าลอย		926.57	049	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด
6	170203	สายพานใช้แล้ว		91.83	011	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
7	100199	เถ้าลอย		90.69	044	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
8	100199	เถ้าลอย		89.4	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
9	100199	เถ้าลอย		867.45	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
10	100199	เถ้าลอย		8534.04	049	บริษัท เอส.เจ.ซี. คอนกรีต จำกัด
11	100199	เถ้าลอย		8341.28	044	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
12	100199	เถ้าลอย		8322.62	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
13	100101	เถ้าหนัก		825.76	044	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
14	100199	เถ้าลอย		8237.5	049	บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด
15	100199	เถ้าลอย		8118.08	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
16	100199	เถ้าลอย		802.66	049	คอนกรีตผสมเสร็จ วังน้อย
17	170405	เศษเหล็ก		80.28	011	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
18	100101	เถ้าหนัก(เถ้าก้นเตา)		8.0	049	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
19	100101	เถ้าหนัก		7440.09	044	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
20	100199	เถ้าลอย		715.25	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
21	100199	เถ้าลอย		700.25	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
22	100199	เถ้าลอย		6872.65	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
23	100199	เถ้าลอย		68718.56	049	บริษัท เค มิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด
24	100199	เถ้าลอย		687.81	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จเสนา
25	100199	เถ้าลอย		6543.35	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
26	100199	เถ้าลอย		648.52	049	คอนกรีตผสมเสร็จ ลาดบัวหลวง 2
27	100101	เถ้าหนัก		64497.64	049	บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด
28	100199	เถ้าลอย		6317.29	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
29	100199	ซากสัตว์ทะเล		62.69	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
30	100199	เถ้าลอย		61887.11	049	โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์มวลเบา
31	100199	เถ้าลอย		6025.2	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
32	100199	เถ้าลอย		600.08	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ เขาย้อย
33	191204	Used Canvas (ผ้าใบปนเปื้อนเถ้า)		60.33	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
34	150202	Cloths and gloves contaminated with oil and grease / Contaminated media (activated carbon,resin from	HM	6.11	042	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
35	100199	เถ้าลอย		593.53	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ ชะอำ2
36	100199	เถ้าลอย		588.94	049	คอนกรีตผสมเสร็จ บางปะอิน
37	100199	เถ้าลอย		557.97	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ หัวหิน
38	100199	เถ้าลอย		5524.06	049	บริษัท ร่มโพธิ์ศรีสุริยะ จำกัด
39	100199	เถ้าลอย		517.53	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จเขาวง
40	100199	เถ้าลอย		5086.78	049	บริษัท น่ำเฮงคอนกรีต (1992) จำกัด
41	100199	เถ้าลอย		487.82	049	บริษัท หนองใหญ่คอนกรีต จำกัด
42	100199	เถ้าลอย		487.41	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ บ้านแหลม
43	100199	เถ้าลอย		480.06	049	บริษัท พี.เอส.ดี.คอนกรีตโปรดักส์ จำกัด
44	100199	เถ้าลอย		4767.15	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
45	100199	เถ้าลอย		4705.88	049	หน่วยผลิตคอนกรีตพิกุลทอง
46	100199	เถ้าลอย		466.91	049	คอนกรีตผสมเสร็จจันทบุรี
47	100199	เถ้าลอย		4645.95	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
48	100199	เถ้าลอย		4638.99	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
49	120117	Sand blast (วัสดุพ่นขัดผิว)		46.34	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
50	100199	เถ้าลอย		457.92	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญทวีคอนกรีต
51	100199	เถ้าลอย		4564.17	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
52	100199	เถ้าลอย		4547.0	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
53	100199	เถ้าลอย		4537.78	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
54	100199	เถ้าลอย		4504.02	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด (หน่วยผลิตนวนคร)
55	100199	เถ้าลอย		4497.06	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
56	100199	เถ้าลอย		4494.35	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
57	100199	เถ้าลอย		4493.76	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
58	100199	เถ้าลอย		4477.86	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
59	100199	เถ้าลอย		4473.72	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
60	100199	เถ้าลอย		4470.95	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
61	100199	เถ้าลอย		4462.87	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
62	100199	เถ้าลอย		4414.18	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
63	100199	เถ้าลอย		440.42	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ ตราด
64	100199	เถ้าลอย		4394.75	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
65	100199	เถ้าลอย		4382.2	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
66	170201	เศษไม้		43.91	011	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
67	100199	เถ้าลอย		4240.1	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
68	100199	เถ้าลอย		421.01	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญทวีคอนกรีต
69	100199	เถ้าลอย		4185.37	049	หน่วยผลิตธัญบุรี คลอง 7
70	100199	เถ้าลอย		4112.95	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
71	100199	เถ้าลอย		4092.85	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
72	150110	Used chemical containers	HM	4.91	049	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
73	160601	Used Battery	HA	4.54	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลี่ยงฮวดหล่อหลอมโลหะ
74	100199	เถ้าลอย		3957.65	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
75	100199	เถ้าลอย		3955.14	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
76	100199	เถ้าลอย		3909.18	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
77	100199	เถ้าลอย		3885.77	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
78	100199	เถ้าลอย		3821.43	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
79	100199	เถ้าลอย		3814.85	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
80	100199	เถ้าลอย		3792.94	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
81	100199	เถ้าลอย		3697.38	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
82	100199	เถ้าลอย		3675.52	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
83	100199	เถ้าลอย		363.43	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จแก่งคอย
84	100199	เถ้าลอย		363.09	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จลพบุรี
85	100199	เถ้าลอย		362.12	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
86	100199	เถ้าลอย		3619.75	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
87	130206	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	HA	36.54	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด
88	100199	เถ้าลอย		3334.06	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
89	100199	เถ้าลอย		332.24	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ หนองแค 2
90	150202	Cloths and gloves contaminated with oil and grease	HM	33.47	042	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
91	100199	เถ้าลอย		318.22	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
92	100199	เถ้าลอย		3179.03	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
93	100199	เถ้าลอย		3105.73	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
94	170107	ของเสียจากการก่อสร้าง		310.21	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
95	100199	เถ้าลอย		3084.89	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
96	100199	เถ้าลอย		3027.74	049	บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
97	100119	ตะกรันเถ้าลอยจากการล้างทำความสะอาดปล่อง		3.82	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
98	150101	ลังกระดาษ		3.63	011	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
99	170203	อุปกรณ์ดักจับละอองน้ำที่ไม่ใช้แล้ว		3.04	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
100	100199	เถ้าลอย		2976.15	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
101	100199	เถ้าลอย		2845.02	049	หน่วยผลิตคอนกรีตบางใหญ่
102	100199	เถ้าลอย		2796.6	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
103	100199	เถ้าลอย		2768.05	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด (หน่วยผลิตคอนกรีตบางบ่อ)
104	100199	เถ้าลอย		270.25	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด สาขารัษฎา
105	100199	เถ้าลอย		2692.84	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
106	100199	เถ้าลอย		2667.93	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
107	100199	เถ้าลอย		255.71	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ
108	100199	เถ้าลอย		2547.62	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
109	100199	เถ้าลอย		2430.26	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
110	100199	เถ้าลอย		24.58	049	บริษัท ดีคอนโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
111	100199	เถ้าลอย		2366.8	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ พานทอง 4
112	100199	เถ้าลอย		2360.44	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
113	100101	เถ้าหนัก		2350.02	049	บริษัท เค มิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด
114	100199	เถ้าลอย		2323.96	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพคพรหมณี
115	100199	เถ้าลอย		2299.62	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ
116	100199	เถ้าลอย		2279.76	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
117	170506	ฝุ่นถ่าน		227.725	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
118	100199	เถ้าลอย		21.95	049	ดีคอน ระยอง-พัทยา
119	170203	พลาสติกและยาง		21.94	011	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
120	100199	เถ้าลอย		2080.79	049	บริษัท คิวมิกซ์ ซัพพลาย จำกัด
121	100199	เถ้าลอย		2051.27	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จชลบุรี 2
122	100199	เถ้าลอย		2005.03	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
123	100199	เถ้าลอย		1996.3	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
124	100199	เถ้าลอย		1928.53	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
125	100199	เถ้าลอย		1881.48	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
126	100199	เถ้าลอย		1875.17	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
127	100199	เถ้าลอย		1868.24	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
128	100199	เถ้าลอย		1804.47	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
129	100199	เถ้าลอย		1797.38	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
130	100199	เถ้าลอย		1786.86	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
131	100199	เถ้าลอย		1768.48	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
132	100199	เถ้าลอย		1766.66	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จพานทอง
133	100199	เถ้าลอย		1753.16	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ อมตะนคร
134	100199	เถ้าลอย		1742.51	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
135	100199	เถ้าลอย		1742.38	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
136	100199	เถ้าลอย		1736.37	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
137	100199	เถ้าลอย		1728.82	049	คอนกรีตผสมเสร็จ พระประโทน
138	100199	เถ้าลอย		1716.82	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
139	100199	เถ้าลอย		1714.39	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพคแหลมฉบังทุ่งกราด
140	100199	เถ้าลอย		1694.34	044	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
141	100199	เถ้าลอย		1672.18	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
142	100199	เถ้าลอย		1657.64	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
143	100199	เถ้าลอย		1649.98	049	หน่วยผลิตคอนกรีต บางขุนเทียน
144	100199	เถ้าลอย		1645.81	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ หัวหิน 2
145	100199	เถ้าลอย		1644.05	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
146	100199	เถ้าลอย		1639.38	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
147	100199	เถ้าลอย		1635.33	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ นิคมเหมราช
148	100199	เถ้าลอย		1628.9	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
149	100199	เถ้าลอย		1626.93	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
150	100199	เถ้าลอย		1608.72	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
151	100199	เถ้าลอย		1604.2	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จพัทยา
152	100199	เถ้าลอย		1599.28	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
153	100199	เถ้าลอย		1596.39	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จเทพประสิทธิ์ 2
154	190814	Dry sludge		159.61	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
155	100199	เถ้าลอย		1586.2	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
156	100199	เถ้าลอย		1582.35	049	หน่วยผลิตอนกรีต บางนา 2
157	100199	เถ้าลอย		1570.58	049	หน่วยผลิตคอนกรีตบางเสาธง
158	100199	เถ้าลอย		1563.14	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด (หน่วยผลิตคอนกรีตกิ่งแก้ว)
159	100199	เถ้าลอย		1562.46	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพคปิ่นทอง
160	100199	เถ้าลอย		1556.73	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
161	100199	เถ้าลอย		1551.18	049	หน่วยผลิตคอนกรีต รามอินทรา 3
162	100199	เถ้าลอย		1547.7	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จนิคมเหมราช 2
163	100199	เถ้าลอย		1546.52	049	หน่วยผลิตคอนกรีตราษฎร์บูรณะ 2
164	100199	เถ้าลอย		1536.48	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
165	100199	เถ้าลอย		152.25	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
166	100199	เถ้าลอย / เถ้าลอย		1517.36	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
167	100199	เถ้าลอย		1501.11	049	คอนกรีตผสมเสร็จ CPAC
168	100199	เถ้าลอย		1489.89	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
169	100199	เถ้าลอย		1487.04	049	บริษัท น่ำเฮงคอนกรีต (1992) จำกัด
170	100199	เถ้าลอย		1459.7	049	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด
171	100199	เถ้าลอย		1445.15	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ ปราณบุรี
172	100199	เถ้าลอย		1436.66	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ สมุทรสงคราม
173	100199	เถ้าลอย		1434.91	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
174	100199	เถ้าลอย		1430.23	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ กำแพงแสน
175	100199	เถ้าลอย		1419.01	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด
176	170604	Used heat insulation		14.66	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
177	161106	อิฐทนไฟ		14.25	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
178	100199	เถ้าลอย		1394.37	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
179	100199	เถ้าลอย		1389.94	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
180	100199	เถ้าลอย		1389.7	049	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จบ้านโป่ง
181	100199	เถ้าลอย		1371.91	049	บริษัท น่ำเฮงคอนกรีต (1992) จำกัด
182	100199	เถ้าลอย		1371.4	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด สาขาปลวกแดง
183	100199	เถ้าลอย		1368.14	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ เพชรบุรี
184	100199	เถ้าลอย		1365.29	049	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด สาขาพานทอง
185	100199	เถ้าลอย		1344.38	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ ศรีราชา
186	100199	เถ้าลอย		1343.64	049	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
187	100199	เถ้าลอย		13375.12	049	บริษัท ฟาลังซ์ จำกัด
188	100199	เถ้าลอย		1296.7	049	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
189	100199	เถ้าลอย		1290.24	049	คอนกรีตผสมเสร็จ CPAC “ดำเนินสะดวก”
190	100199	เถ้าลอย		1279.98	049	โรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จท่าม่วง 2
191	100199	เถ้าลอย		1261.91	049	คอนกรีตผสมเสร็จ "สามพราน"
192	100199	เถ้าลอย		1247.18	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพคแหลมฉบัง
193	100199	เถ้าลอย		1219.26	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จสระแก้ว
194	100199	เถ้าลอย		1174.83	044	บริษัท คิวมิกซ์ซัพพลาย จำกัด สาขาปลวกแดง
195	100199	เถ้าลอย		11738.47	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
196	100199	เถ้าลอย		1166.09	049	โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ ชะอำ
197	100199	เถ้าลอย		1051.87	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
198	100199	เถ้าลอย		1049.03	049	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
199	100199	เถ้าลอย		1042.2	049	บริษัท เอส.เจ.ซี. คอนกรีต จำกัด
200	100199	เถ้าลอย		1042.03	049	บริษัท เอส.จี.ซี.คอนกรีต จำกัด
201	150202	Contaminated media (gravel,activated carbon,sand from RO system and Wastewater treatment plant)	HM	1.69	042	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
202	150110	ถังน้ำมันไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร	HM	1.6	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด
203	150203	Check Filter		1.6	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
204	060314	ตะกอนเกลือจากกระบวนการผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรท์		1.34	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
205	160504	สารเคมีดับเพลิงและถังดับเพลิงชำรุด	HM	1.33	075	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
206	160215	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	HA	0.73	049	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
207	150203	Check Filter / อุปกรณ์ PPE ชำรุด		0.51	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
208	160215	หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	HA	0.23	049	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
209	100123	สนิมจากการล้างท่อ		0.23	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
210	120120	ใบเจียร	HM	0.17	073	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
211	150203	อุปกรณ์ PPE ชำรุด		0.135	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
212	160506	สารเคมีหมดอายุ	HM	0.07	075	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
213	160215	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า / หลอดไฟที่ไม่ใช้แล้ว	HA	0.07	049	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
214	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	HM	0.04	049	บริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
215	170103	Ceramic		0.03	071	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
216	160506	สารเคมีจากห้องปฏิบัติการ (COD waste)	HM	0.01	075	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
217	160602	ถ่านไฟฉายแอลคาไลน์ ชนิดไม่มีปรอทเป็นส่วนประกอบ	HA	0.01	073	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
218	150202	Used dust filter from bag house filter	HM	0.01	075	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ข้ามเพื่อไปขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ | ขั้นตอนต่อไป >>

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อได้ที่
กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทร. 097-0362749

การสมัครระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม
โทร : 02-430-6976
Email : service_ids@industry.go.th
Line : @iindustry
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7
Line : @i.index

Kattalee Dokmai

From: Kattalee Dokmai
Sent: Tuesday, August 6, 2024 2:02 PM
To: oiesurveys@oie.go.th
Subject: แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี รง.9
Attachments: Form_Survey9_บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด.pdf

เรียน กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ขอนำส่ง แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายปี รง.9 (ข้อมูลปี 2566) ตามไฟล์ แนบ

Kattalee Dokmai
Government Relations Officer

BLCP POWER LIMITED
No. 9, I-8 Road,
Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut, Muangrayong,
Rayong 21150 Thailand
Tel : 038915158
Fax :
E-Mail : kattalee_d@blcp.co.th

www.blcp.co.th

ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm)

ใช้งานระบบโดย : 1219900278891

แก้ไขข้อมูลการประกอบกิจการ (รายเดือน)

ปี: 2567 ค้นหา

รายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

การรายงานข้อมูลประจำเดือน สิงหาคม

ข้อมูลกิจการ	ข้อมูลโรงงาน	เดือน/ปี ที่เข้าทำรายงาน	วันที่ส่งรายงาน	สถานะรายงาน	ดูรายละเอียด
0105540085310	72070000225447				
0105540085310	72070000225447	07/2566	19/07/2566	ส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว	แก้ไขข้อมูล
0105540085310	72070000225447	08/2566	29/08/2566	ส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว	แก้ไขข้อมูล
0105540085310	72070000225447	09/2566	11/09/2566	ส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว	แก้ไขข้อมูล
0105540085310	72070000225447	10/2566	16/10/2566	ส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว	แก้ไขข้อมูล
0105540085310	72070000225447	11/2566	14/11/2566	ส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว	แก้ไขข้อมูล
0105540085310	72070000225447	12/2566	11/12/2566	ส่งรายงานเรียบร้อยแล้ว	แก้ไขข้อมูล

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อได้ที่
(กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม)
โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607
รายงานสารเคมี (กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน)
โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทร. 02 4306316 ต่อ 2503

การสมัครระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม
โทร : 02-430-6976
Email : service_ids@industry.go.th
Line : @iindustry
รายงานการแจ้งข้อมูลการประกอบการกิจการรายเดือยและรายปี (สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม)
โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7
Line : @i.index

รายชื่อวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

ลำดับ	รายชื่อ	ทะเบียนเลขที่	รายละเอียดใบอนุญาต		หมดอายุวันที่
			เลขที่หนังสือนำส่ง	วันที่	
1	นายสุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์	6-64-354	ที่ อก 0312/11485	23 ธ.ค. 2564	31 ธ.ค. 2568
	นายสุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์	5-314-535-416	ที่ อก 0312/117446	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567

รายชื่อผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

ลำดับ	รายชื่อ	ทะเบียนเลขที่	รายละเอียดใบอนุญาต		หมดอายุวันที่
1	นายสมพงษ์ ทำทัน	314-535-26621	ที่ อก 0312/17759	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
2	นายภูมิศักดิ์ น้อยนิตย์	314-535-21105	ที่ อก 0312/17758	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
3	นายวิชาญ ภูประเสริฐ	314-535-16726	ที่ อก 0312/17747	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
4	นายชูเกียรติ พิพัฒน์จำเริญกุล	314-535-32544	ที่ อก 0312/17755	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
5	นายธีระวัฒน์ ฤทธิ์เจริญ	314-535-26654	ที่ อก 0312/177	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
6	นายอดุลย์ อุดมวรวุฒิ	314-535-11148	ที่ อก 0312/17754	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
7	นายชาญณรงค์ พุ่มพุทรา	314-535-24087	ที่ อก 0312/17753	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
8	นายชาตรี โชคประยูรเธียร	314-535-9533	ที่ อก 0312/17750	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
9	นายชาญณรงค์ วิสันต์	314-535-23739	ที่ อก 0312/17751	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
10	นายอมร โสภา	314-535-21094	ที่ อก 0312/17752	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
11	นายสมจิต นวพันธ์	314-535-26199	ที่ อก 0312/17749	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
12	นายกุมภา สุขมะดัน	314-535-13439	ที่ อก 0312/17748	16 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2567
13	นายสุเมธ อาสนานิ	314-535-24007	ที่ อก 0312/1094	24 ม.ค. 2565	31 ธ.ค.2569
14	นายปรีชา ดวงสนธิ	314-535-35163	ที่ อก 0312/1093	24 ม.ค. 2565	31 ธ.ค.2569
15	นายประยูร ศิริคูณ	314-535-32187	ที่ อก 0312/1095	24 ม.ค. 2565	31 ธ.ค.2569
16	นายสุภัทร อุทธา	314-535-51205	ที่ อก 0312/19340	23 ธ.ค.2565	31 ธ.ค.2569
17	นายจิรา จิรชาตา	314-535-51584	ที่ อก 0312/5168	7 มี.ค.2566	31 ธ.ค.2570
18	นายชยน สุนันต๊ะ	314-535-51585	ที่ อก 0312/5169	7 มี.ค.2566	31 ธ.ค.2570
19	นายสมใจ โพธิ์โน	314-535-052771	ที่ อก 6601/144	27 พ.ย.2566	31 ธ.ค.2570
20	นายปิยเวทย์ ภูพิศ	314-535-052772	ที่ อก 6601/145	27 พ.ย.2566	31 ธ.ค.2570
21	นายฐิบดี ศรีประภา	314-535-052773	ที่ อก 6601/146	27 พ.ย.2566	31 ธ.ค.2570
22	นายณัฐพงษ์ มานะภักดี	314-871-053387	ที อก 6701-1080	7 มี.ค.2567	31 ธ.ค.2571

23	นายปองภพ จำปาเกตุกุล	314-871-053388	ที่ อก 6701-1081	7 มี.ค.2567	31 ธ.ค.2571
24	นายธีรชัย ม่วงคำ	314-871-053385	ที อก 6701-1078	7 มี.ค.2567	31 ธ.ค.2571
25	นายศรัณย์ภัทร พิศดาร	314-871-053386	ที อก 6701-1079	7 มี.ค.2567	31 ธ.ค.2571

BLCP POWER

BLCP-CSER-2024-0438

17 กรกฎาคม 2567

เรื่อง **ขอนำส่งเอกสารรับรองรายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำและผลการตรวจสภาพน้ำของหม้อไอน้ำ**

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองผลการตรวจสภาพน้ำของหม้อไอน้ำ หมายเลขที่ A-796 และหมายเลขที่ A-797 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

2. เอกสารรับรองรายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 2x717 เมกะวัตต์ เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447 (น.88(2)-2/2544-ญทร.) มีหม้อไอน้ำกำลังการผลิต 2,285 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง บัดนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานเอกสารรับรองผลการตรวจสภาพน้ำของหม้อไอน้ำ หมายเลขที่ A-796 และหมายเลขที่ A-797 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยวิศวกรผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำซึ่งได้ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมไว้แล้ว ส่วนคุณสมบัติของน้ำในหม้อไอน้ำมีการตรวจและปรับสภาพน้ำโดยนักเคมี ให้ดัชนีวัดค่าต่างๆ อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานในพิกัดที่กำหนดทั้ง 2 หน่วยผลิต ตามรายงานดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวกัญชลิกา อินทรีย์

ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายรัฐสัมพันธ์

ฝ่ายรัฐสัมพันธ์

นางสาวกัทลี ดอกไม้

โทรศัพท์ 061 7486363

อีเมล์ kattalee_d@blcp.co.th

โทร 038 925158, 094 5482403

ได้รับเอกสารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

The Document has been received

ลงชื่อ.....สมชาย.....วันที่...๑๗ ก.ค ๒๕๖๗

(นายสมชาย แตงโสภา)

(Received by) นักจัดการงานทั่วไป (Date)

BLCP POWER

BLCP-CSER-2024-0438

17 กรกฎาคม 2567

เรื่อง **ขอนำส่งเอกสารรับรองรายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำและผลการตรวจสภาพน้ำของหม้อไอน้ำ**

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองผลการตรวจสภาพน้ำของหม้อไอน้ำ หมายเลขที่ A-796 และหมายเลขที่ A-797 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

2. เอกสารรับรองรายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 2x717 เมกะวัตต์ เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447 (น.88(2)-2/2544-ญทร.) มีหม้อไอน้ำกำลังการผลิต 2,285 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง บัดนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานเอกสารรับรองผลการตรวจสภาพน้ำของหม้อไอน้ำ หมายเลขที่ A-796 และหมายเลขที่ A-797 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยวิศวกรผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำซึ่งได้ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมไว้แล้ว ส่วนคุณสมบัติของน้ำในหม้อไอน้ำมีการตรวจและปรับสภาพน้ำโดยนักเคมี ให้ดัชนีวัดค่าต่างๆ อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานในพิกัดที่กำหนดทั้ง 2 หน่วยผลิต ตามรายงานดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวกัญชลิกา อินทรีย์

ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายรัฐสัมพันธ์

ฝ่ายรัฐสัมพันธ์

นางสาวกัทลี ดอกไม้

โทรศัพท์ 061 7486363

อีเมล์ kattalee_d@blcp.co.th

โทร 038 925158, 094 5482403

เอกสารรับรองผลการตรวจสภาพน้ำของหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายสุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์ อาชีพ วิศวกร สถานที่ทำงาน บริษัท แม็คเซ็นเตอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗๕/๒ หมู่ ๔ ตำบล เชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัด ระยอง ๒๑๐๐๐ ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕ เลขทะเบียน วก. ๖๖๖ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๔๐ ถึงวันที่ ตลอดชีพ และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ หรือ หม้อต้ม เลขทะเบียน ๖-๖๔-๓๕๔ หมดอายุ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

ข้าพเจ้าได้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๙ ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐ โทรศัพท์ (๐๓๘) ๙๒๕ ๑๒๐ ประกอบกิจการผลิต กระแสไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘-(๒)-๒ / ๒๕๔๔- ญทร. ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ คุณยุทธนา เจริญวงศ์ จำนวนคนงาน ๓๐๕ คน

จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำป้อนหม้อไอน้ำ และคุณภาพของน้ำภายในหม้อไอน้ำ หมายเลขที่ **A-796** (หน่วยผลิตที่ 1) และ **A-797** (หน่วยผลิตที่ 2) ช่วงระยะเวลา ๖ เดือน นับตั้งแต่ วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗ ได้แนบมาพร้อมเอกสารรับรองนี้ทั้ง ๒ หน่วยผลิต โดยรายงานค่าต่างๆ ได้ plot เป็นกราฟ แสดงค่าพิกัด max - min และค่าที่ใช้งานจริง เพื่อให้ง่ายต่อการพิจารณาหากเกิดค่าเบี่ยงเบน ซึ่งค่าทั้งหมดที่บันทึกไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน **และขอรับรองว่าคุณภาพน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำ** อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อการใช้งานหม้อไอน้ำ

ดังรายละเอียดแสดงไว้ในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) .....

(นายสุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์)
วิศวกรอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ
วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ก 032474



(นายพลวัต ชยานุวัฒน์)

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

นายทะเบียน ก.ว.

คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505

อนุญาตให้ นายสุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วุฒิวิศวกร

สาขาวิศวกรรม เครื่องกล

ตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2540

ถึงวันที่ ตลอดชีพ

เลขทะเบียน วก .666 ว.ศ. 4

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๔๘๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายสุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์**

ตามที่ท่าน **นายสุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน **วก.๖๖๖** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ **นายสุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๖-๖๔-๓๕๔** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th/

(https://www.diw.go.th/regis_engineer/)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย แบบ สปภ.๑-๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า นาย สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์ e-mail : suwatchai_machcenter@yahoo.com

โทรศัพท์ 066-152 8854 ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เลขทะเบียน 6-64-3544 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน :	ข้อมูลหม้อน้ำ :
บริษัท บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด	ผู้ผลิต MITSUBISHI HEAVY INSUSTRIES LTD.
ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-2/2544-ฌทร.	รุ่นหม้อน้ำ MB-FRR
สถานที่ตั้ง 9 ซอย นิคม มาบตาพุด	หมายเลขหม้อน้ำ UNIT 1
ถนน ไอ-แปด ตำบลมาบตาพด	Serial Number A 797
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	อัตราการผลิตไอ 2285 ตันต่อชั่วโมง
โทร (038) 925 120	วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด16 ธค 2566-16 มค 2567
จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด 2 หน่วย	วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2567

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

☑ เรียบร้อย

☐ บกพร่อง (ระบุ)

ตรวจสอบสภาพภายในและภายนอกหม้อไอน้ำ รวมทั้งระบบผลิตน้ำ สภาพอุปกรณ์ ปกติ

ตรวจสภาพภายนอกระบบผลิตน้ำ สภาพปกติ

(ลงชื่อ) .....
นาย สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) .....
นาย ยุทธนา เจริญวงศ์
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด BLCP POWER LIMITED

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		หมายเหตุ
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	OEM calibrated
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
มาตรวัดความดันไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบควบคุมความดันไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ลิ้นระบายใต้หม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

ขณะตรวจสอบ อุปกรณ์อยู่ในระหว่างเดินเครื่องตามปกติ

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของวิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ) .....
นาย สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) .....
นาย ยุทธนา เจริญวงศ์
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

BLCP POWER

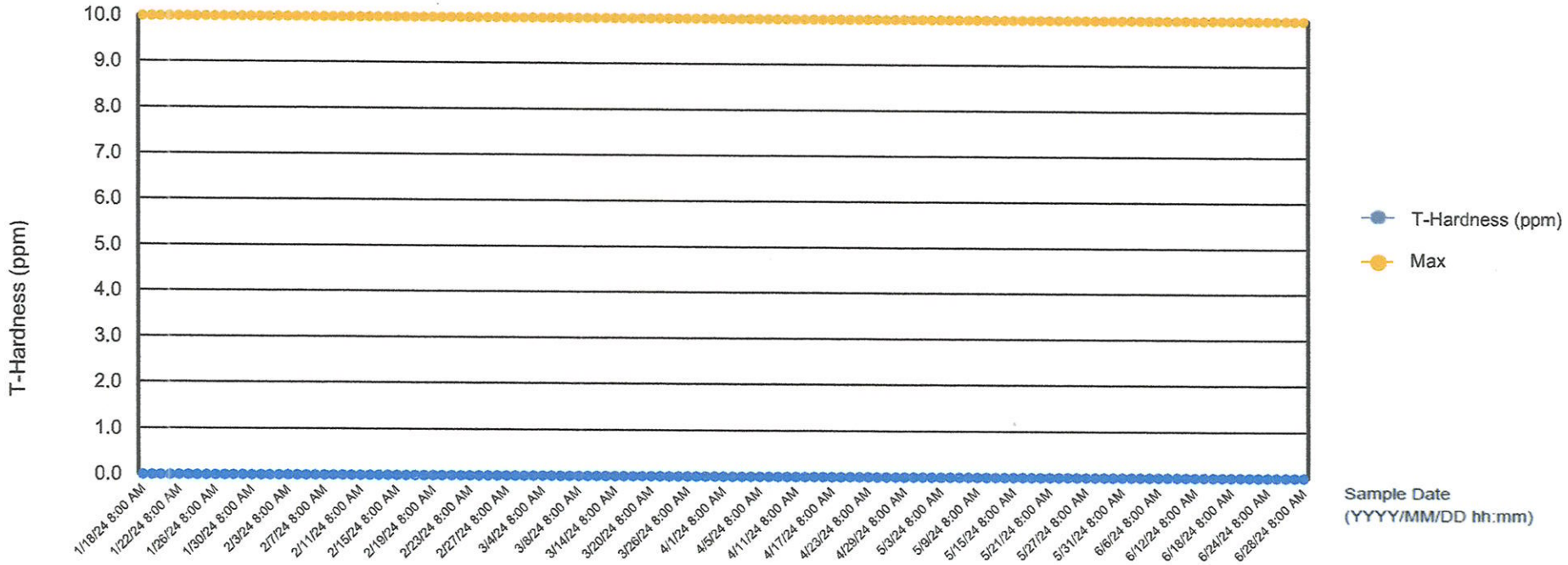
Feed water Unit 1

Start Date: 18 January 2024

To Date: 30 June 2024

Single Chart for Test Parameter

T-Hardness (ppm)



Remark : Unit 1 Shut down for minor outage as plan on Dec 20, 2023 - Jan 17, 2024

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

BLCPPOWER BLCP POWER LIMITED
No. 9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150
Tel: 66 (0) 38 925 100 Fax: 66 (0) 38 925 199 (0) 38 687 000

BLCP POWER

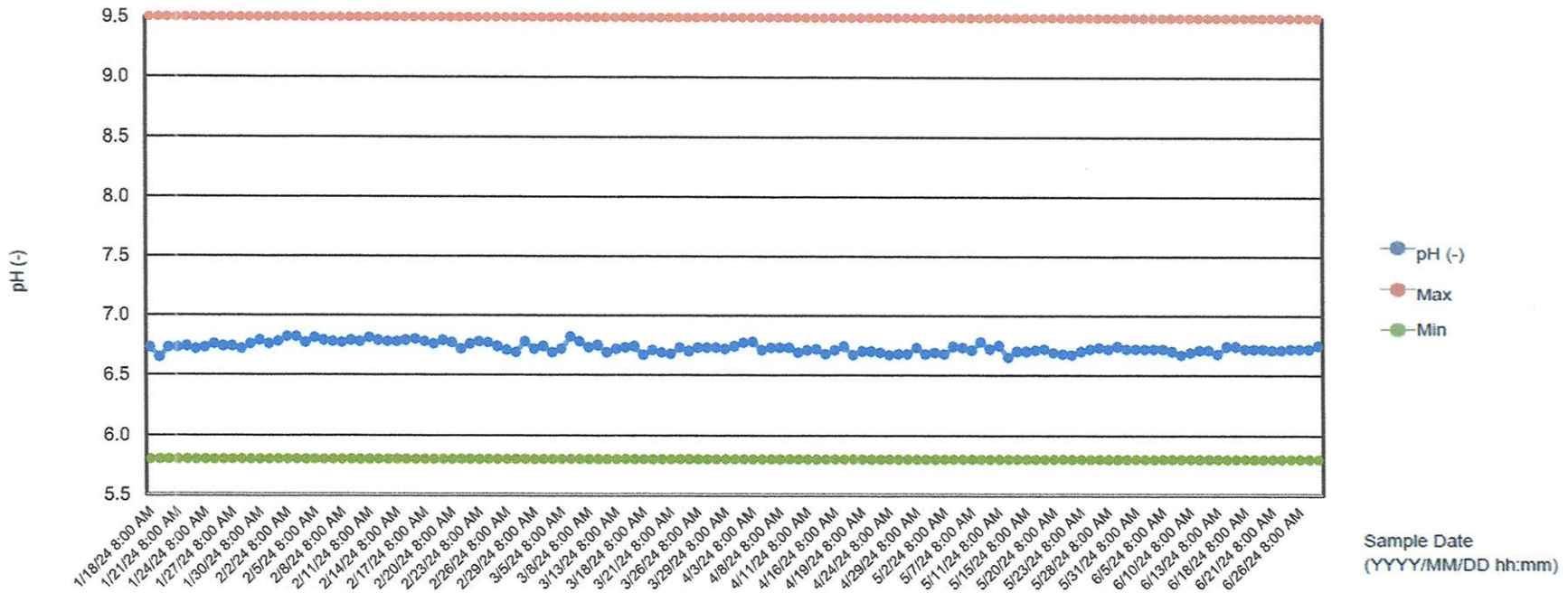
Feed water Unit 1

Start Date: 18 January 2024

To Date: 30 June 2024

Single Chart for Test Parameter

pH (-)



Remark : Unit 1 Shut down for minor outage as plan on Dec 20, 2023 - Jan 17, 2024

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

BLCP POWER LIMITED
No. 9, Soi 8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150
Tel. 66 (0) 38 925 100 Fax: 66 (0) 38 925 199, (0) 38 687 059

BLCP POWER

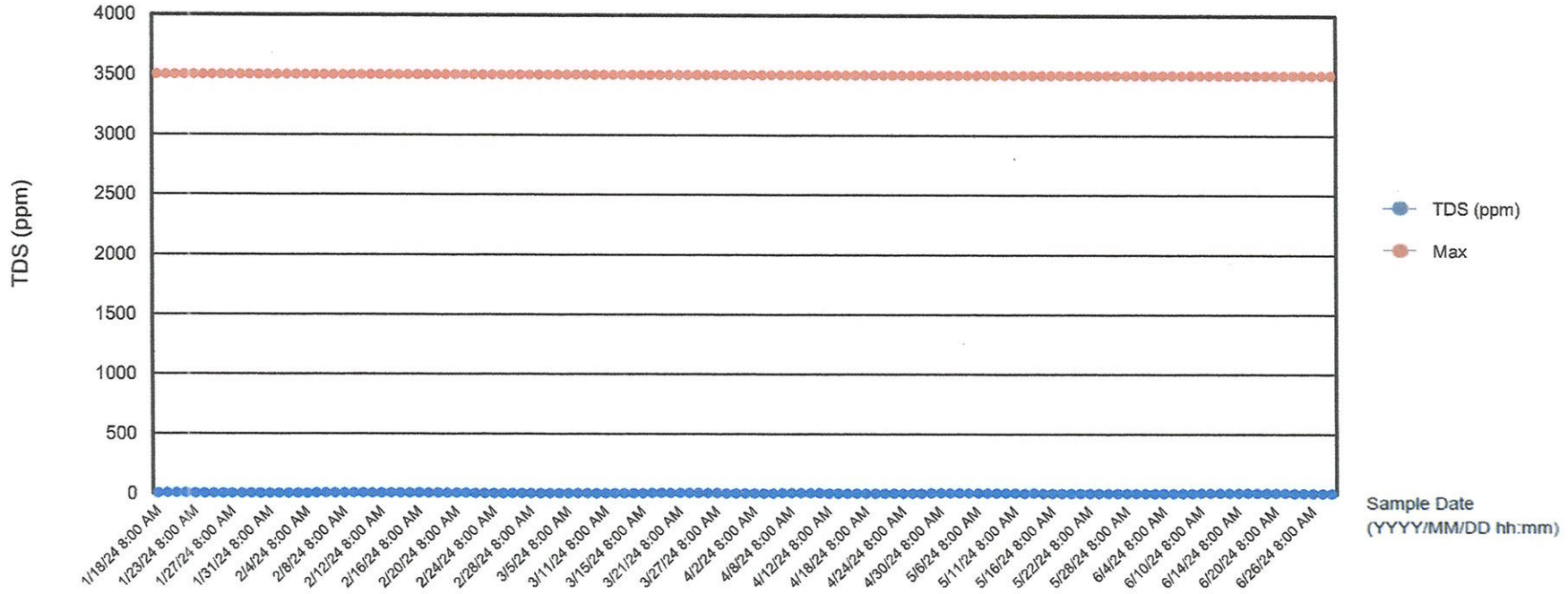
Boiler water Unit 1

Start Date: 18 January 2024

To Date: 30 June 2024

Single Chart for Test Parameter

TDS (ppm)



Remark : Unit 1 Shut down for minor outage as plan on Dec 20, 2023 - Jan 17, 2024

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

BLCP POWER LIMITED
No. 9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150
Tel: 66 (0) 38 925 100 Fax: 66 (0) 38 925 100 (0) 38 687 000

BLCP POWER

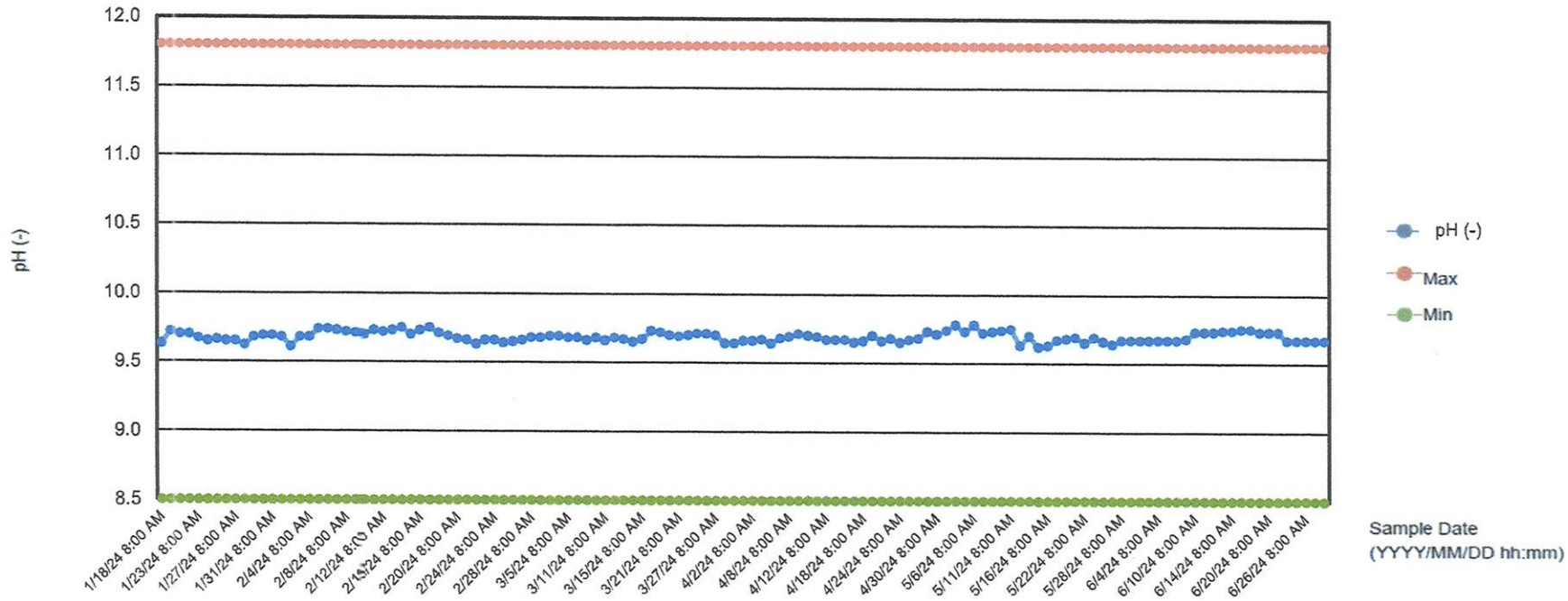
Boiler water Unit 1

Start Date: 18 January 2024

To Date: 30 June 2024

Single Chart for Test Parameter

pH (-)



Remark : Unit 1 Shut down for minor outage as plan on Dec 20, 2023 - Jan 17, 2024

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

BLCP POWER LIMITED
No. 9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150
Tel: 66 (0) 38 925 100 Fax: 66 (0) 38 925 100 (0) 38 687 000

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย แบบ สปภ.๑-๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า นาย สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์ e-mail : suwatchai_machcenter@yahoo.com

โทรศัพท์ 066-152 8854 ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เลขทะเบียน 6-64-3544 หมดอายุวันที่ ธันวาคม 31 ธันวาคม 2568 ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน :	ข้อมูลหม้อน้ำ :
บริษัท บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด	ผู้ผลิต MITSUBISHI HEAVY INSUSTRIES LTD.
ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-2/2544-ฌทร.	รุ่นหม้อน้ำ MB-FRR
สถานที่ตั้ง 9 ซอย นิคม มาบตาพุด	หมายเลขหม้อน้ำ UNIT 2
ถนน ไอ-แปด ตำบลมาบตาพด	Serial Number A 797
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	อัตราการผลิตไอ 2285 ตันต่อชั่วโมง
โทร (038) 925 120	วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด 15-28 ธันวาคม 2566
จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด 2 หน่วย	วันที่ตรวจ 9 กรกฎาคม 2567

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

☑ เรียบร้อย

☐ บกพร่อง (ระบุ)

ตรวจสอบสภาพภายในและภายนอกหม้อไอน้ำ รวมทั้งระบบผลิตน้ำ สภาพอุปกรณ์ ปกติ

ตรวจสภาพภายนอกระบบผลิตน้ำ สภาพปกติ

(ลงชื่อ) .....
นาย สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) .....
นาย ยุทธนา เจริญวงศ์
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด BLCP POWER LIMITED

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		หมายเหตุ
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	OEM calibrated
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
มาตรวัดความดันไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบควบคุมความดันไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ลิ้นระบายใต้หม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

ขณะตรวจสอบ อุปกรณ์อยู่ในระหว่างเดินเครื่องปกติ

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของวิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ) .....
นาย สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) .....
นาย ยุทธนา เจริญวงศ์
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด BLCP POWER LIMITED

BLCP POWER

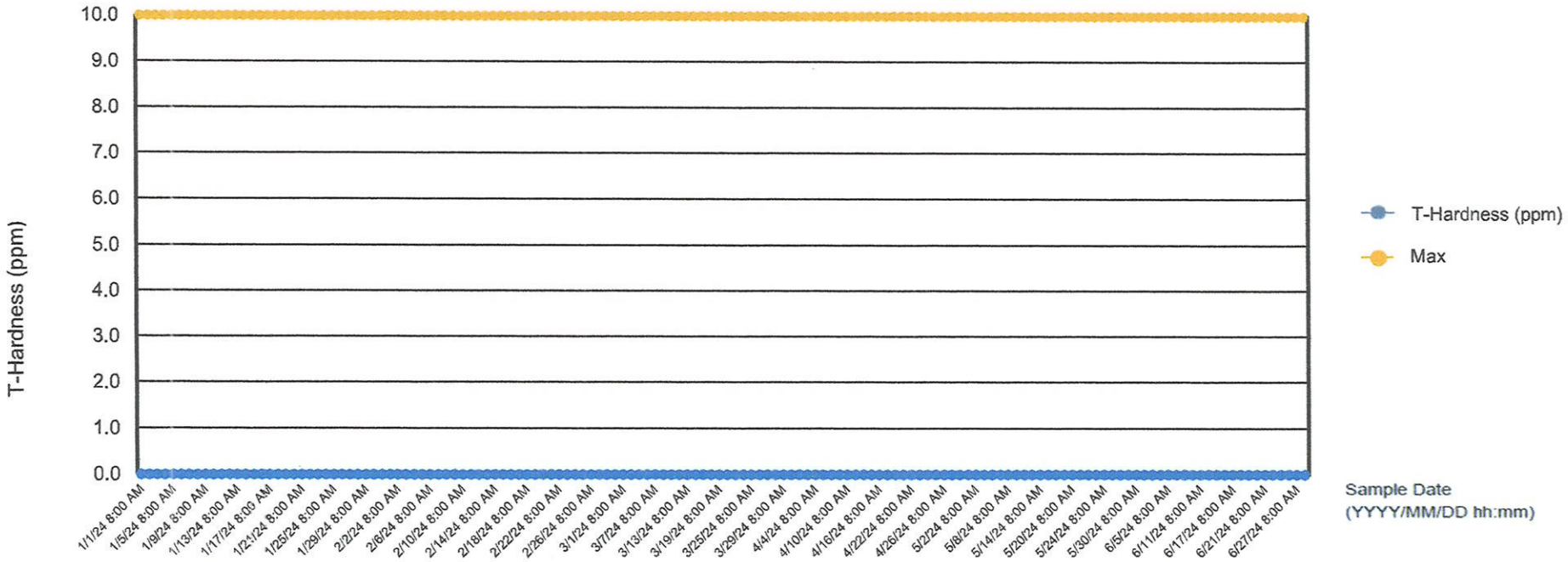
Feed water Unit 2

Start Date: 1 January 2024

To Date: 30 June 2024

Single Chart for Test Parameter

T-Hardness (ppm)



Remark :

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

BLCP POWER LIMITED
No. 9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150
Tel: 66 (0) 38 925 100 Fax: 66 (0) 38 925 199 (0) 38 687 099

BLCP POWER

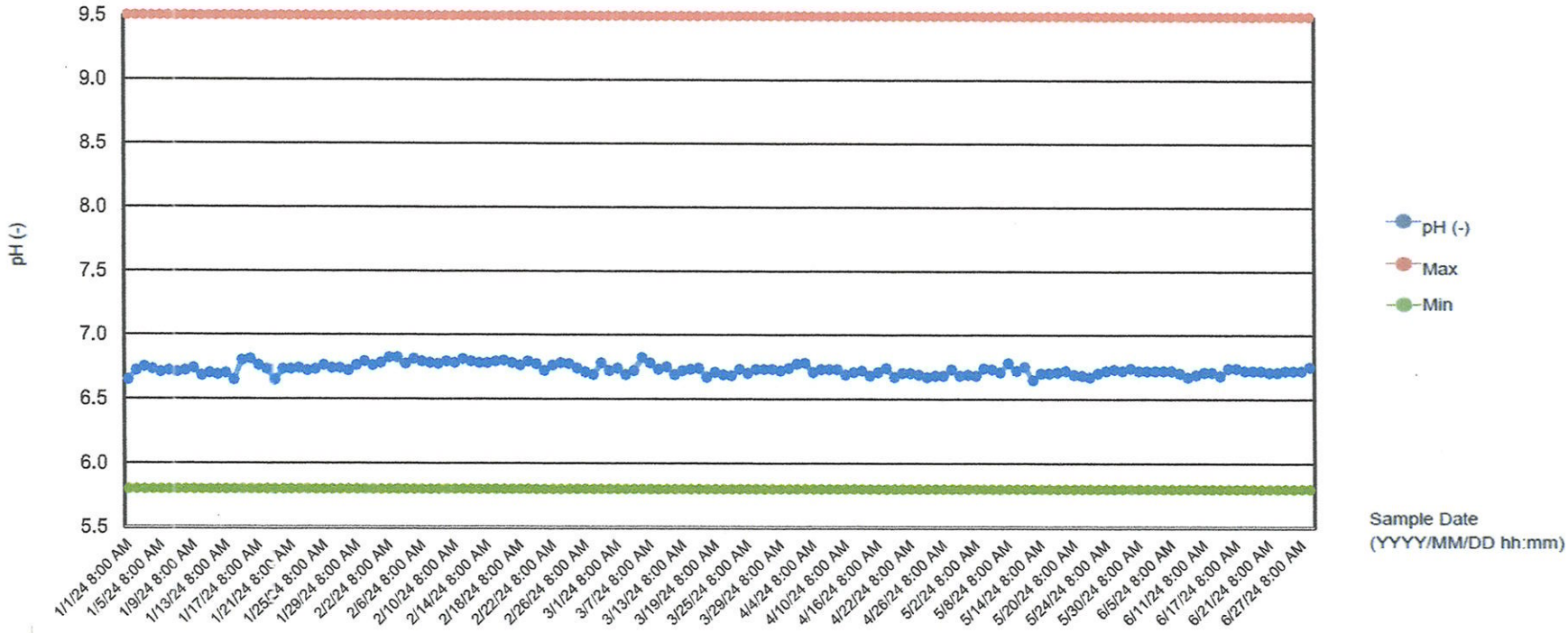
Feed water Unit 2

Start Date: 1 January 2024

To Date: 30 June 2024

Single Chart for Test Parameter

pH (-)



Remark :

