

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ**  
**ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน**

**บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด**

ครั้งที่ 61-4/2559

วันศุกร์ ที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุม 204 อาคารศูนย์ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการเดินเรือ

สำนักงานท่าเรือนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

1. นายวิฑูรย์ อยู่ทิม	ประธานกรรมการ	รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2. นางสาวนรรัตน์ รอดประเสริฐ	กรรมการ	ผู้แทนสิ่งแวดล้อมสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. นางปัทมเนตร ยิงสนอง	กรรมการ	ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. นายธีระพล คงชนม์	กรรมการ	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ
5. นายกิตติศักดิ์ พันธประสิทธิ์	กรรมการ	ผู้แทนจังหวัดระยอง
6. นายมงคล แคนตา	กรรมการ	ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด
7. นายจำเนียร อ่องละออ	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนกรอกยายชา
8. นายอิทธิ แจ่มแจ้ง	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนหนองแพบ
9. นายสมนึก เผือกพิพัฒ	(แทน) กรรมการ	ผู้แทนกลุ่มประมงพื้นบ้านปากคลองตากวน
10. นายอุ๊ต วรรณรัตน์	(แทน) กรรมการ	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน
11. นายจรัญ เข้มกลัด	กรรมการ	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแพบ
12. นางสาวนลินี กาญจนามัย	กรรมการ/เลขานุการ	ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
13. นายวีระพล พวงพิทยาวุฒิ	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

**รายนามคณะกรรมการที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม**

1. นางวิชนันท์ ดิษฐปรายณีต	กรรมการ	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือมาบตาพุด
2. ผู้แทนกรมเจ้าท่า	กรรมการ	
3. ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	
4. นายบุญเลิศ แก้วทอง	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
5. นายอาทร รัตนบัลลังก์	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนหนองน้ำเย็น
6. นายนิยม นามสนธิ	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนหนองแดงเม
7. นายถนอม มิ่งแมน	กรรมการ	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่
8. นายลำเพย แว่วเสียง	กรรมการ	ผู้แทนประมงเรือเล็กหาดสุชาดา

## รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. นายชัชชัย คำเพ็ญวงษ์        | นักวิชาการสุขาภิบาล เทศบาลเมืองมาบตาพุด                                     |
| 2. นางสาวธัญญนันท์ พิทักษ์พงศ์ | สำนักงานท่าเรือนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด                                       |
| 3. นายปกพงศ์ สุภาศิริกุล       | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                          |
| 4. นางสาวภัทรวดี ขาวจันทร์     | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                          |
| 5. นางสาวธนาภา นิลวิเชียร      | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                          |
| 6. นายรอฮีม พัดเย็นใจ          | ผู้แทนชุมชนอิสลาม   |
| 7. ดร.จิราวรรณ จำปานิล         | บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด   |
| 8. นางสาวสินีนานฐ ชันชะบัลลัง  | บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด   |
| 9. นายเพชร เชื้อทอง            | บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด   |
| 10. นางสาวรัตติกาล ทองปาน      | บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด   |
| 11. นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย  | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด<br>(ยูเออี) |
| 12. นางสาวนงนภัส วรณโกวิท      | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด<br>(ยูเออี) |

**เริ่มประชุมเวลา 10.25 น.**

### **วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : กล่าวเปิดการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 61-4/2559

### **มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ**

### **วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 60-3/2559 ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2559**

### **มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 60-3/2559**

### **วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา**

คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : ได้มีการกล่าวรายละเอียดของการปรับปรุงคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด รวมทั้งหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ ดังนี้

- องค์ประกอบคณะกรรมการฯ ดังนี้
  - 1) รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแล สายงานปฏิบัติการ 3 ประธานกรรมการ
  - 2) ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม กรรมการ
  - 3) ผู้แทนสิ่งแวดล้อมสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด กรรมการ

4) ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
5) ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
6) ผู้แทนจังหวัดระยอง	กรรมการ
7) ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
8) ผู้แทนกรมเจ้าท่า	กรรมการ
9) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
10) ประธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ หรือผู้แทน	กรรมการ
11) ประธานชุมชนกรอกยายชา หรือผู้แทน	กรรมการ
12) ประธานชุมชนหนองแพบ หรือผู้แทน	กรรมการ
13) ประธานชุมชนหนองน้ำเย็น หรือผู้แทน	กรรมการ
14) ประธานชุมชนหนองแดงเม หรือผู้แทน	กรรมการ
15) ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่ หรือผู้แทน	กรรมการ
16) ประธานกลุ่มประมงพื้นบ้านปากคลองตากวน หรือผู้แทน	กรรมการ
17) ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน หรือผู้แทน	กรรมการ
18) ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแพบ หรือผู้แทน	กรรมการ
19) ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา หรือผู้แทน	กรรมการ
20) ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	กรรมการและเลขานุการ
21) บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

● **อำนาจหน้าที่สรุปได้ ดังนี้**

- 1) กำกับโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
- 2) ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน
- 3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 4) ประสานงานกับหน่วยงาน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะตามความจำเป็น
- 5) กำหนดให้มีการประชุมทุกระยะเวลา 3 เดือน

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ

**วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ**

คุณวีระพล พวงพิทยาวุฒิ ผู้อำนวยการสายงานองค์กรสัมพันธ์ (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ได้กล่าวสรุปรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ดังนี้

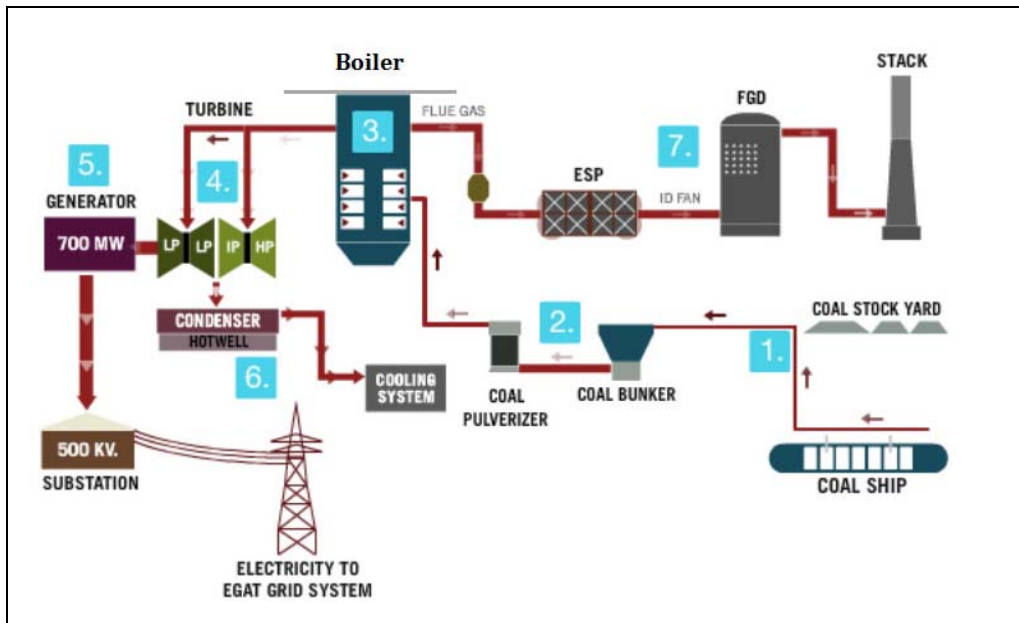
โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีเป็นบริษัทร่วมทุนของไทยระหว่างบริษัทในเครือของบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) และบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หรือ เอ็กโก กรุ๊ป โดยดำเนินการธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีการผลิตจากประเทศญี่ปุ่น โดยมีกำลังการผลิตรวม 1,434 เมกะวัตต์ สำหรับเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้นโครงการใช้ถ่านหินชนิด Bituminous ซึ่งนำเข้ามาจากประเทศออสเตรเลีย โครงการได้เริ่มผลิตกระแสไฟฟ้า สำหรับหน่วยผลิตแรก (717 เมกะวัตต์) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2549 และหน่วยผลิตที่ 2 (717 เมกะวัตต์) เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์