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

BLCP POWER

BLCP POWER LIMITED

No. 9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150

Tel: 66 (0) 38 925 100 Fax: 66 (0) 38 925 199, (0) 38 687 099

BLCP POWER

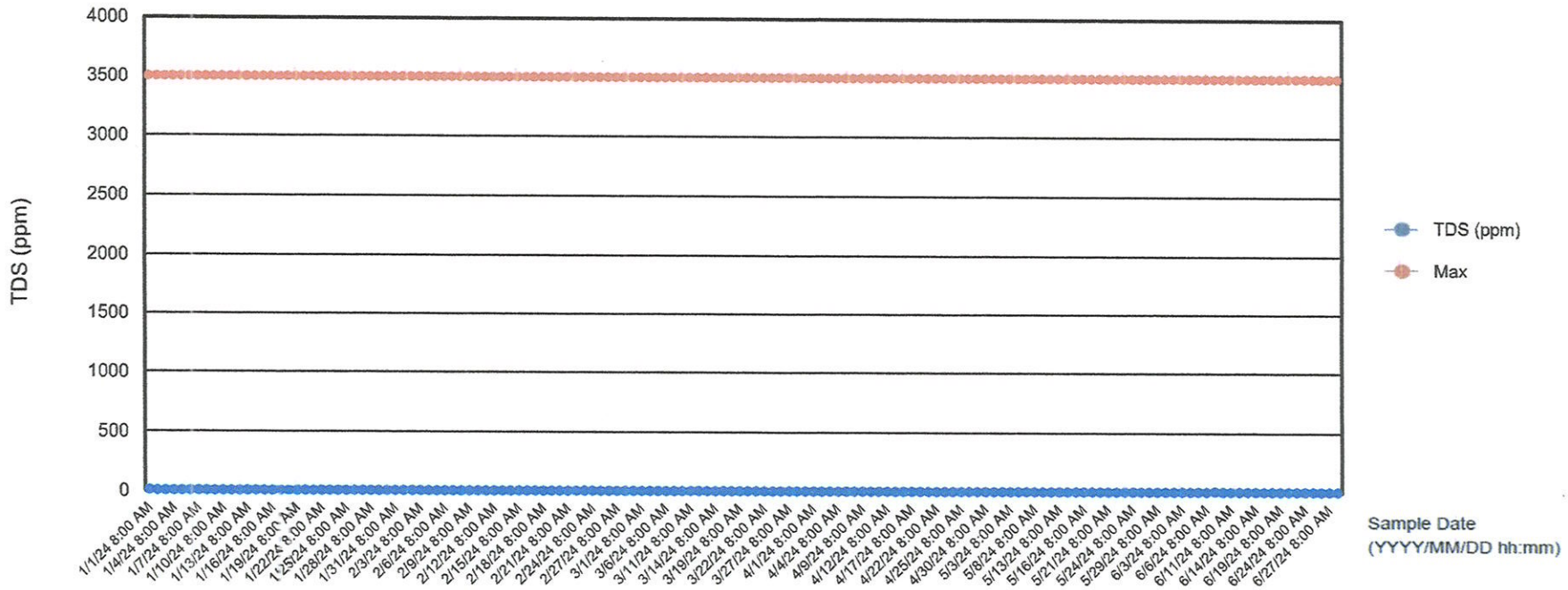
Boiler water Unit 2

Start Date: 1 January 2024

To Date: 30 June 2024

Single Chart for Test Parameter

TDS (ppm)



Remark :

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

BLCP POWER LIMITED
No. 9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150
Tel: 66 (0) 38 925 100 Fax: 66 (0) 38 925 100 (0) 38 687 000

BLCP POWER

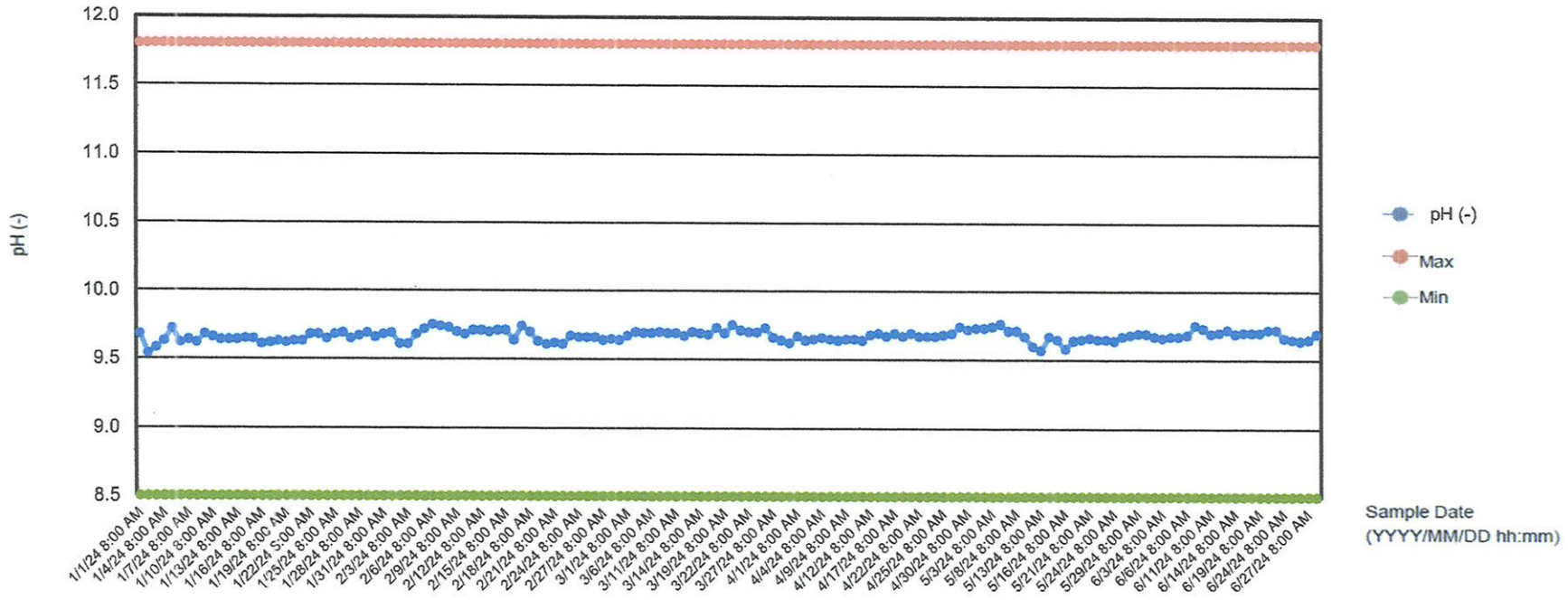
Boiler water Unit 2

Start Date: 1 January 2024

To Date: 30 June 2024

Single Chart for Test Parameter

pH (-)



Remark :

สุวัฏชัย ศุภภัทรเศรษฐ์

BLCP POWER LIMITED
No. 9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150
Tel: 66 (0) 38 025 100 Fax: 66 (0) 38 025 100 (0) 38 687 000

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๓๗๗๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง

เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งของ หนังสือของ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ที่ BLCP-CSER-2022-0131 ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙ ถนนไอ-๘ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด ๑,๔๐๐ เมกกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๒๒๕๔๔๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ญทร.) แจ้งความประสงค์ขอความเห็นชอบการขยายระยะเวลา การตรวจสอบภายในหม้อน้ำ รายละเอียดตามคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำหมายเลข	หม้อน้ำ หมายเลขเครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑	A-796 หน่วยที่ ๑	A-796	๒,๒๘๕	๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๓ ปี
๒	A-797 หน่วยที่ ๒	A-797	๒,๒๘๕	๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘	๓ ปี

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำดังกล่าวแล้ว ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งอีกครั้งต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๖
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

BLCP POWER

ที่ BLCP-CSER-2024-0005

9 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างถึง ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ประจำปี 2567

ตามอ้างถึง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ตรวจสอบ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรับรองระบบไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2567 จึงใคร่ขอนำส่งบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวกัญชลิกา อินทรีย์
ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายรัฐสัมพันธ์

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับเอกสารแล้ว
(ลงชื่อ).....
(นางสาวเสาวลักษณ์ ปุเรชะตัง)
นักวิชาการแรงงาน
12 ม.ค. 2567

ฝ่ายรัฐสัมพันธ์
นางสาวกัทลี ดอกไม้
E-mail : Kattalee_d@blcp.co.th
โทร 038 925158, 061 7486363

ได้รับเอกสารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
The document has been received
ลงชื่อ.....วันที่.....
(Received by) (Date)

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟาและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล อายุ 77 ปีอยู่บ้านเลขที่ 158
หมู่ที่ - ตรอก/ซอย วงศ์สว่าง 2 ถนน วงศ์สว่าง แขวง/ตำบล วงศ์สว่าง
เขต/อำเภอ บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 086-3058720
ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง
ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน วฟก.798 ตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2569
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าวพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

- ⊘ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ
- ○ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล .....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ
ใบอนุญาต เลขที่ 0302-01-2565-0602 ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ .....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ประกอบกิจการ ผลิตไฟฟ้าด้วยถ่านหินขนาด 2 x 717 MW
ชื่อนายจ้าง / ผู้กระทำแทน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ไอ-แปด
แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ 038-925120 เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งาน ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ .....
(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
BLCP POWER LIMITED

ลงชื่อ .....
(นางสาวกัญชลิกา อินทวิญ)
นายจ้าง/ผู้กระทำแทน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑.ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ 500,000/24,000/11,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า CT 200/1 แอมแปร์ PT 500,000/110 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
  หมายเลขเครื่องวัด MN-1307A023-01
- ปริมาณการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา 30,000 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 6 เครื่อง รวม 1,858,000 เควีเอ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 2,700 เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า
  ๑. นายทวัฒน์ชัย ยั่งยืน ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
  ๒. นาย สิทธา เจียรพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
  ◉ มี ○ ไม่มี เหตุผล

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :				
	- สภาพเสา	☑			
	.....				
	.....				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	☑			
	.....				
	.....				
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	☑			
	.....				
	.....				
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	☑			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้				
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	☑			
	- สภาพของจุดต่อสาย	☑			
	- การต่อลงดินและสภาพ	☑			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ดรอปฟิวส์คัตเอาท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	☑			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :				
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ ตามแบบแนบ , ขนาด ตามแบบแนบ kVA แรงดัน ตามแบบแนบ V Impedance voltage..... % ชนิด ◉ ○ Oil ○ Dry Type ○ อื่นๆ.....	☑			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง ○ นั่งร้าน ○ แบบแขวน ◉ สานหม้อแปลง ○ ในห้องหม้อแปลง ○ อื่นๆ.....	☑			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ ตามแบบแนบ . พิกัดกระแส ตามแบบแนบ A	☑			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	☑			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	☑			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปฟิวส์คัตเอาท์	☑			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	☑			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	☑			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด THW ขนาด 120 mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	☑			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง.....	☑			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกั้น/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	☑			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมนสวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ ตามแบบแนบ ○ ติดตั้งภายนอกอาคาร ◉ ติดตั้งภายในอาคาร ○ อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	☑			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน 1. ตู้เมนสวิตช์ที่ ตามแบบแนบ ชนิด ตามแบบแนบ IC ..... kA แรงดัน ..... V พิกัดกระแส AT ..... A AF ..... A	☑			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด THW ขนาด 120 ตร.มม. - สภาพสายดินและจุดต่อ	☑			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ	☑			
	๒.๓.๕ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงต่ำภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ 1. ตู้เมนสวิตช์ ตามแบบแนบ ..... - สายเฟสชนิด ตามแบบแนบ ขนาด .....mm2 - สายนิวทรัล ชนิด ตามแบบแนบ ขนาด .....mm2 เดินใน ○ ท่อร้อยสาย (Conduit) ○ รางเดินสาย (Wire Way) ○ รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ ..... ○ ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) ◉ อื่นๆ Bus duct.....	☑			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	☑			
	๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	☑			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	☑			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	☑			
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ	☑			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ ทั้งหมดในโรงงาน ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ภายในโรงงาน รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ ภายในโรงงาน ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง ○ภายนอกอาคาร ◉ภายในอาคาร ○อื่นๆ . - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	☑			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด ตามแบบแนบ IC ตามแบบแนบ KA แรงดัน ตามแบบแนบ V พิกัดกระแส AT ตามแบบแนบ A AF ตามแบบแนบ A	☑			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด THW ขนาด 70 mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	☑			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ	☑			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า เครื่องจักร , มอเตอร์ไฟฟ้า , ระบบแสงสว่าง , เครื่องใช้สำนักงาน , เต้ารับ	☑			
	๒.๕.๑ การติดตั้ง	☑			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	☑			
	๒.๕.๓ อื่นๆ :				

หมายเหตุ หากมีบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

⊙ **ใช้งานได้** ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

○ **ใช้งานได้** แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน..... วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 1 มกราคม 2567

แบบ กภ.บค
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๖๐๒

ขึ้นทะเบียนให้ นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๑๐๐๒-๐๑๕๐๑-๒๙-๙

ที่อยู่ เลขที่ ๑๕๘ ซอยวงศ์สว่าง ๒ ถนนวงศ์สว่าง แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ทั้งนี้สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รับรองสำเนาถูกต้อง

สำเนาเอกสารฉบับนี้ใช้เพื่อ
มจ. บีแอลซีพี เพาเวอร์ เท่านั้น

(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-10020-1-501-29-9

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สมบูรณ์ พันธ์ไพศาล

Title/Name Surname Mr. Somboon Panpaisal



เลขทะเบียน วฟก.798 License No.

เลขที่สมาชิกสามัญ 33009 Member No.

ระดับ วุฒิวิศวกร Level Senior Professional Eng.

สาขา ไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง Discipline Electrical Eng. (EE P)

วันอนุญาต 16 ม.ค. 2564 Date of Issue 16 Jan 2021

วันสิ้นอายุ 15 ม.ค. 2569 Date of Expiry 15 Jan 2026

ลายเซ็นผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

นายกสภาวิศวกร President

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

328919

รับรองสำเนาถูกต้อง

สำนักเอกสารรวมบันทึกเพื่อ

มจ. บีแอลซีพี เพาเวอร์ เท่านั้น

(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่

เลขรหัสประจำบ้าน 1002-051964-8 สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเขตบางเขน

รายการที่อยู่ 158 ถนนวงศ์สว่าง

แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

เปลี่ยนแปลงแขวงตามประกาศกรุงเทพมหานคร
ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้านเดี่ยว ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ (นายไสภัทร์ หล้าคุ้ย) นายทะเบียน
ผู้รับคำขอทะเบียนท้องถิ่นเขตบางเขน
นายไสภัทร์ หล้าคุ้ย

วันเดือนปีที่คัดพิมพ์ทะเบียนบ้าน 19 มี.ค. 2539

รับรองสำเนาถูกต้อง

สำนักเอกสารฉบับนี้ใช้เพื่อ
มจ. บีแอนด์ซีพี เพาเวอร์ เท่านั้น

(นายไสภัทร์ หล้าคุ้ย)

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1002-051964-8 ลำดับที่ 1

ชื่อ นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1002-01501-29-9 ฐานะในบ้าน เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 28 ธ.ค. 2489

บิดาชื่อ เจือ สัญชาติ ไทย 3-1002-01501-28-1

มารดาชื่อ เผียด สัญชาติ ไทย

• มาจาก รายชื่อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 4 ส.ค. 2526 นายไสภัทร์ หล้าคุ้ย

•• ไปที่ นายทะเบียน

ที่ อว ๖๓๑๐/๐๐๐๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ได้กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการความรู้ ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุม ๑ ชั้น ๒ อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี

ในการนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว ตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุดารัตน์ ทองสุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ประสานงาน นางสาวสุดารัตน์ ทองสุข

โทรศัพท์ ๐๓๕-๕๕๐๐๐ ต่อ ๑๐๐๐

โทรสาร ๐๓๕-๕๕๐๐๐ ต่อ ๑๐๐๐

อีเมล sudarat.t@rmutsb.ac.th

กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการความรู้

วันพุธที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ๑ ชั้น ๒ อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)

สำเนาเอกสารฉบับนี้ใช้เพื่อ
มจ. บีแอลซีพี เพาเวอร์ เท่านั้น



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1002 01501 29 9

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สมบูรณ์ พันธ์ไพศาล

Name Mr. Somboon

Last name Panpaisal

เกิดวันที่ 28 ธ.ค. 2489

Date of Birth 28 Dec. 1946

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 158 ถ.วงศ์สว่าง แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

11 ก.ย. 2555
วันออกบัตร
11 Sep. 2012
Date of Issue

(นายสุกิจ เจริญวัฒนกุล)
เจ้าพนักงานออกบัตร

ตลอดชีพ
วันบัตรหมดอายุ
LIFELONG
Date of Expiry

1029-02-09111503

เอกสารแนบ 1

หนังสือรับรอง
ของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล อายุ 77 ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 158 หมู่ที่ - ถนน วงศ์สว่าง
ตรอก/ซอย วงศ์สว่าง 2 ตำบล/แขวง วงศ์สว่าง อำเภอ/เขต บางซื่อ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร สถานที่ทำงาน โทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรศัพท์ที่บ้าน 086-305-8720
ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ วุฒิวิศวกร
สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วฟก.798 วันหมดอายุ 15 มกราคม 2569
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
โดยข้าพเจ้าเป็นผู้

☐ ออกแบบและคำนวณ ☐ โครงสร้าง ☐ เครื่องจักรกล ☐ ระบบไฟฟ้า
☑ รับรองความถูกต้องของแบบ ☐ โครงสร้าง ☐ เครื่องจักรกล ☑ ระบบไฟฟ้า
☐ พิจารณาตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร
☑ อำนวยการใช้ ☐ เครื่องจักรกล ☑ อุปกรณ์ไฟฟ้า

ของโรงไฟฟ้าบริษัท บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ -
ถนน ไอ-แปด ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง มาบตาพุด
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง
ตามเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้ ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องนี้แล้ว
ทั้งนี้ ข้าพเจ้าจะรับผิดชอบงานที่ระบุข้างต้นเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... วิศวกร
(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล อายุ 77 ปี อาชีพ วิศวกร อยู่บ้านเลขที่ 158 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย วงศ์สว่าง 2 ถนน วงศ์สว่าง ตำบล/แขวง วงศ์สว่าง อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 086-3058720 ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542 เลขทะเบียน วฟก 798 ตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2569 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ชื่อผู้ประกอบการกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ประกอบกิจการ ผลิตไฟฟ้าด้วยถ่านหินขนาด 2 x 717 MW
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447 (น.88(2)-2/2544 ญทร.) ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน ไอ-แปด ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต เมือง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-925120 เมื่อวันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า กับแบบแปลนระบบไฟฟ้า พร้อมด้วย Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกัญชลิกา อินทวิชัย)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ
/ /

ลงชื่อ.....
(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
1 มกราคม 2567

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. 2542

2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรงงาน

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ชื่อโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ -
ซอย - ถนน ไอขแปด ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต เมือง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-925120 โทรสาร 038-925199
ประกอบกิจการ ผลิตไฟฟ้าด้วยถ่านหินขนาด 2 x 717 MW ลำดับที่ 88
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447 (น.88(2)-2/2544 ญทร.) ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ ไม่มีกำหนดวันหมดอายุ
[ ] การไฟฟ้านครหลวง [ ] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [/] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [ ]
ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 3 สาย 24,000 โวลท์

- ขนาดของมิเตอร์ - Amp - Volt
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [/] มี [ ] ไม่มี
  ขนาดพิกัด - ประเภท (Type) Oil type
  จำนวน 6 ลูก ลักษณะการติดตั้งแต่ละลูก ดูเอกสารแนบ Single line diagram
  คะแปซิเตอร์ (Capacitor Bank) [ ] มี [/] ไม่มี
  ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) 0.85 [ ] lead [/] lag
  ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) -
  ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) -
  การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [/] เหมาะสม .....
  [ ] ไม่เหมาะสม .....
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า 44,000 Kwh/เดือน
- ขนาดสายเมน (Main Feeder) 240 ตร.มม
- ระบบเมนสวิทช์ [ ] คัดเอาท์ขนาด ฟิวส์ขนาด
  [/] เบรคเกอร์ แบบ GCB (500kV)
  ขนาด 2000 Amps

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ระบบสายดิน
  - ตู้เมน [/] มีขนาด 2x120ตร.มม (11kV SWGR.) [ ] ไม่มี [ ] ต้องการแก้ไข
  - อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [/] มีถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี
    [ ] ต้องแก้ไข.....
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [/] มี [ ] ไม่มี
  การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [ ] ไม่มี [/] มี เป็นชนิด Pump , Motor
  [ ] ต้องแก้ไข.....
  การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [ ] ไม่มี [/] มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [/] มีถูกต้อง [ ] มีรายละเอียดตามที่แนบ [ ] ไม่มี
  [ ] ต้องแก้ไข.....

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโรงงานมีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงอยู่เป็นประจำตามวาระที่กำหนด จากบริษัทผู้ผลิต
2. ทำการทดสอบระบบ Fire alarm, Fire detection, Fire Fighting เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เป็นประจำตามวาระที่กำหนด
3. สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานได้ทุกชิ้น โดยไม่มีส่วนใดอยู่ในสภาพชำรุดและไม่ปลอดภัยในการใช้งาน บริเวณที่อุปกรณ์ไฟฟ้าติดตั้งสะอาด และเข้าถึงเพื่อเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ได้สะดวก

ลงชื่อ.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ
(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)
1 มกราคม 2567

เอกสารแนบ 1

หนังสือรับรอง
ของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล อายุ 77 ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 158 หมู่ที่ - ถนน วงศ์สว่าง
ตรอก/ซอย วงศ์สว่าง 2 ตำบล/แขวง วงศ์สว่าง อำเภอ/เขต บางซื่อ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร สถานที่ทำงาน โทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรศัพท์ที่บ้าน 086-305-8720
ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ วุฒิวิศวกร
สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วฟก.798 วันหมดอายุ 15 มกราคม 2569
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
โดยข้าพเจ้าเป็นผู้

☐ ออกแบบและคำนวณ ☐ โครงสร้าง ☐ เครื่องจักรกล ☐ ระบบไฟฟ้า
☑ รับรองความถูกต้องของแบบ ☐ โครงสร้าง ☐ เครื่องจักรกล ☑ ระบบไฟฟ้า
☐ พิจารณาตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร
☑ อำนวยการใช้ ☐ เครื่องจักรกล ☑ อุปกรณ์ไฟฟ้า

ของโรงไฟฟ้าบริษัท บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ -
ถนน ไอ-แปด ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง มาบตาพุด
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง
ตามเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้ ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องนี้แล้ว
ทั้งนี้ ข้าพเจ้าจะรับผิดชอบงานที่ระบุข้างต้นเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... วิศวกร
(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล อายุ 77 ปี อาชีพ วิศวกร อยู่บ้านเลขที่ 158 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย วงศ์สว่าง 2 ถนน วงศ์สว่าง ตำบล/แขวง วงศ์สว่าง อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 086-3058720 ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542 เลขทะเบียน วฟก 798 ตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2569 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ชื่อผู้ประกอบการกิจการโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ประกอบกิจการ ผลิตไฟฟ้าด้วยถ่านหินขนาด 2 x 717 MW
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447 (น.88(2)-2/2544 ญทร.) ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน ไอ-แปด ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต เมือง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-925120 เมื่อวันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า กับแบบแปลนระบบไฟฟ้า พร้อมด้วย Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกัญชลิกา อินทรีย์)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ
/ /

ลงชื่อ.....
(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
1 มกราคม 2567

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. 2542

2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรงงาน

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ชื่อโรงงาน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ -
ซอย - ถนน ไอขแปด ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต เมือง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-925120 โทรสาร 038-925199
ประกอบกิจการ ผลิตไฟฟ้าด้วยถ่านหินขนาด 2 x 717 MW ลำดับที่ 88
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000225447 (น.88(2)-2/2544 ญทร.) ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ ไม่มีกำหนดวันหมดอายุ
[ ] การไฟฟ้านครหลวง [ ] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [/] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [ ].....
ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 3 สาย 24,000 โวลท์

- ขนาดของมิเตอร์ - Amp - Volt
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [/] มี [ ] ไม่มี
  ขนาดพิกัด - ประเภท (Type) Oil type
  จำนวน 6 ลูก ลักษณะการติดตั้งแต่ละลูก ดูเอกสารแนบ Single line diagram
  คะแปซิเตอร์ (Capacitor Bank) [ ] มี [/] ไม่มี
  ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) 0.85 [ ] lead [/] lag
  ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) -
  ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) -
  การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [/] เหมาะสม .....
  [ ] ไม่เหมาะสม .....
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า 44,000 Kwh/เดือน
- ขนาดสายเมน (Main Feeder) 240 ตร.มม
- ระบบเมนสวิทช์ [ ] คัดเอาท์ขนาด ฟิวส์ขนาด
  [/] เบรคเกอร์ แบบ GCB (500kV)
  ขนาด 2000 Amps

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ระบบสายดิน
  - ตู้เมน [/] มีขนาด 2x120ตร.มม (11kV SWGR.) [ ] ไม่มี [ ] ต้องการแก้ไข
  - อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [/] มีถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี
    [ ] ต้องแก้ไข.....
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [/] มี [ ] ไม่มี
  การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [ ] ไม่มี [/] มี เป็นชนิด Pump , Motor
  [ ] ต้องแก้ไข.....
  การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [ ] ไม่มี [/] มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [/] มีถูกต้อง [ ] มีรายละเอียดตามที่แนบ [ ] ไม่มี
  [ ] ต้องแก้ไข.....

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโรงงานมีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงอยู่เป็นประจำตามวาระที่กำหนด จากบริษัทผู้ผลิต
2. ทำการทดสอบระบบ Fire alarm, Fire detection, Fire Fighting เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เป็นประจำตามวาระที่กำหนด
3. สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานได้ทุกชิ้น โดยไม่มีส่วนใดอยู่ในสภาพชำรุดและไม่ปลอดภัยในการใช้งาน บริเวณที่อุปกรณ์ไฟฟ้าติดตั้งสะอาด และเข้าถึงเพื่อเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ได้สะดวก

ลงชื่อ.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ
(นายสมบูรณ์ พันธ์ไพศาล)
1 มกราคม 2567

2 SPECIFICATIONS

TABLE 2-1 ISOLATED PHASE BUS DUCT				
Equipment Number			Isolated Phase Bus Duct	
Quantity			Two (2) sets	
Manufacturer			Mitsubishi Electric Corporation, Japan	
Rated voltage			24 kV	
Rated frequency			50 Hz	
Continuous current	Main circuit		21,500 A	
	Auxiliary tap-off circuit		2200 A : for Unit and Station Transformers 600 A : for PT and SA Cubicle	
Short time current rating	Main circuit		160 kA for 1 sec	
	Auxiliary tap-off circuit		260 kA for 1 sec	
Momentary current rating	Main circuit		420 kAp	
	Auxiliary tap-off circuit		720 kAp	
Withstand voltages	Power frequency withstand		50kV for 1 min	
	Basic Impulse Level		125kVp	
Maximum temperature	Conductor		105 Deg C	
	Enclosure		70 Deg C	
Cooling method			Natural air	
Design ambient temperature			45 Deg C (INDOOR), 40 Deg C (OUTDOOR)	
Degree of protection			IP54	
			Main busduct	Tap off busduct
Bus duct dimensions		Conductor thickness	14mm	10mm
		Enclosure thickness	12mm	6mm
		Conductor cross-section	Circular: 800mm (diameter)	Square: 125mm (side)
		Enclosure cross-section	Circular: 1350mm (diameter)	Circular: 640mm (diameter)
Weight			1000 kg per meter for 3 phases	
Major materials	Bus conductor		High conductivity aluminium	
	Flexible connector		Tinned Copper braid (bolted type): to connect other equipment Laminated Aluminium sheet (welded type): bus duct to bus duct connection	
	Enclosure		High conductivity aluminium	
	Insulators		Porcelain	
	IPB supporting structure		Hot dipped galvanized steel	

รับรองสำเนาถูกต้อง

PLAN RECORD	REVISIONS		AP-PROVED	CHECK-ED
ISO METRIC SCREW THREADS	NO.	DESCRIPTION (DATE)		

DRAWING NO. 92250-0141

係コード RU2

出図先		数
BLCP		3
浅田PD		
高原PM		
三菱		3
神鋼		1
広製		1
プラント	計・機	
	設計	
	配管	
プラント	装置	B
	海淡	B
陸ボ	計画	
	設計	
陸ク	計画	
	技開	
	本体	
	ガバナ	
原設(伝熱)		
風設		
エネ・環	燃シ	
	機器	
	燃焼	
	環境	
計電	計一	
	計二	B+1
	計技サ	
	電気	B
制技	電子	B+1
	試験	B
	東プロ	
生管		
土建	鉄骨	
	設計	B
	工事	
火計	企画	
	建技	
建設(工)		
計電工	技術	C
	計画	C
	設計	C
品証		
接		1
計		11

รับรองสำเนาถูกต้อง

FOR REVIEW

A4 x 6 SHEET(S) WITH COVER

CONFERRED

CONTROL & ELECTRICAL SYSTEMS CONSTRUCTION SECTION	THAILAND MAP TA PHUT POWER PROJECT UNITS 1&2	
APPROVED	DESIGN DOCUMENT OF EARTHING SYSTEM	
CHECKED Y. Nakao		
DRAWN Izumi		
SCALE ~		
ORDER 07385 07386	ITEM -	CUSTOMER DRAWING NO. M0-MN-XXX-EL-12583
		MITSUBISHI DRAWING NO. 92250-0141
		REV. NO. 0

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
NAGASAKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS

DRAWN AUG. 29. 2003 ISSUED

CONTENT

1. General	Page 3 of 5
2. Standard & Code	Page 3 of 5
3. Basic Concept of Earthing System	Page 3 of 5
3-1. Underground Earthing System	Page 3 of 5
3-2. Exposed Earthing System (Above Ground Level)	Page 4 of 5
3-3. Earthing of Station Perimeter Fence	Page 5 of 5
3-4. Earthing of Cable Screen	Page 5 of 5

รับรองสำเนาถูกต้อง

1. General

This document covers the design of earthing system for Map Ta Phut Power Project.
The earthing system is designed in accordance with this document and the related construction drawing to be issued later.

The station earthing system design has the following two objectives:

(1) To provide means to carry electric currents into the earth under normal and fault conditions without exceeding any operating and equipment limits or adversely affecting continuity of service.

(2) To assure that a person in the vicinity of earthed facilities is not exposed to the danger of critical electric shock.

For earthing, protective earthing, functional earthing, potential equalization and lightning protection-potential equalization, a common system shall be established.

Design of the earthing system and mathematical calculation of earth resistance, step and touch voltage, earthing conductor size etc. shall be in accordance with the IEEE std. 80-2000. The mathematical calculations regarding earthing system will be separately issued. Please refer to the following:

Customer Drawing No.: M0-ME-XXX-EL-79001
Drawing Tytle : Calculation of Earthing System

2.Standard & Code

The earthing system and potential equalization shall comply with the following standards basically.

IEEE std. 80-2000
IEC 60364
IEC 228

รับรองสำเนาถูกต้อง

3. Basic Concept of Earthing System

3-1. Underground Earthing System

The main earthing grid shall consist of an interconnected network of horizontally buried conductors and vertically buried earth electrodes, and equipotential bonding conductors.
All underground joints in earthing grid system shall be welded by exothermic welding.
The horizontal conductors of the main earthing grid shall be buried to a depth of at least 0.7 meter, where physically possible.
The buried conductors shall be of soft drawn annealed stranded copper conductor.
The conductor size of main earthing grid will be calculated on the above-mentioned drawing

accordingly.

A separate instrument earth network shall be provided, and single point connected to the main earthing grid.

3-2. Exposed Earthing System (Above Ground Level)

All exposed conductive parts of plant and equipment, control cubicles, valve actuators, cable tray etc., shall be effectively earthed to main earthing grid.

All extraneous conductive parts such as structural steelwork, cable support steelwork, steel tanks and pipework, compound and station perimeter fences, gates etc., shall be effectively bonded to the main earthing grid. Supplementary equipotential bonding shall be applied where necessary.

The exposed earthing conductor shall generally be of PVC insulated stranded copper conductor with green color.

The eathing inner ring circuit in the building where necessary shall be executed by using copper conductor. For the buildings where the cable tray is installed, earthing conductor shall be laid in the cable tray for low voltage power cable. The cross-sectional area of these copper conductors should generally be 70 sq-mm.

The exposed earthing conductor sizes to be connected to each conductive part shall generally be as Table 3.1.

Table 3.1. Minimum Size of Earthing Conductor to Each Conductive Part

No.	Description	Conductor Size (Minimum)	Remarks
1	Transformers (Generator transformer, Unit transformer, Start-up transformer)	120 sq-mm	2 points
2	Transformers neutral	120 sq-mm	
3	Turbine generator and exciter	120 sq-mm	2 points
4	PT & SA cubicle and NGR cubicle	120 sq-mm	
5	MV/LV switchgear	120 sq-mm	2 points
6	MCC and DB	70 sq-mm	2 points
7	DC system	70 sq-mm	2 points
8	Computer (DCS)	35 sq-mm	
9	Control and relay panel	35 sq-mm	
10	Local control panel/box	10 sq-mm	
11	Lighting and small power -Distribution board and other -Small distribution board	10 sq-mm	
12	Motor flame(including motor valve) -MV motor -LV motor (51KW to 370KW) -LV motor (5KW to 50KW) -LV motor (below 50KW)	 120 sq-mm 70 sq-mm 25 sq-mm 10 sq-mm	 2 points

รับรองสำเนาถูกต้อง

(Continued ...)

13	Building columns/steel structures	70 sq-mm	
14	Cable Tray -Main Circuit -Branch Circuit	 120 sq-mm 35 sq-mm	
15	Metal Tank	35 sq-mm	
16	Outdoor lighting pole/fire alarm box	10 sq-mm	
17	Metal fence	16 sq-mm	

3-3. Earthing of Station Perimeter Fence

In case that station perimeter (metal) fence will be outside of earthing grid area, individual earthing electrode or earthing conductor shall be provided, which shall be separated from main earthing grid.

3-4. Earthing of Cable Screen

Earthing of cable metallic (copper tape shield) screen shall be executed in accordance with the following procedures.

(1) M.V. Power Cable

Cable screen of M.V. power cable shall be solidly earthed at both ends to main earthing grid.

The laid earthing conductors of cable screen shall be of PVC insulated stranded copper conductor to protect personnel from electrical shock due to the induced voltage herein.

(2) Control & Instrument Cables

Control and instrument cable screens shall be bonded at single point to the instrument earth network to minimise the effects of electrical interference.

The conceptual drawing of earthing system is shown in Figure 3.1.

รับรองสำเนาถูกต้อง

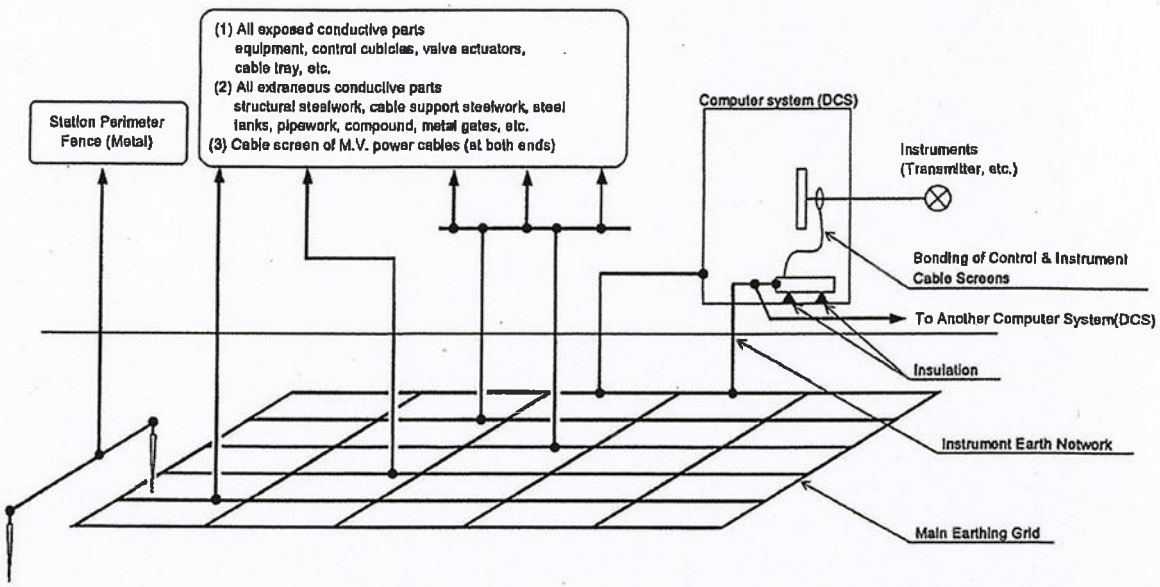
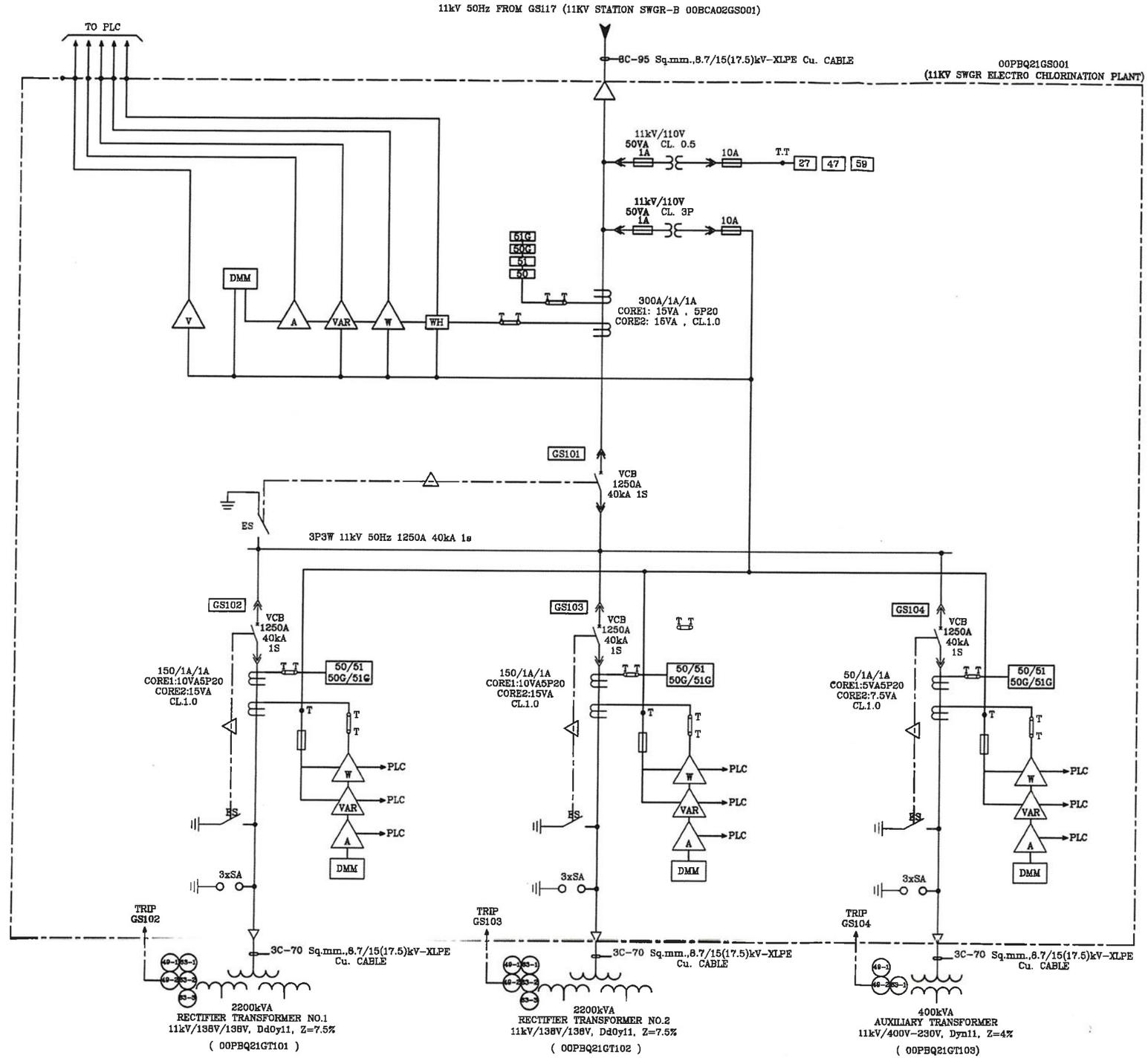


Figure 3.1. Typical Earthing System

รับรองสำเนาถูกต้อง



NOTE 1.
ABBREVIATION

VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
PLC : PROGRAMABLE LOGIC CONTROLLER
PT : POTENTIAL TRANSFORMER
CT : CURRENT TRANSFORMER

NOTE 2. LEGEND

- FUSE
- POWER RECTIFIER TRANSFOMER
- POWER TRANSFOMER
- POTENTIALTRANSFORMER (PT)
- CURRENT TRANSFORMER (CT)
- SURGE ARRESTER (SA)
- EARTHING
- EARTH SWITCH (ES)
- (49) TRANSFORMER WINDING TEMPERATURE RELAY
- (63) GAS PRESSURE or FLOW RELAY
- TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
- TEST TERMINAL FOR POTENTIALX CIRCUIT
- 27 UNDERVOLTAGE RELAY
- DMM DIGITAL MULTIMETER
- W ACTIVE POWER TRANSDUCER
- VAR REACTIVE POWER TRANSDUCER
- A CURRENT TRANSDUCER
- V VOLTAGE TRANSDUCER
- WH WAT-HOUR TRANSDUCER
- PROTECTION RELAY
- DRAW OUT DEVICE
- MECHANICAL & ELECTRICAL INTERLOCKING

NOTE 3. PROTECTION RELAY

27: UNDER VOLTAGE RELAY
47:PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY
50:THREE PHASE INSTANTANEOUS OVER CURRENT RELAY
50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT RELAY
51: THREE PHASE TIME DELAYED OVER CURRENT RELAY
51G:TIME DELAYED EARTH FAULT RELAY
59:OVER VOLTAGE RELAY
49:TRANSFORMER WINDING TEMPERATURE RELAY
63:GAS PRESSURE RELAY

PROJECT

ELECTROCHLORINATION PLANT

BY

EGCO GROUP

EGCO ENGINEERING & SERVICE CO.,LTD.
EGCO TOWER, NORTH PARK,
222 Moo 5,Vibhavadi rangsit Road.
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210

OWNER

BLCP POWER

BLCP POWER LIMITED
No.9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150

APPROVED : PRASIT LAOHAWIRAPAP	
AGENCY : WATTA WONGTANG	
STRUCTURAL ENGINEER : NOPPARAT LERTSONGKRAMCHAI	No. 7408
ELECTRICAL ENGINEER : CHOOSAK CHAIMATHIKUL	
MECHANICAL ENGINEER : PRASIT LAOHAWIRAPAP	

Rev.	DATE	DESCRIPTION
0	04 JAN 12	FIRST ISSUE FOR APPROVAL
1	09 MAR 12	ISSUE FOR CONSTRUCTION
2	27 APR 12	ISSUE FOR CONSTRUCTION
3	15 MAY 12	ISSUE FOR CONSTRUCTION
4	1 DEC 12	AS-BUILT

DRAWING TITLE :

11kV SINGLE LINE DIAGRAM

DRAWING No. :

BLCP-ECR-1UUUU-E0101

SCALE : NTS

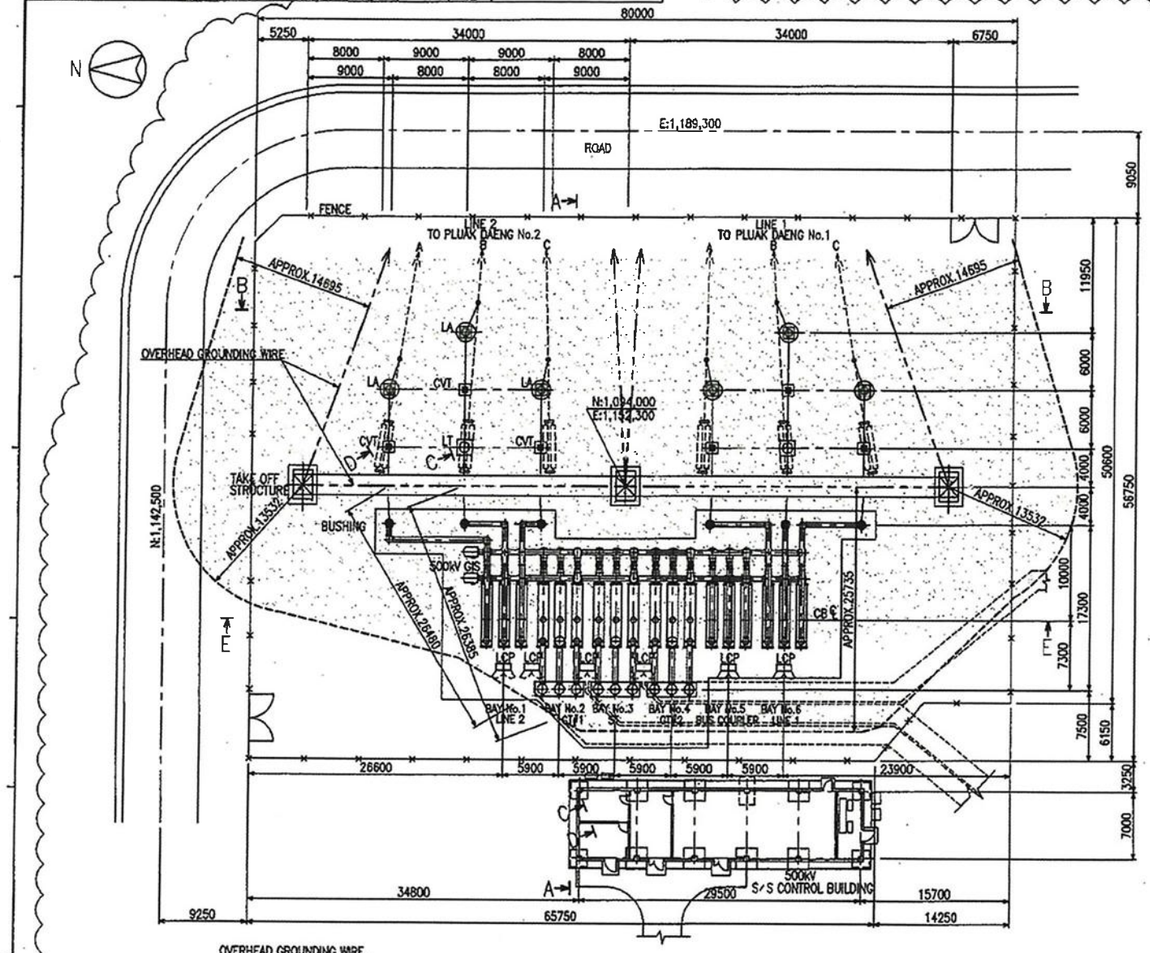
APPROVED : PRASIT LAOHAWIRAPAP

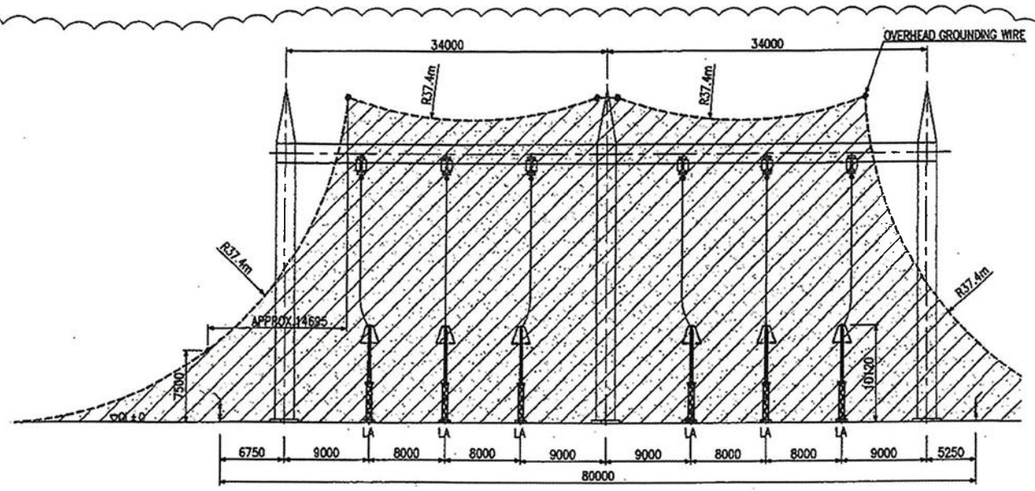
CHECKED : CHOOSAK CHAIMATHIKUL

DRAWN : APHAKORN YASO

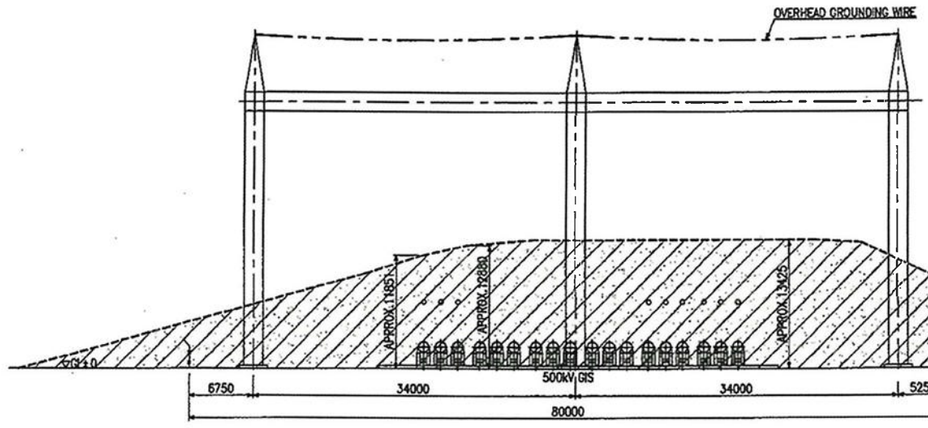
REV. : 4

รับรองสำเนาถูกต้อง

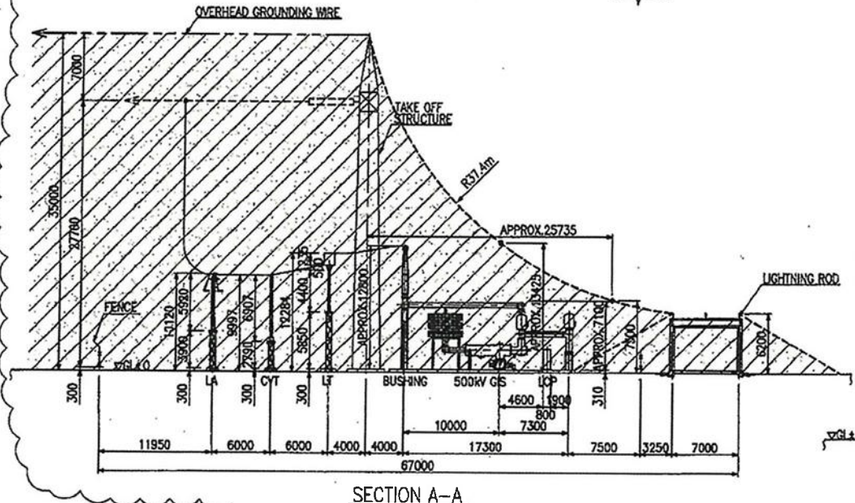




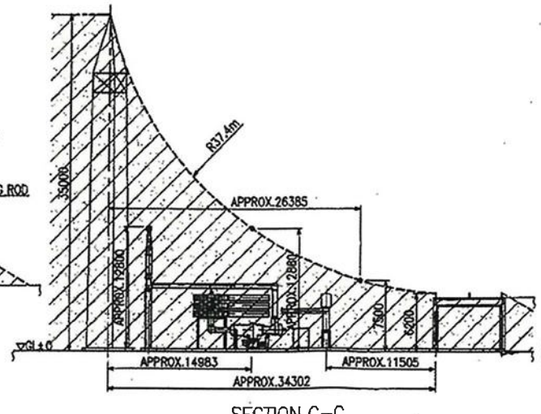
SECTION B–B



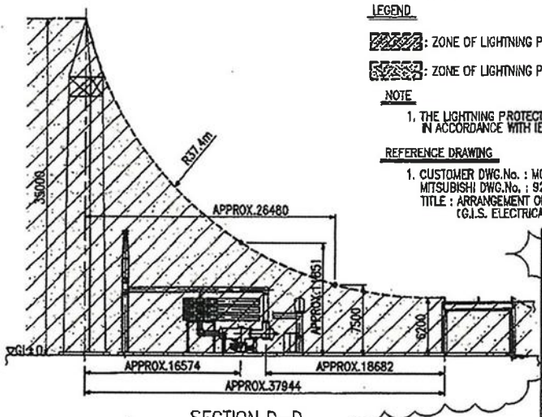
SECTION E–E



SECTION A–A



SECTION C–C



SECTION D–D

LEGEND

: ZONE OF LIGHTNING PROTECTION FOR SECTION

: ZONE OF LIGHTNING PROTECTION FOR PLANE (GL+7500)

NOTE

1. THE LIGHTNING PROTECTION DRAWING IS DESIGNED IN ACCORDANCE WITH IEEE Std 998.

REFERENCE DRAWING

1. CUSTOMER DWG.No. : MO-MN-XXX-EL-13034
MITSUBISHI DWG.No. : 92250-4591
TITLE : ARRANGEMENT OF LIGHTNING SYSTEM (G.I.S. ELECTRICAL BLDG)

FOR INFORMATION

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
2005-09-28
Plant Engineering & Construction Work

	Plant Engineering & Construction Division	BLCP POWER PROJECT
APPROVED	K.NAITO	
CHECKED	Y.TAKAHASHI	LIGHTNING PROTECTION DRAWING FOR 500kV GIS SUBSTATION
DRAWN	M.OHBATAKE	
SCALE	1:300	
CUSTOMER	Q0000780	DWG. NO. M0-ME-AB-CO-79057 REV. 1
MHI		KWD139337

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

NO.	CHANGE
1	RADIUS OF ZONE OF PROTECTION WAS CHANGED TO 37.4m FROM 45.0m.
2	SECTION A-A, B-B, C-C WAS REVISED.
3	SECTION D-D, E-E WAS ADDED.
4	REFER TO CONSENT RESOLUTION SHEET REF.No. MAP-MELC-BLCP-L_0271

2005-09-28

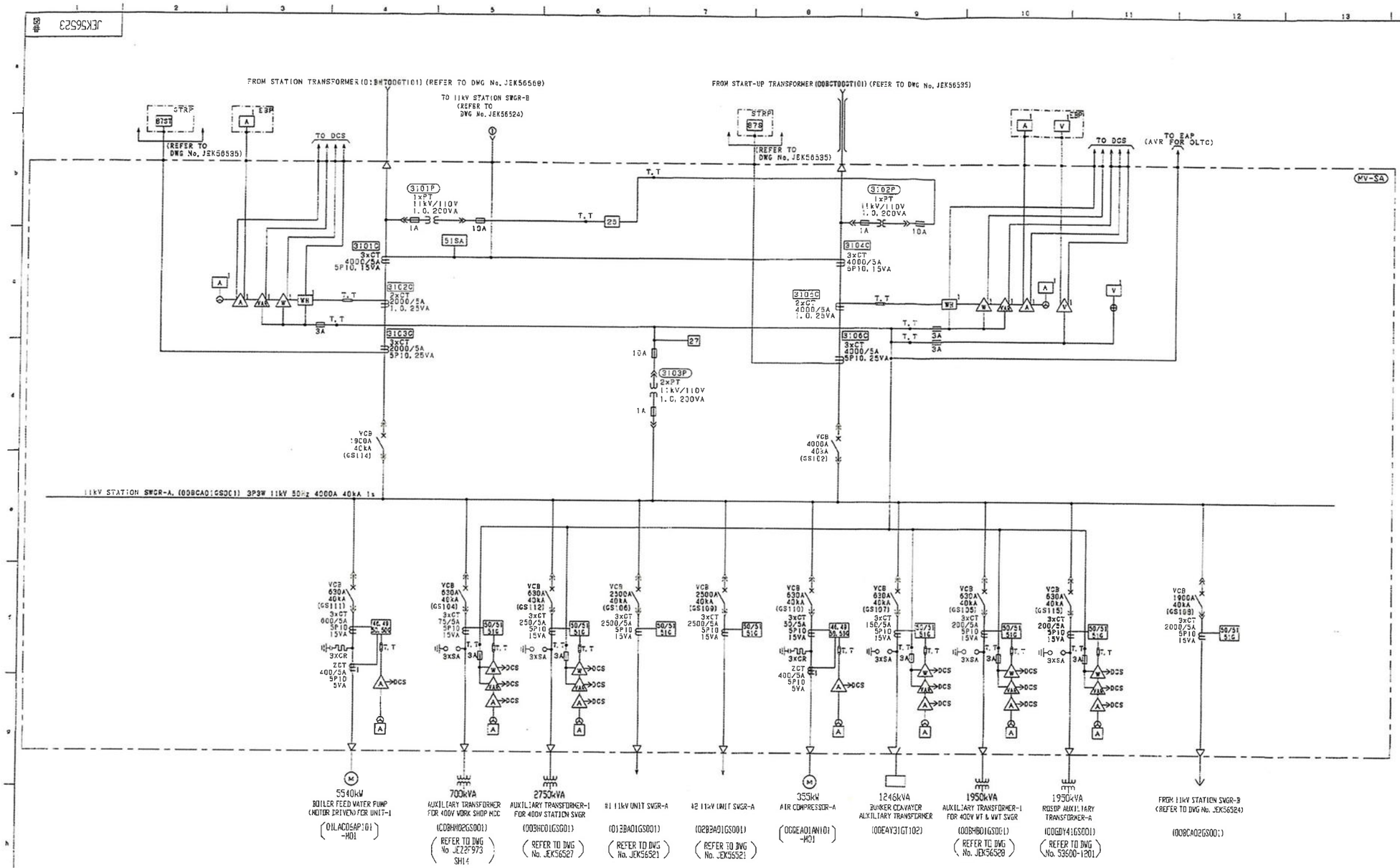
BCLP	3	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	BLCP POWER PROJECT	
MHI	1	DIM. IN mm	DATE 2004-07-08	APPROVED
	1	SCALE 1 : 300	DRAWN	
	1	NTS	CHECKED	
			DESIGNED	

TITLE: LIGHTNING PROTECTION DRAWING FOR 500kV GIS SUBSTATION

DWG. No. KWD139337 REV. 1

รับรองสำเนาถูกต้อง

JEK56523



NOTE1. ABBREVIATION

- VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
- DCS : DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
- PT : POTENTIAL TRANSFORMER
- CT : CURRENT TRANSFORMER
- EBP : ELECTRICAL BACK-UP PANEL

NOTE2. LEGEND

- : FUSE
- : POWER TRANSFORMER
- : POTENTIAL TRANSFORMER (PT)
- : CURRENT TRANSFORMER(CT)
- : ZCT
- : SURGE ARRESTER (SA)
- : STATIC CONDENSER (SC)
- : EARTHING
- : RESISTOR
- : TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
- : TEST TERMINAL FOR POTENTIAL CIRCUIT
- 25 : SYNCHRO CHECK RELAY
- A : AMPERE METER
- V : VOLT METER
- WH : WATT-HOUR METER
- VARh : VARHOUR METER
- VAR : VAR METER
- W : WATT METER
- : TRANSDUCER
- : PROTECTION RELAY
- : DRAW OUT DEVICE
- : VOLT METER SWITCH
- : AMPERE METER SWITCH
- : VOLTAGE DETECTOR
- (M) : MOTOR

NOTE3. PROTECTION RELAY

- 27 : UNDER VOLTAGE
- 46 : PHASE UNBALANCE
- 49 : THREE PHASE THERMAL OVERLOAD
- 50 : THREE PHASE INSTANTANEOUS
- 50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT
- 50/51: THREE PHASE TIME DELAYED OVERCURRENT
- 51G: TIME DELAYED EARTH FAULT
- 51: OVERCURRENT

AS BUILT

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN.29. 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

RE CHANGE	
REVISED AS PER COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MELC-B.SP-L-00062, '04-7-5	M. TOUKI FOR L. KATO 1
REVISED AS PER DESIGN PROGRESS, '04-11-11	M. TOUKI S. SHIGENO 2
FOLLOWING DESIGN CHANGES ARE INCORPORATED (ADD ROSDF AUXILIARY TRANSFOMER(1950KVA)) DCH-D-MELC-E62-BB-0089 (FEB. 28, 2006)	
REVISED TO CORRECT DESCRIPTION AND ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-2C	3

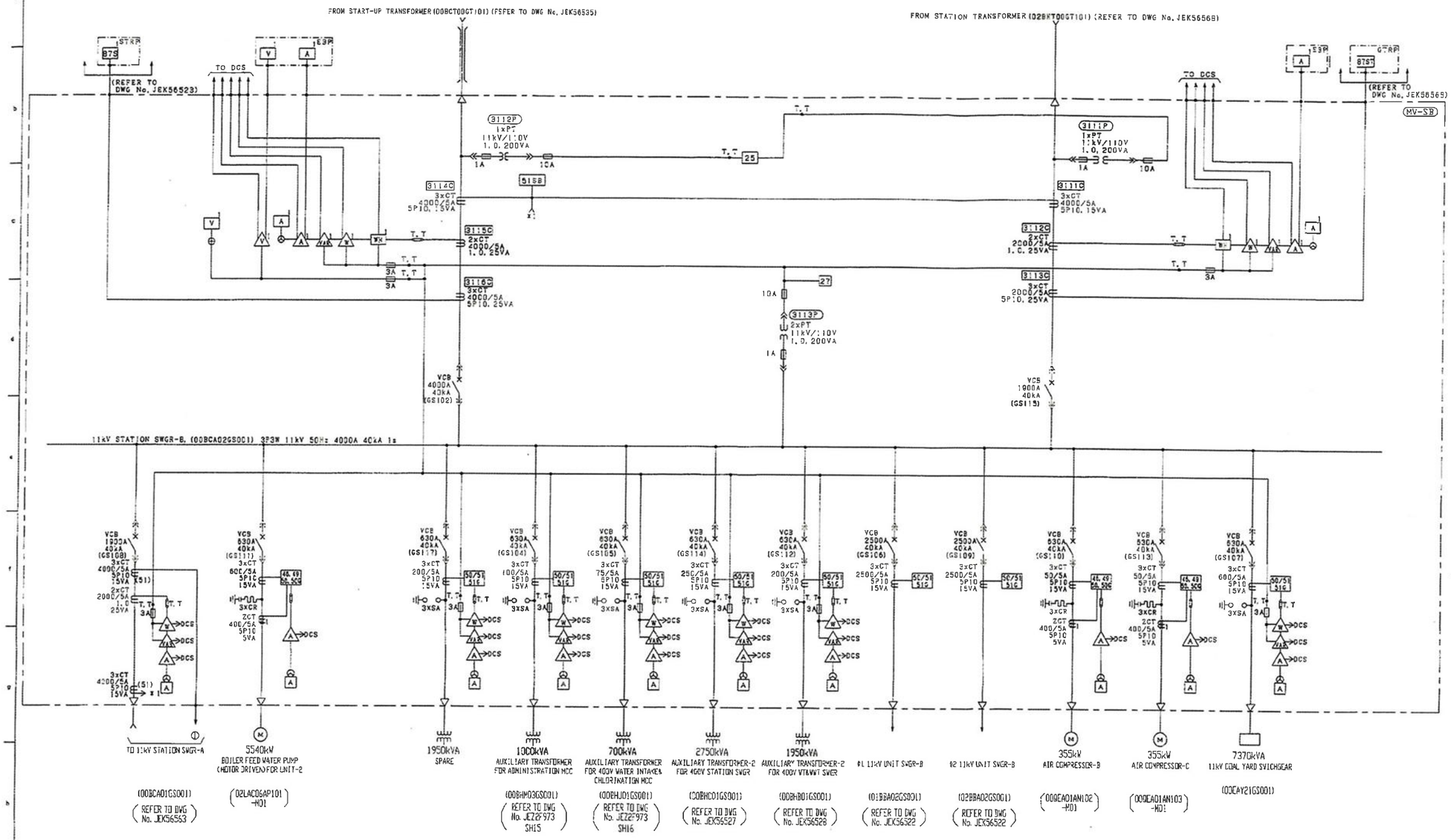
รับรองสำเนาถูกต้อง

Energy Plant Engineering Section 1		BLCP POWER PROJECT	
APPROVED	S. SHIGENO	SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV STATION SWGR-A	
CHECKED	S. SHIGENO		
DRAWN	M. TOUKI	DWG. NO	M0-ME-BB-EL-75001 REV. NO 3
			JEK56523 3

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		BLCP POWER PROJECT	
DIM IN mm	DRAWN '2004-1-26	APPROVED	TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV STATION SWGR-A
SCALE NTS	M. TOUKI	S. SHIGENO	DWG. NO. JEK56523 3
	S. SHIGENO		
	M. TOUKI		

JEK56524



NOTE1. ABBREVIATION

- VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
- DCS : DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
- PT : POTENTIAL TRANSFORMER
- CT : CURRENT TRANSFORMER
- EBP : ELECTRICAL BACK-UP PANEL

NOTE2. LEGEND

- : FUSE
- : POWER TRANSFORMER
- : POTENTIAL TRANSFORMER (PT)
- : CURRENT TRANSFORMER (CT)
- : ZCT
- : SURGE ARRESTER (SA)
- : STATIC CONDENSER (SC)
- : EARTHING
- : RESISTOR
- : TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
- : TEST TERMINAL FOR POTENTIAL CIRCUIT
- 25 : SYNCHRO CHECK RELAY
- A : AMPERE METER
- V : VOLT METER
- WH : WATT-HOUR METER
- VARH : VARHOUR METER
- VAR : VAR METER
- W : WATT METER
- : TRANSDUCER
- : PROTECTION RELAY
- : DRAW OUT DEVICE
- : VOLT METER SWITCH
- : AMPERE METER SWITCH
- : VOLTAGE DETECTOR
- M : MOTOR

NOTE3. PROTECTION RELAY

- 27 : UNDER VOLTAGE
- 46 : PHASE UNBALANCE
- 49 : THREE PHASE THERMAL OVERLOAD
- 50 : THREE PHASE INSTANTANEOUS
- 50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT
- 50/51: THREE PHASE TIME DELAYED OVERCURRENT
- 51G: TIME DELAYED EARTH FAULT
- 51: OVERCURRENT

AS BUILT

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN 29 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

Energy Plant Engineering Section I		BLCP POWER PROJECT	
APPROVED	S. SHIGENO	SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV STATION SWGR-B	
CHECKED	S. SHIGENO		
DRAWN	M. TOUKI		
		DWG. NO	MO-ME-BB-EL-75018 REV. NO 3
			JEK56524 3

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER

NO	CHANGE		
1	REVISED AS PER COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OP. No. MAP-MELC-BLCP-L-00002. '04-7-5	M. TOUKI	FOR K. KATO
2	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS. '04-11-11	M. TOUKI	S. SHIGENO
3	FOLLOWING DEGIGN CHANGES ARE IN CORPORATED (ADD 1950kVA SPARE TRANSFORMER) DCN O-MELP-EC2-BB-00086 (FEB. 20, 2006) REVISED TO CORRECT DESCRIPTION AND ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-20		

รับรองสำเนาถูกต้อง

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			BLCP POWER PROJECT
DIM. IN mm	作成日 DATE	'2004-1-26	承認 APPROVED
SCALE	作成 DRAWN	M. TOUKI	S. SHIGENO
NTS	照査 CHECKED	S. SHIGENO	TITLE SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV STATION SWGR-B
	設計 DESIGNED	M. TOUKI	DWG. NO. JEK56524 3

JEK49897

TRANSMISSION LINE TO EGAT

500kV SF6 GAS INSULATED SWITCHGEAR

REFER TO SEPARATE DRAWING No. HIN718

OF-CABLE

#1 UNIT

GENERATOR Tr. #1
500/24kV
810MVA
OFAF
(01BAT01GT101)

IPB

GENERATOR #1
844MVA
24KV
(01MK40:AG101)

BUS DUCT

UNIT Tr. #1
60/40-40 MVA
24/11kV-11kV
ONAN
(01B3T00GT101)

STATION Tr. #1
25 MVA
24/11kV
ONAN
(013HT00GT101)

#1 11kV UNIT SWGR-A
(01B3AQ1GS001)
(REFER TO JEK56521)

#1 11kV UNIT SWGR-B
(01B3AQ2GS001)
(REFER TO JEK56522)

700kVA 11kV/3.3kV

700kVA 11kV/3.3kV

ESP

FGD

DCP

BCP

ASH HANDLING
(REFER TO DWG. No. 49-47850)

(REFER TO DWG. No. 49-55807)

(REFER TO DWG. No. 63000-1000)

#1 (7, e)

#3 (13, e)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

#1 400V UNIT SWGR-A
(01BFC01GS001)
(REFER TO JEK56525)

#1 400V UNIT SWGR-B
(01BFC02GS001)
(REFER TO JEK56526)

#1 400V BOILER MCC-A
(01BFK01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH05)

#1 400V BOILER MCC-B
(01BFC05GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH06)

#1 400V TURBINE MCC-A
(01BFJ01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH07)

#1 400V TURBINE MCC-B
(01BFJ02GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH08)

400V/230V

400V/400V

#8 #9
(1, 1)(2, 1)

#1 AC220V UNIT C&I DB
(01BJA01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH05)

#1 380V/220V UNIT SMALL POWER DB
(013JA02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH07)

#1 400V UNIT EMERGENCY MCC
(01BMC01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH09)

(3, h) #8

(3, h) #9

(7, h) #10

400V/230V

#1 DC 110V UNIT DB
(01BY001GS001)
(REFER TO JEZ2975 SH25)

#1 DC 220V UNIT MCC
(01BY401GS001)
(REFER TO JEZ2974 SH05)

#1 AC 220V UNIT UPS DB
(01BR401GS001)
(REFER TO JEZ2978 SH05)

#1 (1, e)

#2 (16, e)

BUNKER CONVEYOR SWGR
(REFER TO DWG. No. E86000A)

2750kVA 11kV/400V

2750kVA 11kV/400V

400V STATION SWGR
(00BHC01GS001)
(REFER TO JEK56527)

400V/400V

380V/220V LIGHTING DB
(00BJL03GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH05/06)

400V STATION MCC
(00BHL01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH17/18)

400V/230V

400V/230V

AC220V STATION C&I DB
(00BJL01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH05)

AC220V STATION HVAC DB
(00BJL02GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH07)

#10 #11
(4, i)(13, i)

TO UNIT 2

400V 500kV SUBSTATION MCC (00ANG01GS001) (REFER TO JEZ2973 SH13)

400V/400V

380V/220V 500kV SUBSTATION SMALL POWER DB
(00ASN01GS001)
(REFER TO H2S707)

GS603

(11, g)
#12

(9, j) #12

(9, j) #13

DC 110V 500kV SUB STATION 3B1
(00ANK00GS101)
(REFER TO HIN723C)

DC 110V 500kV SUB STATION 3B2
(00ANK03GS102)
(REFER TO HIN723D)

DC 48V 500kV SUB STATION DB
(00ANK00GS101)
(REFER TO H2K370B)

700kVA 11kV/400V

400V/400V

380V/220V EMERGENCY LIGHTING DB
(00BHF01GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH08)

#12 #13
(6, i)(7, i)

DC 110V STATION BB
(00BYB01GS001)
(REFER TO JEZ2975 SH26)

START-UP Tr.
4x40/20-20MVA/PHASE(3SETS x 1PHASE + 1SET x 1PHASE(SPARE))
500/11-11kV
OFAF
(00BCT00GT101-104)

BUSDUCT

BUSDUCT

11kV STATION SWGR-B (00BCA02GS001) (REFER TO JEK56524)

1950KVA 11KV/400V

400V ROSDP SWGR
(00GDY41GS001)

700kVA 11kV/400V

400V WSSR SHOP MCC
(00BHW02GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH14)

400V/230V

450V/400V

AC220V WORK SHOP C&I DB
(00BJW01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH09)

380V/220V WORK SHOP SMALL POWER DB
(00BJW02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH09)

400V/400V-230V

00BHM03GH012
DB for 1st 2nd,3rd FL

GH006

700kVA 11kV/400V

400V ADMINISTRATION MCC
(00BHN01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH15)

400V/230V

400V/400V

AC220V ADMINISTRATION C&I DB
(00BJN03GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH10)

380V/220V ADMINISTRATION SMALL POWER DB
(00BJN04GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH10)

00BJW00GS105
ATS Server Room & Truck Scale DB

ATS

400V/400V-230V

700kVA 11kV/400V

400V WATER INTAKE& CHLORINATION MCC
(00BHJ01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH16)

400V/230V

400V/400V

AC220V WATER INTAKE& CHLORINATION C&I DB
(00BJJ01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH11)

380V/220V WATER INTAKE& CHLORINATION SMALL POWER DB
(00BJJ02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH11)

COAL HANDLING SWGR
(REFER TO DWG. No. E86000A)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

400V WT&WT MCC
(00BHK01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH17/18)

400V/230V

400V/400V

AC220V WT&WT C&I DB
(00BJK01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH12)

380V/220V WT&WT SMALL POWER DB
(00BJK02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH12)

#3 #4
(4, e)(14, e)

#1 (7, e)

ESP

FGD

(REFER TO DWG. No. 49-55807)

(REFER TO DWG. No. 63000-1000)

#3 (13, e)

ASH HANDLING
(REFER TO DWG. No. 49-47850)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

#1 400V UNIT SWGR-A
(01BFC01GS001)
(REFER TO JEK56525)

#1 400V UNIT SWGR-B
(01BFC02GS001)
(REFER TO JEK56526)

#1 400V BOILER MCC-A
(01BFK01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH05)

#1 400V BOILER MCC-B
(01BFC05GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH06)

#1 400V TURBINE MCC-A
(01BFJ01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH07)

#1 400V TURBINE MCC-B
(01BFJ02GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH08)

400V/230V

400V/400V

#8 #9
(1, 1)(2, 1)

#1 AC220V UNIT C&I DB
(01BJA01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH05)

#1 380V/220V UNIT SMALL POWER DB
(013JA02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH07)

#1 400V UNIT EMERGENCY MCC
(01BMC01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH09)

(3, h) #8

(3, h) #9

(7, h) #10

400V/230V

#1 DC 110V UNIT DB
(01BY001GS001)
(REFER TO JEZ2975 SH25)

#1 DC 220V UNIT MCC
(01BY401GS001)
(REFER TO JEZ2974 SH05)

#1 AC 220V UNIT UPS DB
(01BR401GS001)
(REFER TO JEZ2978 SH05)

#1 (1, e)

#2 (16, e)

BUNKER CONVEYOR SWGR
(REFER TO DWG. No. E86000A)

2750kVA 11kV/400V

2750kVA 11kV/400V

400V STATION SWGR
(00BHC01GS001)
(REFER TO JEK56527)

400V/400V

380V/220V LIGHTING DB
(00BJL03GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH05/06)

400V STATION MCC
(00BHL01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH17/18)

400V/230V

400V/230V

AC220V STATION C&I DB
(00BJL01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH05)

AC220V STATION HVAC DB
(00BJL02GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH07)

#10 #11
(4, i)(13, i)

TO UNIT 2

400V 500kV SUBSTATION MCC (00ANG01GS001) (REFER TO JEZ2973 SH13)

400V/400V

380V/220V 500kV SUBSTATION SMALL POWER DB
(00ASN01GS001)
(REFER TO H2S707)

GS603

(11, g)
#12

(9, j) #12

(9, j) #13

DC 110V 500kV SUB STATION 3B1
(00ANK00GS101)
(REFER TO HIN723C)

DC 110V 500kV SUB STATION 3B2
(00ANK03GS102)
(REFER TO HIN723D)

DC 48V 500kV SUB STATION DB
(00ANK00GS101)
(REFER TO H2K370B)

700kVA 11kV/400V

400V/400V

380V/220V EMERGENCY LIGHTING DB
(00BHF01GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH08)

#12 #13
(6, i)(7, i)

DC 110V STATION BB
(00BYB01GS001)
(REFER TO JEZ2975 SH26)

START-UP Tr.
4x40/20-20MVA/PHASE(3SETS x 1PHASE + 1SET x 1PHASE(SPARE))
500/11-11kV
OFAF
(00BCT00GT101-104)

BUSDUCT

BUSDUCT

11kV STATION SWGR-B (00BCA02GS001) (REFER TO JEK56524)

1950KVA 11KV/400V

400V ROSDP SWGR
(00GDY41GS001)

700kVA 11kV/400V

400V WSSR SHOP MCC
(00BHW02GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH14)

400V/230V

450V/400V

AC220V WORK SHOP C&I DB
(00BJW01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH09)

380V/220V WORK SHOP SMALL POWER DB
(00BJW02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH09)

400V/400V-230V

00BHM03GH012
DB for 1st 2nd,3rd FL

GH006

700kVA 11kV/400V

400V ADMINISTRATION MCC
(00BHN01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH15)

400V/230V

400V/400V

AC220V ADMINISTRATION C&I DB
(00BJN03GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH10)

380V/220V ADMINISTRATION SMALL POWER DB
(00BJN04GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH10)

00BJW00GS105
ATS Server Room & Truck Scale DB

ATS

400V/400V-230V

700kVA 11kV/400V

400V WATER INTAKE& CHLORINATION MCC
(00BHJ01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH16)

400V/230V

400V/400V

AC220V WATER INTAKE& CHLORINATION C&I DB
(00BJJ01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH11)

380V/220V WATER INTAKE& CHLORINATION SMALL POWER DB
(00BJJ02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH11)

COAL HANDLING SWGR
(REFER TO DWG. No. E86000A)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

400V WT&WT MCC
(00BHK01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH17/18)

400V/230V

400V/400V

AC220V WT&WT C&I DB
(00BJK01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH12)

380V/220V WT&WT SMALL POWER DB
(00BJK02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH12)

#3 #4
(4, e)(14, e)

#4 (13, e)

#2 (7, e)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

#2 400V UNIT SWGR-B
(02BFC02GS001)
(REFER TO JEK56526)

#2 400V UNIT SWGR-A
(02BFC01GS001)
(REFER TO JEK56525)

SAME AS #1 UNIT

OF-CABLE

#2 UNIT

GENERATOR Tr. #2
810MVA
500/24kV
OFAF
(02BAT01GT101)

IPB

GENERATOR #2
844MVA
24kV
(02MKA01AG101)

BUS DUCT

UNIT Tr. #2
60/40-40 MVA
24/11kV-11kV
ONAN
(02B3T00GT101)

STATION Tr. #2
25 MVA
24/11kV
ONAN
(023HT00GT101)

#2 11kV UNIT SWGR-B
(02B3AQ2GS001)
(REFER TO JEK56522)

#2 11kV UNIT SWGR-A
(02B3AQ1GS001)
(REFER TO JEK56521)

NOTE-3 LEGEND

- CIRCUIT BREAKER FOR MV AND LV SWITCHGEAR
- MOLDED-CASE CIRCUIT BREAKER
- ARRESTER
- TRANSFORMER
- G GENERATOR
- M ELECTRIC MOTOR
- NEUTRAL GROUNDING REGISTOR
- ON-LOAD TAPCHANGER

NOTE-1 SCOPE OF SUPPLY

(1) SOLID LINE EQUIPMENT WILL BE MITSUBISHI'S SCOPE OF SUPPLY.

NOTE-2 TERMINAL POINT

TP-1: TAKE-OFF GANTRY STEEL STRUCTURE OF 500kV SWITCHYARD (WITHOUT TENSION INSULATOR)

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN 29. 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

AS BUILT

Energy Plant Engineering Section I		BLCP POWER PROJECT	
APPROVED	Y. MORIGUCHI	KEY SINGLE LINE DIAGRAM	
CHECKED	J. FUNAKOSHI		
DRAWN	M. TOUKI	ENG. NO: MO-ME-MKA-EL-75000	DCV. NO: 7
		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER	JEK49897

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			THAILAND BLCP POWER PROJECT
DWG. NO.	DATE	'03-8-29	APPROVED
SCALE	DRAWN	M. TOUKI	Y. MORIGUCHI
NTS	CHECKED	J. FUNAKOSHI	TITLE: KEY SINGLE LINE DIAGRAM
	DESIGNED	M. TOUKI	DRG. NO. JEK49897 7

1	REVISED WITH DESIGN PROGRESS AND MODIFIED NAMES OF BUS BARS '03-12-9	M. TOUKI	H. YAMAMOTO
2	REVISED WITH DESIGN PROGRESS '04-1-21	M. T	S. SHIGENO
3	REVISED AS PER COMMENT SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MEC-BLCP-L-00058, '04-7-5	M. T	K. KATO
4	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS '04-12-9	M. T	S. SHIGENO
5	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS AND COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MEC-BLCP-L-00186, '05-5-24	M. TOUKI	K. SHIGENO
6	ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-20		
7	Updated key single line diagram (Modify 500kV switchyard) (BLCP-DCC-CN-0244)		

REVISED CHANGE

รับรองสำเนาถูกต้อง

THIRD ANGLE PROJECTION	HYDRAULIC TEST PRESS	PLAN RECORD		
		REFERENCE DRAWING		
		ORDER	ITEM	DRAWING NO.

SCALE: NONE

Issued for review. Sept. 04.'03

REV.A March. 18.'05
Revised by Comment Resolution Sheet TH041219MM18241 6SSS.
Revised by detail engineering.
1) Added MNS code.
2) Added 11kV incoming VCB.
3) Changed to multi protection relay for 11kV SWGR.
4) Shifted the lighting transformer feeder.
for COAL YARD MCC to 400V COAL YARD SWGR.

REV.B As built drawing. Jul.19.06'

E06000A

START-UP TR.
4-40(20+20)MVA
%Z 12%

[REFER TO DWG. NO. JEK56524]

[REFER TO DWG. NO. JEK56523]

00BCA02GS001
11kV STATION SWGR-B

00BCA01GS001
11kV STATION SWGR-A

VCB 630A

11kV COAL YARD SWITCHGEAR 00EAY21GS

AC 11kV 3ø 3W 600A 40kA

001 MULTI-RY 50/51
CT 600A/5A
CT 600A/5A
kW kWh AS A

002 HF PT 11000/110V 27 84 VS V

003 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 250/5A AS A

004 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 200/5A AS A

005 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 200/5A AS A

006 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 75/5A AS A

007 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 75/5A AS A

2500kVA 3ø 11kV/400V %Z 6.5%
00EAY31GT101

BUS DUCT

JB → UL#1 1950kVA 00EAA01AE101
JB → UL#2 1950kVA 00EAA01AE102
JB → SR#1 750kVA 00EAD01AE301
JB → SR#2 750kVA 00EAD01AE302

400V COAL YARD SWITCHGEAR 00EAY41GS

51N CT 4000/5A E
011 CT 4000/5A AS A

ACB 4000A 65kA PT 400/110V F VS V 27

AC 400V 3ø 3W 4000A 65kA

021 ACB 1250A 65kA 50/51 51G CT
022 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
023 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
031 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
031 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT
041 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
042 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
043 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
051 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
051 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT
061 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT

*A COAL YARD MCC
TO DWG No. E06001A SINGLE LINE DIAGRAM (2/3)
00EAY51GS

CONVEYOR No.1 220kW 00EAC01 AF101-M01
CONVEYOR No.2 250kW 00EAC01 AF102-M01
CONVEYOR No.3 300kW 00EAC01 AF103-M01
CONVEYOR No.4 185kW 00EAC01 AF104-M01
CONVEYOR No.6A 150kW 00EAF01 AF101-M01
CONVEYOR No.6B 150kW 00EAF01 AF102-M01
CONVEYOR No.5 300kW 00EAC01 AF105-M01

COAL YARD LIGHTING TRANS. 200kVA 400V/380-220V 00EAY31GT201

*C COAL YARD LIGHTING DISTRIBUTION PANEL
TO DWG No. E06001A SINGLE LINE DIAGRAM (2/3)
00EAY41GS

SYM	DESCRIPTION	SYM	DESCRIPTION	SYM	DESCRIPTION
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER	PF	POWER FUSE	27	UNDER VOLTAGE RELAY
AS	AMMETER CHANGE OVER SWITCH	PT	POTENTIAL TRANSFORMER	50/51	INSTANTANEOUS/TIME DELAYED OVER CURRENT RELAY
A	AC AMMETER	TB	THRUSTER BRAKE	50	INSTANTANEOUS OVER CURRENT RELAY
CT	CURRENT TRANSFORMER	Th	THERMAL RELAY	51	TIME DELAYED OVER CURRENT RELAY
F	FUSE	Tr	TRANSFORMER	DS	DISCONNECT SWITCH
HF	HIGH VOLTAGE FUSE	V	AC VOLTMETER	JB	JUNCTION BOX
HMC	HIGH VOLTAGE MAGNETIC CONTACTOR	VS	VOLTMETER CHANGE OVER SWITCH	51G	TIME DELAYED AND GROUND OVER CURRENT RELAY
M	AC MOTOR	VCB	VACUUM CIRCUIT BREAKER	51N	TIME DELAYED AND GROUND OVER CURRENT RELAY
MC	MAGNETIC CONTACTOR	W	WATT METER	64	VOLTAGE RELAY
MCCB	MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER	Wh	Watt-hour METER		

COAL HANDLING CONTROL AND ELECTRIC ROOM

BUNKER CONVEYOR ELECTRIC ROOM

1500kVA 3ø 11kV/400V %Z 5.0%
00EAY31GT102

BUS DUCT

400V BUNKER CONVEYOR SWITCHGEAR 00EAY42GS

51N CT 3000/5A E
011 CT kW kWh AS A

ACB 3200A 65kA CT 50/51 PT 400/110V F VS V 27

AC 400V 3ø 3W 3000A 50kA

021 ACB 1250A 65kA 50/51 51G CT
022 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
023 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A

*B BUNKER CONVEYOR MCC
TO DWG No. E06002A SINGLE LINE DIAGRAM (3/3)
00EAY52GS

CONVEYOR No.8A 300kW 00EAF01 AF105-M01
CONVEYOR No.8B 300kW 00EAF01 AF106-M01

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. JUL. 2 8. 2006 CRANE & MATERIAL HANDLING SYSTEM BUSINESS UNIT HIROSHIMA MACHINERY WORKS

AS BUILT

MARK	DESCRIPTION	MATERIAL	REMARKS
1 SET			

SECTION NAME	CRANE & MATERIAL HANDLING SYSTEM BUSINESS UNIT DESIGNING SECTION	BLCP POWER PROJECT
APPROVED	Sakamoto YOKOYAMA	BELT CONVEYOR
CHECKED	Tanaka ADYAMA	
DRAWN	Tanaka ADYAMA	
SCALE	1/1	SINGLE LINE DIA. 1/3
ORDER	261285	DWG.No. MO-MH-EA-EL-80124 REV.No. 2
ITEM		MITSUBISHI DRAWING NO. E06000A B

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
HIROSHIMA MACHINERY WORKS

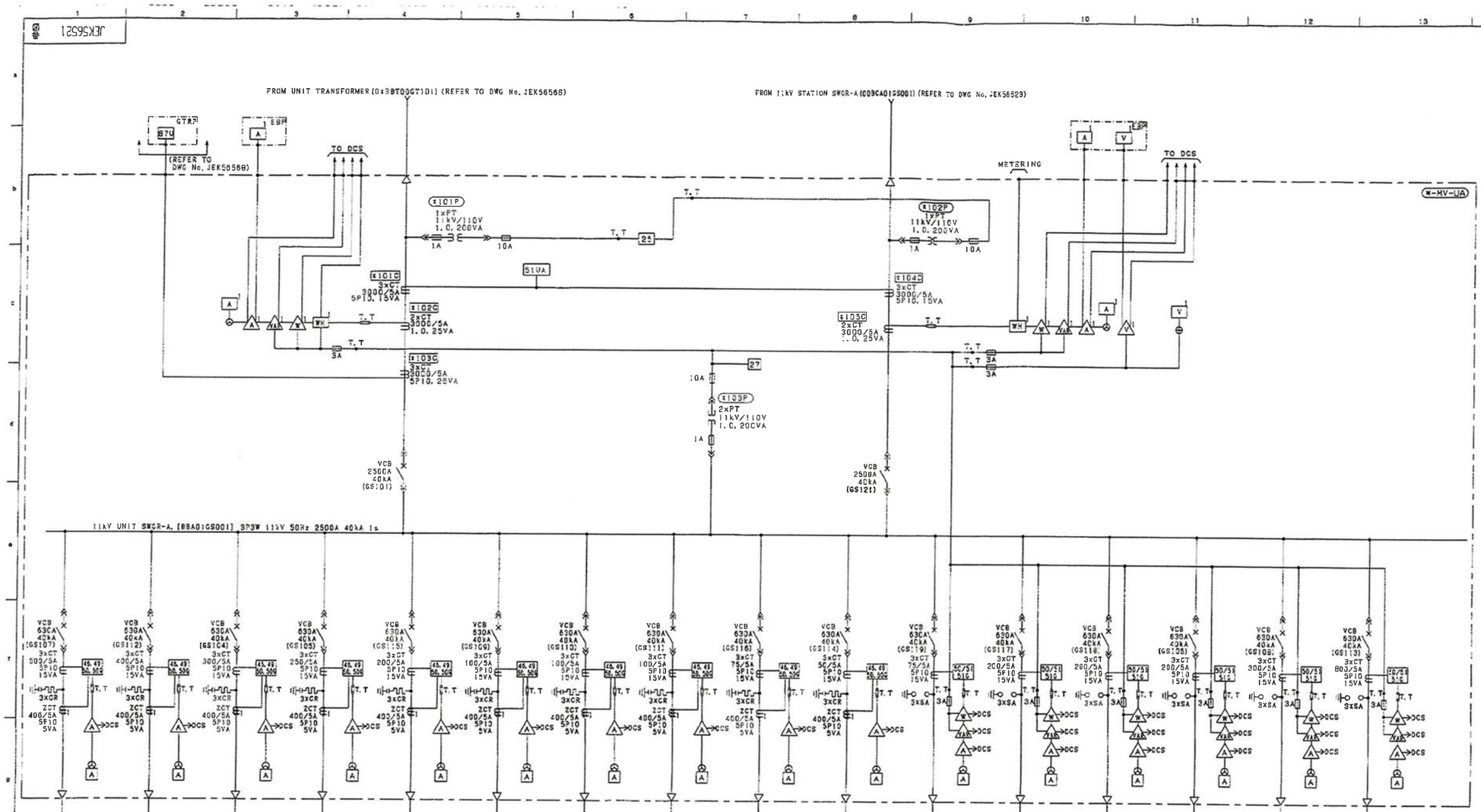
CP: 52

รับรองสำเนาถูกต้อง

A1

| REVISIONS | | |

JEK56521



NOTE1, ABBREVIATION

- VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
- DCS : DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
- PT : POTENTIAL TRANSFORMER
- CT : CURRENT TRANSFORMER
- EBP : ELECTRICAL BACK-UP PANEL

NOTE2, LEGEND

- : FUSE
- : POWER TRANSFORMER
- : POTENTIAL TRANSFORMER (PT)
- : CURRENT TRANSFORMER(CT)
- : ZCT
- : SURGE ARRESTER (SA)
- : STATIC CONDENSER (SC)
- : EARTHING
- : RESISTOR
- : TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
- : TEST TERMINAL FOR POTENTIAL CIRCUIT
- 25 : SYNCHRO CHECK RELAY
- A : AMPERE METER
- V : VOLT METER
- WH : WATT-HOUR METER
- VARH : VARHOUR METER
- VAR : VAR METER
- W : WATT METER
- : TRANSDUCER
- : PROTECTION RELAY
- : DRAW OUT DEVICE
- : VOLT METER SWITCH
- : AMPERE METER SWITCH
- : VOLTAGE DETECTOR
- M : MOTOR

NOTE3, PROTECTION RELAY

- 27 : UNDER VOLTAGE
- 46 : PHASE UNBALANCE
- 49 : THREE PHASE THERMAL OVERLOAD
- 50 : THREE PHASE INSTANTANEOUS
- 50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT
- 50/51: THREE PHASE TIME DELAYED OVERCURRENT
- 51G: TIME DELAYED EARTH FAULT
- 51: OVERCURRENT

NOTE4.

MARK "×" WILL BE CHANGED AS FOLLOW

UNIT No.	1	2
×	1	2

AS BUILT

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN.29. 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

NO	CHANGE
1	REVISED AS PER COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MELC-BLCP-L-00002. '04-7-5 M. TOUKI FOR K. KATO
2	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS. '04-11-11 M. TOUKI S. SHIGENO
3	REVISED TO CORRECT DESCRIPTION AND BCP STEP DOWN TRANSFORMER-A CAPACITY 700kVA TO 1400kVA AND ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-20

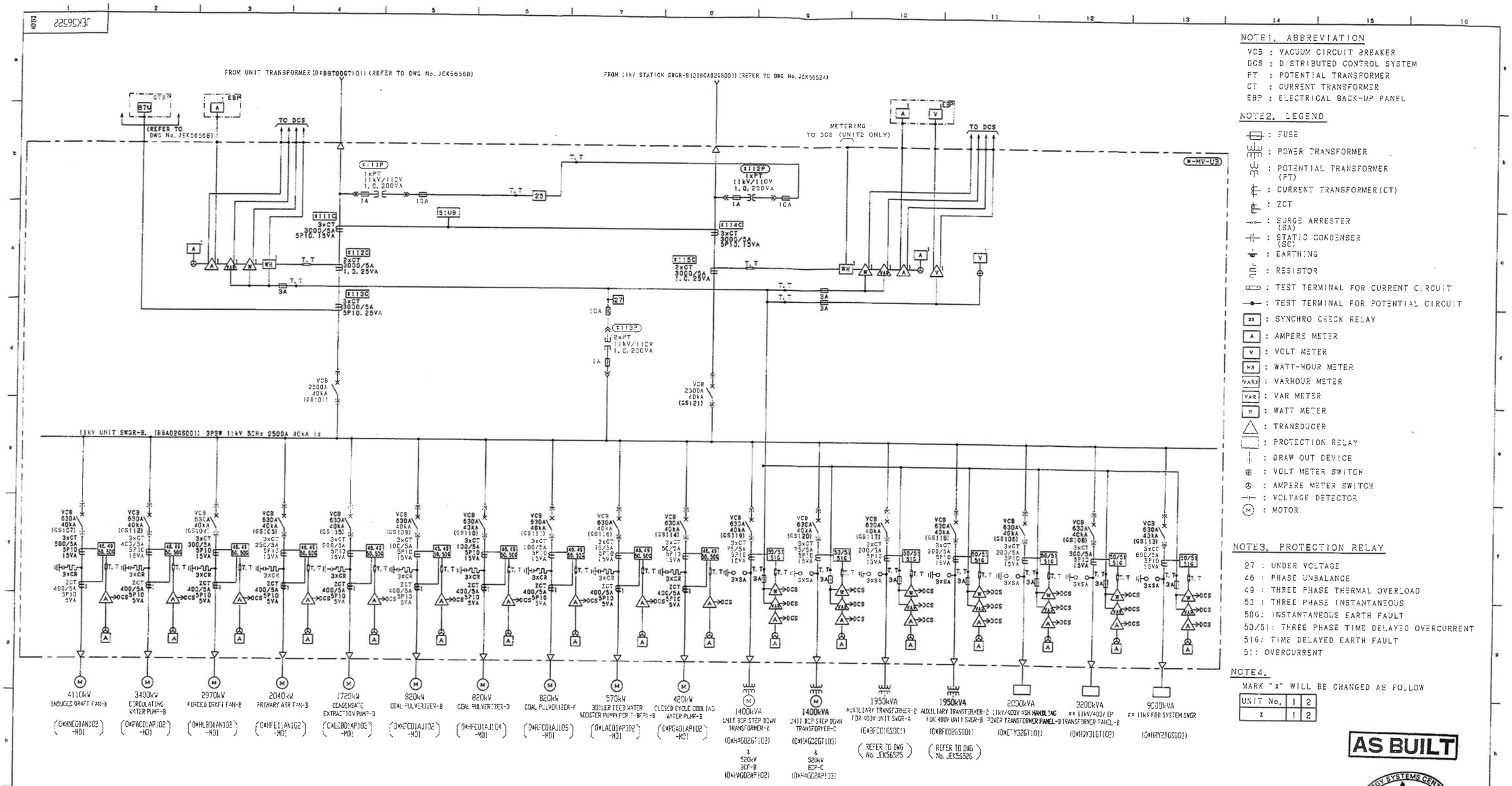
Energy Plant Engineering Section 1	BLCP POWER PROJECT
APPROVED S. SHIGENO	SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV UNIT SWGR-A
CHECKED S. SHIGENO	
DRAWN M. TOUKI	
DWG. NO	Mi-ME-BB-EL-75001 / JEK56521
REV. NO	3 / 3

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			BLCP POWER PROJECT
DIM. IN mm	DATE	'2004-1-26	APPROVED
SCALE	DRAWN	M. TOUKI	TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV UNIT SWGR-A
*	CHECKED	S. SHIGENO	S. SHIGENO
MTR	DESIGNED	M. TOUKI	DWG. NO. JEK56521 3

รับรองสำเนาถูกต้อง

JEK56522



NOTE1. ABBREVIATION

VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
DCS : DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
PT : POTENTIAL TRANSFORMER
CT : CURRENT TRANSFORMER
EBP : ELECTRICAL BACK-UP PANEL

NOTE2. LEGEND

: FUSE
: POWER TRANSFORMER
: POTENTIAL TRANSFORMER (PT)
: CURRENT TRANSFORMER(CT)
: ZCT
: SURGE ARRESTER (SA)
: STATIC CONDENSER (SC)
: EARTHING
: RESISTOR
: TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
: TEST TERMINAL FOR POTENTIAL CIRCUIT
25 : SYNCHRO CHECK RELAY
A : AMPERE METER
V : VOLT METER
WH : WATT-HOUR METER
VARH : VARHOUR METER
VAR : VAR METER
W : WATT METER
: TRANSDUCER
: PROTECTION RELAY
: DRAW OUT DEVICE
: VOLT METER SWITCH
: AMPERE METER SWITCH
: VOLTAGE DETECTOR
M : MOTOR

NOTE3. PROTECTION RELAY

27 : UNDER VOLTAGE
46 : PHASE UNBALANCE
49 : THREE PHASE THERMAL OVERLOAD
50 : THREE PHASE INSTANTANEOUS
50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT
50/51: THREE PHASE TIME DELAYED OVERCURRENT
51G: TIME DELAYED EARTH FAULT
51: OVERCURRENT

NOTE4.

MARK "*" WILL BE CHANGED AS FOLLOW

UNIT No.	1	2
*	1	2

AS BUILT

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN.29. 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

Energy Plant Engineering Section 1		BLCP POWER PROJECT
APPROVED	S. SHIGENO	SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV UNIT SWGR-B
CHECKED	S. SHIGENO	
DRAWN	M. TOUKI	
DRG. NO	M1-ME-83-EL-75002 / JEK56522	REV. NO 3 / 3

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER

GE CHANGE		
1	REVISED AS PER COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MEC-BLCP-L 00082. '04-7-5	M. TOUKI FOR K. KATO
2	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS, '04-11-11	M. TOUKI S. SHIGENO
3	REVISED TO CORRECT DESCRIPTION AND BCP STEP DOWN TRANSFORMER-B AND -C CAPACITY 700kVA TO 1400kVA AND ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-20	

รับรองสำเนาถูกต้อง

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				BLCP POWER PROJECT
DIM. IN mm	DATE	'2004-1-26	APPROVED	TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV UNIT SWGR-B
SCALE	DRAWN	M. TOUKI	S. SHIGENO	
NTS	CHECKED	S. SHIGENO		DWG. NO. JEK56522 3
	DESIGNED	M. TOUKI		

2 SPECIFICATIONS

TABLE 2-1 ISOLATED PHASE BUS DUCT				
Equipment Number			Isolated Phase Bus Duct	
Quantity			Two (2) sets	
Manufacturer			Mitsubishi Electric Corporation, Japan	
Rated voltage			24 kV	
Rated frequency			50 Hz	
Continuous current	Main circuit		21,500 A	
	Auxiliary tap-off circuit		2200 A : for Unit and Station Transformers 600 A : for PT and SA Cubicle	
Short time current rating	Main circuit		160 kA for 1 sec	
	Auxiliary tap-off circuit		260 kA for 1 sec	
Momentary current rating	Main circuit		420 kAp	
	Auxiliary tap-off circuit		720 kAp	
Withstand voltages	Power frequency withstand		50kV for 1 min	
	Basic Impulse Level		125kVp	
Maximum temperature	Conductor		105 Deg C	
	Enclosure		70 Deg C	
Cooling method			Natural air	
Design ambient temperature			45 Deg C (INDOOR), 40 Deg C (OUTDOOR)	
Degree of protection			IP54	
			Main busduct	Tap off busduct
Bus duct dimensions		Conductor thickness	14mm	10mm
		Enclosure thickness	12mm	6mm
		Conductor cross-section	Circular: 800mm (diameter)	Square: 125mm (side)
		Enclosure cross-section	Circular: 1350mm (diameter)	Circular: 640mm (diameter)
Weight			1000 kg per meter for 3 phases	
Major materials	Bus conductor		High conductivity aluminium	
	Flexible connector		Tinned Copper braid (bolted type): to connect other equipment Laminated Aluminium sheet (welded type): bus duct to bus duct connection	
	Enclosure		High conductivity aluminium	
	Insulators		Porcelain	
	IPB supporting structure		Hot dipped galvanized steel	

รับรองสำเนาถูกต้อง

PLAN RECORD	REVISIONS		AP-PROVED	CHECK-ED
ISO METRIC SCREW THREADS	NO.	DESCRIPTION (DATE)		

DRAWING NO. 92250-0141

係コード RU2

出図先		数
BLCP		3
浅田PD		
高原PM		
三菱		3
神鋼		1
広製		1
プラント	計・機	
	設計	
	配管	
プラント	装置	B
	海淡	B
陸ボ	計画	
	設計	
陸ク	計画	
	技開	
	本体	
	ガバナ	
原設(伝熱)		
風設		
エネ・環	燃シ	
	機器	
	燃焼	
	環境	
計電	計一	
	計二	B+1
	計技サ	
	電気	B
制技	電子	B+1
	試験	B
	東プロ	
生管		
土建	鉄骨	
	設計	B
	工事	
火計	企画	
	建技	
建設(工)		
計電工	技術	C
	計画	C
	設計	C
品証		
接		1
計		11

รับรองสำเนาถูกต้อง

FOR REVIEW

A4 x 6 SHEET(S) WITH COVER

CONFERRED

CONTROL & ELECTRICAL SYSTEMS CONSTRUCTION SECTION	THAILAND MAP TA PHUT POWER PROJECT UNITS 1&2	
APPROVED	DESIGN DOCUMENT OF EARTHING SYSTEM	
CHECKED Y. Nakao		
DRAWN Izumi		
SCALE ~		
ORDER 07385 07386	ITEM -	CUSTOMER DRAWING NO. M0-MN-XXX-EL-12583
		MITSUBISHI DRAWING NO. 92250-0141
		REV. NO. 0

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
NAGASAKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS

DRAWN AUG. 29. 2003 ISSUED

CONTENT

1. General	Page 3 of 5
2. Standard & Code	Page 3 of 5
3. Basic Concept of Earthing System	Page 3 of 5
3-1. Underground Earthing System	Page 3 of 5
3-2. Exposed Earthing System (Above Ground Level)	Page 4 of 5
3-3. Earthing of Station Perimeter Fence	Page 5 of 5
3-4. Earthing of Cable Screen	Page 5 of 5

รับรองสำเนาถูกต้อง

1. General

This document covers the design of earthing system for Map Ta Phut Power Project.
The earthing system is designed in accordance with this document and the related construction drawing to be issued later.

The station earthing system design has the following two objectives:

(1) To provide means to carry electric currents into the earth under normal and fault conditions without exceeding any operating and equipment limits or adversely affecting continuity of service.

(2) To assure that a person in the vicinity of earthed facilities is not exposed to the danger of critical electric shock.

For earthing, protective earthing, functional earthing, potential equalization and lightning protection-potential equalization, a common system shall be established.

Design of the earthing system and mathematical calculation of earth resistance, step and touch voltage, earthing conductor size etc. shall be in accordance with the IEEE std. 80-2000. The mathematical calculations regarding earthing system will be separately issued. Please refer to the following:

Customer Drawing No.: M0-ME-XXX-EL-79001
Drawing Tytle : Calculation of Earthing System

2.Standard & Code

The earthing system and potential equalization shall comply with the following standards basically.

IEEE std. 80-2000
IEC 60364
IEC 228

รับรองสำเนาถูกต้อง

3. Basic Concept of Earthing System

3-1. Underground Earthing System

The main earthing grid shall consist of an interconnected network of horizontally buried conductors and vertically buried earth electrodes, and equipotential bonding conductors.
All underground joints in earthing grid system shall be welded by exothermic welding.
The horizontal conductors of the main earthing grid shall be buried to a depth of at least 0.7 meter, where physically possible.
The buried conductors shall be of soft drawn annealed stranded copper conductor.
The conductor size of main earthing grid will be calculated on the above-mentioned drawing

accordingly.

A separate instrument earth network shall be provided, and single point connected to the main earthing grid.

3-2. Exposed Earthing System (Above Ground Level)

All exposed conductive parts of plant and equipment, control cubicles, valve actuators, cable tray etc., shall be effectively earthed to main earthing grid.

All extraneous conductive parts such as structural steelwork, cable support steelwork, steel tanks and pipework, compound and station perimeter fences, gates etc., shall be effectively bonded to the main earthing grid. Supplementary equipotential bonding shall be applied where necessary.

The exposed earthing conductor shall generally be of PVC insulated stranded copper conductor with green color.

The eathing inner ring circuit in the building where necessary shall be executed by using copper conductor. For the buildings where the cable tray is installed, earthing conductor shall be laid in the cable tray for low voltage power cable. The cross-sectional area of these copper conductors should generally be 70 sq-mm.

The exposed earthing conductor sizes to be connected to each conductive part shall generally be as Table 3.1.

Table 3.1. Minimum Size of Earthing Conductor to Each Conductive Part

No.	Description	Conductor Size (Minimum)	Remarks
1	Transformers (Generator transformer, Unit transformer, Start-up transformer)	120 sq-mm	2 points
2	Transformers neutral	120 sq-mm	
3	Turbine generator and exciter	120 sq-mm	2 points
4	PT & SA cubicle and NGR cubicle	120 sq-mm	
5	MV/LV switchgear	120 sq-mm	2 points
6	MCC and DB	70 sq-mm	2 points
7	DC system	70 sq-mm	2 points
8	Computer (DCS)	35 sq-mm	
9	Control and relay panel	35 sq-mm	
10	Local control panel/box	10 sq-mm	
11	Lighting and small power -Distribution board and other -Small distribution board	10 sq-mm	
12	Motor flame(including motor valve) -MV motor -LV motor (51KW to 370KW) -LV motor (5KW to 50KW) -LV motor (below 50KW)	 120 sq-mm 70 sq-mm 25 sq-mm 10 sq-mm	 2 points

รับรองสำเนาถูกต้อง

(Continued ...)

13	Building columns/steel structures	70 sq-mm	
14	Cable Tray -Main Circuit -Branch Circuit	 120 sq-mm 35 sq-mm	
15	Metal Tank	35 sq-mm	
16	Outdoor lighting pole/fire alarm box	10 sq-mm	
17	Metal fence	16 sq-mm	

3-3. Earthing of Station Perimeter Fence

In case that station perimeter (metal) fence will be outside of earthing grid area, individual earthing electrode or earthing conductor shall be provided, which shall be separated from main earthing grid.

3-4. Earthing of Cable Screen

Earthing of cable metallic (copper tape shield) screen shall be executed in accordance with the following procedures.

(1) M.V. Power Cable

Cable screen of M.V. power cable shall be solidly earthed at both ends to main earthing grid.

The laid earthing conductors of cable screen shall be of PVC insulated stranded copper conductor to protect personnel from electrical shock due to the induced voltage herein.

(2) Control & Instrument Cables

Control and instrument cable screens shall be bonded at single point to the instrument earth network to minimise the effects of electrical interference.

The conceptual drawing of earthing system is shown in Figure 3.1.

รับรองสำเนาถูกต้อง

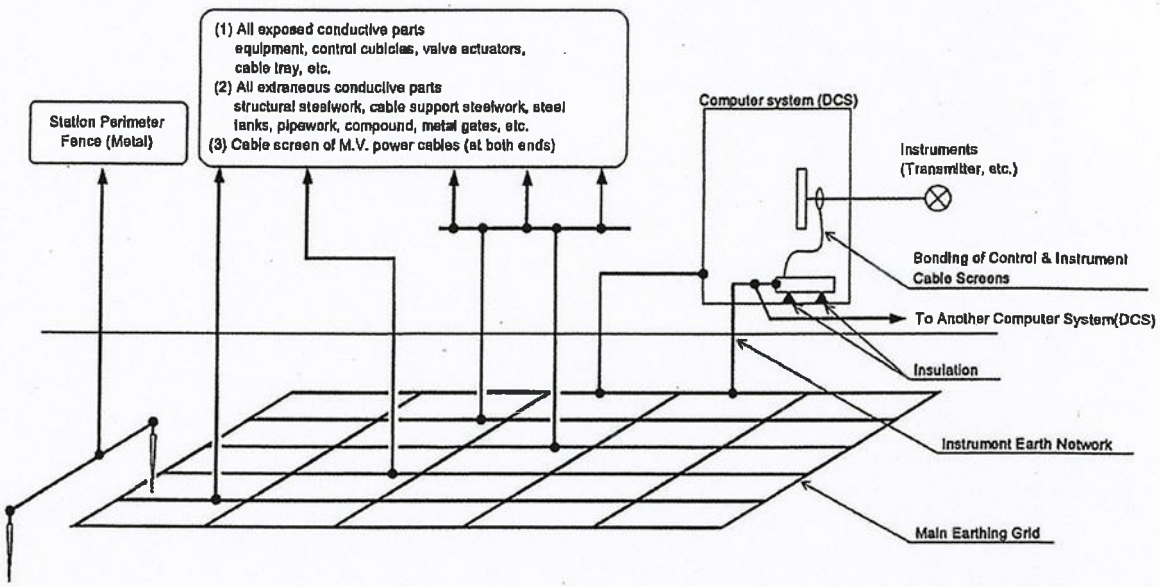
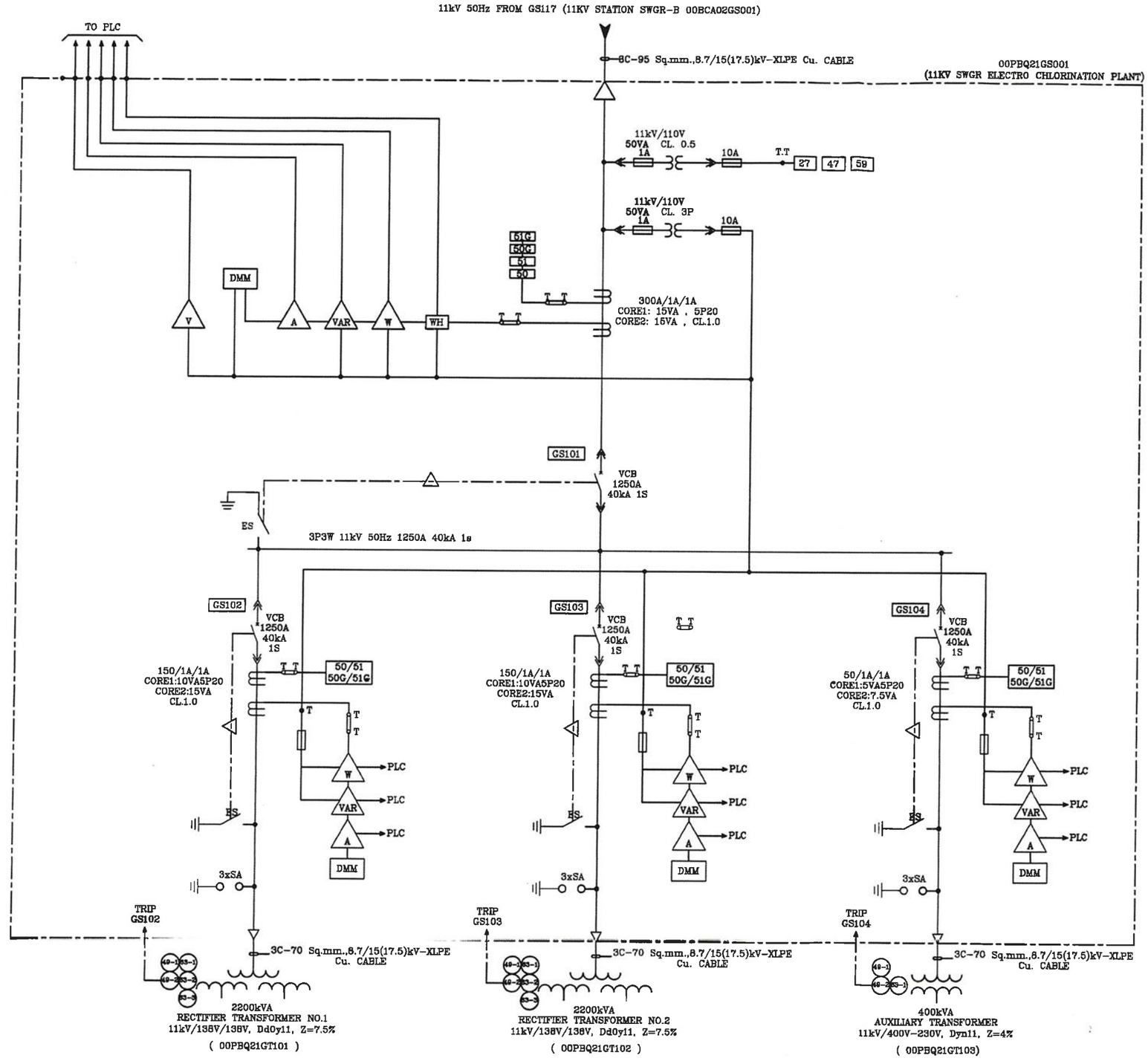


Figure 3.1. Typical Earthing System

รับรองสำเนาถูกต้อง



NOTE 1.
ABBREVIATION

VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
PLC : PROGRAMABLE LOGIC CONTROLLER
PT : POTENTIAL TRANSFORMER
CT : CURRENT TRANSFORMER

NOTE 2. LEGEND

- FUSE
- POWER RECTIFIER TRANSFOMER
- POWER TRANSFOMER
- POTENTIALTRANSFORMER (PT)
- CURRENT TRANSFORMER (CT)
- SURGE ARRESTER (SA)
- EARTHING
- EARTH SWITCH (ES)
- (49) TRANSFORMER WINDING TEMPERATURE RELAY
- (63) GAS PRESSURE or FLOW RELAY
- TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
- TEST TERMINAL FOR POTENTIALX CIRCUIT
- 27 UNDERVOLTAGE RELAY
- DMM DIGITAL MULTIMETER
- W ACTIVE POWER TRANSDUCER
- VAR REACTIVE POWER TRANSDUCER
- A CURRENT TRANSDUCER
- V VOLTAGE TRANSDUCER
- WH WAT-HOUR TRANSDUCER
- PROTECTION RELAY
- DRAW OUT DEVICE
- MECHANICAL & ELECTRICAL INTERLOCKING

NOTE 3. PROTECTION RELAY

27: UNDER VOLTAGE RELAY
47:PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY
50:THREE PHASE INSTANTANEOUS OVER CURRENT RELAY
50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT RELAY
51: THREE PHASE TIME DELAYED OVER CURRENT RELAY
51G:TIME DELAYED EARTH FAULT RELAY
59:OVER VOLTAGE RELAY
49:TRANSFORMER WINDING TEMPERATURE RELAY
63:GAS PRESSURE RELAY

PROJECT

ELECTROCHLORINATION PLANT

BY

EGCO GROUP

EGCO ENGINEERING & SERVICE CO.,LTD.
EGCO TOWER, NORTH PARK,
222 Moo 5,Vibhavadi rangsit Road.
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210

OWNER

BLCP POWER

BLCP POWER LIMITED
No.9, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150

APPROVED : PRASIT LAOHAWIRAPAP	
AGENCY : WATTA WONGTANG	
STRUCTURAL ENGINEER : NOPPARAT LERTSONGKRAMCHAI	No. 7408
ELECTRICAL ENGINEER : CHOOSAK CHAIMATHIKUL	
MECHANICAL ENGINEER : PRASIT LAOHAWIRAPAP	

Rev.	DATE	DESCRIPTION
0	04 JAN 12	FIRST ISSUE FOR APPROVAL
1	09 MAR 12	ISSUE FOR CONSTRUCTION
2	27 APR 12	ISSUE FOR CONSTRUCTION
3	15 MAY 12	ISSUE FOR CONSTRUCTION
4	1 DEC 12	AS-BUILT

DRAWING TITLE :

11kV SINGLE LINE DIAGRAM

DRAWING No. :

BLCP-ECR-1UUUU-E0101

SCALE : NTS

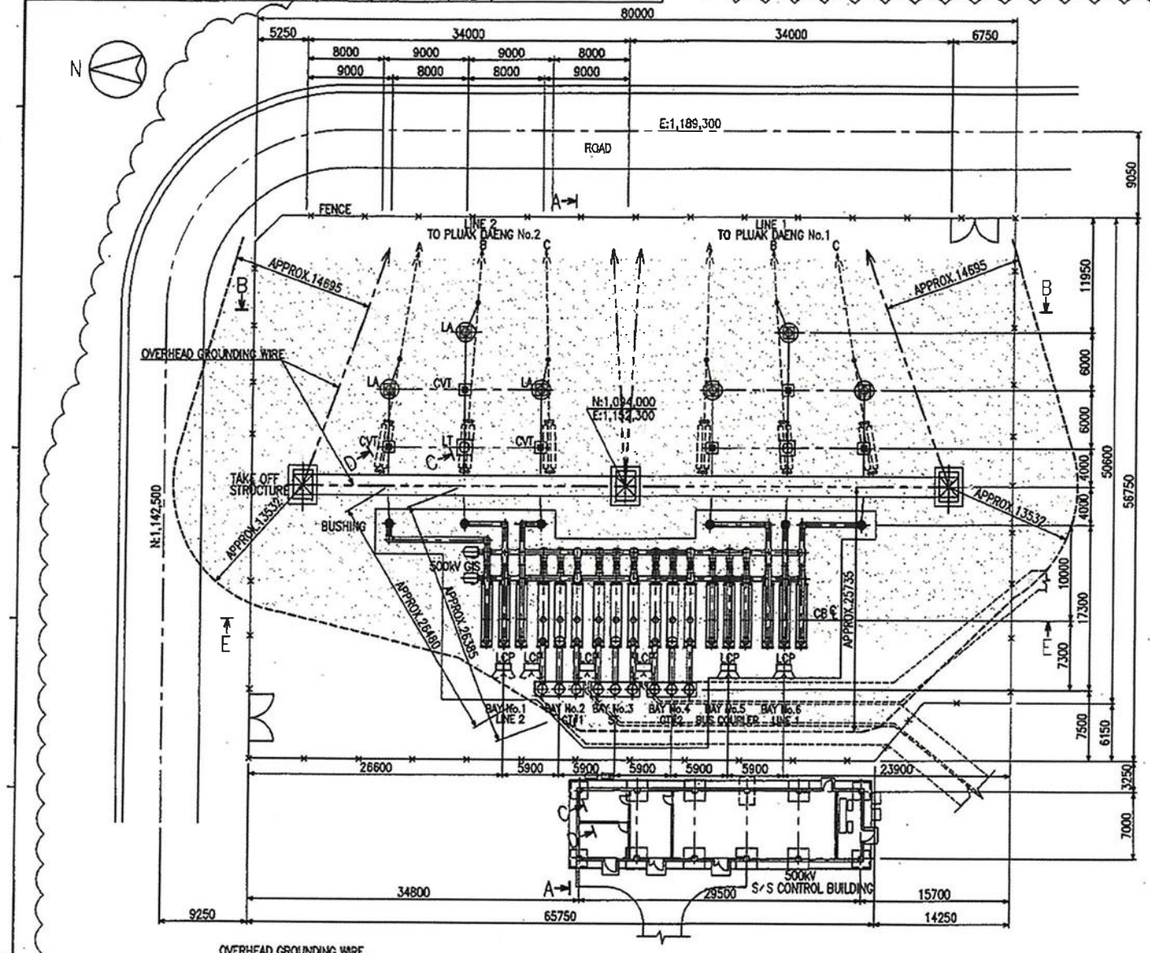
APPROVED : PRASIT LAOHAWIRAPAP

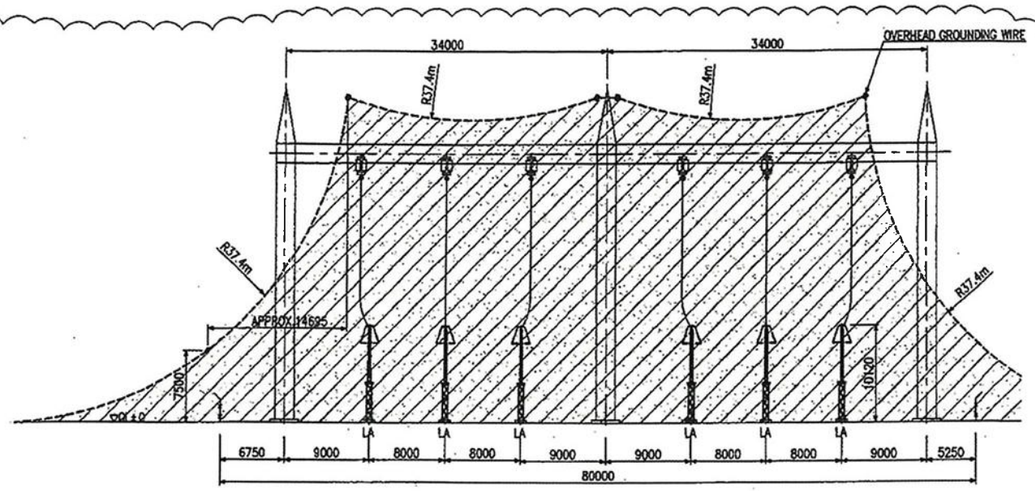
CHECKED : CHOOSAK CHAIMATHIKUL

DRAWN : APHAKORN YASO

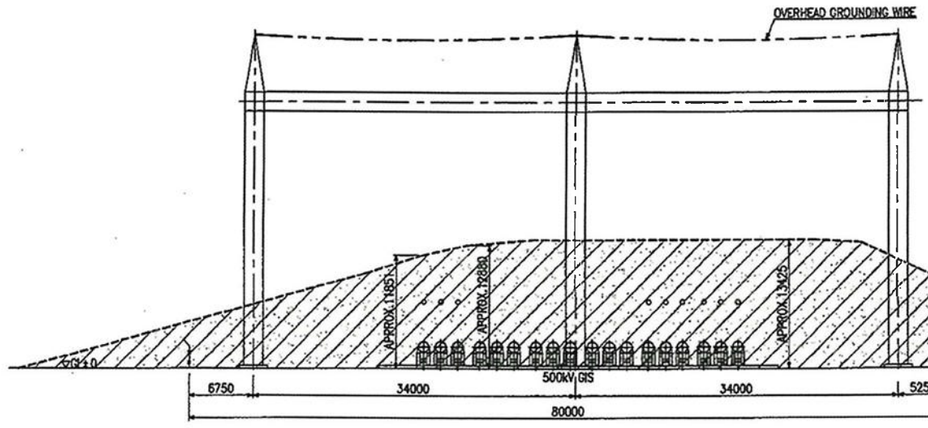
REV. : 4

รับรองสำเนาถูกต้อง

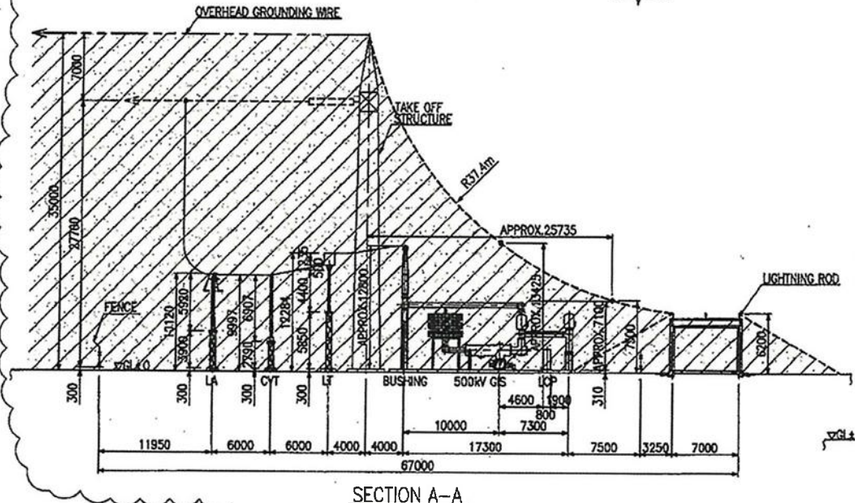




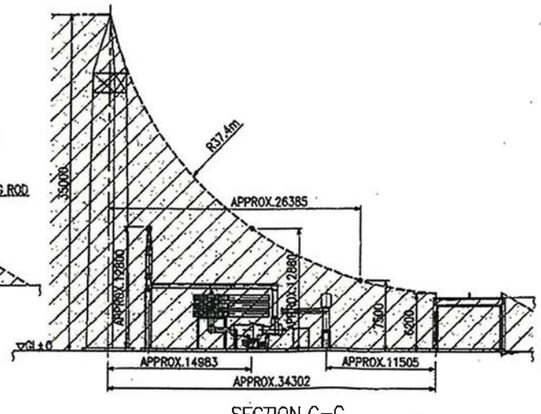
SECTION B–B



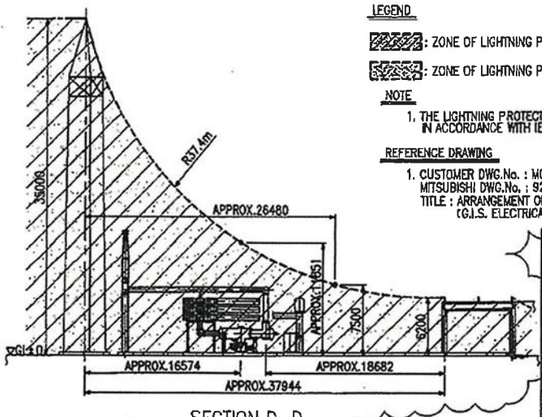
SECTION E–E



SECTION A–A



SECTION C–C



SECTION D–D

LEGEND

: ZONE OF LIGHTNING PROTECTION FOR SECTION

: ZONE OF LIGHTNING PROTECTION FOR PLANE (GL+7500)

NOTE

1. THE LIGHTNING PROTECTION DRAWING IS DESIGNED IN ACCORDANCE WITH IEEE Std 998.

REFERENCE DRAWING

1. CUSTOMER DWG.No. : MO-MN-XXX-EL-13034
MITSUBISHI DWG.No. : 92250-4591
TITLE : ARRANGEMENT OF LIGHTNING SYSTEM (G.I.S. ELECTRICAL BLDG)

FOR INFORMATION

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
2005-09-28
Plant Engineering & Construction Work

	Plant Engineering & Construction Division	BLCP POWER PROJECT
APPROVED	K.NAITO	
CHECKED	Y.TAKAHASHI	LIGHTNING PROTECTION DRAWING FOR 500kV GIS SUBSTATION
DRAWN	M.OHBATAKE	
SCALE	1:300	
CUSTOMER	Q0000780	DWG. NO. M0-ME-AB-CO-79057 REV. 1
MHI		KWD139337

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

NO.	CHANGE
1	RADIUS OF ZONE OF PROTECTION WAS CHANGED TO 37.4m FROM 45.0m.
2	SECTION A-A, B-B, C-C WAS REVISED.
3	SECTION D-D, E-E WAS ADDED.
4	REFER TO CONSENT RESOLUTION SHEET REF.No. MAP-MELC-BLCP-L_0271

2005-09-28

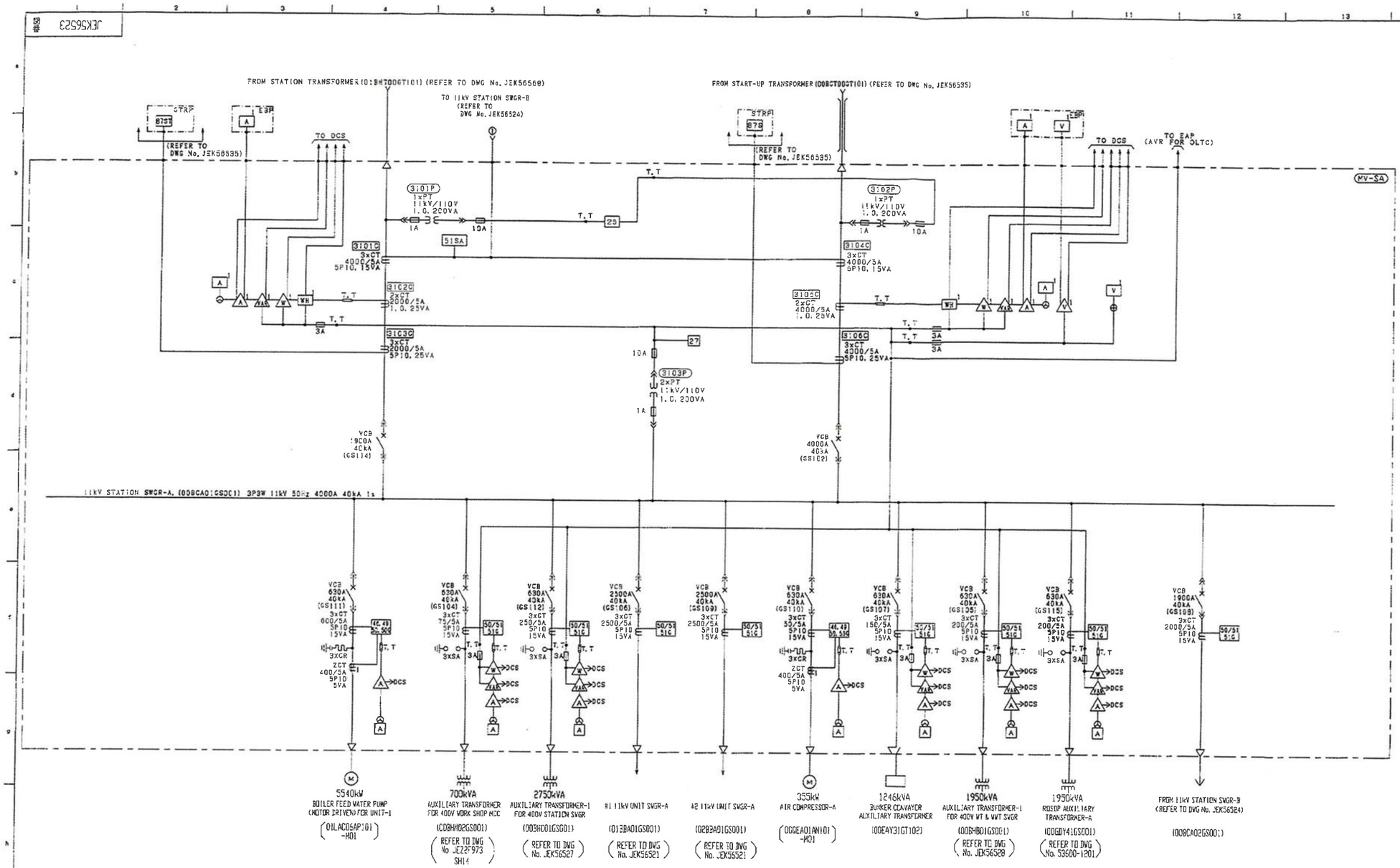
BCLP	3	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	BLCP POWER PROJECT	
MHI	1	DIM. IN mm	DATE 2004-07-08	APPROVED
	1	SCALE 1 : 300	DRAWN	
	1	NTS	CHECKED	
			DESIGNED	

TITLE: LIGHTNING PROTECTION DRAWING FOR 500kV GIS SUBSTATION

DWG. No. KWD139337 REV. 1

รับรองสำเนาถูกต้อง

JEK56523



NOTE1. ABBREVIATION

- VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
- DCS : DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
- PT : POTENTIAL TRANSFORMER
- CT : CURRENT TRANSFORMER
- EBP : ELECTRICAL BACK-UP PANEL

NOTE2. LEGEND

- : FUSE
- : POWER TRANSFORMER
- : POTENTIAL TRANSFORMER (PT)
- : CURRENT TRANSFORMER(CT)
- : ZCT
- : SURGE ARRESTER (SA)
- : STATIC CONDENSER (SC)
- : EARTHING
- : RESISTOR
- : TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
- : TEST TERMINAL FOR POTENTIAL CIRCUIT
- 25 : SYNCHRO CHECK RELAY
- A : AMPERE METER
- V : VOLT METER
- WH : WATT-HOUR METER
- VARh : VARHOUR METER
- VAR : VAR METER
- W : WATT METER
- : TRANSDUCER
- : PROTECTION RELAY
- : DRAW OUT DEVICE
- : VOLT METER SWITCH
- : AMPERE METER SWITCH
- : VOLTAGE DETECTOR
- (M) : MOTOR

NOTE3. PROTECTION RELAY

- 27 : UNDER VOLTAGE
- 46 : PHASE UNBALANCE
- 49 : THREE PHASE THERMAL OVERLOAD
- 50 : THREE PHASE INSTANTANEOUS
- 50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT
- 50/51: THREE PHASE TIME DELAYED OVERCURRENT
- 51G: TIME DELAYED EARTH FAULT
- 51: OVERCURRENT

AS BUILT

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN.29. 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

RE CHANGE	
REVISED AS PER COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MELC-B.SP-L-00062, '04-7-5	M. TOUKI FOR L. KATO 1
REVISED AS PER DESIGN PROGRESS, '04-11-11	M. TOUKI S. SHIGENO 2
FOLLOWING DESIGN CHANGES ARE INCORPORATED (ADD ROSDF AUXILIARY TRANSFOMER(1950KVA)) DCH-D-MELC-E62-BB-0089 (FEB. 28, 2006)	
REVISED TO CORRECT DESCRIPTION AND ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-2C	3

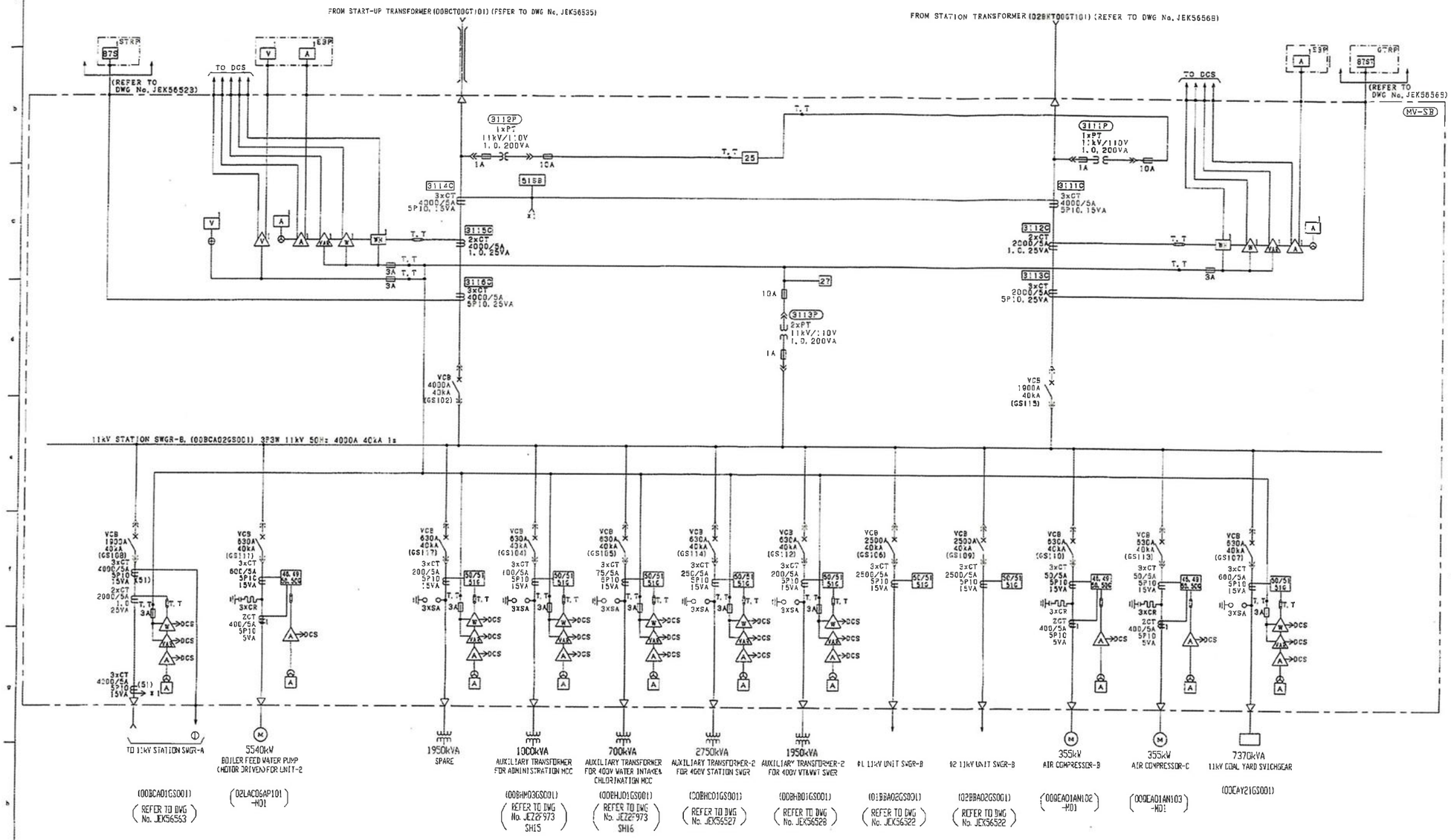
รับรองสำเนาถูกต้อง

Energy Plant Engineering Section 1		BLCP POWER PROJECT	
APPROVED	S. SHIGENO	SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV STATION SWGR-A	
CHECKED	S. SHIGENO		
DRAWN	M. TOUKI	DWG. NO	M0-ME-BB-EL-75001 REV. NO 3
			JEK56523 3

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		BLCP POWER PROJECT	
DIM IN mm	DRAWN '2004-1-26	APPROVED	TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV STATION SWGR-A
SCALE NTS	M. TOUKI	S. SHIGENO	DWG. NO. JEK56523 3
	S. SHIGENO		
	M. TOUKI		

JEK56524



NOTE1. ABBREVIATION

- VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
- DCS : DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
- PT : POTENTIAL TRANSFORMER
- CT : CURRENT TRANSFORMER
- EBP : ELECTRICAL BACK-UP PANEL

NOTE2. LEGEND

- : FUSE
- : POWER TRANSFORMER
- : POTENTIAL TRANSFORMER (PT)
- : CURRENT TRANSFORMER (CT)
- : ZCT
- : SURGE ARRESTER (SA)
- : STATIC CONDENSER (SC)
- : EARTHING
- : RESISTOR
- : TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
- : TEST TERMINAL FOR POTENTIAL CIRCUIT
- 25 : SYNCHRO CHECK RELAY
- A : AMPERE METER
- V : VOLT METER
- WH : WATT-HOUR METER
- VARH : VARHOUR METER
- VAR : VAR METER
- W : WATT METER
- : TRANSDUCER
- : PROTECTION RELAY
- : DRAW OUT DEVICE
- : VOLT METER SWITCH
- : AMPERE METER SWITCH
- : VOLTAGE DETECTOR
- M : MOTOR

NOTE3. PROTECTION RELAY

- 27 : UNDER VOLTAGE
- 46 : PHASE UNBALANCE
- 49 : THREE PHASE THERMAL OVERLOAD
- 50 : THREE PHASE INSTANTANEOUS
- 50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT
- 50/51: THREE PHASE TIME DELAYED OVERCURRENT
- 51G: TIME DELAYED EARTH FAULT
- 51: OVERCURRENT

AS BUILT

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN 29 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

Energy Plant Engineering Section I		BLCP POWER PROJECT	
APPROVED	S. SHIGENO	SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV STATION SWGR-B	
CHECKED	S. SHIGENO		
DRAWN	M. TOUKI		
		DWG. NO	MO-ME-BB-EL-75018 REV. NO 3
			JEK56524 3

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER

NO	CHANGE		
1	REVISED AS PER COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OP. No. MAP-MELC-BLCP-L-00002. '04-7-5	M. TOUKI	FOR K. KATO
2	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS. '04-11-11	M. TOUKI	S. SHIGENO
3	FOLLOWING DEGIGN CHANGES ARE IN CORPORATED (ADD 1950kVA SPARE TRANSFORMER) DCN O-MELP-EC2-BB-00086 (FEB. 20, 2006) REVISED TO CORRECT DESCRIPTION AND ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-20		

รับรองสำเนาถูกต้อง

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			BLCP POWER PROJECT
DIM. IN mm	作成日 DATE	'2004-1-26	承認 APPROVED
SCALE	作成 DRAWN	M. TOUKI	S. SHIGENO
NTS	照査 CHECKED	S. SHIGENO	TITLE SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV STATION SWGR-B
	設計 DESIGNED	M. TOUKI	DWG. NO. JEK56524 3

JEK49897

TRANSMISSION LINE TO EGAT

500kV SF6 GAS INSULATED SWITCHGEAR

REFER TO SEPARATE DRAWING No. HIN718

OF-CABLE

#1 UNIT

GENERATOR Tr. #1
500/24kV
810MVA
OFAF
(01BAT01GT101)

IPB

GENERATOR #1
844MVA
24KV
(01MK40:AG101)

BUS DUCT

UNIT Tr. #1
60/40-40 MVA
24/11kV-11kV
ONAN
(01B3T00GT101)

STATION Tr. #1
25 MVA
24/11kV
ONAN
(013HT00GT101)

#1 11kV UNIT SWGR-A
(01B3AQ1GS001)
(REFER TO JEK56521)

#1 11kV UNIT SWGR-B
(01B3AQ2GS001)
(REFER TO JEK56522)

700kVA 11kV/3.3kV

700kVA 11kV/3.3kV

ESP

FGD

DCP

BCP

ASH HANDLING
(REFER TO DWG. No. 49-47850)

(REFER TO DWG. No. 49-55807)

(REFER TO DWG. No. 63000-1000)

#1 (7, e)

#3 (13, e)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

#1 400V UNIT SWGR-A
(01BFC01GS001)
(REFER TO JEK56525)

#1 400V UNIT SWGR-B
(01BFC02GS001)
(REFER TO JEK56526)

#1 400V BOILER MCC-A
(01BFK01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH05)

#1 400V BOILER MCC-B
(01BFC05GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH06)

#1 400V TURBINE MCC-A
(01BFJ01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH07)

#1 400V TURBINE MCC-B
(01BFJ02GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH08)

400V/230V

400V/400V

#8 #9
(1, 1)(2, 1)

#1 AC220V UNIT C&I DB
(01BJA01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH05)

#1 380V/220V UNIT SMALL POWER DB
(013JA02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH07)

#1 400V UNIT EMERGENCY MCC
(01BMC01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH09)

(3, h) #8

(3, h) #9

(7, h) #10

400V/230V

#1 DC 110V UNIT DB
(01BY001GS001)
(REFER TO JEZ2975 SH25)

#1 DC 220V UNIT MCC
(01BY401GS001)
(REFER TO JEZ2974 SH05)

#1 AC 220V UNIT UPS DB
(01BR401GS001)
(REFER TO JEZ2978 SH05)

#1 (1, e)

#2 (16, e)

BUNKER CONVEYOR SWGR
(REFER TO DWG. No. E86000A)

2750kVA 11kV/400V

2750kVA 11kV/400V

400V STATION SWGR
(00BHC01GS001)
(REFER TO JEK56527)

400V/400V

380V/220V LIGHTING DB
(00BJL03GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH05/06)

400V STATION MCC
(00BHL01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH17/18)

400V/230V

400V/230V

AC220V STATION C&I DB
(00BJL01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH05)

AC220V STATION HVAC DB
(00BJL02GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH07)

#10 #11
(4, i)(13, i)

TO UNIT 2

400V 500kV SUBSTATION MCC (00ANG01GS001) (REFER TO JEZ2973 SH13)

400V/400V

380V/220V 500kV SUBSTATION SMALL POWER DB
(00ASN01GS001)
(REFER TO H2S707)

GS603

(11, g)
#12

(9, j) #12

(9, j) #13

DC 110V 500kV SUB STATION 3B1
(00ANK00GS101)
(REFER TO HIN723C)

DC 110V 500kV SUB STATION 3B2
(00ANK03GS102)
(REFER TO HIN723D)

DC 48V 500kV SUB STATION DB
(00ANK00GS101)
(REFER TO H2K370B)

700kVA 11kV/400V

400V/400V

380V/220V EMERGENCY LIGHTING DB
(00BHF01GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH08)

#12 #13
(6, i)(7, i)

DC 110V STATION BB
(00BYB01GS001)
(REFER TO JEZ2975 SH26)

START-UP Tr.
4x40/20-20MVA/PHASE(3SETS x 1PHASE + 1SET x 1PHASE(SPARE))
500/11-11kV
OFAF
(00BCT00GT101-104)

BUSDUCT

BUSDUCT

11kV STATION SWGR-B (00BCA02GS001) (REFER TO JEK56524)

1950KVA 11KV/400V

400V ROSDP SWGR
(00GDY41GS001)

700kVA 11kV/400V

400V WSSR SHOP MCC
(00BHW02GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH14)

400V/230V

450V/400V

AC220V WORK SHOP C&I DB
(00BJW01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH09)

380V/220V WORK SHOP SMALL POWER DB
(00BJW02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH09)

400V/400V-230V

00BHM03GH012
DB for 1st 2nd,3rd FL

GH006

700kVA 11kV/400V

400V ADMINISTRATION MCC
(00BHN01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH15)

400V/230V

400V/400V

AC220V ADMINISTRATION C&I DB
(00BJN03GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH10)

380V/220V ADMINISTRATION SMALL POWER DB
(00BJN04GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH10)

00BJW00GS105
ATS Server Room & Truck Scale DB

ATS

400V/400V-230V

700kVA 11kV/400V

400V WATER INTAKE& CHLORINATION MCC
(00BHJ01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH16)

400V/230V

400V/400V

AC220V WATER INTAKE& CHLORINATION C&I DB
(00BJJ01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH11)

380V/220V WATER INTAKE& CHLORINATION SMALL POWER DB
(00BJJ02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH11)

COAL HANDLING SWGR
(REFER TO DWG. No. E86000A)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

400V WT&WT MCC
(00BHK01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH17/18)

400V/230V

400V/400V

AC220V WT&WT C&I DB
(00BJK01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH12)

380V/220V WT&WT SMALL POWER DB
(00BJK02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH12)

#3 #4
(4, e)(14, e)

#1 (7, e)

ESP

FGD

(REFER TO DWG. No. 49-55807)

(REFER TO DWG. No. 63000-1000)

#3 (13, e)

ASH HANDLING
(REFER TO DWG. No. 49-47850)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

#1 400V UNIT SWGR-A
(01BFC01GS001)
(REFER TO JEK56525)

#1 400V UNIT SWGR-B
(01BFC02GS001)
(REFER TO JEK56526)

#1 400V BOILER MCC-A
(01BFK01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH05)

#1 400V BOILER MCC-B
(01BFC05GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH06)

#1 400V TURBINE MCC-A
(01BFJ01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH07)

#1 400V TURBINE MCC-B
(01BFJ02GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH08)

400V/230V

400V/400V

#8 #9
(1, 1)(2, 1)

#1 AC220V UNIT C&I DB
(01BJA01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH05)

#1 380V/220V UNIT SMALL POWER DB
(013JA02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH07)

#1 400V UNIT EMERGENCY MCC
(01BMC01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH09)

(3, h) #8

(3, h) #9

(7, h) #10

400V/230V

#1 DC 110V UNIT DB
(01BY001GS001)
(REFER TO JEZ2975 SH25)

#1 DC 220V UNIT MCC
(01BY401GS001)
(REFER TO JEZ2974 SH05)

#1 AC 220V UNIT UPS DB
(01BR401GS001)
(REFER TO JEZ2978 SH05)

#1 (1, e)

#2 (16, e)

BUNKER CONVEYOR SWGR
(REFER TO DWG. No. E86000A)

2750kVA 11kV/400V

2750kVA 11kV/400V

400V STATION SWGR
(00BHC01GS001)
(REFER TO JEK56527)

400V/400V

380V/220V LIGHTING DB
(00BJL03GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH05/06)

400V STATION MCC
(00BHL01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH17/18)

400V/230V

400V/230V

AC220V STATION C&I DB
(00BJL01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH05)

AC220V STATION HVAC DB
(00BJL02GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH07)

#10 #11
(4, i)(13, i)

TO UNIT 2

400V 500kV SUBSTATION MCC (00ANG01GS001) (REFER TO JEZ2973 SH13)

400V/400V

380V/220V 500kV SUBSTATION SMALL POWER DB
(00ASN01GS001)
(REFER TO H2S707)

GS603

(11, g)
#12

(9, j) #12

(9, j) #13

DC 110V 500kV SUB STATION 3B1
(00ANK00GS101)
(REFER TO HIN723C)

DC 110V 500kV SUB STATION 3B2
(00ANK03GS102)
(REFER TO HIN723D)

DC 48V 500kV SUB STATION DB
(00ANK00GS101)
(REFER TO H2K370B)

700kVA 11kV/400V

400V/400V

380V/220V EMERGENCY LIGHTING DB
(00BHF01GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH08)

#12 #13
(6, i)(7, i)

DC 110V STATION BB
(00BYB01GS001)
(REFER TO JEZ2975 SH26)

START-UP Tr.
4x40/20-20MVA/PHASE(3SETS x 1PHASE + 1SET x 1PHASE(SPARE))
500/11-11kV
OFAF
(00BCT00GT101-104)

BUSDUCT

BUSDUCT

11kV STATION SWGR-B (00BCA02GS001) (REFER TO JEK56524)

1950KVA 11KV/400V

400V ROSDP SWGR
(00GDY41GS001)

700kVA 11kV/400V

400V WSSR SHOP MCC
(00BHW02GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH14)

400V/230V

450V/400V

AC220V WORK SHOP C&I DB
(00BJW01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH09)

380V/220V WORK SHOP SMALL POWER DB
(00BJW02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH09)

400V/400V-230V

00BHM03GH012
DB for 1st 2nd,3rd FL

GH006

700kVA 11kV/400V

400V ADMINISTRATION MCC
(00BHN01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH15)

400V/230V

400V/400V

AC220V ADMINISTRATION C&I DB
(00BJN03GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH10)

380V/220V ADMINISTRATION SMALL POWER DB
(00BJN04GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH10)

00BJW00GS105
ATS Server Room & Truck Scale DB

ATS

400V/400V-230V

700kVA 11kV/400V

400V WATER INTAKE& CHLORINATION MCC
(00BHJ01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH16)

400V/230V

400V/400V

AC220V WATER INTAKE& CHLORINATION C&I DB
(00BJJ01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH11)

380V/220V WATER INTAKE& CHLORINATION SMALL POWER DB
(00BJJ02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH11)

COAL HANDLING SWGR
(REFER TO DWG. No. E86000A)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

400V WT&WT MCC
(00BHK01GS001)
(REFER TO JEZ2973 SH17/18)

400V/230V

400V/400V

AC220V WT&WT C&I DB
(00BJK01GS001)
(REFER TO JEZ2977 SH12)

380V/220V WT&WT SMALL POWER DB
(00BJK02GS001)
(REFER TO JEZ2976 SH12)

#3 #4
(4, e)(14, e)

#4 (13, e)

#2 (7, e)

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

1950kVA 11kV/400V

#2 400V UNIT SWGR-B
(02BFC02GS001)
(REFER TO JEK56526)

#2 400V UNIT SWGR-A
(02BFC01GS001)
(REFER TO JEK56525)

SAME AS #1 UNIT

OF-CABLE

#2 UNIT

GENERATOR Tr. #2
810MVA
500/24kV
OFAF
(02BAT01GT101)

IPB

GENERATOR #2
844MVA
24kV
(02MKA01AG101)

BUS DUCT

UNIT Tr. #2
60/40-40 MVA
24/11kV-11kV
ONAN
(02B3T00GT101)

STATION Tr. #2
25 MVA
24/11kV
ONAN
(023HT00GT101)

#2 11kV UNIT SWGR-B
(02B3AQ2GS001)
(REFER TO JEK56522)

#2 11kV UNIT SWGR-A
(02B3AQ1GS001)
(REFER TO JEK56521)

NOTE-3 LEGEND

- CIRCUIT BREAKER FOR MV AND LV SWITCHGEAR
- MOLDED-CASE CIRCUIT BREAKER
- ARRESTER
- TRANSFORMER
- G GENERATOR
- M ELECTRIC MOTOR
- NEUTRAL GROUNDING REGISTOR
- ON-LOAD TAPCHANGER

NOTE-1 SCOPE OF SUPPLY

(1) SOLID LINE EQUIPMENT WILL BE MITSUBISHI'S SCOPE OF SUPPLY.

NOTE-2 TERMINAL POINT

TP-1: TAKE-OFF GANTRY STEEL STRUCTURE OF 500kV SWITCHYARD (WITHOUT TENSION INSULATOR)

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN 29. 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

AS BUILT

Energy Plant Engineering Section I		BLCP POWER PROJECT	
APPROVED	Y. MORIGUCHI	KEY SINGLE LINE DIAGRAM	
CHECKED	J. FUNAKOSHI		
DRAWN	M. TOUKI	ENG. NO: MO-ME-MKA-EL-75000	DCV. NO: 7
		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER	JEK49897

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			THAILAND BLCP POWER PROJECT
DWG. NO.	DATE	'03-8-29	APPROVED
SCALE	DRAWN	M. TOUKI	Y. MORIGUCHI
NTS	CHECKED	J. FUNAKOSHI	TITLE: KEY SINGLE LINE DIAGRAM
	DESIGNED	M. TOUKI	DRG. NO. JEK49897 7

1	REVISED WITH DESIGN PROGRESS AND MODIFIED NAMES OF BUS BARS '03-12-9	M. TOUKI	H. YAMAMOTO
2	REVISED WITH DESIGN PROGRESS '04-1-21	M. T	S. SHIGENO
3	REVISED AS PER COMMENT SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MEC-BLCP-L-00058, '04-7-5	M. T	K. KATO
4	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS '04-12-9	M. T	S. SHIGENO
5	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS AND COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MEC-BLCP-L-00186, '05-5-24	M. TOUKI	K. SHIGENO
6	ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-20		
7	Updated key single line diagram (Modify 500kV switchyard) (BLCP-DCC-CN-0244)		

REVISED CHANGE

รับรองสำเนาถูกต้อง

THIRD ANGLE PROJECTION	HYDRAULIC TEST PRESS	PLAN RECORD		
		REFERENCE DRAWING		
		ORDER	ITEM	DRAWING NO.

SCALE: NONE

Issued for review. Sept. 04.'03

REV.A March. 18.'05
Revised by Comment Resolution Sheet TH041219MM18241 6SSS.
Revised by detail engineering.
1) Added MNS code.
2) Added 11kV incoming VCB.
3) Changed to multi protection relay for 11kV SWGR.
4) Shifted the lighting transformer feeder.
for COAL YARD MCC to 400V COAL YARD SWGR.

REV.B As built drawing. Jul.19.06'

E06000A

START-UP TR.
4-40(20+20)MVA
%Z 12%

[REFER TO DWG. NO. JEK56524]

[REFER TO DWG. NO. JEK56523]

00BCA02GS001
11kV STATION SWGR-B

00BCA01GS001
11kV STATION SWGR-A

VCB 630A

11kV COAL YARD SWITCHGEAR 00EAY21GS

AC 11kV 3ø 3W 600A 40kA

001 MULTI-RY 50/51
CT 600A/5A
CT 600A/5A
kW kWh AS A

002 HF PT 11000/110V 27 84 VS V

003 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 250/5A AS A

004 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 200/5A AS A

005 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 200/5A AS A

006 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 75/5A AS A

007 VCB 630A 40kA MULTI-RY 50/51/51G CT 75/5A AS A

2500kVA 3ø 11kV/400V %Z 6.5%
00EAY31GT101

BUS DUCT

JB → UL#1 1950kVA 00EAA01AE101
JB → UL#2 1950kVA 00EAA01AE102
JB → SR#1 750kVA 00EAD01AE301
JB → SR#2 750kVA 00EAD01AE302

400V COAL YARD SWITCHGEAR 00EAY41GS

51N CT 4000/5A E
011 CT 4000/5A AS A

ACB 4000A 65kA PT 400/110V F VS V 27

AC 400V 3ø 3W 4000A 65kA

021 ACB 1250A 65kA 50/51 51G CT
022 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
023 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
031 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
031 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT
041 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
042 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
043 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
051 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
051 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT
061 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT

*A COAL YARD MCC
TO DWG No. E06001A SINGLE LINE DIAGRAM (2/3)
00EAY51GS

CONVEYOR No.1 220kW 00EAC01 AF101-M01
CONVEYOR No.2 250kW 00EAC01 AF102-M01
CONVEYOR No.3 300kW 00EAC01 AF103-M01
CONVEYOR No.4 185kW 00EAC01 AF104-M01
CONVEYOR No.6A 150kW 00EAF01 AF101-M01
CONVEYOR No.6B 150kW 00EAF01 AF102-M01
CONVEYOR No.5 300kW 00EAC01 AF105-M01

COAL YARD LIGHTING TRANS. 200kVA 400V/380-220V 00EAY31GT201

*C COAL YARD LIGHTING DISTRIBUTION PANEL
TO DWG No. E06001A SINGLE LINE DIAGRAM (2/3)
00EAY41GS

SYM	DESCRIPTION	SYM	DESCRIPTION	SYM	DESCRIPTION
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER	PF	POWER FUSE	27	UNDER VOLTAGE RELAY
AS	AMMETER CHANGE OVER SWITCH	PT	POTENTIAL TRANSFORMER	50/51	INSTANTANEOUS/TIME DELAYED OVER CURRENT RELAY
A	AC AMMETER	TB	THRUSTER BRAKE	50	INSTANTANEOUS OVER CURRENT RELAY
CT	CURRENT TRANSFORMER	Th	THERMAL RELAY	51	TIME DELAYED OVER CURRENT RELAY
F	FUSE	Tr	TRANSFORMER	DS	DISCONNECT SWITCH
HF	HIGH VOLTAGE FUSE	V	AC VOLTMETER	JB	JUNCTION BOX
HMC	HIGH VOLTAGE MAGNETIC CONTACTOR	VS	VOLTMETER CHANGE OVER SWITCH	51G	TIME DELAYED AND GROUND OVER CURRENT RELAY
M	AC MOTOR	VCB	VACUUM CIRCUIT BREAKER	51N	TIME DELAYED AND GROUND OVER CURRENT RELAY
MC	MAGNETIC CONTACTOR	W	WATT METER	64	VOLTAGE RELAY
MCCB	MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER	Wh	Watt-hour METER		

COAL HANDLING CONTROL AND ELECTRIC ROOM

BUNKER CONVEYOR ELECTRIC ROOM

1500kVA 3ø 11kV/400V %Z 5.0%
00EAY31GT102

BUS DUCT

400V BUNKER CONVEYOR SWITCHGEAR 00EAY42GS

51N CT 3000/5A E
011 CT kW kWh AS A

ACB 3200A 65kA CT 50/51 PT 400/110V F VS V 27

AC 400V 3ø 3W 3000A 50kA

021 ACB 1250A 65kA 50/51 51G CT
022 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A
023 ACB 800A 65kA 49/50 51G CT AS A

*B BUNKER CONVEYOR MCC
TO DWG No. E06002A SINGLE LINE DIAGRAM (3/3)
00EAY52GS

CONVEYOR No.8A 300kW 00EAF01 AF105-M01
CONVEYOR No.8B 300kW 00EAF01 AF106-M01

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. JUL. 2 8. 2006 CRANE & MATERIAL HANDLING SYSTEM BUSINESS UNIT HIROSHIMA MACHINERY WORKS

AS BUILT

MARK	DESCRIPTION	MATERIAL	REMARKS
1 SET			

SECTION NAME	CRANE & MATERIAL HANDLING SYSTEM BUSINESS UNIT DESIGNING SECTION	BLCP POWER PROJECT
APPROVED	Sakamoto YOKOYAMA	BELT CONVEYOR
CHECKED	Tanaka ADYAMA	
DRAWN	Tanaka ADYAMA	
SCALE	1/1	SINGLE LINE DIA. 1/3
ORDER	261285	DWG.No. MO-MH-EA-EL-80124 REV.No. 2
ITEM		MITSUBISHI DRAWING NO. E06000A B

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
HIROSHIMA MACHINERY WORKS

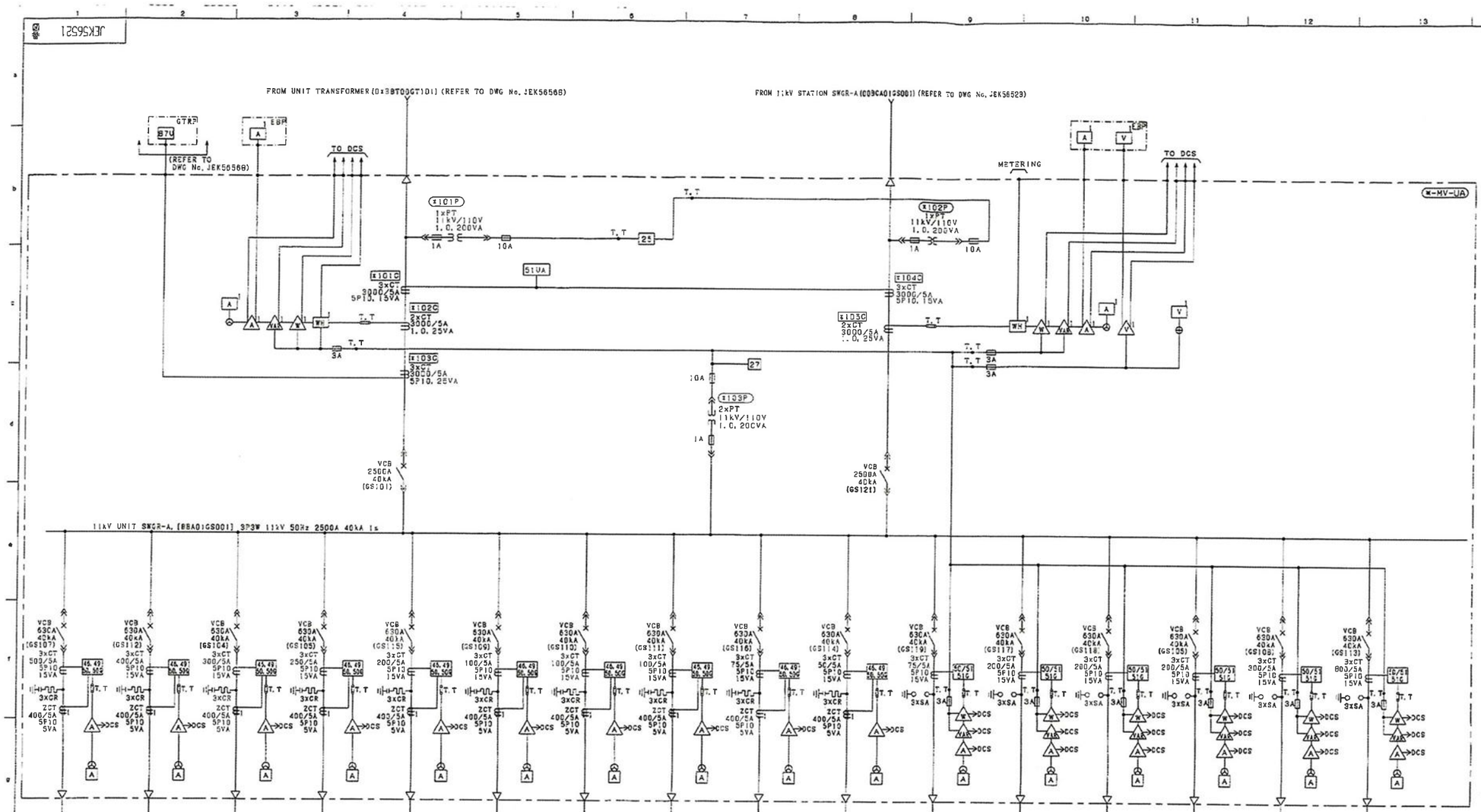
CP: 52

รับรองสำเนาถูกต้อง

A1

| REVISIONS | | |

JEK56521



NOTE1, ABBREVIATION

- VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
- DCS : DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
- PT : POTENTIAL TRANSFORMER
- CT : CURRENT TRANSFORMER
- EBP : ELECTRICAL BACK-UP PANEL

NOTE2, LEGEND

- : FUSE
- : POWER TRANSFORMER
- : POTENTIAL TRANSFORMER (PT)
- : CURRENT TRANSFORMER(CT)
- : ZCT
- : SURGE ARRESTER (SA)
- : STATIC CONDENSER (SC)
- : EARTHING
- : RESISTOR
- : TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
- : TEST TERMINAL FOR POTENTIAL CIRCUIT
- 25 : SYNCHRO CHECK RELAY
- A : AMPERE METER
- V : VOLT METER
- WH : WATT-HOUR METER
- VARH : VARHOUR METER
- VAR : VAR METER
- W : WATT METER
- : TRANSDUCER
- : PROTECTION RELAY
- : DRAW OUT DEVICE
- : VOLT METER SWITCH
- : AMPERE METER SWITCH
- : VOLTAGE DETECTOR
- M : MOTOR

NOTE3, PROTECTION RELAY

- 27 : UNDER VOLTAGE
- 46 : PHASE UNBALANCE
- 49 : THREE PHASE THERMAL OVERLOAD
- 50 : THREE PHASE INSTANTANEOUS
- 50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT
- 50/51: THREE PHASE TIME DELAYED OVERCURRENT
- 51G: TIME DELAYED EARTH FAULT
- 51: OVERCURRENT

NOTE4.

MARK "×" WILL BE CHANGED AS FOLLOW

UNIT No.	1	2
×	1	2

AS BUILT

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN.29. 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

NO	CHANGE
1	REVISED AS PER COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MELC-BLCP-L-00002. '04-7-5 M. TOUKI FOR K. KATO
2	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS. '04-11-11 M. TOUKI S. SHIGENO
3	REVISED TO CORRECT DESCRIPTION AND BCP STEP DOWN TRANSFORMER-A CAPACITY 700kVA TO 1400kVA AND ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-20

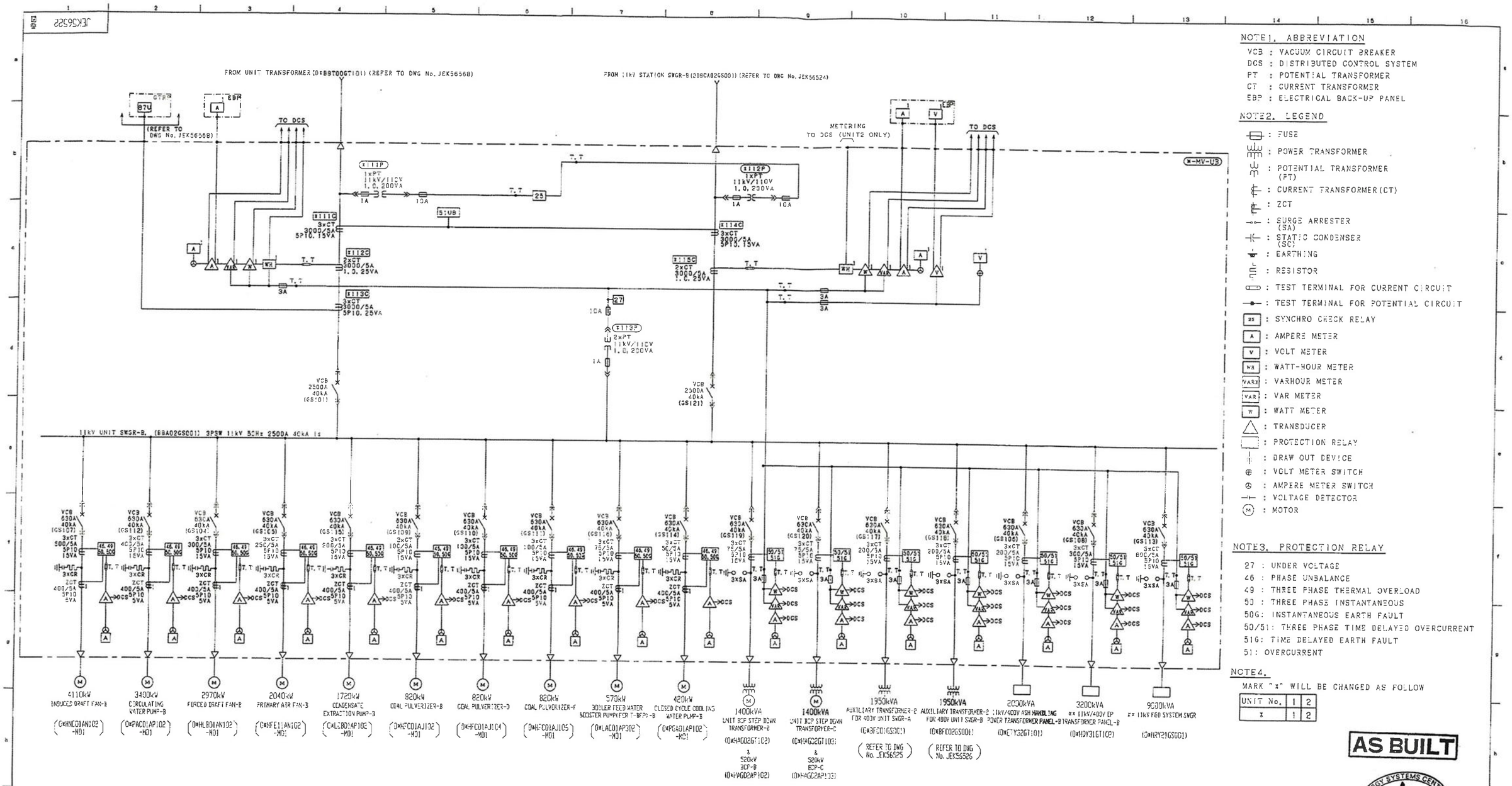
Energy Plant Engineering Section 1	BLCP POWER PROJECT
APPROVED S. SHIGENO	SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV UNIT SWGR-A
CHECKED S. SHIGENO	
DRAWN M. TOUKI	
DWG. NO	Mi-ME-BB-EL-75001 / JEK56521
REV. NO	3 / 3

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			BLCP POWER PROJECT
DIM. IN mm	DATE	'2004-1-26	APPROVED
SCALE	DRAWN	M. TOUKI	TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV UNIT SWGR-A
*	CHECKED	S. SHIGENO	S. SHIGENO
MTR	DESIGNED	M. TOUKI	DWG. NO. JEK56521 3

รับรองสำเนาถูกต้อง

JEK56522



NOTE1. ABBREVIATION

VCB : VACUUM CIRCUIT BREAKER
DCS : DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
PT : POTENTIAL TRANSFORMER
CT : CURRENT TRANSFORMER
EBP : ELECTRICAL BACK-UP PANEL

NOTE2. LEGEND

: FUSE
: POWER TRANSFORMER
: POTENTIAL TRANSFORMER (PT)
: CURRENT TRANSFORMER(CT)
: ZCT
: SURGE ARRESTER (SA)
: STATIC CONDENSER (SC)
: EARTHING
: RESISTOR
: TEST TERMINAL FOR CURRENT CIRCUIT
: TEST TERMINAL FOR POTENTIAL CIRCUIT
25 : SYNCHRO CHECK RELAY
A : AMPERE METER
V : VOLT METER
WH : WATT-HOUR METER
VARH : VARHOUR METER
VAR : VAR METER
W : WATT METER
: TRANSDUCER
: PROTECTION RELAY
: DRAW OUT DEVICE
: VOLT METER SWITCH
: AMPERE METER SWITCH
: VOLTAGE DETECTOR
M : MOTOR

NOTE3. PROTECTION RELAY

27 : UNDER VOLTAGE
46 : PHASE UNBALANCE
49 : THREE PHASE THERMAL OVERLOAD
50 : THREE PHASE INSTANTANEOUS
50G: INSTANTANEOUS EARTH FAULT
50/51: THREE PHASE TIME DELAYED OVERCURRENT
51G: TIME DELAYED EARTH FAULT
51: OVERCURRENT

NOTE4.

MARK "*" WILL BE CHANGED AS FOLLOW

UNIT No.	1	2
*	1	2

AS BUILT

ENERGY SYSTEMS CENTER JUN.29. 2006 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. JAPAN

Energy Plant Engineering Section 1		BLCP POWER PROJECT
APPROVED	S. SHIGENO	SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV UNIT SWGR-B
CHECKED	S. SHIGENO	
DRAWN	M. TOUKI	
DRG. NO	M1-ME-83-EL-75002 / JEK56522	REV. NO 3 / 3

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ENERGY & PUBLIC INFRASTRUCTURE SYSTEMS CENTER

GE CHANGE		
1	REVISED AS PER COMMENT RESOLUTION SHEET WITH LETTER OF No. MAP-MEC-BLCP-L 00082. '04-7-5	M. TOUKI FOR K. KATO
2	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS, '04-11-11	M. TOUKI S. SHIGENO
3	REVISED TO CORRECT DESCRIPTION AND BCP STEP DOWN TRANSFORMER-B AND -C CAPACITY 700kVA TO 1400kVA AND ISSUED AS AS BUILT DRAWING '06-6-20	

รับรองสำเนาถูกต้อง

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				BLCP POWER PROJECT
DIM. IN mm	DATE	'2004-1-26	APPROVED	TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM OF 11kV UNIT SWGR-B
SCALE	DRAWN	M. TOUKI	S. SHIGENO	
NTS	CHECKED	S. SHIGENO		DWG. NO. JEK56522 3
	DESIGNED	M. TOUKI		

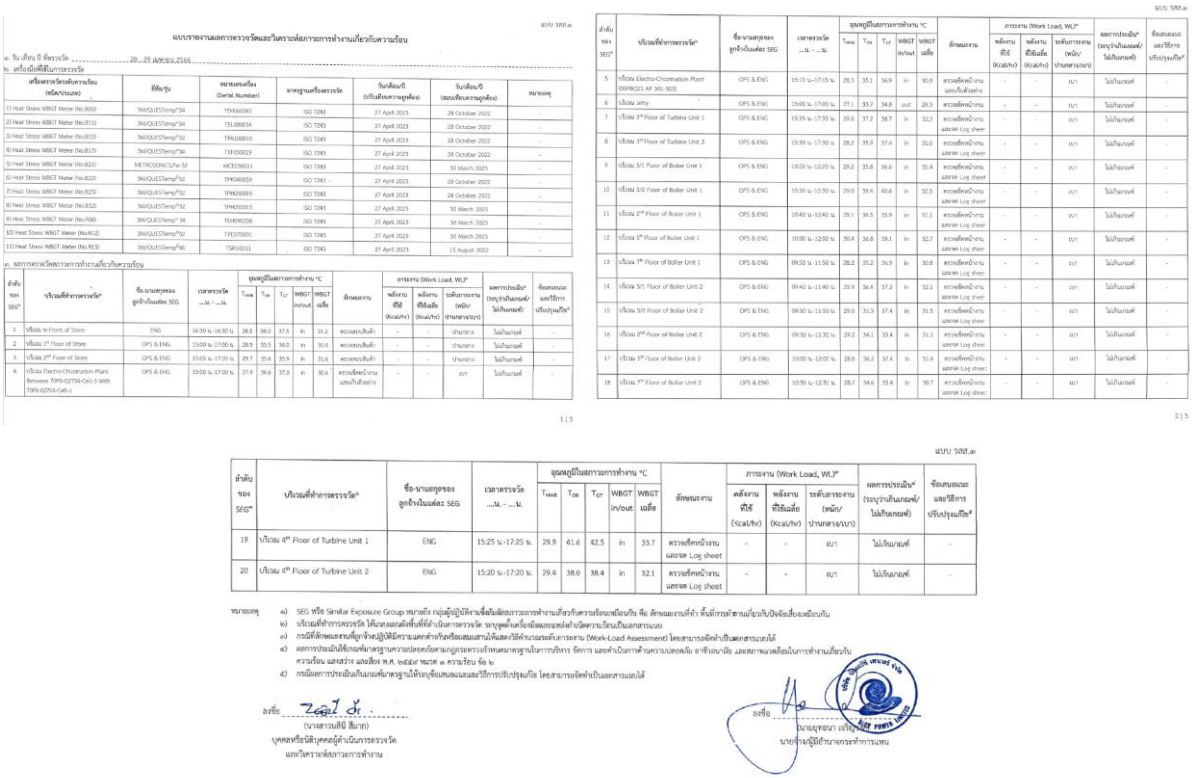
- **หน้า 16 ของระบบ การปฏิบัติตามกฎหมาย (ยังไม่ได้เปิดให้ใช้งานในปีนี้)**
- **หน้า 17-23 ของระบบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด**

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

1. ความร้อน (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..... 28-29 เม.ย. 2566.....



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
1	หน้าโรงงาน	ENG	14:30 น.-16:30 น.	28.5	34.0	37.5	in	31.2	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
2	บริเวณ 1st Floor of Store	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	28.9	33.5	34.0	in	30.4	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
3	บริเวณ 2nd Floor of Store	OPS & ENG	15:05 น.-17:05 น.	29.7	35.4	35.9	in	31.6	ตรวจสอบเส้นทาง	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
4	บริเวณ Electro-Chlorination Plant Between 70P0-C0T00-CH0-5 With 70P0-02P04-CH0-1	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.9	34.6	37.0	in	30.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
5	บริเวณ Electro-Chlorination Plant (SWRO21 AF 301-303)	OPS & ENG	15:15 น.-17:15 น.	28.3	35.1	36.9	in	30.9	ตรวจสังเกตหน้างาน และเก็บตัวอย่าง	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
6	บริเวณ Jetty	OPS & ENG	15:00 น.-17:00 น.	27.1	33.7	34.8	out	29.3	ตรวจสังเกตหน้างาน	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
7	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 1	OPS & ENG	15:35 น.-17:35 น.	29.6	37.2	38.7	in	32.3	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
8	บริเวณ 3rd Floor of Turbine Unit 2	OPS & ENG	15:30 น.-17:30 น.	28.2	35.9	37.4	in	31.0	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
9	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:20 น.-12:20 น.	29.2	35.8	36.6	in	31.4	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
10	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	29.0	33.6	60.6	in	32.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
11	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:40 น.-12:40 น.	29.1	34.5	35.9	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
12	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	30.4	36.8	38.1	in	32.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
13	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 1	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	28.2	35.2	36.9	in	30.8	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
14	บริเวณ 3/1 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:40 น.-11:40 น.	29.8	36.4	37.2	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
15	บริเวณ 3/2 Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:50 น.-11:50 น.	29.0	35.3	37.4	in	31.5	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
16	บริเวณ 2nd Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	09:30 น.-11:30 น.	29.2	34.1	35.4	in	31.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
17	บริเวณ 1st Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:00 น.-12:00 น.	28.8	34.3	37.4	in	31.6	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
18	บริเวณ 7th Floor of Boiler Unit 2	OPS & ENG	10:30 น.-12:30 น.	28.7	34.6	35.4	in	30.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

ลำดับที่ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ...น.	อุณหภูมิในสภาวการทำงาน °C T_{WBB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
19	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 1	ENG	15:25 น.-17:25 น.	29.9	41.6	42.5	in	33.7	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
20	บริเวณ 4th Floor of Turbine Unit 2	ENG	15:20 น.-17:20 น.	29.4	38.0	38.4	in	32.1	ตรวจสังเกตหน้างาน และจด Log sheet	-	-	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ a) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน หรือ ลักษณะงานที่ทำ ขั้นที่กรรมวิธีงานที่เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
b) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้ระบุตามแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
c) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้ประเมินวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้
d) ผลการประเมินให้ระบุผลพิจารณาหรือมาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ความร้อน ข้อ ๖
e) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถอ้างอิงตำราเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิชี สีเงิน)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ ..... (นายพงษ์ศักดิ์ ...)
นายช่างผู้มีอำนาจกระทำการแทน

การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

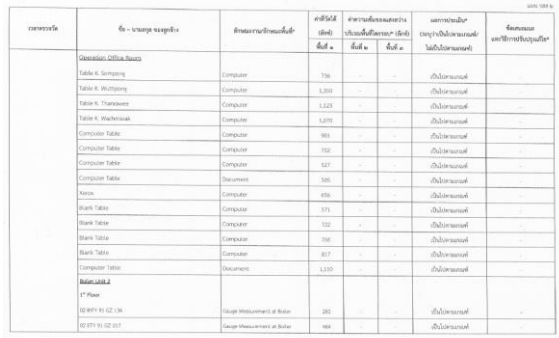
2. แสงสว่าง (ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 18 ของระบบ)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ..31 พ.ค. และ14-15,24,29 มิ.ย. 2566.....

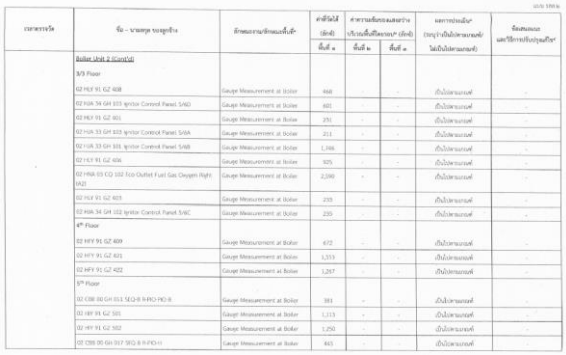




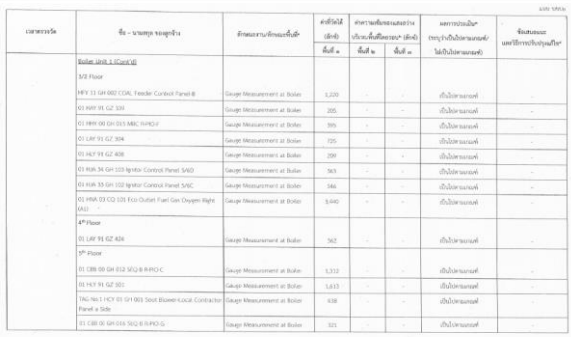






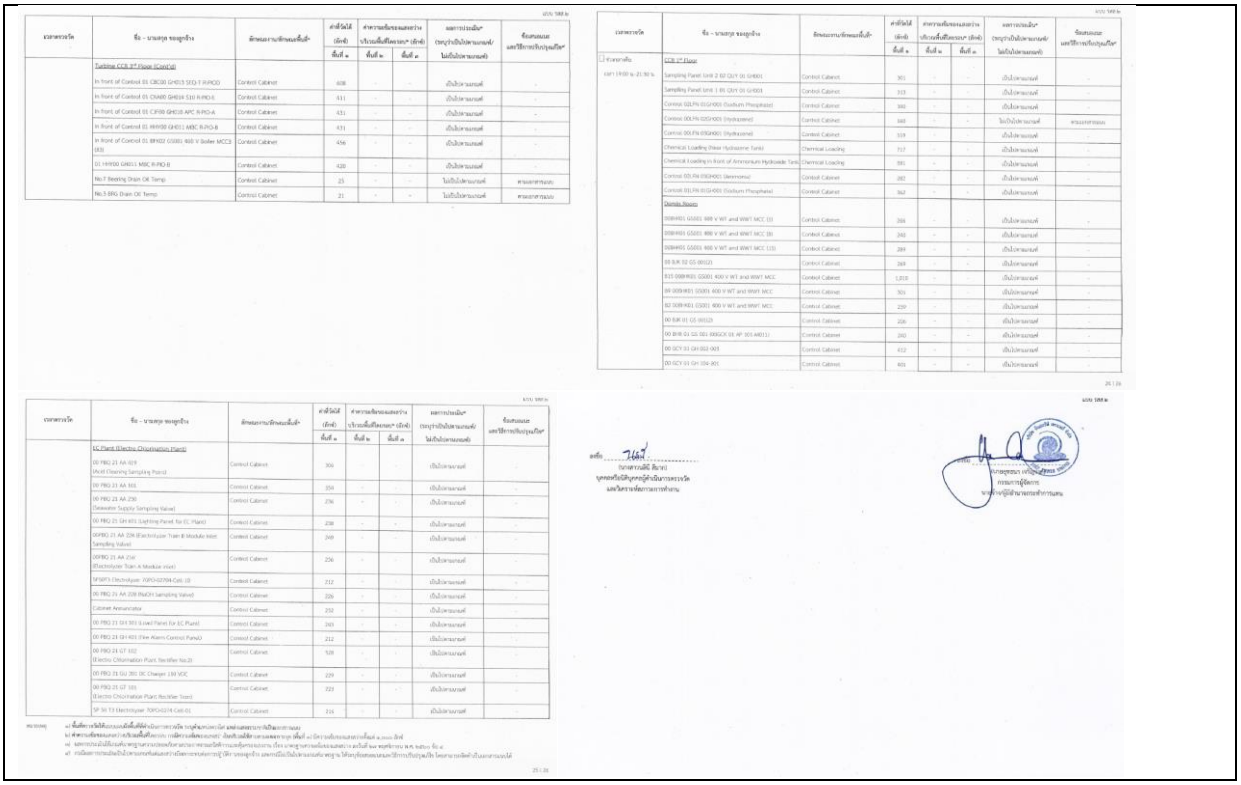










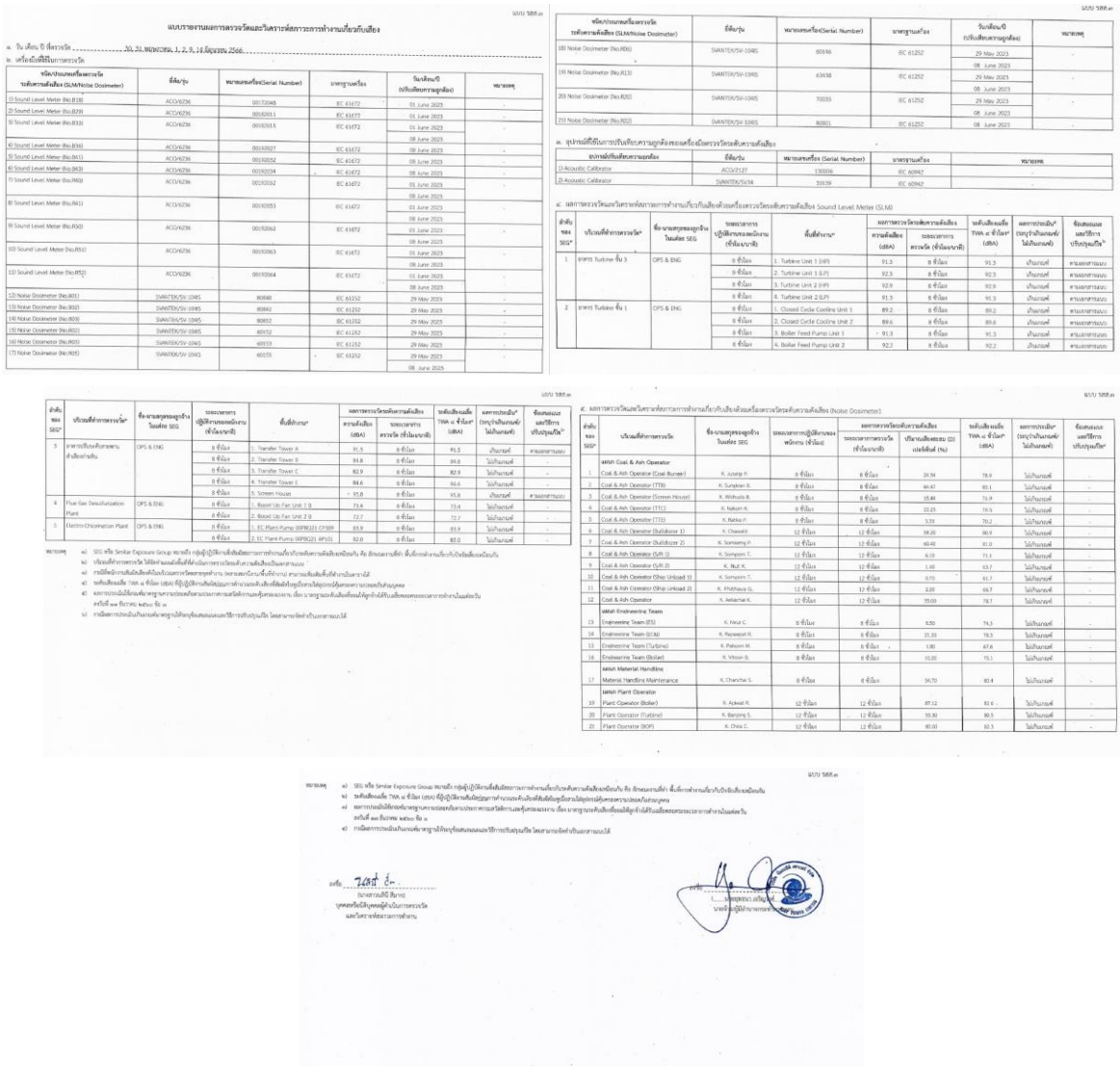


การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

3. เสียงภายในสถานประกอบกิจการ (หน้า 18 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้มีการตรวจวัด)

มีความถี่ทุก.... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,2,9,14 มิ.ย 66.....



การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจวัด)

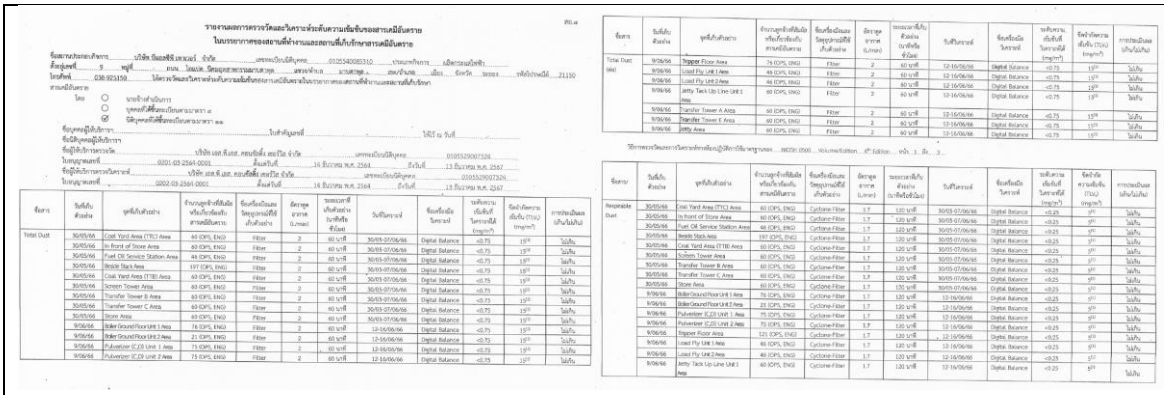
การตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน พารามิเตอร์ที่ตรวจ ได้แก่

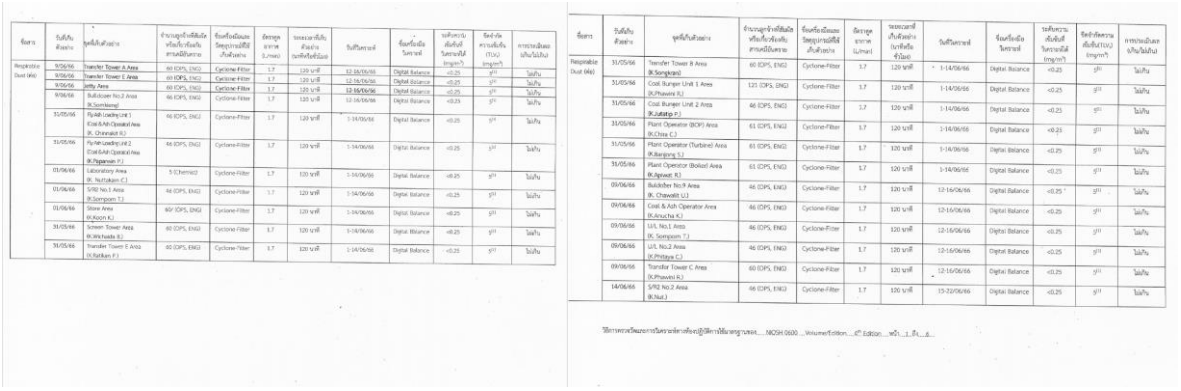
No.	Physical/Chemical Hazards	Sampling Location
1	Dust (Total dust)	Building/Plant Area
2	Dust (Respirable dust)	Building/Plant Area
3	Dust (Respirable dust)	Target employee
4	Sulfuric Acid	Building/Plant Area
5	Hydrochloric Acid (HCl)	Plant Area EC Project
6	Sodium Hydroxide	Building/Plant Area
7	Sodium Hypochlorite	Building/Plant Area
8	Ammonium Hydroxide	Building/Plant Area
9	Oil mist (Diesel Fuel Oil)	Building/Plant Area
10	Sulfur Dioxide	Building/Plant Area
11	Nitrogen Dioxide	Building/Plant Area

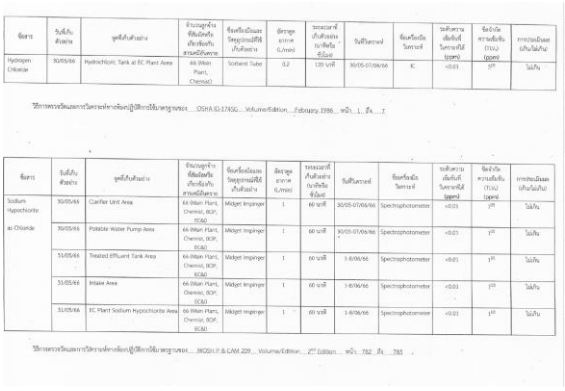
มีความถี่ทุก.....1ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....30-31 พ.ค. และ 1,9,14 มิ.ย. 66.....

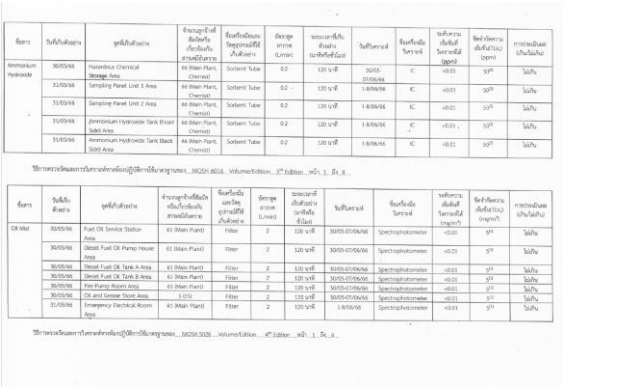
☐ ดำเนินการเอง โดย .....ผู้ดำเนินการตรวจวัดฯ
และ.....ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

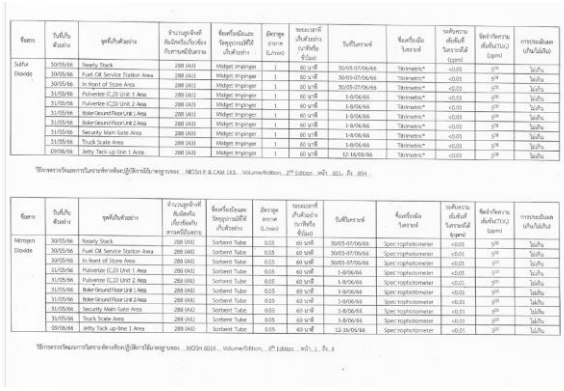
☑ นิติบุคคลผู้ให้บริการ ฯ ...บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด....
เลขทะเบียน ...0105529007324.....

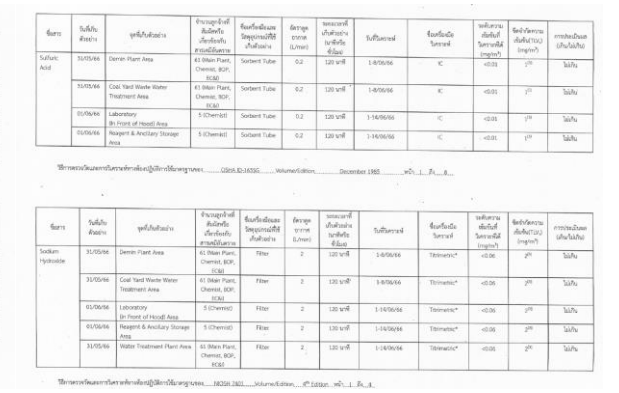
















การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน/ตามปัจจัยเสี่ยง ตามที่กฎหมายกำหนด (หน้า 19 ของระบบ)

(งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายความว่า งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามที่อธิบดีประกาศกำหนด จุลชีวันเป็นพิษที่อำจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น กัมมันตภาพรังสี ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้ ไอควันจากการเผาไหม้)

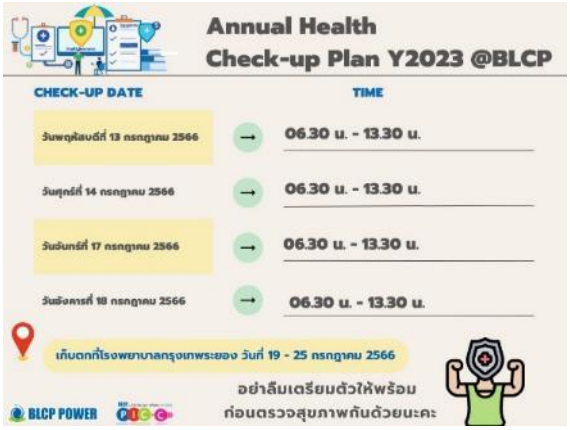
☐ ไม่เกี่ยวข้อง ☑ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

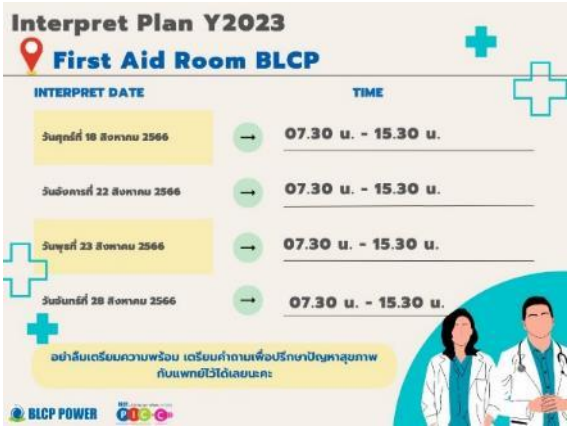
มีความถี่ทุก..... 1 ครั้งต่อปี.....ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....13,14,17,18 กรกฎาคม 66...และกำลังดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 24-26 ก.ค. และ 31 ก.ค.67.....

โดย .....ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง.....










BLCP POWER
Annual Health Check-up Plan
Y2024 @BLCP
Date
Time
Wed 24 Jul 24
6.30 - 13.30
Thu 25 Jul 24
6.30 - 13.30
Fri 26 Jul 24
6.30 - 13.30
Wed 31 Jul 24
6.30 - 13.30
เก็บตกที่โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง : 1-7 Aug 24
อย่าลืมเตรียมตัวให้พร้อมก่อนตรวจ
สุขภาพด้วยนะครับ

การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

1) การขออนุญาตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

ชนิดสารที่เข้าข่าย .....

2) การแจ้งข้อเท็จจริง

a. กรณีนำเข้า-ส่งออก (วอ./อก.6) ทุกครั้งที่มีการนำเข้า-ส่งออก

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

b. กรณีผลิต/นำเข้า/ส่งออก/ครอบครอง (วอ./อก.7) ทุกกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี (เข้าข่ายแต่ยังไม่ได้ดำเนินการ)

i. ชื่อวัตถุอันตราย .....

ii. ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

3) การมีบุคลากรเฉพาะฯ (บฉ.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขทะเบียน	แนบไฟล์

การส่งรายงาน บฉ.6 ดำเนินการเมื่อ .....

(แนบไฟล์)

การจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน

(ทุกประเภทโรงงาน) (หน้า 19 ของระบบ)

☐ มี ☐ ไม่มี (ต้องแสดงแผนการแก้ไขปรับปรุง)

แสดงตัวอย่างรายการบัญชีสารเคมี

การจัดเก็บหรือใช้สารเคมีอันตราย (หน้า 19 ของระบบ)

☐ ไม่มีการใช้สารเคมีอันตราย

☐ น้อยกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด

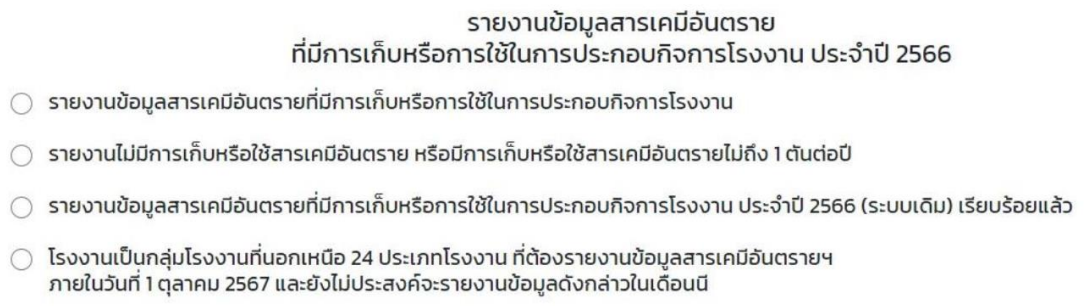
☐ มากกว่า 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตราย 1 ชนิด (เข้าข่ายการรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี)

วันที่ส่งรายงาน .....

Note:

- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย 24 ประเภทแรก ได้แก่ 7(1) (4), 16, 17, 22 (1) (2) (3) (4), 27 (2), 29, 30, 38 (1) (2), 42 (1) (2), 43 (1) (2), 44, 45 (1) (2) (3), 47 (3), 48 (1) (2) (3) (4) (6), 49, 50 (4), 53(6), 59, 60, 89, 91 (2), 92, 99, 100 (1) (2) (5)
  ต้องส่งแบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายประจำปี รายงานภายใน 30 เมษายน 2567
- กลุ่มประเภทหรือชนิดโรงงานอื่น รายงานภายใน 1 ตุลาคม 2567
- การรายงานครั้งต่อไปของทุกโรงงานให้ดำเนินการภายใน วันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป

แสดงหลักฐานรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ผ่านระบบ iSingleForm



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (หน้า 20 ของระบบ)

(น้ำทิ้ง หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม)

ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) ..... ลบ.ม./วัน

☐ **ไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

(ระบุวิธีการ และขนาดของสถานที่จัดเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ระบายออกนอกโรงงาน)

ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม./วัน (โดยประมาณ)

วิธีการจัดเก็บ ..... (เช่น บ่อพักน้ำ ถังเก็บ เป็นต้น).....

ขนาดของสถานที่จัดเก็บ ..... ลบ.ม.

☐ **ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน**

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (Effluent) ..... ลบ.ม./วัน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ☐ มี ☐ ไม่มี

การติดตั้ง BOD / COD

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง BOD และ / หรือ COD Online

☐ มี BOD และ / หรือ COD Online ☐ ไม่มี BOD และ / หรือ COD Online

มีความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

แนบเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (กรณีไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ให้แนบภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บ)

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน (Stack) **(หน้า 20 ของระบบ)**

☐ ไม่มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

☐ มีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ปล่องที่	ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้	ความถี่	ดำเนินการล่าสุด	แนบไฟล์

การติดตั้ง CEMs

☐ ไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs

☐ เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs (ตามที่กฎหมายกำหนด)

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

กรณีมีสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Stack)
ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากโรงงาน

การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (เสียง 24 hr)
ให้แนบผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (หน้า 20 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เงื่อนไขแนบท้ายตามใบประกอบกิจการโรงงาน หรือ EIA/ EHIA / ESA เป็นต้น)*

ความถี่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ.....

กรณีเข้าข่าย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient)
ให้แนบผลการตรวจวัด

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) (หน้า 21 ของระบบ)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

อนุญาตตั้งแต่วันที่ .....

แนบไฟล์หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตฯ ล่าสุด

ตัวอย่างเอกสารแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ฉบับสมบูรณ์

ของเสียอันตราย (แนบไฟล์)

ของเสียไม่อันตราย (แนบไฟล์)

รายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วประจำปี

1. รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
2. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์
3. รายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกนอกบริเวณโรงงาน
   ☐ มี ☐ ไม่มี
   แนบไฟล์

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการ (หน้า 22 ของระบบ)

แบบ รง.8 (รายเดือน) ☐ มี ☐ ไม่มี

แบบ รง.9 (รายปี) ☐ มี ☐ ไม่มี

แนบไฟล์

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (หน้า 22 ของระบบ)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม), ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ (น้ำ อากาศ กากอุตสาหกรรม))

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย

แนบไฟล์

การรายงานวิเคราะห์มลพิษ (รว.) ภายใน 1 กันยายนของปีที่รายงาน หรือ 1 มีนาคมของปีถัดไป

(หน้า 23 ของระบบ)

รายงานล่าสุดเมื่อ.....

แนบไฟล์

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

ดำเนินการเมื่อ.....

โดย.....

แนบไฟล์

รายงานการติดตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ไม่เข้าข่าย ☐ เข้าข่าย

มีความถี่ทุก.....

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....โดย.....

แนบไฟล์

รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ **(หน้า 23 ของระบบ)**

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย *(ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 7(1,4), 42(1-2), 43(1-2), 44, 45(1-2), 48(4), 49, 50(4), 89, 91(2), 92, 99)*

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

แนบไฟล์

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (หน้า 23 ของระบบ)

☐ ไม่เข้าข่าย

☐ เข้าข่าย (ประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ลำดับที่ 22(1-4), 38(1-2), 42(1-2), 45(1-3), 48 (1,2,3,4,6,12), 49, 60, 74(1,4,5), 100, 101, 105, 106)

ดำเนินการล่าสุดเมื่อ .....

โดย .....

Note:

- กรณีที่เข้าข่ายการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
  - แนบหนังสือตอบกลับของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ
  - รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ และผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 (รอบล่าสุด)
  - กรณีผลการตรวจการดำเนินการตามแบบฟอร์มภาคผนวก 4 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ให้แนบแบบฟอร์มภาคผนวก 5
- กรณีประเภทหรือชนิดโรงงานที่เข้าข่าย ตามประกาศฯ แต่ขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ให้แนบหนังสือแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ที่มีการระบุเลขลงรับเอกสาร)

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกใบอนุญาตนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็น.เอส. พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน ๐๕๓๒/๕๑

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

(นายสุชีวิว สุวรรณสวัสดิ์)

นายกสภาวิศวกร

ใช้สำหรับงานตรวจสอบอาคาร เท่านั้น

เลขที่ บ.๑๐๕๘/๒๕๕๐

แบบ รต.๑



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ

หนังสือรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นายณัฐวุฒิ สมทรัพย์เบญจพล

สำนักงานชื่อ - ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๙/๓๗๒

ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนาภิเษก หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ดอกไม้ อำเภอ/เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ขึ้นทะเบียนเป็น ผู้ตรวจสอบประเภทบุคคลธรรมดา ต่อคณะกรรมการควบคุมอาคารแล้ว

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)

ประธานคณะกรรมการควบคุมอาคาร

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ใช้สำหรับงานวิจัยและการศึกษาเท่านั้น

สภาวิศวกร (COUNCIL OF ENGINEERS) สายด่วน 1303
ใบรับเรื่องการต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล

เลขที่ใบรับเรื่อง 657000171 **วันที่รับเรื่อง** 24/01/2565

สภาวิศวกรได้รับ คำขอต่ออายุใบอนุญาต/คำขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรควบคุม ประเภทนิติบุคคลของ บริษัท จำกัด
บริษัท เอ็น.เอส. พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน 532/51 เมื่อวันที่ 24/01/2565

สถานะการต่ออายุวิชาชีพต่อไปได้ การต่ออายุใบอนุญาตนิติบุคคล (ต่อก่อนหมดอายุ 90 วัน) **ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของสภาวิศวกร โดยท่านสามารถ ประกอบ**
จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาตจากสภาวิศวกร ตามข้อ 8 ของข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วย
การออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

ที่ตั้งสำนักงาน	55/82 ซ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ซอย 87 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์	0863075103
โทรสาร	0-2115-2223
ประเภทกลุ่มธุรกิจ	งานพิจารณาตรวจสอบ งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต งานออกแบบและคำนวณ งานให้คำปรึกษา งานวางโครงการ งานอำนวยการใช้

ลงชื่อ ผู้รับ

วรรณธนา ติยวัฒน์

เจ้าหน้าที่งานนิติบุคคล

ใช้สำหรับงานตรวจสอบอาคาร เท่านั้น

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S PLUS ENGINEERING CO.,LTD

EX-KCRANES SERVICE CO., LTD.

Load Test Report

Overhead Crane

1.) No.01SMA01AE142 Coal pulverizer maintenance SWL 20 tons.

2.) No.01SMM01AE141 Coal pulverizer maintenance SWL 20 tons.

3.) No.00UEF56AE002 Hoist screen house SWL 5 tons.

4.) No.00UEF56AE001 Hoist screen house SWL 2 tons.

5.) No.00SMA01AE102 Turbine room crane SWL 30 tons.

Date 6-7 March 2024.

ex-Kcranes

Servicing your cranes with high expertise

BLCP POWER LIMITED.

Outage, Preventive Maintenance and Repair Report

Project :	**BLCP Power**	**Plant / Unit :**	Map Ta Phut, Rayong / Unit ……..
Maintenance Completed date:	6/03/2024	**Contract No. (ถ้ามี) :**	NO. CT23-10006
PR No. (ถ้ามี) :		**PO No. (ถ้ามี) :**	PO24-10364
****** **BLCP Work order No. (Require) :** (ถ้ามีรายการ work order จำนวนมาก ให้ทำเป็นเอกสารแนบ)	WO24-114413 WO24-114417 WO24-114399 WO24-114393 WO24-114403	****** **BLCP Assets No. / Tag No. : (Require)** (ถ้ามีรายการ Assets จำนวนมาก ให้ทำเป็นเอกสารแนบ)	
BLCP Vendor No. (ถ้ามี) :		**BLCP Vendor Name**	
Maintenance type:	☐ CB – Condition Based Maintenance ☐ CM - Corrective Maintenance ☐ EM – Emergency work order ☐ OM – Outage Maintenance ☐ PI – Plant Modification/Improvement ☑ PM - Preventive Maintenance		
Description Maintenance report	**Load Test Crane for March 2024**		
BLCP Engineer / Responsibility	**Mr. Samran Khumsaengdee**		

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction
2. Scope of work
3. Executive Summary Report
4. Schedule
5. Organization / Working Team
6. Work Procedure / Method statement
7. Supporting document (Drawing, O&M Manual or etc) (if, any)
8. Photographs report

Appendix

สรุปรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่นของบริษัท BLCP POWER LIMITED. รอบเดือนมีนาคม 2567

BLCP POWER LIMITED.						Load Test			รายการที่ชำรุดและต้องแก้ไข
Item	Tag number	Location	Brand	Type	TON	DATE	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	01SMA01AE142	Coal pulverizer maintenance Hoist-B	Kamiuchi	E Power	20	6 มี.ค. 67	/		ไม่พบรายการชำรุด
2	01SMM01AE141	Coal pulverizer maintenance hoist-A	Kamiuchi	E Power	20	6 มี.ค. 67	/		ไม่พบรายการชำรุด
3	00UEF56AE002	Hoist screen house	Kito	E Power	5	6 มี.ค. 67	/		ไม่พบรายการชำรุด
4	00UEF56AE001	Hoist screen house	Kito	E Power	2	6 มี.ค. 67	/		ไม่พบรายการชำรุด
5	00SMA01AE102	Turbine room crane	Konecranes	E Power	30	7 มี.ค. 67	/		-Load cell แสดงผลไม่ตรงกับน้ำหนักที่ยก ควรวางแผนเปลี่ยน

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO.,LTD.

EX-KCRANES SERVICE CO., LTD.

Load Test Report

01SMA01AE142 [Coal pulverizer maintenance crane]

Overhead Crane 20 tons

Load test date: 6-Mar-2024

Work order : W024-114413

ex-Kcranes

Servicing your cranes with high expertise

BLCP POWER LIMITED.

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance crane	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMA01AE142	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114413		

Function test

Visual inspection

No.	Description	Verification	Inspection	Remark
1	Warning Alarm	Check	OK	
2	Emergency Switch	Check	OK	
3	Inter-Lock Control	Check	OK	
4	Sign board	Check	OK	
	Limit switch			
5	Hoist A - Hoisting Up	Check	OK	
6	Hoist A - Lowering Down	Check	OK	
7	Hoist A - Traversing Left	Check	OK	
8	Hoist A - Traversing Right	Check	OK	
9	Hoist B - Hoisting Up	Check	-	
10	Hoist B - Lowering Down	Check	-	
11	Hoist B - Traversing Left	Check	-	
12	Hoist B - Traversing Right	Check	-	
13	Hoist C - Hoisting Up	Check	-	
14	Hoist C - Lowering Down	Check	-	
15	Hoist C - Traversing Left	Check	-	
16	Hoist C - Traversing Right	Check	-	
17	Long travelling - Forward	Check	OK	
18	Long travelling - Backward	Check	OK	

Notes :

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance crane	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMA01AE142	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114413		

No Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	3.88	
2		Down Speed1	-	-	-	20	3.76	
3		Up Speed2	-	-	-	-	-	
4		Down Speed2	-	-	-	-	-	
5		Left Speed1	-	-	-	-	-	
6		Right Speed1	-	-	-	-	-	
7		Left Speed2	-	-	-	-	-	
8		Right Speed2	-	-	-	-	-	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance crane	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMA01AE142	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114413		

No Load Test Picture







Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance crane	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMA01AE142	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114413		

100% Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	4.07	
2		Down Speed1	-	-	-	20	3.59	
3		Up Speed2	-	-	-	-	-	
4		Down Speed2	-	-	-	-	-	
5		Left Speed1	-	-	-	-	-	
6		Right Speed1	-	-	-	-	-	
7		Left Speed2	-	-	-	-	-	
8		Right Speed2	-	-	-	-	-	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

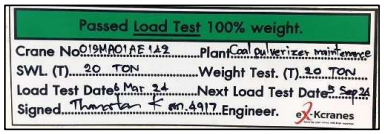
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

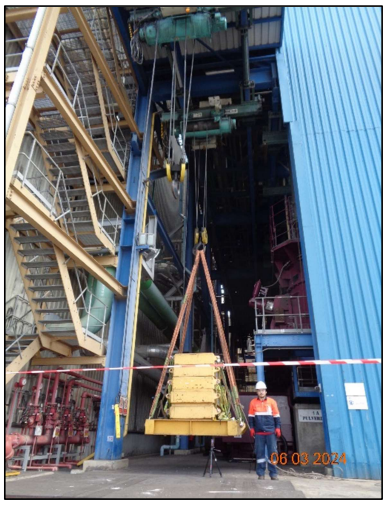
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance crane	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMA01AE142	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114413		

100% Load Test Picture









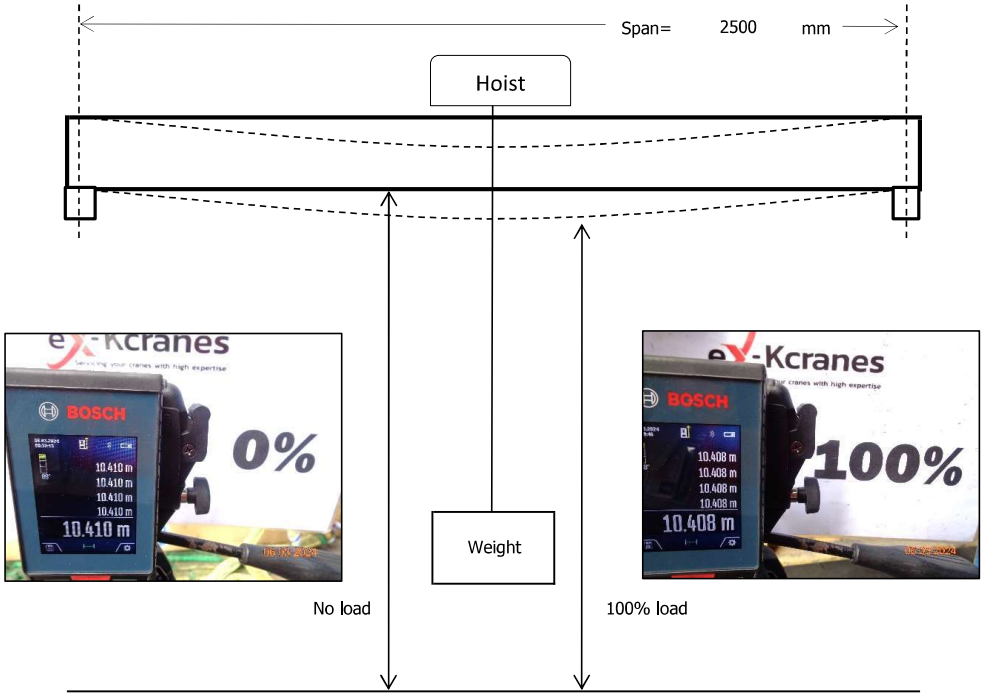
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance crane	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMA01AE142	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114413		

Deflection Measurement



Test Load 20 ton	Measuring Data(mm)		Deflection Value (mm)	Allowable Deflection (mm)	Deflection safe working
	No Load	100% Load			
Girder A	10410	10408	2	3	OK

Note: *Deflection : Span / 750*

BS 466 : 1984

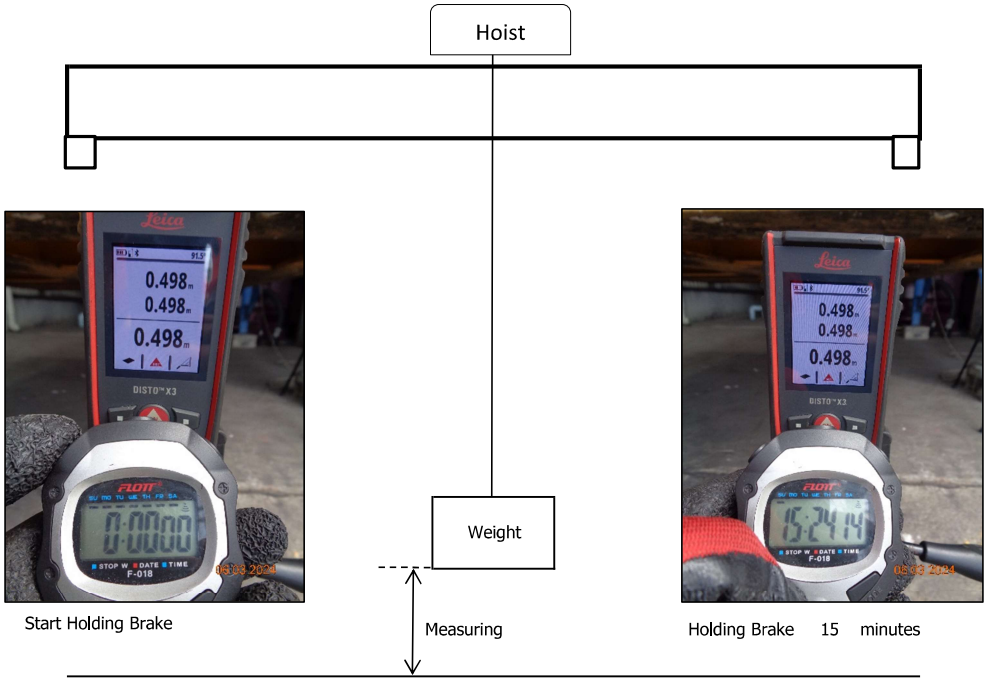
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance crane	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMA01AE142	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114413		

Holding Brake Test



Brake Test (ton)		Measuring Data(mm)		Difference Value (mm)	Brake Safe Working
		0 minutes	15 minute		
Hoist A	20	498	498	0	OK

Note: *Load test 100% SWL*

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance crane	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMA01AE142	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114413		

Load Test Reports / Remarks:

The above captioned crane has completed the load testing and inspection successfully whereby ready for operational use.

Conducted by:

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

(for EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.)

Witnesses by:

(for Customers)

EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd. บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

แบบ ปจ.๑

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทอื่น ๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☑ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☑ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☑ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☑ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105540085310

ประกอบกิจการ กระแสไฟฟ้า หมวดธุรกิจ : การผลิตและการส่งไฟฟ้า

ชื่อนายจ้าง/ชื่อผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย - ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง

จังหวัด ระยอง 21150 โทรศัพท์ 038 925150

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน 112 เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 3

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗ ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ 01SMA01AE142 [Coal pulverizer maintenance crane]

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายตะวัน เสาใส ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายพลวัฒน์ พุทธรักษา ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) นายพายุ อุดมกัน ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) นายสุรศักดิ์ สุวิสุทธิ์ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง KAMIUCHI

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ KAMIUCHI

ประเทศ JAPAN ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่น ขนาดเครื่องต้นกำลัง กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) JIS ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0215564000569

ที่อยู่เลขที่ 428 หมู่ 1 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล ปลวกแดง เขต/อำเภอ ปลวกแดง

จังหวัด ระยอง 21140 โทรศัพท์/โทรสาร 092-9059398

E-mail

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๒๒๖

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☑ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๒๒๗๘/๖๕ หมดอายุวันที่ 10 ก.ค. 2568

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

หมดอายุวันที่ 23 ส.ค. 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1200900118632

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☑ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☑ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ 20 ตัน

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ตัน

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... ตัน
☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน
☐ อื่น ๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☑ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น

☐ มี(ระบุ) ..... ☑ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิค (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น (เฉพาะ Derricks)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 21.8 mm. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน >1 ปี เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการขนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ Counter Weight น้ำหนัก 20 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เลเซอร์ วัดระยะ , เวอร์เนียร์ 0.05 มม. วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจเช็คด้วยสายตา
อื่น ๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี
(น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้ การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำาหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)
แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก 6 เดือน		☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน



นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 20 ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้)

.....
.....
.....
.....
.....



วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

-ไม่พบรายการชำรุด สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)</u>

วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด ,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ  วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย สมโภช ทองดี)

นิติบุคคลซึ่งได้รับบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และ ลงชื่อ  วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

สก.4917

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

-ไม่พบรายการชำรุด สามารถใช้งานได้

ใช้ในการ รับรองการทดสอบปั้นจั่น 01SMA01AE142 [Coal pulverizer maintenance crane]

ตั้งแต่ 6 มี.ค. 67 ถึง 5 ก.ย. 67

ลงชื่อ .....

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

วันที่ 6 มี.ค. 67



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๘

อนุญาตให้ บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๖๔๐๐๐๕๖๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๒๘ หมู่ที่ ๑ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

๑. นายธนาธาร กลีบบัวขวัญ
๒. นายสมโภช ทองดี
๓. นางสาววิลัยลักษ์ สมมิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

ผู้บังคับปั้นจั่น


ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise

CERTIFICATE

Proudly presented to

Tawan Saosai

has attended and passed,

Refresh based crane course (6 hr.)

May 14, 2022

Certificate Number EX-20220511

Including:

Basic overhead cranes, Basic crane electrics, Basic rigger, Basic crane maintenance

Basic crane operate and hand signal And Safety for crane

Safety & Trainer

ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น


ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise

CERTIFICATE

Proudly presented to

Phonlawat Puttaruksa

has attended and passed,

Refresh based crane course (6 hr.)

May 14, 2022

Certificate Number EX-20220508

Including:

Basic overhead cranes, Basic crane electrics, Basic rigger, Basic crane maintenance

Basic crane operate and hand signal And Safety for crane

Safety & Trainer

ผู้ยึดเกาะวัสดุ



ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น



EX-KCRANES SERVICE CO., LTD.

Load Test Report

01SMM01AE141 [Coal pulverizer maintenance hoist-A]

Overhead Crane 20 tons

Load test date: 6-Mar-2024

Work order : W024-114417

Servicing your cranes with high expertise

BLCP POWER LIMITED.

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance hoist-A	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMM01AE141	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114417		

Function test

Visual inspection

No.	Description	Verification	Inspection	Remark
1	Warning Alarm	Check	OK	
2	Emergency Switch	Check	OK	
3	Inter-Lock Control	Check	OK	
4	Sign board	Check	OK	
	Limit switch			
5	Hoist A - Hoisting Up	Check	OK	
6	Hoist A - Lowering Down	Check	OK	
7	Hoist A - Traversing Left	Check	OK	
8	Hoist A - Traversing Right	Check	OK	
9	Hoist B - Hoisting Up	Check	-	
10	Hoist B - Lowering Down	Check	-	
11	Hoist B - Traversing Left	Check	-	
12	Hoist B - Traversing Right	Check	-	
13	Hoist C - Hoisting Up	Check	-	
14	Hoist C - Lowering Down	Check	-	
15	Hoist C - Traversing Left	Check	-	
16	Hoist C - Traversing Right	Check	-	
17	Long travelling - Forward	Check	OK	
18	Long travelling - Backward	Check	OK	

Notes :

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance hoist-A	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMM01AE141	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114417		

No Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	3.88	
2		Down Speed1	-	-	-	20	3.73	
3		Up Speed2	-	-	-	-	-	
4		Down Speed2	-	-	-	-	-	
5		Left Speed1	-	-	-	-	-	
6		Right Speed1	-	-	-	-	-	
7		Left Speed2	-	-	-	-	-	
8		Right Speed2	-	-	-	-	-	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance hoist-A	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMM01AE141	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114417		

No Load Test Picture







Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance hoist-A	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMM01AE141	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114417		

100% Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	4.04	
2		Down Speed1	-	-	-	20	3.55	
3		Up Speed2	-	-	-	-	-	
4		Down Speed2	-	-	-	-	-	
5		Left Speed1	-	-	-	-	-	
6		Right Speed1	-	-	-	-	-	
7		Left Speed2	-	-	-	-	-	
8		Right Speed2	-	-	-	-	-	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

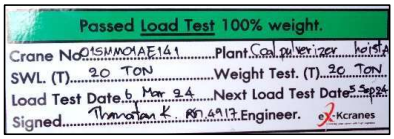
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

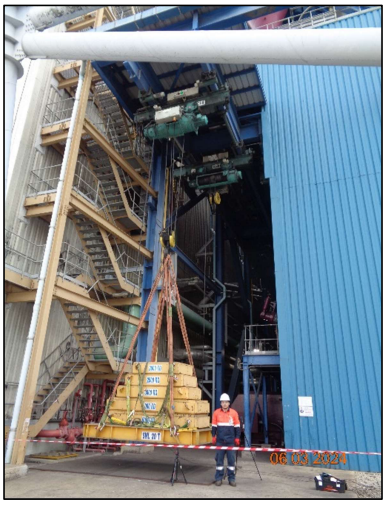
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance hoist-A	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMM01AE141	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114417		

100% Load Test Picture









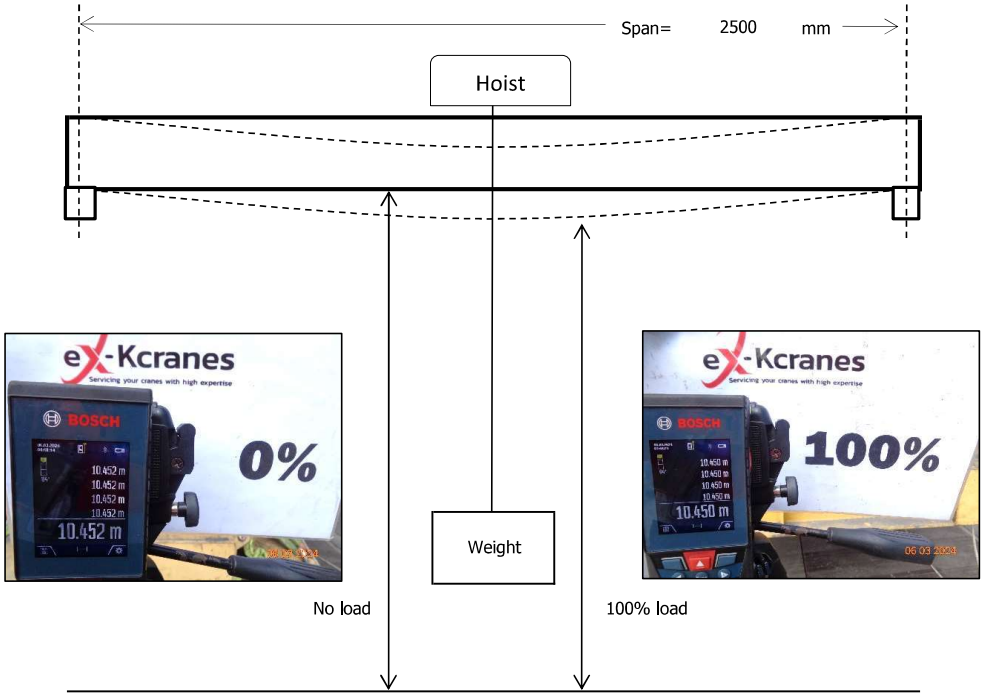
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance hoist-A	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMM01AE141	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114417		

Deflection Measurement



Test Load 20 ton	Measuring Data(mm)		Deflection Value (mm)	Allowable Deflection (mm)	Deflection safe working
	No Load	100% Load			
Girder A	10452	10450	2	3	OK

Note: *Deflection : Span / 750*

BS 466 : 1984

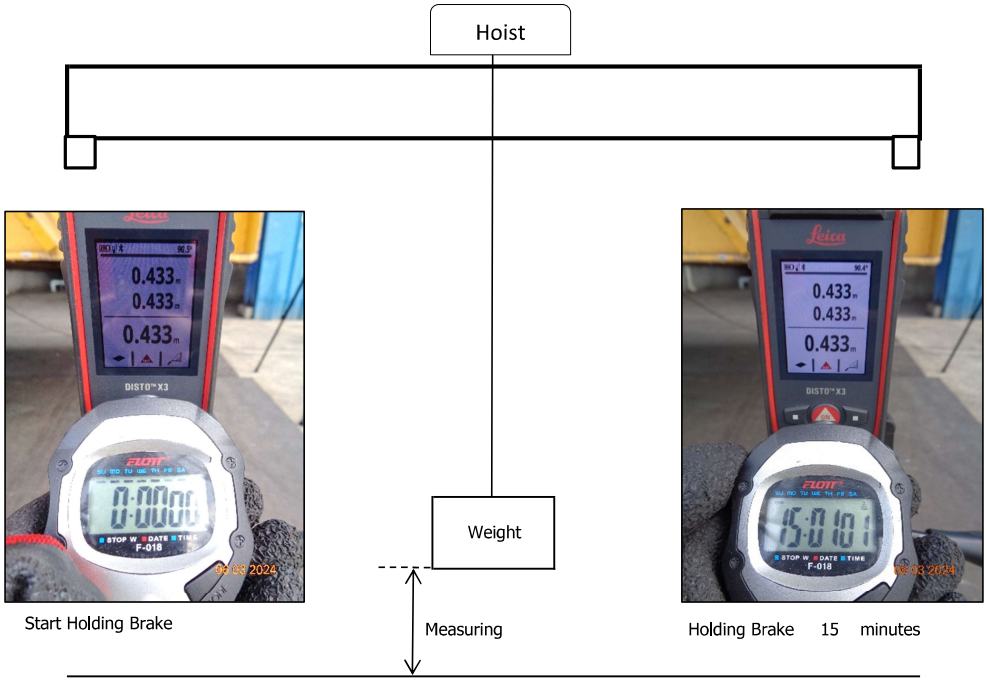
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance hoist-A	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMM01AE141	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114417		

Holding Brake Test



Brake Test (ton)		Measuring Data(mm)		Difference Value (mm)	Brake Safe Working
		0 minutes	15 minute		
Hoist A	20	433	433	0	OK

Note: *Load test 100% SWL*

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Coal pulverizer maintenance hoist-A	**Band/Model**	KAMIUCHI	
Crane No.	01SMM01AE141	**Capacity**	20	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	2500	mm
Work Order		W024-114417		

Load Test Reports / Remarks:

The above captioned crane has completed the load testing and inspection successfully whereby ready for operational use.

Conducted by:

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

(for EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.)

Witnesses by:

(for Customers)

EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd. บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

แบบ ปจ.๑

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทอื่น ๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☑ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☑ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☑ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☑ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง



..... วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105540085310

ประกอบกิจการ กระแสไฟฟ้า หมวดธุรกิจ : การผลิตและการส่งไฟฟ้า

ชื่อนายจ้าง/ชื่อผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย - ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง

จังหวัด ระยอง 21150 โทรศัพท์ 038 925150

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน 112 เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 4

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗ ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ 01SMM01AE141 [Coal pulverizer maintenance hoist-A]

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายตะวัน เสาใส ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายพลวัฒน์ พุทธรักษา ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) นายพายุ อุดมกัน ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) นายสุรศักดิ์ สุวิสุทธิ์ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง KAMIUCHI

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ KAMIUCHI

ประเทศ JAPAN ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่น ขนาดเครื่องต้นกำลัง กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) JIS ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0215564000569

ที่อยู่เลขที่ 428 หมู่ 1 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล ปลวกแดง เขต/อำเภอ ปลวกแดง

จังหวัด ระยอง 21140 โทรศัพท์/โทรสาร 092-9059398

E-mail

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๒๒๖

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☑ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๒๒๗๘/๖๕ หมดอายุวันที่ 10 ก.ค. 2568

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

หมดอายุวันที่ 23 ส.ค. 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1200900118632

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☑ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☑ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ 20 ตัน

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ตัน

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... ตัน
☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน
☐ อื่น ๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☑ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น

☐ มี(ระบุ) ..... ☑ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....



..... วิศวกรผู้ทดสอบ
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิค (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น (เฉพาะ Derricks)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 21.8 mm. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน >1 ปี เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ Counter Weight น้ำหนัก 20 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เลเซอร์ วัดระยะ , เวอร์เนียร์ 0.05 มม. วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจเช็คด้วยสายตา
อื่น ๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี
(น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้ การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)
แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก 6 เดือน	☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน



นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 20 ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้)

.....
.....
.....
.....
.....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

-ไม่พบรายการชำรุด สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)</u>

วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด ,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ  วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย สมโภช ทองดี)

นิติบุคคลซึ่งได้รับบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และ ลงชื่อ  วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

สก.4917

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดที่ ๔๙ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

-ไม่พบรายการชำรุด สามารถใช้งานได้

ใช้ในการ รับรองการทดสอบปั้นจั่น 01SMM01AE141 [Coal pulverizer maintenance hoist-A]

ตั้งแต่ 6 มี.ค. 67 ถึง 5 ก.ย. 67

ลงชื่อ .....

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

วันที่ 6 มี.ค. 67



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดที่ ๔๙ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๘

อนุญาตให้ บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๖๔๐๐๐๕๖๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๒๘ หมู่ที่ ๑ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

๑. นายธนาธาร กลีบบัวขวัญ
๒. นายสมโภช ทองดี
๓. นางสาววิลัยลักษ์ สมมิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

ผู้บังคับปั้นจั่น



ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น



ผู้ยึดเกาะวัสดุ



ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น



EX-KCRANES SERVICE CO., LTD.

Load Test Report

00UEF56AE002 [Hoist screen house]

Chainhoist Monorail 5 tons

Load test date: 6-Mar-2024

Work order : W024-114399



BLCP POWER LIMITED.

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE002	**Capacity**	5	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114399		

Function test

Visual inspection

No.	Description	Verification	Inspection	Remark
1	Warning Alarm	Check	OK	
2	Emergency Switch	Check	OK	
3	Inter-Lock Control	Check	OK	
4	Sign board	Check	OK	
	Limit switch			
5	Hoist A - Hoisting Up	Check	OK	
6	Hoist A - Lowering Down	Check	OK	
7	Hoist A - Traversing Left	Check	OK	
8	Hoist A - Traversing Right	Check	OK	
9	Hoist B - Hoisting Up	Check	-	
10	Hoist B - Lowering Down	Check	-	
11	Hoist B - Traversing Left	Check	-	
12	Hoist B - Traversing Right	Check	-	
13	Hoist C - Hoisting Up	Check	-	
14	Hoist C - Lowering Down	Check	-	
15	Hoist C - Traversing Left	Check	-	
16	Hoist C - Traversing Right	Check	-	
17	Long travelling - Forward	Check	-	
18	Long travelling - Backward	Check	-	

Notes :

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE002	**Capacity**	5	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114399		

No Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	3.96	
2		Down Speed1	-	-	-	20	3.91	
3		Up Speed2	-	-	-	-	-	
4		Down Speed2	-	-	-	-	-	
5		Left Speed1	-	-	-	-	-	
6		Right Speed1	-	-	-	-	-	
7		Left Speed2	-	-	-	-	-	
8		Right Speed2	-	-	-	-	-	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

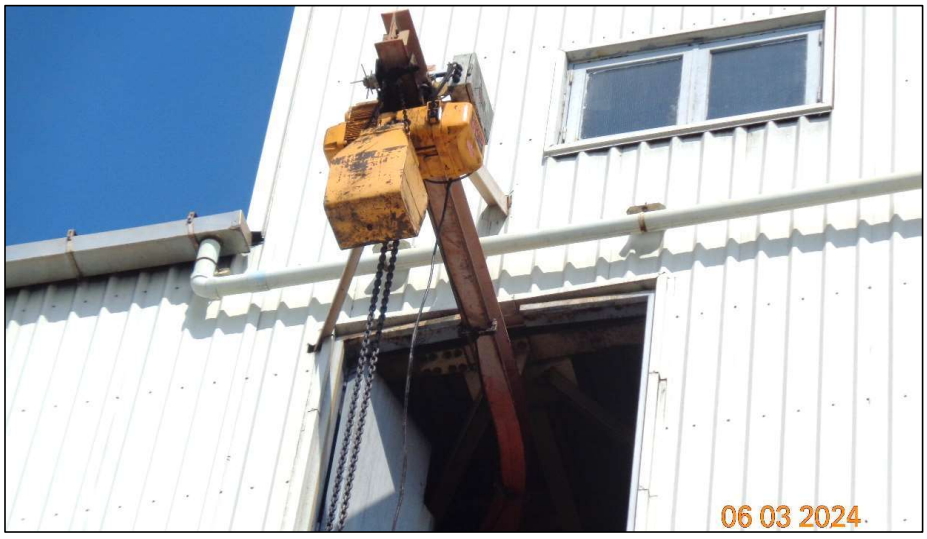
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

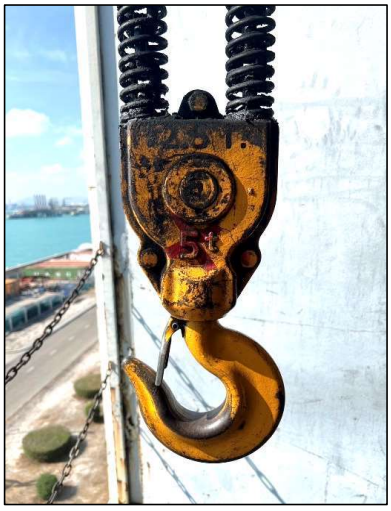
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE002	**Capacity**	5	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114399		

No Load Test Picture







Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE002	**Capacity**	5	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114399		

100% Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	4.06	
2		Down Speed1	-	-	-	20	3.84	
3		Up Speed2	-	-	-	-	-	
4		Down Speed2	-	-	-	-	-	
5		Left Speed1	-	-	-	-	-	
6		Right Speed1	-	-	-	-	-	
7		Left Speed2	-	-	-	-	-	
8		Right Speed2	-	-	-	-	-	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

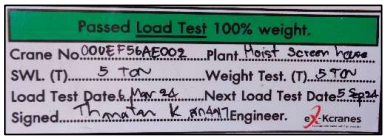
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

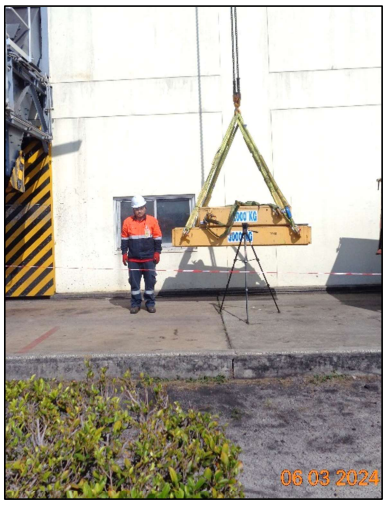
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE002	**Capacity**	5	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114399		

100% Load Test Picture









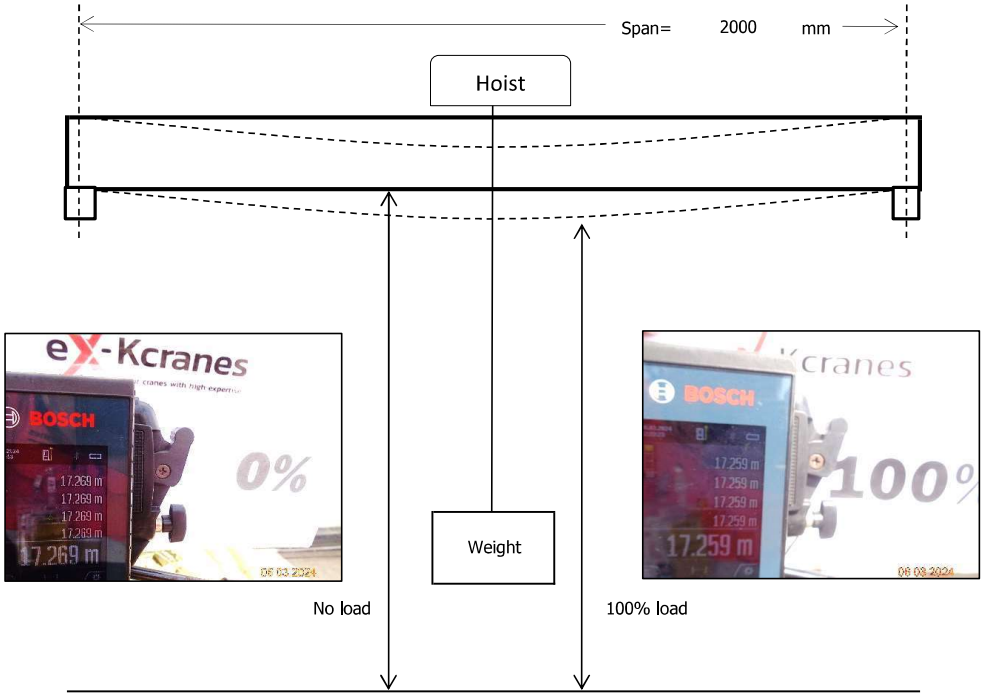
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE002	**Capacity**	5	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114399		

Deflection Measurement



Test Load 5 ton	Measuring Data(mm)		Deflection Value (mm)	Allowable Deflection (mm)	Deflection safe working
	No Load	100% Load			
Girder A	17269	17259	10	11.1	OK

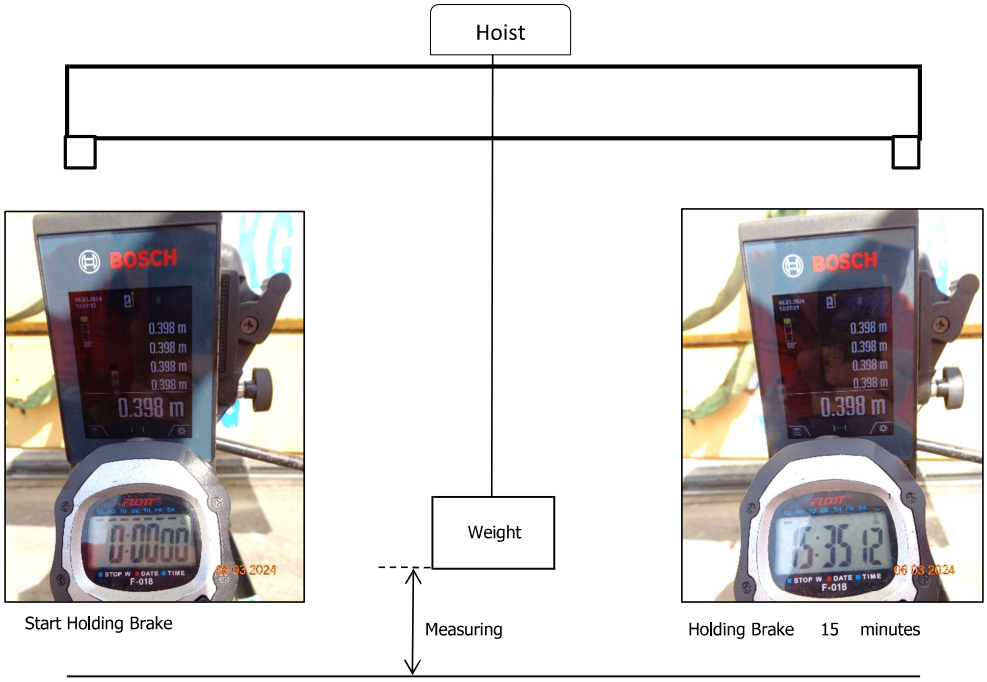
Note: Vertical deflection of beams
Cantilevers : Length/180
BS 5950-1:2000

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE002	**Capacity**	5	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114399		

Holding Brake Test



Brake Test (ton)		Measuring Data(mm)		Difference Value (mm)	Brake Safe Working
		0 minutes	15 minute		
Hoist A	5	398	398	0	OK

Note: *Load test 100% SWL*

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE002	**Capacity**	5	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114399		

Load Test Reports / Remarks:

The above captioned crane has completed the load testing and inspection successfully whereby ready for operational use.

Conducted by:

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

(for EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.)

Witnesses by:

(for Customers)

EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd. บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

แบบ ปจ.๑

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทอื่น ๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☑ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☑ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☑ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☑ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105540085310

ประกอบกิจการ กระแสไฟฟ้า หมวดธุรกิจ : การผลิตและการส่งไฟฟ้า

ชื่อนายจ้าง/ชื่อผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย - ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง

จังหวัด ระยอง 21150 โทรศัพท์ 038 925150

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน 112 เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 20

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗ ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ 00UEF56AE002 [Hoist screen house]

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายตะวัน เสาใส ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายพลวัฒน์ พุทธรักษา ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) นายพายุ อุดมกัน ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) นายสุรศักดิ์ สุวิสุทธิ์ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง KITO

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ KITO

ประเทศ JAPAN ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่น ขนาดเครื่องต้นกำลัง กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) JIS ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0215564000569

ที่อยู่เลขที่ 428 หมู่ 1 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล ปลวกแดง เขต/อำเภอ ปลวกแดง

จังหวัด ระยอง 21140 โทรศัพท์/โทรสาร 092-9059398

E-mail

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๒๒๖

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☑ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๒๒๗๘/๖๕ หมดอายุวันที่ 10 ก.ค. 2568

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

หมดอายุวันที่ 23 ส.ค. 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1200900118632

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Chainhoist Monorail

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☑ อื่น ๆ (ระบุ) Chainhoist Monorail 5 ตัน

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... ตัน
☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน
☐ อื่น ๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☑ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น

☐ มี(ระบุ) ..... ☑ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิค (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น (เฉพาะ Derricks)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โซ่ 11 / 34.4 mm. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๔ (Safety Factor) เท่ากับ 4 อายุการใช้งาน >1 ปี เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ Counter Weight น้ำหนัก 5 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เลเซอร์ วัดระยะ , เวอร์เนียร์ 0.05 มม. วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจเช็คด้วยสายตา
อื่น ๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี
(น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้ การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำาหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)
แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก 6 เดือน		☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน



นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 5 ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้)

.....
.....
.....
.....
.....

วิศวกรผู้ทดสอบ
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

-ไม่พบรายการชำรุด สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)</u>

วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด ,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ  วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย สมโภช ทองดี)

นิติบุคคลซึ่งได้รับบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และ ลงชื่อ  วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

สก.4917

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

-ไม่พบรายการชำรุด สามารถใช้งานได้

ใช้ในการ รับรองการทดสอบปั้นจั่น 00UEF56AE002 [Hoist screen house]

ตั้งแต่ 6 มี.ค. 67 ถึง 5 ก.ย. 67

ลงชื่อ .....

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

วันที่ 6 มี.ค. 67



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๘

อนุญาตให้ บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๖๔๐๐๐๕๖๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๒๘ หมู่ที่ ๑ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

๑. นายธนาธาร กลีบบัวขวัญ
๒. นายสมโภช ทองดี
๓. นางสาววิลัยลักษ์ สมมิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

ผู้บังคับปั้นจั่น


ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise

CERTIFICATE

Proudly presented to

Tawan Saosai

has attended and passed,

Refresh based crane course (6 hr.)

May 14, 2022

Certificate Number EX-20220511

Including:

Basic overhead cranes, Basic crane electrics, Basic rigger, Basic crane maintenance

Basic crane operate and hand signal And Safety for crane

Safety & Trainer

ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น


ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise

CERTIFICATE

Proudly presented to

Phonlawat Puttaruksa

has attended and passed,

Refresh based crane course (6 hr.)

May 14, 2022

Certificate Number EX-20220508

Including:

Basic overhead cranes, Basic crane electrics, Basic rigger, Basic crane maintenance

Basic crane operate and hand signal And Safety for crane

Safety & Trainer

ผู้ยึดเกาะวัสดุ



ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น



EX-KCRANES SERVICE CO., LTD.

Load Test Report

00UEF56AE001 [Hoist screen house]

Chainhoist Monorail 2 tons

Load test date: 6-Mar-2024

Work order : W024-114393



BLCP POWER LIMITED.

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE001	**Capacity**	2	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114393		

Function test

Visual inspection

No.	Description	Verification	Inspection	Remark
1	Warning Alarm	Check	OK	
2	Emergency Switch	Check	OK	
3	Inter-Lock Control	Check	OK	
4	Sign board	Check	OK	
	Limit switch			
5	Hoist A - Hoisting Up	Check	OK	
6	Hoist A - Lowering Down	Check	OK	
7	Hoist A - Traversing Left	Check	OK	
8	Hoist A - Traversing Right	Check	OK	
9	Hoist B - Hoisting Up	Check	-	
10	Hoist B - Lowering Down	Check	-	
11	Hoist B - Traversing Left	Check	-	
12	Hoist B - Traversing Right	Check	-	
13	Hoist C - Hoisting Up	Check	-	
14	Hoist C - Lowering Down	Check	-	
15	Hoist C - Traversing Left	Check	-	
16	Hoist C - Traversing Right	Check	-	
17	Long travelling - Forward	Check	-	
18	Long travelling - Backward	Check	-	

Notes :

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE001	**Capacity**	2	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114393		

No Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	2.16	
2		Down Speed1	-	-	-	20	2.11	
3		Up Speed2	-	-	-	-	-	
4		Down Speed2	-	-	-	-	-	
5		Left Speed1	-	-	-	-	-	
6		Right Speed1	-	-	-	-	-	
7		Left Speed2	-	-	-	-	-	
8		Right Speed2	-	-	-	-	-	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE001	**Capacity**	2	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114393		

No Load Test Picture







Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE001	**Capacity**	2	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114393		

100% Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	2.68	
2		Down Speed1	-	-	-	20	2.45	
3		Up Speed2	-	-	-	-	-	
4		Down Speed2	-	-	-	-	-	
5		Left Speed1	-	-	-	-	-	
6		Right Speed1	-	-	-	-	-	
7		Left Speed2	-	-	-	-	-	
8		Right Speed2	-	-	-	-	-	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

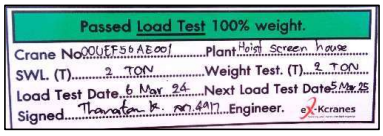
Verified by :

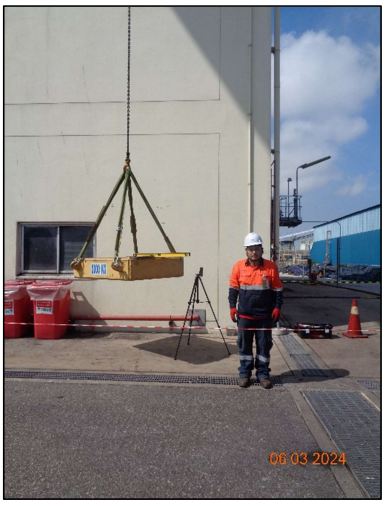
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE001	**Capacity**	2	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114393		

100% Load Test Picture









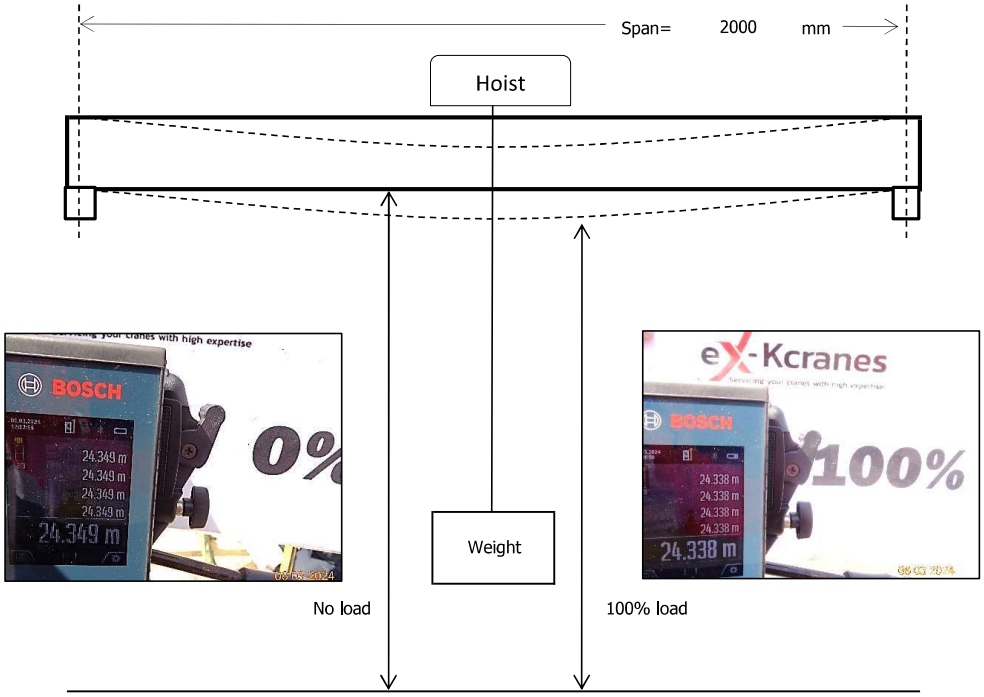
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE001	**Capacity**	2	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114393		

Deflection Measurement



Test Load 2 ton	Measuring Data(mm)		Deflection Value (mm)	Allowable Deflection (mm)	Deflection safe working
	No Load	100% Load			
Girder A	24349	24338	11	11.1	OK

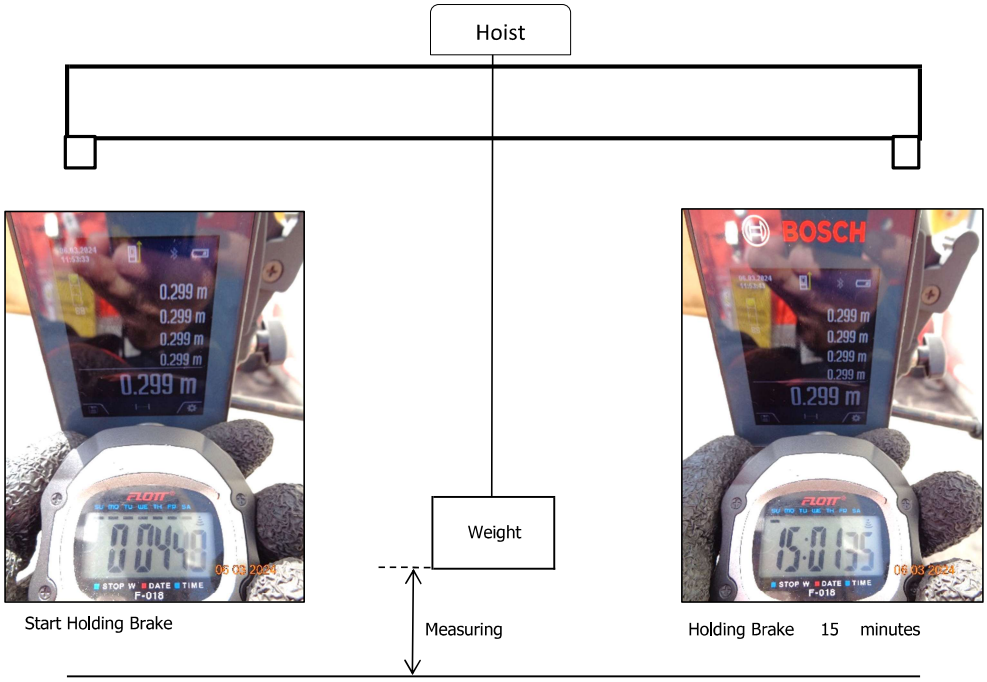
Note: Vertical deflection of beams
Cantilevers : Length/180
BS 5950-1:2000

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE001	**Capacity**	2	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114393		

Holding Brake Test



Brake Test (ton)		Measuring Data(mm)		Difference Value (mm)	Brake Safe Working
		0 minutes	15 minute		
Hoist A	2	299	299	0	OK

Note: *Load test 100% SWL*

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	6 March 2024	
Location	Hoist screen house	**Band/Model**	KITO	
Crane No.	00UEF56AE001	**Capacity**	2	tons
Crane type	Chainhoist Monorail	**Span**	2000	mm
Work Order		W024-114393		

Load Test Reports / Remarks:

The above captioned crane has completed the load testing and inspection successfully whereby ready for operational use.

Conducted by:



นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

(for EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.)

Witnesses by:

(for Customers)

EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd. บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

แบบ ปจ.๑

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทอื่น ๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☑ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☑ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☑ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☑ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105540085310

ประกอบกิจการ กระแสไฟฟ้า หมวดธุรกิจ : การผลิตและการส่งไฟฟ้า

ชื่อนายจ้าง/ชื่อผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย - ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง

จังหวัด ระยอง 21150 โทรศัพท์ 038 925150

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน 112 เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 15

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗ ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ 00UEF56AE001 [Hoist screen house]

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายตะวัน เสาใส ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายพลวัฒน์ พุทธรักษา ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) นายพายุ อุดมกัน ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) นายสุรศักดิ์ สุวิสุทธิ์ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง KITO

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ KITO

ประเทศ JAPAN ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่น ขนาดเครื่องต้นกำลัง กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) JIS ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0215564000569

ที่อยู่เลขที่ 428 หมู่ 1 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล ปลวกแดง เขต/อำเภอ ปลวกแดง

จังหวัด ระยอง 21140 โทรศัพท์/โทรสาร 092-9059398

E-mail

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๒๒๖

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☑ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๒๒๗๘/๖๕ หมดอายุวันที่ 10 ก.ค. 2568

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

หมดอายุวันที่ 23 ส.ค. 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1200900118632

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Chainhoist Monorail

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☑ อื่น ๆ (ระบุ) Chainhoist Monorail 2 ตัน

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... ตัน
☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน
☐ อื่น ๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☑ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น

☐ มี(ระบุ) ..... ☑ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น
๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๘) ระบบต้นกำลัง
๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิค (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น (เฉพาะ Derricks)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โซ่ 10 / 30 mm. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๔ (Safety Factor) เท่ากับ 4 อายุการใช้งาน >1 ปี เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ Counter Weight น้ำหนัก 2 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เลเซอร์ วัดระยะ , เวอร์เนียร์ 0.05 มม. วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจเช็คด้วยสายตา
อื่น ๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี
(น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้ การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำาหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)
แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก 12 เดือน		☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง		☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน



นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2 ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้)

.....
.....
.....
.....
.....

วิศวกรผู้ทดสอบ .....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

-ไม่พบรายการชำรุด สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมาย หรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)</u>

วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด ,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ  วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย สมโภช ทองดี)

นิติบุคคลซึ่งได้รับบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และ ลงชื่อ  วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

สก.4917

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งกฎกระทรวง

-ไม่พบรายการชำรุด สามารถใช้งานได้

ใช้ในการ รับรองการทดสอบปั้นจั่น 00UEF56AE001 [Hoist screen house]

ตั้งแต่ 6 มี.ค. 67 ถึง 5 มี.ค. 68

ลงชื่อ .....

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

วันที่ 6 มี.ค. 67



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งกฎกระทรวง

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๘

อนุญาตให้ บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๖๔๐๐๐๕๖๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๒๘ หมู่ที่ ๑ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

๑. นายธนาธาร กลีบบัวขวัญ
๒. นายสมโภช ทองดี
๓. นางสาววิลัยลักษ์ สมมิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

ผู้บังคับปั้นจั่น



ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น



ผู้ยึดเกาะวัสดุ



ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น



EX-KCRANES SERVICE CO., LTD.

Load Test Report

00SMA01AE102 [Turbine room crane]

Overhead Crane 30 tons

Load test date: 7-Mar-2024

Work order : W024-114403

ex-Kcranes

Servicing your cranes with high expertise

BLCP POWER LIMITED.

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	7 March 2024	
Location	Turbine room crane	**Band/Model**	KONECRANES	
Crane No.	00SMA01AE102	**Capacity**	30	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	21000	mm
Work Order		W024-114403		

Function test

Visual inspection

No.	Description	Verification	Inspection	Remark
1	Warning Alarm	Check	OK	
2	Emergency Switch	Check	OK	
3	Inter-Lock Control	Check	OK	
4	Sign board	Check	OK	
	Limit switch			
5	Hoist A - Hoisting Up	Check	OK	
6	Hoist A - Lowering Down	Check	OK	
7	Hoist A - Traversing Left	Check	OK	
8	Hoist A - Traversing Right	Check	OK	
9	Hoist B - Hoisting Up	Check	-	
10	Hoist B - Lowering Down	Check	-	
11	Hoist B - Traversing Left	Check	-	
12	Hoist B - Traversing Right	Check	-	
13	Hoist C - Hoisting Up	Check	-	
14	Hoist C - Lowering Down	Check	-	
15	Hoist C - Traversing Left	Check	-	
16	Hoist C - Traversing Right	Check	-	
17	Long travelling - Forward	Check	OK	
18	Long travelling - Backward	Check	OK	

Notes :

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	7 March 2024	
Location	Turbine room crane	**Band/Model**	KONECRANES	
Crane No.	00SMA01AE102	**Capacity**	30	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	21000	mm
Work Order		W024-114403		

No Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	23.09	
2		Down Speed1	-	-	-	20	22.74	
3		Up Speed2	-	-	-	20	2.38	
4		Down Speed2	-	-	-	20	2.32	
5		Left Speed1	-	-	-	100	49.44	
6		Right Speed1	-	-	-	100	49.49	
7		Left Speed2	-	-	-	100	6.32	
8		Right Speed2	-	-	-	100	6.37	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	100	22.11	
26		Backward Speed1	-	-	-	100	22.08	
27		Forward Speed2	-	-	-	100	3.32	
28		Backward Speed2	-	-	-	100	3.30	

Notes :

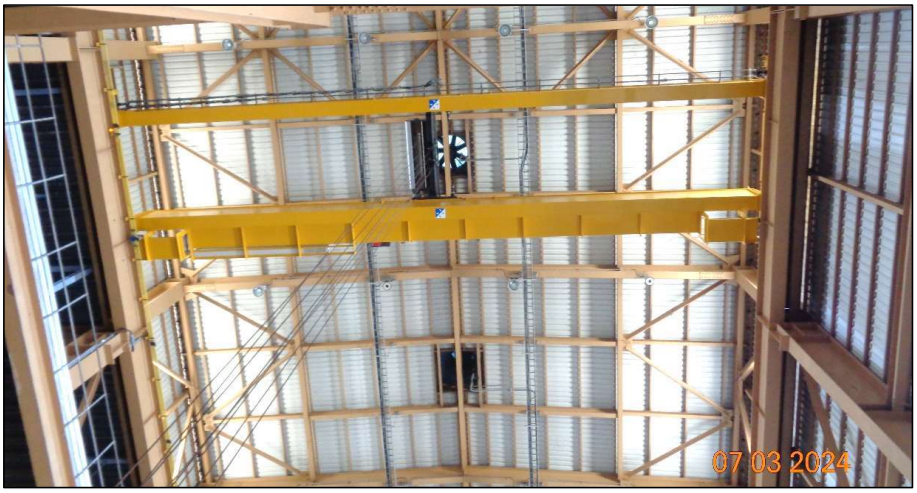
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

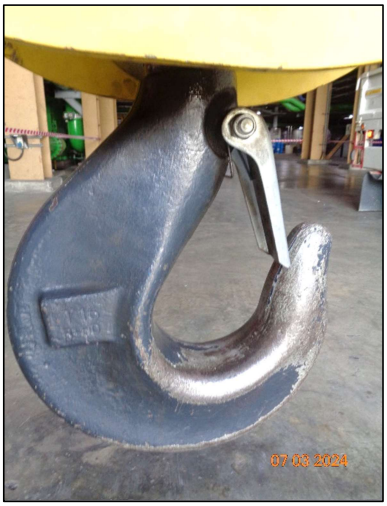
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	7 March 2024	
Location	Turbine room crane	**Band/Model**	KONECRANES	
Crane No.	00SMA01AE102	**Capacity**	30	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	21000	mm
Work Order		W024-114403		

No Load Test Picture







Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	7 March 2024	
Location	Turbine room crane	**Band/Model**	KONECRANES	
Crane No.	00SMA01AE102	**Capacity**	30	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	21000	mm
Work Order		W024-114403		

100% Load Test

Test Voltage	V

No.	Description		Measurement					Remark
			Current (Amp)			Speed		
			L1	L2	L3	cm	sec	
1	Hoist 1	Up Speed1	-	-	-	20	26.05	
2		Down Speed1	-	-	-	20	20.51	
3		Up Speed2	-	-	-	20	2.44	
4		Down Speed2	-	-	-	20	2.23	
5		Left Speed1	-	-	-	100	51.35	
6		Right Speed1	-	-	-	100	51.38	
7		Left Speed2	-	-	-	100	6.69	
8		Right Speed2	-	-	-	100	6.75	
9	Hoist 2	Up Speed1	-	-	-	-	-	
10		Down Speed1	-	-	-	-	-	
11		Up Speed2	-	-	-	-	-	
12		Down Speed2	-	-	-	-	-	
13		Left Speed1	-	-	-	-	-	
14		Right Speed1	-	-	-	-	-	
15		Left Speed2	-	-	-	-	-	
16		Right Speed2	-	-	-	-	-	
17	Hoist 3	Up Speed1	-	-	-	-	-	
18		Down Speed1	-	-	-	-	-	
19		Up Speed2	-	-	-	-	-	
20		Down Speed2	-	-	-	-	-	
21		Left Speed1	-	-	-	-	-	
22		Right Speed1	-	-	-	-	-	
23		Left Speed2	-	-	-	-	-	
24		Right Speed2	-	-	-	-	-	
25	Long Travelling	Forward Speed1	-	-	-	-	-	
26		Backward Speed1	-	-	-	-	-	
27		Forward Speed2	-	-	-	-	-	
28		Backward Speed2	-	-	-	-	-	

Notes :

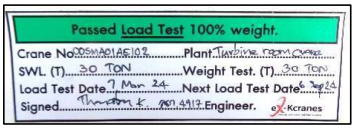
Verified by :

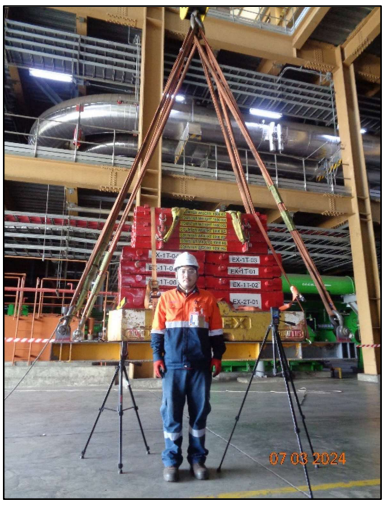
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

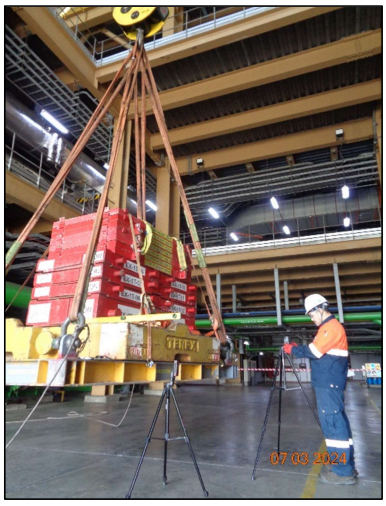
สก.4917

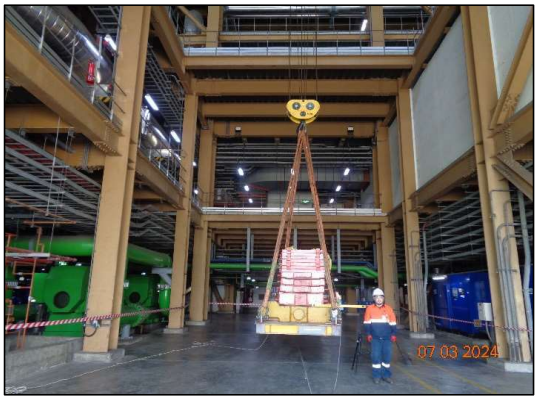
Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	7 March 2024	
Location	Turbine room crane	**Band/Model**	KONECRANES	
Crane No.	00SMA01AE102	**Capacity**	30	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	21000	mm
Work Order		W024-114403		

100% Load Test Picture









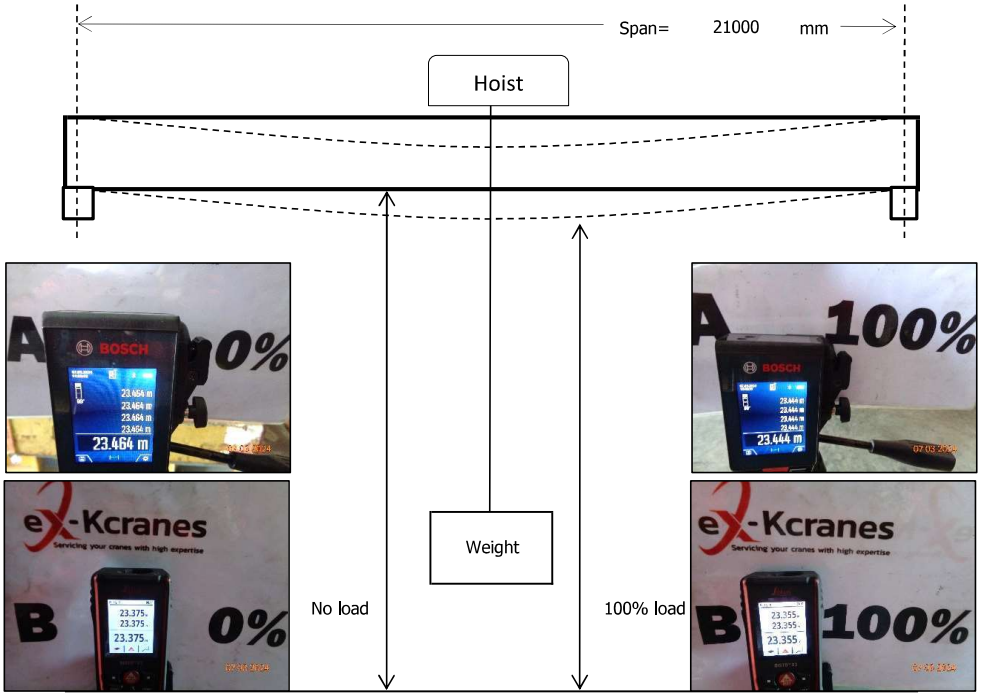
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	7 March 2024	
Location	Turbine room crane	**Band/Model**	KONECRANES	
Crane No.	00SMA01AE102	**Capacity**	30	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	21000	mm
Work Order		W024-114403		

Deflection Measurement



Test Load 30 ton	Measuring Data(mm)		Deflection Value (mm)	Allowable Deflection (mm)	Deflection safe working
	No Load	100% Load			
Girder A	23464	23444	20	28	OK
Girder B	23375	23355	20	28	OK

Note: *Deflection : Span / 750*

BS 466 : 1984

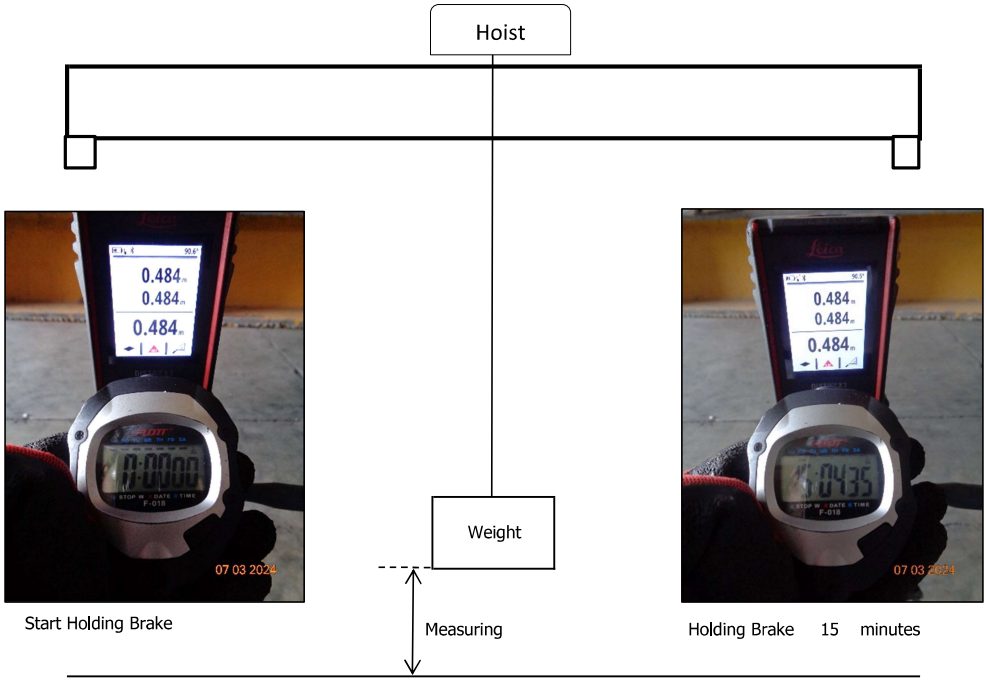
Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	7 March 2024	
Location	Turbine room crane	**Band/Model**	KONECRANES	
Crane No.	00SMA01AE102	**Capacity**	30	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	21000	mm
Work Order		W024-114403		

Holding Brake Test



Start Holding Brake

Holding Brake 15 minutes

Brake Test (ton)		Measuring Data(mm)		Difference Value (mm)	Brake Safe Working
		0 minutes	15 minute		
Hoist A	30	484	484	0	OK

Note: *Load test 100% SWL*

Verified by :

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ
สก.4917

Customer	BLCP POWER LIMITED.	**Date**	7 March 2024	
Location	Turbine room crane	**Band/Model**	KONECRANES	
Crane No.	00SMA01AE102	**Capacity**	30	tons
Crane type	Overhead Crane	**Span**	21000	mm
Work Order		W024-114403		

Load Test Reports / Remarks:

The above captioned crane has completed the load testing and inspection successfully whereby ready for operational use.

Conducted by:

Witnesses by:



นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

(for EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.)

(for Customers)

EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd. บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

แบบ ปจ.๑

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทอื่น ๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☑ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☑ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☑ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☑ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง .....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง



วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105540085310

ประกอบกิจการ กระแสไฟฟ้า หมวดธุรกิจ : การผลิตและการส่งไฟฟ้า

ชื่อนายจ้าง/ชื่อผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย - ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง

จังหวัด ระยอง 21150 โทรศัพท์ 038 925150

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน 112 เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 34

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ 00SMA01AE102 [Turbine room crane]

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายตะวัน เสาใส ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายพลวัฒน์ พุทธรักษา ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) นายพายุ อุดมกัน ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) นายสุรศักดิ์ สุวิสุทธิ์ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง KONECRANES

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ KONECRANES

ประเทศ FINLAND ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่น ขนาดเครื่องต้นกำลัง กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) FEM ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0215564000569

ที่อยู่เลขที่ 428 หมู่ 1 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล ปลวกแดง เขต/อำเภอ ปลวกแดง

จังหวัด ระยอง 21140 โทรศัพท์/โทรสาร 092-9059398

E-mail

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๒๒๖

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☑ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๒๒๗๘/๖๕ หมดอายุวันที่ 10 ก.ค. 2568

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

หมดอายุวันที่ 23 ส.ค. 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

เลขทะเบียน สก.4917 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ก.ค. 2570

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1200900118632

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☑ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☑ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ 30 ตัน

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ตัน

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด®
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... ตัน
☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน
☐ อื่น ๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นและอุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☑ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น

☐ มี(ระบุ) ..... ☑ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิค (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น (เฉพาะ Derricks)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

วิศวกรผู้ทดสอบ

สก.4917

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15.2 mm. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน >1 ปี เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....
นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ

วิศวกรผู้ทดสอบ
สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ Counter Weight น้ำหนัก 30 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เลเซอร์ วัดระยะ , เวอร์เนียร์ 0.05 มม. วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจเช็คด้วยสายตา
อื่น ๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี
(น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้ การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำาหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)
แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก 6 เดือน	☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน



นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ วิศวกรผู้ทดสอบ สก.4917

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 30 ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้)

.....
.....
.....
.....
.....

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

-Load cell แสดงผลไม่ตรงกับน้ำหนักที่ยก ควรวางแผนเปลี่ยน

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมาย หรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

วิศวกรผู้ทดสอบ

นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ สก.4917

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)</u>

วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด ,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย สมโภช ทองดี)

นิติบุคคลซึ่งได้รับบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และ ลงชื่อ ..... วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

สก.4917

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน

-Load cell แสดงผลไม่ตรงกับน้ำหนักที่ยก ควรวางแผนเปลี่ยน

ใช้ในการ รับรองการทดสอบปั้นจั่น 00SMA01AE102 [Turbine room crane]

ตั้งแต่ 7 มี.ค. 67 ถึง 6 ก.ย. 67

ลงชื่อ .....

(นาย ธนาธาร กลีบบัวขวัญ)

วันที่ 7 มี.ค. 67



ใช้ในการรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๘

อนุญาตให้ บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๖๔๐๐๐๕๖๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๒๘ หมู่ที่ ๑ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ex-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท เอ็กซ์-เคเครนส์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๘

๑. นายธนาธาร กลีบบัวขวัญ
๒. นายสมโภช ทองดี
๓. นางสาววิลัยลักษ์ สมมิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

eX-Kcranes
Servicing your cranes with high expertise
EX-KCRANES SERVICE CO., Ltd.

ผู้บังคับปั้นจั่น



ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น



ผู้ยึดเกาะวัสดุ



ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น



แบบ รต.๑

เลขที่ น.๐๑๕๗/๒๕๕๑



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ

หนังสือรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

สำนักงานชื่อ บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗

ตรอก/ซอย สุขาภิบาล ๒ ซอย ๓ ถนน - หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ประเวศ อำเภอ/เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ขึ้นทะเบียนเป็น ผู้ตรวจสอบประเภทนิติบุคคล ต่อคณะกรรมการควบคุมอาคารแล้ว

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายพงศ์รัตน์ ภิรมย์รัตน์)

ประธานคณะกรรมการควบคุมอาคาร

เลขที่ 0646/2566

แบบ ร.๑

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ค.ส.ล. ห้าชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคาร CENTRAL CONTROL BUILDING WITH POWER HOUSE
บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (ตรวจสอบใหญ่)

นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด (เขตท่าเรืออุตสาหกรรม) **แปลงที่ดิน** A2, A3, A4, A1.2
ตั้งอยู่เลขที่ 9 **หมู่ที่** -
ถนน ไอ-แปด **ตรอก/ซอย** -
ตำบล/แขวง มาบตาพุด
อำเภอ/เขต เมืองระยอง **จังหวัด** ระยอง

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
BLCP POWER LIMITED

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร

ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน น.0157/2551 **แล้ว**

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

รับรองสำเนาถูกต้อง
กัทลี ดอกไม้
นางสาวกัทลี ดอกไม้
ผู้รับมอบอำนาจ

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลายมือชื่อ) ผู้อนุญาต
(นายอนุชิต สวัสดิ์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

2-64-1-204-00702-2566
คำเตือน แบบ ร.๑ นี้มีอายุใช้งานได้ 1 ปี นับแต่วันที่ออกให้

*** เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ***

แบบ กนอ. 02/2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

ที่ ร.03 / 2547 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้ บริษัทบีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เจ้าของอาคาร ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนน I – 8 ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ข้อ 1 ทำการ ก่อสร้างอาคาร ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด แปลงที่ดินเลขที่ A2, A3, A4 ตั้งอยู่ที่ 9 ถนน I – 8 ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ - เป็นที่ดินของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อ 2 เป็นอาคาร

2.1 ค.ส.ล. ห้าชั้น 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคาร CENTRAL CONTROL BUILDING WITH POWER HOUSE

ตามแผนผัง แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ 3 โดยมี นายยศสันต์ ตุณฑกิจ เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ หรือหลักเกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2) อาคารในข้อ 2 ลำดับที่ 2.1 เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

(3) ใบอนุญาตก่อสร้างเดิมเป็นใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้างตามมาตรา 39 ทวิ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงเมื่อวันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2549

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(นายวีรพงศ์ ไชยเพิ่ม)

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด BLCP POWER LIMITED

รับรองสำเนาถูกต้อง

นางสาวกัทลี ดอกไม้

ผู้รับมอบอำนาจ

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่	2-64-1-109-81032-2563
ออกให้ ณ วันที่	24 ธันวาคม 2563
ชื่อผู้ประกอบกิจการ	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
Name	BLCP POWER LIMITED
รหัสประจำตัวผู้ประกอบกิจการ	01055400853100018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0105540085310
ที่อยู่สำนักงาน	เลขที่ 9 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ไอ-แปด ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
ประกอบกิจการ	ผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยถ่านหิน ขนาด 1,400 เมกกะวัตต์
ที่อยู่สถานประกอบการ	เลขที่ 9 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ไอ-แปด ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
นิคมอุตสาหกรรม	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เขต	ท่าเรืออุตสาหกรรม
แปลงที่ดินเลขที่	A2, A3, A4, A1.2
เนื้อที่	ประมาณ 602 ไร่ 1 งาน 11.09 ตารางวา
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่	88(2)
ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่	72070000225447 (น.88(2)-2/2544-ญทร.)

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached hereto (if any).

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด BLCP POWER LIMITED

รับรองสำเนาถูกต้อง

กัทลี ดอกไม้

นางสาวกัทลี ดอกไม้
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

(นายเริงฤทธิ์ กุศลกรรมบถ)
ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมรวมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

* หนังสืออนุญาตนี้ได้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code
** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นผลเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบกิจการสิ้นสุดลง
*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบกิจการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

ที่ 2-64-1-109-81032-2563 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2563

ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบกิจการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนด ให้ผู้ประกอบกิจการเป็นผู้รับผิดชอบ
4. กรณีที่ผู้ประกอบกิจการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบกิจการนั้น จะต้องรับผิดชอบค่าเสียหาย ฟื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น กนอ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่น ให้เข้าดำเนินการแก้ไขความเสียหาย ฟื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบกิจการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการดังกล่าว
5. ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นของตน ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด ตลอดเวลาทำงาน
6. น้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน จะต้องได้มาตรฐานตามที่ กนอ. กำหนด
7. ต้องดำเนินการจัดการ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรม จากกระบวนการผลิตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ มิให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
8. ต้องมีและใช้ระบบขจัดกลิ่นฝุ่นละออง หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงตลอดเวลาทำงาน
9. ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ขนาด 2 X 700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เขตทาเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดยสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามหนังสือสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/327 ลงวันที่ 11 มกราคม 2544
10. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2553
11. การประกอบกิจการของบริษัทฯ เป็นการประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 ดังนั้น นอกเหนือจากที่บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522 แล้ว บริษัทฯ ยังต้องปฏิบัติให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550
12. ห้ามจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเข้าระบบหรืออุปกรณ์ใดๆ ของการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยก่อน
13. บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบ/เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงต้องดำเนินการให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
14. ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ
15. ต้องทบทวนแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงงาน ให้สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด เพื่อ กนอ. จะได้บูรณาการการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเชิงพื้นที่ต่อไป
16. หากหนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นผล โดยเหตุการณ์ระงับลงของสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบกิจการ ไม่ว่ากรณีใด ผู้ประกอบกิจการต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ กนอ. ทราบ และคืนหนังสืออนุญาตดังกล่าวแก่ กนอ. ต่อไป
17. ต้องปฏิบัติ ตามสัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2543
18. ต้องปฏิบัติ ตามบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมต่อท้ายสัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ฉบับลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2551 ฉบับลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2552 และฉบับลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553
19. ต้องปฏิบัติ ตามสัญญารวมดำเนินงาน เพื่อการพัฒนาพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สัญญาเลขที่ สกม.ทร.1/2546 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2546
20. โรงงาน ต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ อุบัติภัย และหากโรงงานไม่สามารถแก้ไขได้ หรือไม่ทันท่วงที กนอ. สามารถว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามา เพื่อดำเนินการ และเรียกค่าเสียหายจากโรงงานได้
21. ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติด ตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือขนถ่ายหินของโรงไฟฟ้า BLCP ของบริษัท BLCP POWER LIMITED บนพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุด ระยะที่ 2 จัดทำ โดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/2305 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2545
22. ต้องปฏิบัติ ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2553
23. หากผู้ประกอบกิจการประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

รับรองสำเนาถูกต้อง

กัทลี ดอกไม้

นางสาวกัทลี ดอกไม้

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

(นายเริงฤทธิ์ กุศลกรรมบถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมรวมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด BLCP POWER LIMITED

* หนังสืออนุญาตนี้ได้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นผลเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบกิจการสิ้นสุดลง

*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบกิจการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

6. สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร

อาคารควบคุมส่วนกลาง POWER HOUSE ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเข้าข่ายเป็นอาคารโรงงาน และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่ขออนุญาตก่อสร้างหลังปี พ.ศ. 2535 การใช้งานปัจจุบันใช้เป็น อาคารสำนักงาน และผลิตกระแสไฟฟ้า การตรวจสอบความปลอดภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) และกฎกระทรวง การแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ผู้ตรวจสอบได้ทำการตรวจสอบอาคารหลังนี้ ปรากฏว่า อาคารหลังนี้อยู่ในเกณฑ์ **ปลอดภัย** ในการใช้งาน และ **ไม่มีสิ่งบอกเหตุความบกพร่องของระบบต่างๆ และโครงสร้างอาคารอยู่ในสภาพปกติ**

ลงชื่อ..... เจ้าของอาคารผู้จัดการ/

(นางสาวกัทลี ดอกไม้) ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้รับมอบหมาย

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบอาคารในนาม

(นายณัฐวุฒิ สมิทธิ์เบญจพล) บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบบุคคลธรรมดา บ. 1058/2550

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบนิติบุคคล น. 0157/2551

วันที่ 17 ตุลาคม 2566

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

N.S. PLUS ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท เอ็น.เอส. พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 17 ซอยสุขาภิบาล 2 ซอย 3 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
Head Office 17 Sukhaphiban 2 Soi 3 Pravate, Bangkok 10250, Thailand
Tel/Fax 02-115-2223 Line: @nsplus www.nsplusengineering.com

รายงานการตรวจสอบอาคาร (BUILDING INSPECTION)

รายงานการตรวจสอบอาคาร

ประเภทการตรวจสอบประจำปี 2566



ชื่ออาคาร	อาคารควบคุมส่วนกลาง POWER HOUSE
ประเภทอาคาร	อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และ อาคารโรงงาน
สถานที่ตั้งอาคาร	เลขที่ 9 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
เจ้าของอาคาร	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ผู้ครอบครองอาคาร	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ผู้ตรวจสอบอาคาร	บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
นิติบุคคลผู้ตรวจสอบอาคาร	เลขทะเบียน น. 0157/2551
ใบประกอบวิชาชีพ	ประเภทนิติบุคคล ตามใบอนุญาตเลขที่ 0532/51

N.S. PLUS ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท เอ็น.เอส. พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 17 ซอยสุขาภิบาล 2 ซอย 3 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
Head Office 17 Sukhaphiban 2 Soi 3 Pravate, Bangkok 10250, Thailand
Tel/Fax 02-115-2223 Line: @nsplus www.nsplusengineering.com

รายงานการตรวจสอบอาคาร (BUILDING INSPECTION)

รายงานการตรวจสอบอาคาร

ประเภทการตรวจสอบประจำปี 2566



ชื่ออาคาร	อาคารควบคุมส่วนกลาง POWER HOUSE
ประเภทอาคาร	อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และ อาคารโรงงาน
สถานที่ตั้งอาคาร	เลขที่ 9 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
เจ้าของอาคาร	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ผู้ครอบครองอาคาร	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
ผู้ตรวจสอบอาคาร	บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
นิติบุคคลผู้ตรวจสอบอาคาร	เลขทะเบียน น. 0157/2551
ใบประกอบวิชาชีพ	ประเภทนิติบุคคล ตามใบอนุญาตเลขที่ 0532/51

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

สารบัญ

หน้า

1. ขอบเขตของการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดของการตรวจสอบ 2

1.1. ในแผนการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีฉบับนี้ 2

1.2. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง 2

1.3. ผู้ตรวจสอบอาคาร 3

1.4. การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ 3

1.5. ผู้ตรวจสอบอาคารต้องไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร 3

1.6. ขอบเขตในการตรวจสอบอาคารของผู้ตรวจสอบอาคาร 4

1.7. รายละเอียดในการตรวจสอบ 4

2. แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารและแนวทางการตรวจสอบตามแผน 11

2.1. การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี 11

2.2. การตรวจสอบประจำปี 11

2.3. การตรวจสอบบำรุงรักษาและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร 11

3. แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี 12

4. ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร 13

5. รายละเอียดตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี 16

5.1. ข้อมูลทั่วไปของอาคาร 16

5.2. ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี 30

6. สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร 34

เอกสารแนบ แผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร(สำหรับเจ้าของอาคาร) 35

เอกสารแนบ แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารประจำปี(สำหรับผู้ตรวจสอบ) 47

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO., LTD.

1. ขอบเขตของการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดของการตรวจสอบ

1.1. ในแผนการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีฉบับนี้

การตรวจสอบอาคาร หมายถึง การตรวจสอบสภาพอาคารด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร ตามมาตรา 32 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ผู้ตรวจสอบอาคาร หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม หรือผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น แล้วแต่กรณี ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

เจ้าของอาคาร หมายถึง ผู้ที่มีสิทธิ์เป็นเจ้าของอาคาร

ผู้ดูแลอาคาร หมายถึง เจ้าของอาคารหรือ ผู้ที่ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารให้มีหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคาร และระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น หมายถึง

(1) นายกเทศมนตรีสำหรับในเขตเทศบาล

(2) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(3) ประธานกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลสำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล

(4) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครสำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร

(5) ปลัดเมืองพัทยาสำหรับในเขตเมืองพัทยา

(6) ผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด สำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

แผนการตรวจสอบอาคาร หมายถึง แผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารสำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร

แบบแปลนอาคาร หมายถึง แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นทุกชั้น และแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ

1.2. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง

1.2.1 ผู้ตรวจสอบอาคาร มีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคารโดยแจ้ง เจ้าของอาคารเพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพ และตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมายควบคุมอาคารหรือมาตรฐานสากลต่างๆ ที่มาตรฐานสากลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบ

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ผู้ตรวจสอบอาคารต้องจัดให้มี

(1) แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคาร สำหรับผู้ตรวจสอบอาคารใช้ในการตรวจสอบใหญ่ทุกๆ 5 ปี และการตรวจสอบอาคารประจำปี

(2) แผนปฏิบัติการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี รวมทั้งคู่มือปฏิบัติการตามแผนให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อเป็นแนวทางการตรวจบำรุงรักษาและการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคาร

(3) แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี รวมทั้งแนวทางการตรวจสอบตามแผนดังกล่าวให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

1.2.2 เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคาร ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้ง การตรวจสอบสมรรถนะของอาคาร ตามที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้กำหนดไว้ และจัดให้มีการทดสอบการทำงานของระบบ อุปกรณ์ ในระหว่างปี แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร

1.2.3 เจ้าพนักงานท้องถิ่น มีหน้าที่ตามกฎหมายในการพิจารณาผลการตรวจสอบสภาพอาคารที่เจ้าของอาคารเสนอเพื่อพิจารณาออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร หรือดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายต่อไป

1.3. ผู้ตรวจสอบอาคาร

ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร ไว้ตามแผนการตรวจสอบฉบับนี้ให้เจ้าของอาคารและหรือผู้ดูแลอาคารใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติผู้ตรวจสอบอาคารสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนการตรวจสอบนี้ได้ตามความเหมาะสม

1.4. การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารให้เป็นไปตามแผนการตรวจการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร และคู่มือการตรวจบำรุงรักษาอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

1.5. ผู้ตรวจสอบอาคารต้องไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร

(1) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือคู่สมรส พนักงานหรือตัวแทนของผู้ตรวจสอบเป็นผู้จัดทำหรือรับผิดชอบในการออกแบบ รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร การควบคุมงานการก่อสร้าง หรือการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

(2) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือคู่สมรสเป็นเจ้าของหรือมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการอาคาร

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

1.6. ขอบเขตในการตรวจสอบอาคารของผู้ตรวจสอบอาคาร

การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่างๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

"ผู้ตรวจสอบหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคารโดยแจ้งเจ้าของอาคารเพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมาย ที่ผู้ตรวจสอบกำหนด"

1.7. รายละเอียดในการตรวจสอบ

1.7.1 รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบ และทำรายงานการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคาร ดังต่อไปนี้

1.7.1.1 การตรวจสอบตัวอาคาร ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้

(1) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
(2) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
(3) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร
(4) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร
(5) การชำรุดสึกหรอของอาคาร
(6) การวิบัติของโครงสร้างอาคาร
(7) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร

1.7.1.2 การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร

1.7.1.2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

(1) ระบบลิฟต์
(2) ระบบบันไดเลื่อน
(3) ระบบไฟฟ้า
(4) ระบบปรับอากาศ

1.7.1.2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(1) ระบบประปา
(2) ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย



(3) ระบบระบายน้ำฝน

(4) ระบบจัดการมูลฝอย

(5) ระบบระบายอากาศ

(6) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

1.7.1.2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ

(2) เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

(3) ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

(4) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

(5) ระบบลิฟต์ดับเพลิง

(6) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

(7) ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

(8) ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

(9) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

(10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

(11) แบบแปลนอาคารเพื่อการดับเพลิง

1.7.1.3 การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการอพยพ ดังนี้

(1) สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ

(2) สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

(3) สมรรถนะระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1.7.1.4 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร ดังนี้

(1) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร

(2) แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร

(3) แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร

(4) แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร

1.7.2 ลักษณะบริเวณที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบ รายงาน และประเมินลักษณะบริเวณที่นอกเหนือจากอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) ทางเข้าออกของรถดับเพลิง

(2) ที่จอดรถดับเพลิง

(3) สภาพของรางระบายน้ำ

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

1.7.3 ลักษณะบริเวณที่ไม่ต้องตรวจสอบ

(1) การตรวจสอบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยสูงต่อผู้ตรวจสอบ

(2) การตรวจสอบที่อาจทำให้อาคารหรือวัสดุอุปกรณ์หรือทรัพย์สินเกิดความเสียหาย

1.7.4 การตรวจสอบระบบโครงสร้าง

1.7.4.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงาน และประเมินโครงสร้างตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ส่วนของฐานราก

(2) ระบบโครงสร้าง

(3) ระบบโครงหลังคา

1.7.4.2 สภาพการใช้งานตามที่เห็น การสั่นสะเทือนของพื้น การแอ่นตัวของพื้น คาน หรือ ตงและการเคลื่อนตัวในแนวราบ

1.7.4.3 การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของระบบโครงสร้างของอาคาร

1.7.4.4 ความเสียหายและอันตรายของโครงสร้าง เช่น ความเสียหายเนื่องจากอัคคีภัยความ เสียหายจากการแอ่นตัวของโครงข้อหมุน และการเอียงตัวของผนัง เป็นต้น

1.7.5 การตรวจสอบระบบบริการและอำนวยความสะดวก

1.7.5.1 ระบบลิฟต์

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้นจะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลิฟต์

(2) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์

(3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.5.2 ระบบบันไดเลื่อน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการ ทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบของบันไดเลื่อน

(2) ตรวจสอบการทำงานของบันไดเลื่อน

(3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.5.3 ระบบไฟฟ้า

1.7.5.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องวัดชนิดพกพาทำรายงานและประเมินระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ดังนี้

(1) สภาพสายไฟฟ้า ขนาดกระแสของสาย จุดต่อสาย และอุณหภูมิขั้วต่อสาย

(2) ท่อร้อยสาย รางเดินสาย และรางเคเบิล

(3) เครื่องป้องกันกระแสเกินและพิกัดตัดกระแสของบริภัณฑ์ประธานแผงย่อยและแผงวงจรย่อย

(4) เครื่องตัดไฟรั่วการต่อลงดินของบริภัณฑ์ ขนาดตัวนำต่อลงดิน และความต่อเนื่องลงดินของท่อร้อยสาย ราง เดินสาย รางเคเบิล

(5) รายการอื่นตามตารางรายการตรวจสอบ

1.7.5.3.2 ผู้ตรวจสอบไม่ต้องตรวจสอบในลักษณะดังนี้

(1) วัดหรือทดสอบแผงสวิตซ์ ที่ต้องให้สายวัดสัมผัสกับบริภัณฑ์ในขณะที่แผงสวิตซ์นั้นมีไฟหรือใช้งานอยู่

(2) ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน

(3) ถอดออกหรือรื้อบริภัณฑ์ไฟฟ้า นอกจากเพียงเปิดฝาแผงสวิตซ์ แผงควบคุม เพื่อตรวจสภาพบริภัณฑ์

1.7.5.4 ระบบปรับอากาศ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องชนิดพกพาทำรายงานและประเมินระบบปรับอากาศ ดังนี้

(1) อุปกรณ์เครื่องเป่าลมเย็น (AHU)

(2) สภาพทางกายภาพของเครื่องเป่าลมเย็น

(3) สภาพการกระจายลมเย็นที่เกิดขึ้น

(4) ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ

(5) สภาพของอุปกรณ์และระบบควบคุม

1.7.6 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือและเครื่องวัดชนิดพกพาทำรายงานและประเมินระบบ สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) สภาพทางกายภาพและการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ระบบจัดการขยะมูลฝอย ระบบระบายอากาศ และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

(2) ความสะอาดของ ถังเก็บน้ำประปา

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

1.7.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงานและประเมินความปลอดภัยด้านอัคคีภัยดังต่อไปนี้

1.7.7.1 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ เครื่องหมาย และไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐาน เช่นตลับเมตร เป็นต้นโดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตรวจสอบสภาพราวจับ และราวกันตก

(2) ตรวจสอบความส่องสว่างของแสงไฟ บนเส้นทาง

(3) ตรวจสอบอุปสรรคสิ่งกีดขวาง ตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร

(4) ตรวจสอบการปิด – เปิดประตู ตลอดเส้นทาง

(5) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายสัญลักษณ์

1.7.7.2 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบและทดสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน

(2) ทดสอบการทำงานว่าสามารถใช้ได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ รวมทั้งสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง โดยไม่หยุด ชะงักขณะเกิดเพลิงไหม้

(3) การรั่วไหลของอากาศภายในช่องบันไดแบบปิดทึบที่มีระบบพัดลมอัดอากาศ รวมทั้งการออกแรงผลักประตูเข้าบันไดขณะพัดลมอัดอากาศ ทำงาน

(4) ตรวจสอบช่องเปิด_เพื่อการระบายควันจากช่องบันไดและอาคาร รวมถึงช่องลมเข้าเพื่อเติมอากาศเข้ามาแทนที่ด้วย

(5) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.3 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของแบตเตอรี่ เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์

(2) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์ และปริมาณน้ำมันที่สำรองไว้

(3) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรอง ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ

(4) ตรวจสอบการระบายอากาศ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน

(5) ตรวจสอบวงจรระบบจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และที่สำคัญอื่น ๆ ว่ามีความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าดีขณะเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

(6) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.4 ระบบลิฟต์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตรวจสอบตามเกณฑ์ทั่วไปของลิฟต์

(2) ตรวจสอบสภาพโถงปลอดควันไฟ รวมทั้งช่วงเปิดต่าง ๆ และประตู

(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโถงปลอดควันไฟ

(4) ตรวจสอบการป้องกันน้ำไหลลงสู่ช่องลิฟต์

(5) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ดับเพลิง รวมทั้งสัญญาณกระตุ้นจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการทำงานของระบบอัดอากาศ (ถ้ามี)

1.7.7.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ ในแต่ละห้อง/พื้นที่ ครอบคลุมครบถ้วน

(2) ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์แจ้งเหตุต่างๆครอบคลุมครบถ้วน ตำแหน่งของแผงควบคุมและแผงแสดงผลเพลิงไหม้

(3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบฉุกเฉินต่างๆ ที่ใช้สัญญาณกระตุ้นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

(4) ตรวจสอบความพร้อมในการแจ้งเหตุทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

(5) ตรวจสอบขั้นตอนการแจ้งเหตุอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน

(6) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบคุม

(7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

(8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.6 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิงเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง และ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

(1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์และระบบดับเพลิง ในแต่ละห้อง/พื้นที่ และครอบคลุมครบถ้วน

(2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ รวมความพร้อมใช้งานตลอดเวลา

(3) ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยสารดับเพลิง อาทิ การแจ้งเหตุการเปิด – ปิดลิ้นกั้นไฟหรือควัน เป็นต้น

(4) ตรวจสอบขั้นตอนการดับเพลิงแบบอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน

(5) ตรวจสอบความถูกต้องตามที่กำหนดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบคุมแหล่งน้ำดับเพลิง ถังสารดับเพลิง

(6) ตรวจสอบความดันน้ำ และการไหลของน้ำ ในจุดที่ไกลหรือสูงที่สุด

(7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบดับเพลิง

(8) ตรวจการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.7 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

(1) ตรวจสอบระบบตัวนำล่อฟ้า ตัวนำต่อลงดินครอบคลุมครบถ้วน

(2) ตรวจสอบระบบรากสายดิน

(3) ตรวจสอบจุดต่อประสานศักย์

(4) ตรวจสอบ การดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.8 แบบแปลนอาคารเพื่อการดับเพลิง

(1) ตรวจสอบแบบแปลนของอาคารเพื่อใช้สำหรับการดับเพลิง

(2) ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลน



2. แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารและแนวทางการตรวจสอบตามแผน

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆของอาคาร ดังนี้

2.1. การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี

การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี หากเป็นการตรวจสอบครั้งแรกกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบใหญ่การดำเนินการตรวจสอบต้องดำเนินการโดยผู้ตรวจสอบอาคารใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดทำขึ้นให้เจ้าของอาคารเป็นผู้จัดหาแบบแปลนสำหรับการตรวจสอบเพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้

2.2. การตรวจสอบประจำปี

2.2.1 การตรวจสอบประจำปีให้ดำเนินการทุกปีในระหว่างการตรวจสอบใหญ่ โดยผู้ตรวจสอบอาคารใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีที่ผู้ตรวจสอบจัดทำขึ้น

2.2.2 เจ้าของอาคารต้องจัดเก็บแบบแปลนไว้ในที่ซึ่งผู้ตรวจสอบสามารถนำมาใช้ประกอบในการตรวจสอบอาคารได้สะดวก

2.2.3 ช่วงเวลาและความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคารให้เป็นไปตามแผนตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

2.3. การตรวจสอบบำรุงรักษาและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร

2.3.1 ให้เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคารที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบ การบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร จัดให้มีการทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์

- การซ้อมอพยพหนีไฟ
- การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
- การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในระหว่างปี

2.3.2 เจ้าของหรือผู้ดูแลอาคารต้องตรวจบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้จัดทำไว้ และบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

2.3.3 การดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาให้ใช้แบบรายละเอียดการตรวจที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดไว้ให้

2.3.4 ช่วงเวลา และความถี่ของการตรวจบำรุงรักษา ฯ การทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์

- การซ้อมอพยพหนีไฟ
- การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
- การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

3. แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปีดังนี้

1. ผู้ตรวจสอบทำการตรวจสอบอาคารครั้งแรกเป็นการตรวจสอบใหญ่
2. หลังจากการตรวจสอบใหญ่ครั้งแรกแล้ว เจ้าของอาคารประเภทตามที่กฎหมายกำหนด ต้องจัดหา ผู้ตรวจสอบซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโยธาธิการและผังเมืองมาเป็นผู้ตรวจสอบอาคารประจำปี
3. เจ้าของอาคารต้องจัดหา หรือจัดทำแบบแปลนอาคารเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบอาคารจัดเก็บไว้ ที่อาคารเพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้ แบบแปลนของอาคารที่ ต้องตรวจสอบ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นทุกชั้น แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนี ไฟ
4. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบ ของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจบำรุงรักษาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตาม ช่วงระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด
5. ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนดการตรวจสอบอาคารประจำปี
6. ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารไม่ว่าจะเป็นการตรวจสอบใหญ่หรือการตรวจสอบประจำปี ให้ผู้ตรวจสอบจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบให้ตรวจสอบให้กับเจ้าของอาคาร
7. กรณีที่อาคารที่ทำการตรวจสอบเป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ และได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และอาคารชุมนุมคนการเสนอแนะให้แก้ไขปรับปรุงระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยในอาคารที่ทำการตรวจสอบดังกล่าวผู้ตรวจสอบจะกำหนดให้มีไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือ มีการใช้ที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
8. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องนำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ผู้ตรวจสอบจัดทำ แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อให้ออกหนังสือรับรองการตรวจสอบอาคารทุกปี โดยจะต้องเสนอภายในสามสิบวันก่อนวันที่ใบรับรองการตรวจอาคารฉบับเดิมจะมีอายุครบหนึ่งปี
9. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบ ของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจ บำรุงรักษาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบกำหนดให้ผู้ตรวจสอบใช้ประกอบในการตรวจสอบอาคารประจำปี

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

4. ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
1.	**การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร**				
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓			
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓			
	1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	✓			
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓			
	1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓			
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓			
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓			
2	**การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร**				
	2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก				
	2.1.1 ระบบลิฟต์		✓		
	2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน		✓		
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า	✓			
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓			

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม				
	2.2.1 ระบบประปา	✓			
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓			
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓			
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓			
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	✓			
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓			
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓			
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจาย	✓			
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓			
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	✓			
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓			
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓			
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓			
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓			
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓			
	2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓			

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
3	**การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ**				
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ		✓		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		✓		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้		✓		
4	**การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร**				
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร		✓		
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร			✓	
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร		✓		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร		✓		

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

5. รายละเอียดตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

5.1. ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

ข้อมูลทั่วไปของอาคารที่ผู้ตรวจสอบต้องลงบันทึกในหัวข้อต่างๆ และอาจเพิ่มเติมได้เพื่อให้ข้อมูลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ในบางรายการจะต้องประสานงานกับเจ้าของอาคารและผู้ดูแลอาคารเพื่อให้ได้ข้อมูลเหล่านั้น

1. ข้อมูลอาคารและสถานที่ตั้งอาคาร

ชื่ออาคาร อาคารควบคุมส่วนกลาง POWER HOUSE

ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 038-925-139 โทรสาร 038-918-504

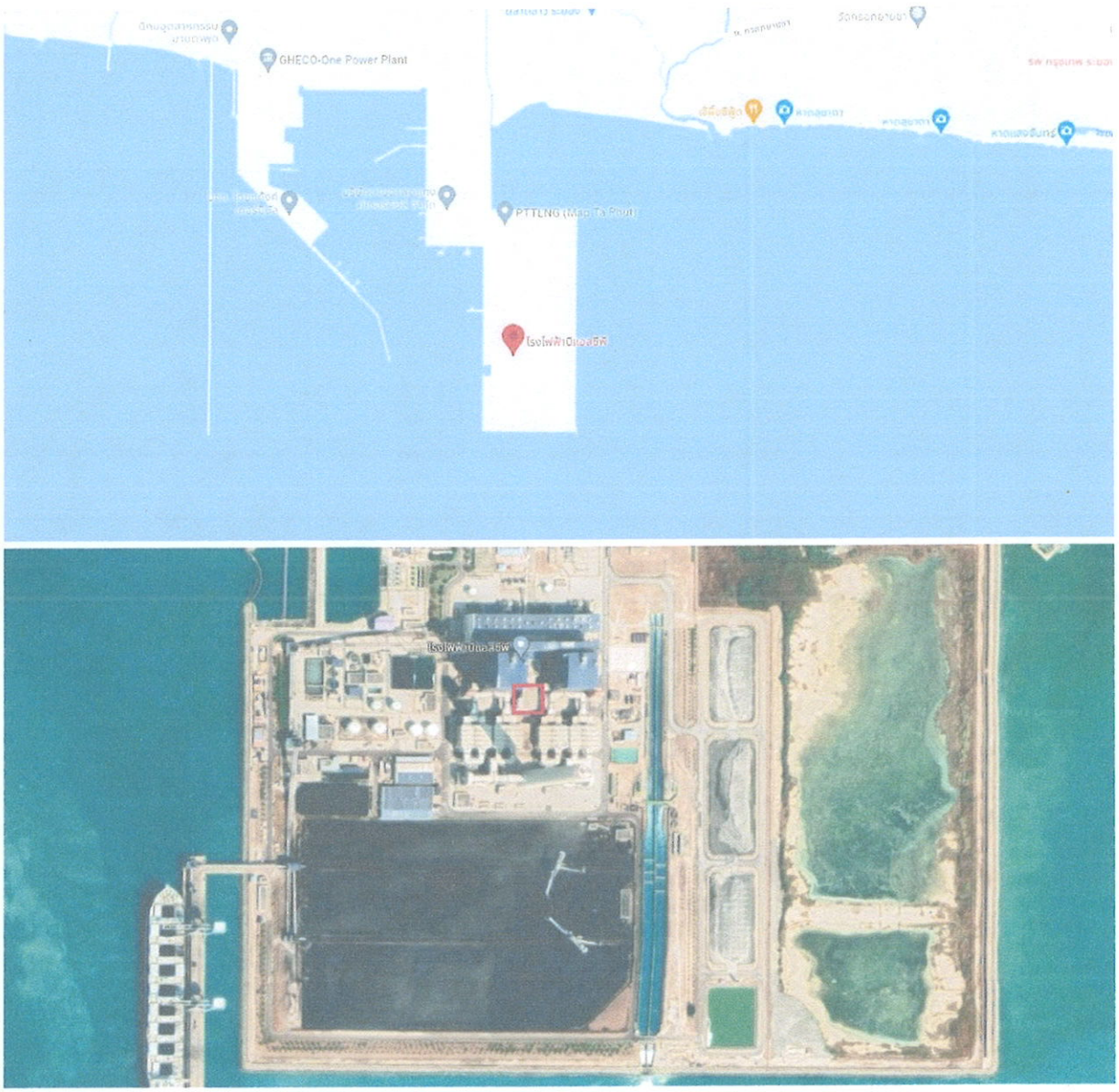
ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2547 ตามเอกสาร กนอ.02/2 ที่ ร.03/2547

☑ มีแบบแปลนเดิม
☐ ไม่มี แบบแปลนเดิม
☐ ไม่มีข้อมูลการได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
☑ อยู่ในบังคับตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
☐ ไม่อยู่ในบังคับตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
เพราะ ☐ ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 มีผลบังคับใช้
☐ ไม่เป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ
☑ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม โดยมีทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ 72070000225447 น.88(2)-2/2544-ญทร.
☐ ไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

แผนที่และเส้นทางเข้า-ออก ของอาคารโดยสังเขป

พิกัด (12°38'35.1"N 101°09'38.7"E)

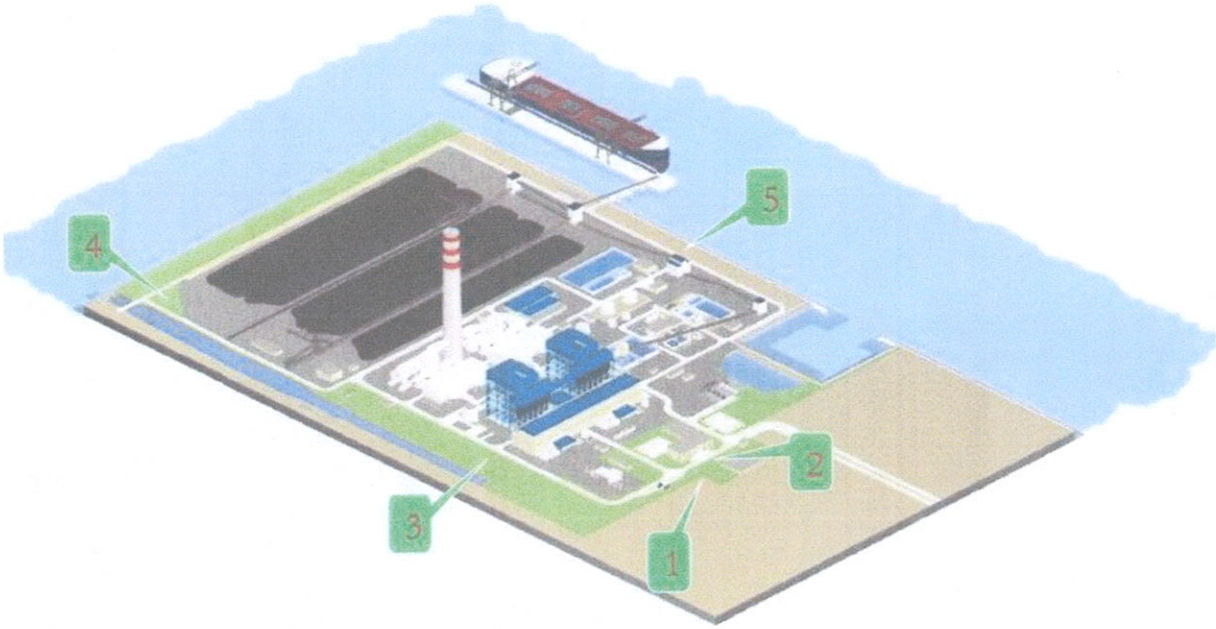


อาคารควบคุมส่วนกลาง POWER HOUSE

ที่ทำการตรวจสอบ

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

แผนที่แสดงจุดรวมพล



จุดรวมพลทั้ง 5 จุด มีดังนี้

1. หน้าอาคารเคียงสะเก็ดพลังงาน
2. หน้าอาคารอำนวยการ
3. บริเวณต้นคลองส่งน้ำ (ข้าง Boiler Unit 2)
4. บริเวณปลายคลองส่งน้ำ
5. บริเวณอาคารคัดแยกขนาดถ่านหิน

รูปถ่ายอาคาร








อาคารควบคุมส่วนกลาง POWER HOUSE เป็นอาคารสำนักงาน และกังหันผลิตไฟฟ้า โครงสร้างอาคารเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างเหล็ก สูง 4 ชั้น โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีตั้งอยู่ในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 2 ซึ่งเป็นท่าเรือน้ำลึก และดำเนินธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย ควบคู่กับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวด และใช้ถ่านหินคุณภาพดีประเภทบิทูมินัส เป็นเชื้อเพลิงซึ่งส่วนใหญ่นำเข้ามาจากประเทศออสเตรเลีย มีกำลังการผลิตรวม 1,434 เมกะวัตต์

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

2. ชื่อเจ้าของอาคาร ผู้ครอบครองอาคาร และผู้ออกแบบอาคาร

2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

สถานที่ติดต่อ 9 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 038-925-139 โทรสาร 038-918-504

2.2 ผู้ครอบครองอาคาร

ชื่อ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

สถานที่ติดต่อ 9 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 038-925-139 โทรสาร 038-918-504

3 ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

3.1 ประเภทของอาคาร

- ☐ อาคารสูง
- ☑ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ อาคารชุมนุมคน
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☑ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอย ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ ป้ายที่มีความสูงจากฐานรากตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

3.2ประเภทอาคารตามลักษณะโครงสร้าง (ระบุ)

โครงสร้างเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก




3.3 ข้อมูลอาคาร

- ☑ จำนวนชั้นของอาคารเหนือพื้นดิน 4 ชั้น
- ☑ จำนวนทางหนีไฟ 4 ทาง
- ☑ ถนนเข้าสู่อาคาร 8.00 เมตร




บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

4. ลักษณะการใช้งานหรือการประกอบกิจกรรมของอาคาร

☑ ตามที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เป็น อาคารสำนักงานและผลิตกระแสไฟฟ้า

☑ การใช้งานปัจจุบันใช้เป็น อาคารสำนักงานและผลิตกระแสไฟฟ้า

5. การเก็บรักษาประเภทของวัตถุหรือเชื้อเพลิงที่อาจเป็นอันตราย

☐ วัตถุติดไฟ ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....

☐ วัตถุอันตราย ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....

☐ วัตถุเชื้อเพลิง ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....

☑ น้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท... FUEL OIL ...ปริมาณ...-.....สถานที่เก็บ... FUEL OIL TANK A ,B...

ประเภท...Turbine Oil ...ปริมาณ...-.....สถานที่เก็บ... Turbine Oil TANK .....

☐ ก๊าซ ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....

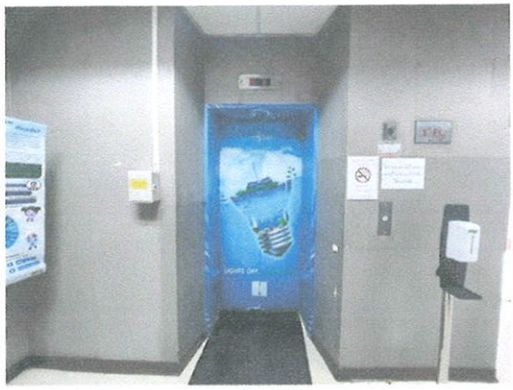




บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

6. ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

- ระบบลิฟต์





- ระบบปรับอากาศ





7. ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- ระบบจัดการมูลฝอย





บริษัท เอ็น.เอส พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

- ระบบระบายน้ำฝน




- ระบบระบายอากาศ




8. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้






- ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง



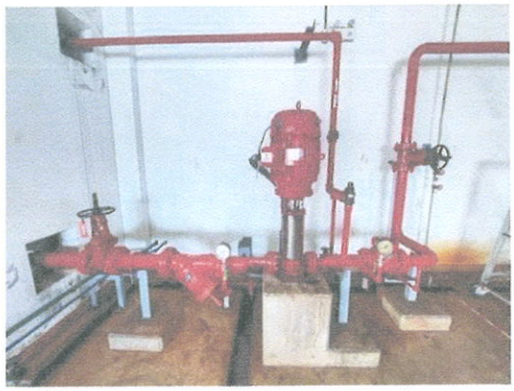



- ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล






- ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า



- ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง







บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

- ระบบการดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดหัวกระจายน้ำดับเพลิง

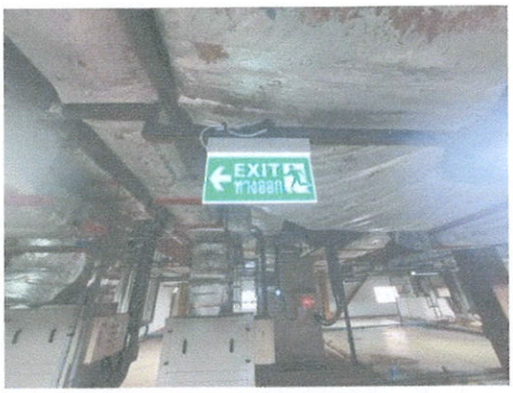


- ระบบป้องกันฟ้าผ่า



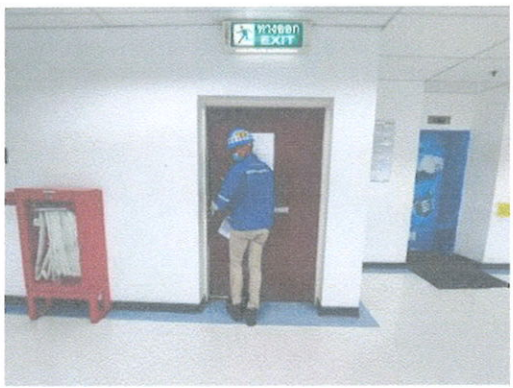
9. สมรรถนะเส้นทางหนีไฟ

-ป้ายบอกทางหนีไฟ



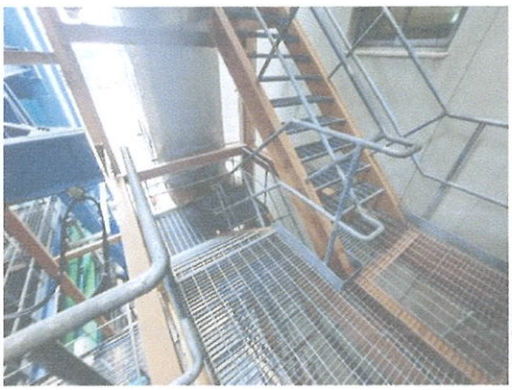
-ประตูหนีไฟ






-บันไดหนีไฟ






บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

5.2. ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ในส่วนนี้เป็นผลการตรวจสอบสภาพอาคาร และอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคารตามที่ตรวจสอบได้ด้วยสายตาหรือตรวจพร้อมกับใช้เครื่องมือวัดพื้นฐานเช่นตลับเมตรเป็นต้น หรือเครื่องมือชนิดพกพาเท่านั้นจะไม่รวมถึงการทดสอบที่ใช้เครื่องมือพิเศษเฉพาะ

การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารผู้ตรวจสอบจะต้องพิจารณาตามหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้น และคำนึงถึงหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันทางราชการ สภาวิศวกร หรือสภาสถาปนิกโดยจะตรวจตามรายการที่กำหนดในส่วนนี้ประกอบกับรายละเอียดการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคารได้ดำเนินการตรวจสอบไว้แล้วตามที่ผู้ตรวจสอบกำหนด

เนื่องจากอาคารที่เข้าข่ายต้องตรวจสอบมีหลายประเภท และมีข้อกำหนดในด้านความปลอดภัยของระบบต่างๆ ที่เข้มงวดแตกต่างกัน ซึ่งรายการที่กำหนดบางรายการเป็นรายการที่กำหนดไว้สำหรับอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษดังนั้นในกรณีที่เป็นอาคารประเภทอื่นที่ไม่มีระบบความปลอดภัยเข้มงวดเช่นเดียวกับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรือกรณีเป็นอาคารเก่า ให้ผู้ตรวจสอบระบุในหมายเหตุท้ายรายการที่ตรวจสอบแต่ละรายการให้ชัดเจน

ผู้ตรวจสอบอาคารประจำปีจะต้องตรวจสอบสภาพอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารแต่ละรายการตามความถี่ที่ผู้ตรวจสอบกำหนด จำนวนครั้งที่ตรวจสอบในแต่ละปีจะขึ้นอยู่กับความถี่ในการตรวจสอบ เช่น ความถี่ในการตรวจสอบทุกๆ 4 เดือน จำนวนครั้งที่ต้องตรวจสอบในแต่ละปีเท่ากับ 3 ครั้ง (รอบ 4 เดือน 8 เดือน และ 12 เดือน)

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	**การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร**			
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓		
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓		
	1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	✓		
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓		
	1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓		
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓		
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓		

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม -

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
2	**การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร**			
	2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก			
	2.1.1 ระบบลิฟต์	✓		
	2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน	-		
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า	✓		
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓		
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม			
	2.2.1 ระบบประปา	✓		
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓		
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓		
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓		
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย			
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓		
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓		
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจาย	✓		
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓		
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	-		
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓		
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓		
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓		
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓		
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓		
	2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓		

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
3	**การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ**			
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	✓		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้	✓		
4	**การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร**			
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร	✓		
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร	✓		
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร	✓		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	✓		

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม -

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

6. สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร

อาคารควบคุมส่วนกลาง POWER HOUSE ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเข้าข่ายเป็นอาคารโรงงาน และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่ขออนุญาตก่อสร้างหลังปี พ.ศ. 2535 การใช้งานปัจจุบันใช้เป็น อาคารสำนักงาน และผลิตกระแสไฟฟ้า การตรวจสอบความปลอดภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) และกฎกระทรวง การแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ผู้ตรวจสอบได้ทำการตรวจสอบอาคารหลังนี้ ปรากฏว่า อาคารหลังนี้อยู่ในเกณฑ์ **ปลอดภัย** ในการใช้งาน และ **ไม่มีสิ่งบอกเหตุความบกพร่องของระบบต่างๆ และโครงสร้างอาคารอยู่ในสภาพปกติ**

ลงชื่อ..... เจ้าของอาคารผู้จัดการ/

(นางสาวกัทลี ดอกไม้) ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้รับมอบหมาย

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบอาคารในนาม

(นายณัฐวุฒิ สมิทธิ์เบญจพล) บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบบุคคลธรรมดา บ. 1058/2550

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบนิติบุคคล น. 0157/2551

วันที่ 17 ตุลาคม 2566

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

เอกสารแนบ แผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร(สำหรับเจ้าของอาคาร)

แนวทางการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร

(สำหรับเจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคาร)

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

แนวทางการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแนวทางการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปีให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อเป็นแนวทางการตรวจบำรุงรักษาและการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคาร ดังนี้

1. เจ้าของอาคารต้องจัดหา หรือจัดทำแบบแปลนอาคารเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบอาคารจัดเก็บไว้ที่อาคาร เพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้ แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบอย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นทุกชั้น แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ
2. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจบำรุงรักษาฉบับนี้ และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลา ที่ผู้ตรวจสอบกำหนดให้ผู้ตรวจสอบใช้ประกอบในการตรวจสอบอาคารประจำปี
3. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องนำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ผู้ตรวจสอบจัดทำ แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อให้ออกหนังสือรับรองการตรวจสอบอาคารทุกปี โดยจะต้องเสนอภายในสามสิบวันก่อนวันที่ใบรับรองการตรวจอาคารฉบับเดิมจะมีอายุครบหนึ่งปี
4. กรณีที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคารพบว่า สภาพของอาคารหรืออุปกรณ์ประกอบต่างๆ ขออองอาคารมีการชำรุด เสียหาย ต้องแก้ไข ผิดปกติ หรือใช้งานไม่ได้ เจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคารจะต้องบันทึกรายละเอียดแต่ละรายการให้ชัดเจน และแจ้งผลให้ผู้ตรวจสอบทราบโดยเร็ว
5. กรณีที่อาคารมีการชำรุดเสียหาย ต้องแก้ไข มีสิ่งที่ผิดปกติ หรือ ใช้งานไม่ได้เจ้าของอาคารจะต้องดำเนินการแก้ไขให้มีสภาพปลอดภัยโดยเร็ว พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ตรวจทราบด้วย
6. เมื่อเจ้าของอาคารได้แก้ไขให้อาคารมีสภาพปลอดภัยแล้ว หรือเป็นกรณีที่เจ้าของอาคารไม่สามารถที่จะดำเนินการแก้ไขได้เองให้เจ้าของอาคารแจ้งให้ผู้ตรวจสอบทราบโดยเร็ว

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และ อุปกรณ์ประกอบของอาคาร

1. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาอาคารด้านมีความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร

ลำดับที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร				✓		
2	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร			✓			
3	การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้อาคาร			✓			
4	การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร				✓		
5	การการชำรุดสึกหรอของอาคาร			✓			
6	การวิบัติของโครงสร้างอาคาร			✓			
7	การทรุดตัวของฐานรากอาคาร			✓			

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

2. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบบันไดหนีไฟและทางหนีไฟของอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	**ระบบบันไดหนีไฟ**						
1.1	สภาพราวจับ และราวกันตก		✓				
1.2	อุปสรรคกีดขวางตลอดเส้นทางของบันไดหนีไฟ		✓				
1.3	การปิด - เปิดประตู เข้า – ออก บันได หนีไฟ		✓				
2	**ทางหนีไฟ**						
2.1	ความส่องสว่างของแสงไฟบนเส้นทาง หนีไฟ		✓				
2.2	อุปสรรคกีดขวางตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร		✓				
2.3	การปิด – เปิดประตูตลอดเส้นทาง		✓				
3	**เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน**						
3.1	สภาพและการทำงานของเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		✓				
4	**แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง**						
4.1	แบบแปลนพื้นทุกชั้นของอาคารเพื่อการดับเพลิง		✓				

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

3. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	**ระบบไฟฟ้าแรงสูง**				✓		
1.1	สายอากาศ				✓		
1.2	สายใต้ดิน				✓		
2	**หม้อแปลงไฟฟ้า**						
3	**ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ**						
3.1	แรงต่ำภายนอกอาคาร				✓		
3.2	แผงสวิตซ์นอกอาคาร				✓		
3.3	แรงต่ำภายในอาคาร				✓		
3.4	แผงสวิตซ์เมน			✓			
3.5	สายป้อน			✓			
3.6	แผงสวิตซ์ย่อย			✓			
3.7	วงจรย่อยและอุปกรณ์ไฟฟ้า			✓			
3.8	สายป้อนสำหรับระบบประกอบอาคาร			✓			
4	**เครื่องกำเนิดไฟฟ้า**	✓					
5	**ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน**				✓		
6	**ป้ายทางออกฉุกเฉิน**				✓		
7	**ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้**				✓		
8	**ระบบป้องกันอัตรายจากฟ้าผ่า**					✓	

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

4. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบเครื่องกลของอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	**ระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์**						
1.1	เครื่องทำน้ำเย็น				✓		
1.2	ระบบควบคุมระบบปรับอากาศ			✓			
1.3	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ			✓			
1.4	หอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER)		✓				
1.5	เครื่องส่งลมเย็น แผงกรองอากาศ		✓				
1.6	ท่อส่งลมเย็นและอุปกรณ์ระบบ				✓		
1.7	ปั๊มน้ำเย็นและปั๊มน้ำระบายความร้อน			✓			
1.8	ระบบท่อน้ำเย็นและท่อน้ำระบายความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ			✓			
2	**ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน**						
2.1	การทำงานและการจับยึดของชุด CONDENSING UNIT			✓			
2.2	การทำงานและการจับยึดของชุด FANCOIL UNIT แผงกรองอากาศ		✓				
2.3	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ			✓			

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
3	**ระบบระบายอากาศ**						
3.1	พัดลมระบายอากาศ			✓			
3.2	ระบบไฟฟ้าของระบบระบายอากาศ			✓			
3.3	การทำงานของระบบอัดอากาศบันได หนีไฟ			✓			
4	**ระบบลิฟต์ ลิฟต์ดับเพลิง**						
4.1	การทำงานของลิฟต์ และลิฟต์ดับเพลิง				✓		
4.2	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย		✓				
4.3	อุปกรณ์การให้ความช่วยเหลือ		✓				
4.4	การทำงานของระบบอัดอากาศโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิง		✓				
5	**ระบบบันไดเลื่อน**						
5.1	การทำงานของบันไดเลื่อน			✓			
5.2	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย			✓			
5.3	ระบบไฟฟ้าของบันไดเลื่อน			✓			

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

5. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิงของอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบประปา						
1.1	ถังเก็บน้ำใต้ดิน/บนดิน/บนดาดฟ้าอาคาร						
	- สภาพถังและฝาเปิด – ปิดถังเก็บน้ำ			✓			
	- สภาพท่อน้ำเข้า - ออก จากถังเก็บน้ำ			✓			
	- สภาพประตูน้ำเข้า - ออก จากถังเก็บน้ำ			✓			
	- การป้องกันหนูและแมลงสาบเข้าถังเก็บน้ำ			✓			
1.2	เครื่องสูบน้ำและห้องเครื่องสูบ						
	- สภาพความสะอาดในห้องเครื่องสูบ			✓			
	- สภาพการทำงานของเครื่อง-สูบน้ำ เสียงดัง, สั่นสะเทือน, รั่วซึม			✓			
	- สภาพการทำงานระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ			✓			
	- ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ				✓		
	- สภาพท่อส่งจ่ายน้ำ				✓		
	- สภาพอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ เช่น ประตูน้ำ				✓		
1.3	ระบบท่อประปา						
	- การรั่วซึมของท่อประปา				✓		
	- สภาพประตูน้ำของระบบประปา				✓		

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
2	**ระบบระบายน้ำในอาคาร**						
2.1	ท่อระบายน้ำเสีย						
	- สภาพท่อและการยึดแขวนท่อ				✓		
	- การรั่วซึมของท่อ				✓		
	- การอุดตันในท่อ				✓		
	- สภาพอุปกรณ์ประกอบการระบายน้ำ				✓		
	- ที่ดักกลิ่น						
	- ช่องรับน้ำ (FD.)						
	- ช่องเปิดล้างท่อ (CO.)						
	-สภาพช่องท่อ				✓		
	- กลิ่นและความอับชื้น						
	- การป้องกันหรือกำจัดหนูและแมลงสาบ						
	- การป้องกันควันและไฟลามในช่องท่อ				✓		
2.2	ท่อระบายน้ำฝน						
	- สภาพท่อและการยึดแขวนท่อ				✓		
	- การอุดตันในท่อ						
	- การรั่วซึมของท่อ						
	- สภาพอุปกรณ์ประกอบ				✓		
	- ช่องรับน้ำ (RD.)						
2.3	เครื่องสูบน้ำเสียและบ่อสูบ (ถ้ามี)						
	- สภาพบ่อสูบ			✓			
	- สภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย			✓			
	- การทำงานของระบบควบคุม			✓			
	- ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบ			✓			

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

6. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้**						
1.1	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเสียง ลำโพง หรือแสง					✓	
1.2	แบตเตอรี่					✓	
	ทดสอบเครื่องประจุ					✓	
	แบตเตอรี่แบบน้ำกรด - ทดสอบการคายประจุ 30 นาที - ทดสอบแรงดันไฟฟ้าขณะมีโหลด - ทดสอบความถ่วงจำเพาะน้ำกรด		✓ ✓		✓		
	แบตเตอรี่แบบนิเกิล-แคดเมียม - ทดสอบการคายประจุ 30 นาที - ทดสอบแรงดันไฟฟ้าขณะมีโหลด		✓			✓	

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1.3	บริภัณฑ์ควบคุม (Control Panel, or Devices) ครอบคลุม การทำงาน ฟิวส์ หลอดไฟ แหล่งจ่ายไฟฟ้า บริภัณฑ์เชื่อมโยง และทรานสปอนเดอร์ - แบบมีการตรวจคุม - แบบไม่มีการตรวจคุม			✓		✓	
1.4	การทำงานของการแสดงผลสัญญาณขัดข้อง					✓	
1.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ - Smoke/Heat/Flame/Gas Detector, อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์ปลดล็อกไฟฟ้า, และ Duct Type Detector - Water Flow Switch, Pressure Switch, Supervisory Switch, และ Tamper Switch			✓		✓	
1.6	การทำงานของการแสดงผลเพลิงไหม้					✓	
1.7	บริภัณฑ์ไฟฟ้าในบริเวณอันตราย (Hazardous Location)					✓	
1.8	อุปกรณ์อื่นๆ						

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
2	**ระบบดับเพลิง**						
2.1	ถังดับเพลิง		✓				
2.2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำ (pump) - แบบขับด้วยเครื่องยนต์อย่างน้อย 30 นาที - แบบขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	1 สัปดาห์	✓			✓	
2.3	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire department Connections)		✓				
2.4	หัวดับเพลิง (Fire Hydrants) - ตรวจสอบสภาพ - เปิดฝาใส่สารหล่อลื่น - ทดสอบเปิด-ปิดวาล์ว		✓		✓	✓	
2.5	ถังน้ำดับเพลิง - ระดับน้ำ - สภาพถังน้ำ		✓		✓		
2.6	สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Fire Hose Cabinets) - สายฉีดน้ำ วาล์ว และอุปกรณ์		✓				

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

เอกสารแนบ แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารประจำปี(สำหรับผู้ตรวจสอบ)

แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารประจำปี

(สำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร)

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
1.	**การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร**				
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓			
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓			
	1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	✓			
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓			
	1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓			
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓			
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓			
2	**การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร**				
	2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก				
	2.1.1 ระบบลิฟต์		✓		
	2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน		✓		
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า	✓			
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓			

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม				
	2.2.1 ระบบประปา	✓			
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓			
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓			
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓			
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	✓			
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓			
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓			
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจาย	✓			
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓			
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	✓			
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓			
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓			
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓			
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓			
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓			
	2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓			

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
3	**การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ**				
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ		✓		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		✓		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้		✓		
4	**การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร**				
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร			✓	
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร		✓		
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร		✓		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร		✓		

บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
N.S. PLUS ENGINEERING CO.,LTD.

ภาคผนวก 5
การพิจารณาข้อร้องเรียน

5.1 วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน

- ข้อร้องเรียนภายใน

1. **ขอบเขตและความหมายของข้อร้องทุกข์**

พนักงานผู้ที่ได้รับความทุกข์จากการทำงาน หรือ จากการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรม หรือ ได้รับความเดือดร้อนในเรื่องใดก็ตามที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ให้มีสิทธิร้องทุกข์เป็นหนังสือต่อผู้บังคับบัญชาได้

2. **วิธีการและขั้นตอนการร้องทุกข์**

2.1 ให้ผู้มีทุกข์ ร้องทุกข์ผ่านผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้นได้ ในระยะเวลาที่เหมาะสม เมื่อได้รับความทุกข์หรือได้รับความไม่เป็นธรรม หรือ ได้รับความเดือดร้อนในเรื่องใดก็ตาม ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน แต่จะให้ผู้อื่นร้องทุกข์แทนตนมิได้ ถ้าปัญหาที่ทำให้ยื่นคำร้องทุกข์ ตามสายการบังคับบัญชามิได้ ให้มีสิทธิยื่นคำร้องทุกข์ต่อผู้บังคับบัญชาระดับเหนือขึ้นไป หรือ ร้องทุกข์ผ่านฝ่ายทรัพยากรบุคคล

2.2 ในกรณีที่ยื่นข้อร้องทุกข์ต่อผู้บังคับบัญชา ให้ส่งสำเนาหนึ่งชุดให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคล หากข้อร้องทุกข์ไม่ได้รับการแก้ไขในระดับผู้บังคับบัญชานั้น จะได้มีการจัดเตรียมคำแนะนำ ให้อย่างเหมาะสม

2.3 การร้องทุกข์จะต้องระบุวันเดือนปีที่ยื่นคำร้องทุกข์

2.4 ให้ระบุชื่อ นามสกุล สังกัด ของผู้ร้องทุกข์ หากมีหลายคนที่มีทุกข์เหมือนกัน ให้ระบุชื่อ นามสกุลของทุกคน

2.5 ต้องการร้องทุกข์ถึงผู้ใด

2.6 มีปัญหาที่เป็นทุกข์ ที่เป็นประเด็นอย่างไร

2.7 ให้ระบุรายละเอียดของเรื่องราวที่เกิดขึ้นโดยให้ระบุว่า เกี่ยวข้องกับใคร ทำอะไร ทีไหน อย่างไร เมื่อไร ความเป็นมา สภาพแวดล้อม และพฤติกรรมอย่างไร

2.8 ให้ระบุจุดประสงค์ของการร้องทุกข์ ว่าแท้จริง ต้องการอะไร เพียงไร

2.9 ให้ ผู้ร้องทุกข์ลงนาม หากมีผู้ร้องทุกข์หลายคนในเรื่องเดียวกัน ให้ลงนามร่วมกัน ในฉบับเดียวกันก็ได้

3. **การสอบสวนและพิจารณาข้อร้องทุกข์**

3.1 หน่วยงานทรัพยากรบุคคลที่เกี่ยวข้องจะต้องจัดเตรียมคำแนะนำ ให้คำปรึกษาอย่างเหมาะสม และจะต้องสอบสวนหารายละเอียดโดยเร็วที่สุด

3.2 ผู้บริหารในระดับสูง อาจเข้ามาร่วมพิจารณาข้อร้องทุกข์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในขั้นต้น ในระหว่างการดำเนินการใดๆ ต่อข้อร้องทุกข์ พนักงานผู้ร้องทุกข์จะได้รับแจ้งให้ทราบ เกี่ยวกับความคืบหน้า การกระทำต่างๆ จะได้รับการลงบันทึกไว้ทุกขั้นตอน จนกระทั่งกรณีนั้น ได้รับการยุติ ผู้บังคับบัญชาแต่ละขั้น ต้องดำเนินการเกี่ยวกับคำร้องทุกข์โดยเร็ว อย่างช้าไม่เกิน 7 วัน

3.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น หน่วยตรวจสอบภายในของบริษัทในเครือ หรือ ฝ่ายกฎหมายและอื่นๆ อาจเข้ามาร่วมพิจารณาหากมีความจำเป็น

3.4 ในระหว่างการดำเนินการใดๆ ต่อข้อร้องทุกข์ พนักงานผู้ร้องทุกข์จะได้รับแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับความคืบหน้า การกระทำต่างๆ จะได้รับการลงบันทึกไว้ทุกขั้นตอนจนกระทั่งกรณีนั้นยุติ

4. กระบวนการยุติข้อร้องทุกข์

4.1 ในกรณีพนักงานที่ร้องทุกข์ ได้รับคำตอบไม่เป็นที่พอใจ ให้ทำหนังสือถึงผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล เพื่อทำบันทึกความเห็นเสนอต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้นที่สูงขึ้นไป ประมวลผลสรุปพร้อม เสนอความเห็นประกอบ

4.2 กรรมการผู้จัดการ จะมอบหมายให้กลุ่มผู้รับมอบหมายประกอบด้วย ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและ คนกลางอื่นๆ พิจารณาข้อร้องทุกข์ กลุ่มผู้รับมอบหมายนี้ จะพิจารณาผลสรุปและความเห็น โดยอาจเชิญบุคคลที่เกี่ยวข้องมาสอบถามเพิ่มเติมได้ เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาด้วยความยุติธรรม เพื่อให้ได้ข้อยุติที่ก่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันระหว่างพนักงานกับบริษัทฯ

4.3 ให้ถือว่า การวินิจฉัยข้อร้องทุกข์ของกรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการเป็นที่สุด ผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องปฏิบัติตาม

4.4 แจ้งผลการพิจารณาดำเนินการให้ลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์ทราบภายใน 15 วัน

5. การคุ้มครองผู้ร้องทุกข์และผู้เกี่ยวข้อง

5.1 ผู้ที่มีทุกข์จากการทำงาน หรือได้รับการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรม หรือได้รับความเดือดร้อนจริง จะได้รับความคุ้มครอง และ จะไม่ถูกลงโทษจากเหตุที่มีการร้องทุกข์ดังกล่าว

5.2 ผู้ที่ร้องทุกข์กล่าวโทษผู้อื่น ที่ไม่มีมูลความจริง หรือเพื่อการกลั่นแกล้ง หรือใส่ความผู้อื่น จะต้องถูกลงโทษทางวินัยสถานหนัก อาจถึงขั้นถูกเลิกจ้าง

5.3 ข้อมูลการร้องทุกข์ หรือ ผู้ร้องทุกข์ จะได้รับการคุ้มครองสิทธิในการไม่เปิดเผยข้อมูล ซึ่งถือเป็นความลับ

5.4 ข้อร้องทุกข์จะได้รับการพิจารณาด้วยความเป็นธรรม

- ข้อร้องเรียนภายนอก



ผู้รับผิดชอบในแต่ละช่องทางการสื่อสาร

ช่องทางการสื่อสารภายในองค์กร	รับผิดชอบโดย
1. การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี (รายไตรมาส)	ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายชุมชนสัมพันธ์/สายงานสนับสนุนองค์กรและองค์กรสัมพันธ์
2. การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม/สายงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
3. การประชุมคณะอนุกรรมการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม/สายงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
4. ผู้มาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายสื่อสารองค์กร/สายงานสนับสนุนองค์กรและองค์กรสัมพันธ์
5. อินทราเน็ต	เจ้าหน้าที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร/สายงานสนับสนุนองค์กรและองค์กรสัมพันธ์
6. การประชุมธุรกิจองค์กร (รายเดือน)	ผู้เชี่ยวชาญกำกับดูแลกิจการขององค์กร/ฝ่ายกฎหมายและเลขานุการบริษัทฯ
7. การประชุม Town Hall	ผู้เชี่ยวชาญกำกับดูแลกิจการขององค์กร/ฝ่ายกฎหมายและเลขานุการบริษัทฯ
8. การประชุมเชิงปฏิบัติการ	ผู้ช่วยงานบริหาร/สายงานปฏิบัติการ
9. พนักงานบีแอลซีพี	กล่องรับเอกสาร
10. การประชุมช่วงเช้า (ทุกวัน)	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงไฟฟ้า
11. การประชุมผู้จัดการ (รายไตรมาส)	ผู้เชี่ยวชาญกำกับดูแลกิจการขององค์กร/ฝ่ายกฎหมายและเลขานุการบริษัทฯ

ช่องทางการสื่อสารภายในองค์กร	รับผิดชอบโดย
12. การประชุมรายเดือนของแต่ละสายงาน	ผู้ช่วยผู้บริหารของแต่ละสายงาน
ช่องทางการสื่อสารภายนอกองค์กร	**รับผิดชอบโดย**
1. โทรศัพท์จากบุคคลภายนอก	ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายสื่อสารองค์กร/สายงานสนับสนุนองค์กรและองค์กรสัมพันธ์
2. บีแอลซีพีเว็บไซต์และ เฟสบุ๊ค	เจ้าหน้าที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร/สายงานสนับสนุนองค์กรและองค์กรสัมพันธ์

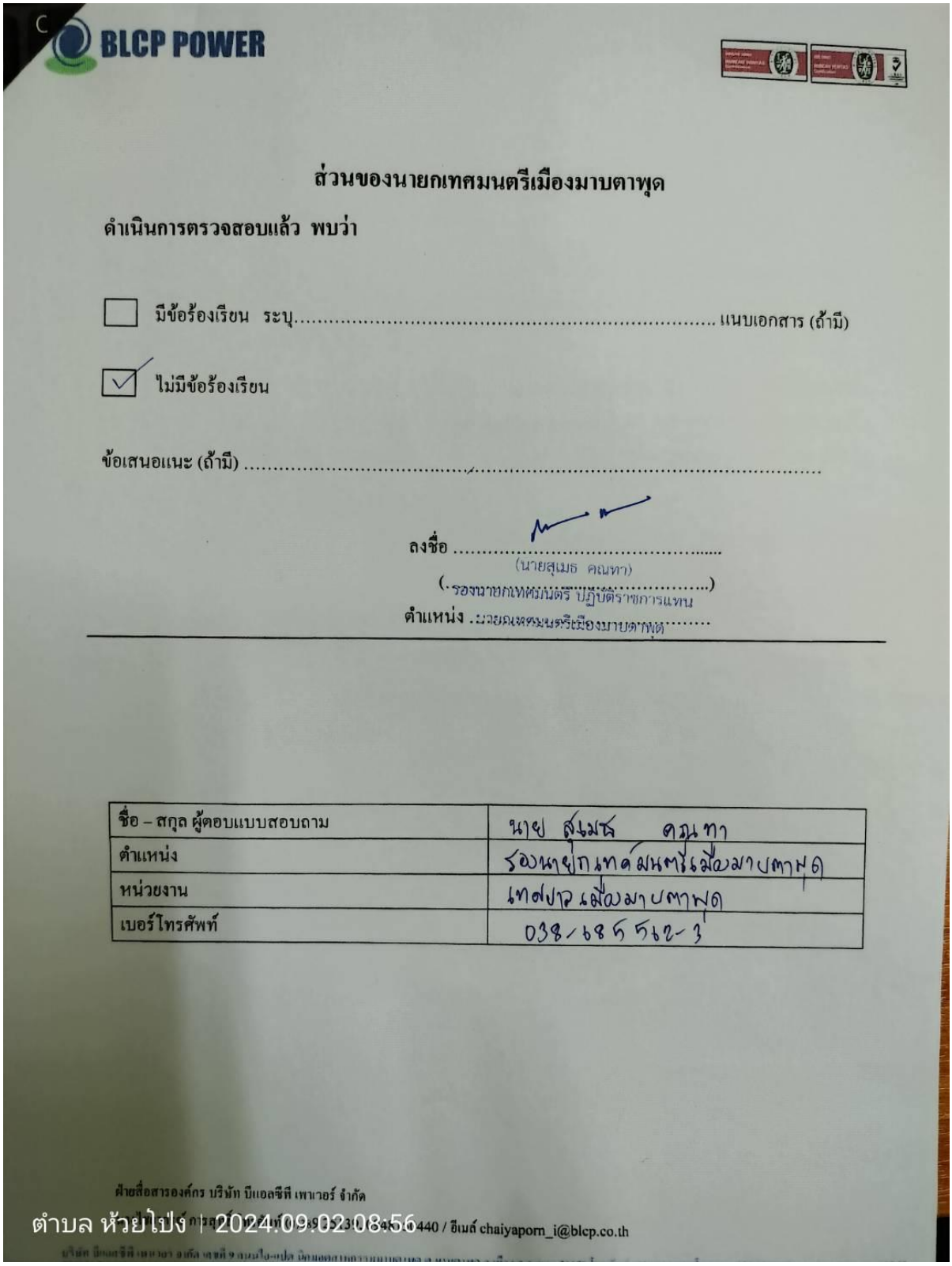
5.2 สรุปข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น

ปี	ข้อร้องเรียน		เรื่องร้องเรียน	สถานะ	
	มี	ไม่มี		ปิดข้อร้องเรียน	อยู่ระหว่างดำเนินการ
ปี 2565		☑			
ปี 2566		☑			

1) แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อ ข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้เสีย ข้อร้องเรียนภายปี 2566

ในปี 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน โดยทางบริษัทได้ทำหนังสือเพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนไปที่สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เทศบาลเมืองมาบตาพุด และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด



BLCP POWER

ส่วนของนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

☐ มีข้อร้องเรียน ระบุ..... แนบเอกสาร (ถ้ามี)

☑ ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....
(นายสุเมธ คณฑา)
(.....รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน.....)
ตำแหน่ง .....นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด.....

ชื่อ – สกุล ผู้ตอบแบบสอบถาม	นาย สุเมธ คณฑา
ตำแหน่ง	รองนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด
หน่วยงาน	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
เบอร์โทรศัพท์	038-688566-3

ฝ่ายสื่อสารองค์กร บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
[illegible] 0 2330 [illegible] 440 / อีเมล์ chaiyaporn_i@blcp.co.th

ตำบล ห้วยโป่ง | 2024.09.02 08:56

หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๒๒๕๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ BLCP-CSER-๒๐๒๔-๐๓๕๕ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ญทร. ตั้งอยู่เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงปัจจุบัน มายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่าช่วงระยะเวลาดังกล่าว **ไม่พบข้อร้องเรียน** จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโกเมน ผิวพุ่ม)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๗
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘
E-mail : moi_rayong@industry.go.th

หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ที่ อก ๕๑๐๖.๓/๐๓๔๕

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไอ-๑ ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ BLCP-CSER-๒๐๒๔-๐๓๕๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามที่ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์การตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ จนถึงปัจจุบัน พฤษภาคม ๒๕๖๗ เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous ประจำปี ๒๕๖๗) รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

บัดนี้ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) ได้ตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ น.๘๘(๒)-๒/๒๕๔๔-ญทร. ตั้งอยู่เลขที่ ๙ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ จนถึงปัจจุบัน พฤษภาคม ๒๕๖๗ ไม่พบประเด็นการร้องเรียน ทั้งนี้ หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ สทร. โทร. ๐๓๘๖๘๓๓๐๕-๘ ต่อ ๒๒๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายปมุข เดพละกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติการ ๓
รักษาการ ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทร.๐ ๓๘๖๘ ๓๓๐๕ - ๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๓๐๙ , ๐-๓๘๖๘-๓๖๖๖
Email : mtpportieat@gmail.com, mtpportieat@ieat.mail.go.th

2) ข้อร้องเรียนก่อนปี 2566

ไม่พบข้อร้องเรียนในปี 2565

ที่ อก 5106.3/ 0214

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ-1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

9 พฤษภาคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ BLCP-CSER-2023-0351 ลงวันที่ 24 เมษายน 2566

ตามที่ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์การตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงาน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 จนถึงปัจจุบัน (วันที่ 30 เมษายน 2566) เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous ประจำปี 2566) รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

บัดนี้ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) ได้ตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ น.88(2)-2/2544-ญทร. ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 จนถึงปัจจุบัน (วันที่ 30 เมษายน 2566) ไม่พบประเด็นการร้องเรียน ทั้งนี้ หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ สทร. โทร. 038683305-8 ต่อ 228

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชิต สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทร.0 3868 3305 - 8
โทรสาร 0 3868 3309 , 0-3868-3666
Email : mtpportieat@gmail.com, mtpportieat@ieat.mail.go.th