พ.ศ.2550 และจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ กฟผ. ตามโครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระ (Independent Power Producer; IPP) ตามมติคณะรัฐมนตรี ปี พ.ศ. 2537

สำหรับตำแหน่งที่ตั้งโครงการนั้นตั้งอยู่ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 2 ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและเป็นพื้นที่ที่ถูกกำหนดสำหรับการถมพื้นที่เพื่อพัฒนาเป็นท่าเทียบเรือ ซึ่งได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2539

ทั้งนี้กระบวนการผลิตไฟฟ้านั้นเริ่มต้นจากการลำเลียงถ่านหินจากลานกองถ่านหินเข้าสู่โรงไฟฟ้าด้วยระบบสายพานลำเลียงไปยัง Coal Bunker แล้วส่งต่อไปยัง Coal Pulverizer เพื่อบดถ่านหินให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ ก่อนที่จะถูกส่งเข้าไปยังเตาเผา (Boiler Furnace) พลังงานความร้อนที่คายออกถูกถ่ายเทให้ น้ำที่อยู่ภายในท่อรอบๆ ผนังเตาจนเปลี่ยนสถานะเป็นไอน้ำซึ่ง Boiler Drum จะทำหน้าที่แยกไอน้ำและน้ำออกจากกัน ส่วนที่เป็นน้ำจะกลับไปรับความร้อนจากเตาเผาอีกครั้งหนึ่ง ส่วนที่เป็นไอน้ำจะผ่านเข้าไปเข้า Superheat Coil เพื่อเพิ่มอุณหภูมิและความดันให้เหมาะสมกับการที่จะนำไปใช้ในการขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ไอน้ำเมื่อผ่านกังหันจะคายพลังงานทำให้กังหันหมุนโดยกังหันจะต่อแกนร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมุน สนามแม่เหล็กจะเคลื่อนที่ตัดกับขดลวดที่อยู่ภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แล้วทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น กระแสไฟฟ้าส่วนนี้จะถูกยกกระดัดแรงดันขึ้นด้วยหม้อแปลงไฟฟ้า (Generator Transformer) เพื่อให้แรงดันไฟฟ้าเหมาะสมต่อการส่งกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Electricity Generating Authority of Thailand) ต่อไป ไอน้ำที่ผ่านกังหันไอน้ำแล้วจะมีอุณหภูมิและความดันลดลงและจะถูกควบแน่นให้กลายเป็นน้ำภายในเครื่องควบแน่น (Condenser) เพื่อส่งกลับไปรับความร้อนในหม้อไอน้ำต่อไป แสดงดังรูปที่ 1

ในด้านการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับมลพิษ ประกอบด้วย เครื่องดักจับฝุ่นระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator; ESP) และระบบดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization; FGD) เพื่อดักจับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ก่อนที่จะปล่อยสู่บรรยากาศต่อไป นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีในระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการ โดยแผนการดำเนินงานนั้นจะต้องเป็นตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งจะนำเสนอในลำดับต่อไป



รูปที่ 1 ขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

**เรื่องที่ 4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 และโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ**

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE) : รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการ  
ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก  
โรงงาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำที่  
ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น อุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี คุณภาพน้ำทะเล รวมทั้งนิเวศวิทยาทางทะเล  
ในอ่าวมาบตาพุด ซึ่งทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด โดยมีรายละเอียด  
ทั้งหมดดังนี้

**4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี  
หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 โดย คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE)**

การติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า ผลติดตามการตรวจสอบ  
ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีทั้ง 2 หน่วยผลิต ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีดังนี้

มาตรฐาน	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1				
	ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์	
		UAE	UAE	CEMs	UAE
	34.0	97	140	156	178
เกณฑ์ใน EIA	43	262		241	
มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	120	320		350	
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	ppm		ppm	

มาตรฐาน	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2				
	ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์	
		UAE	UAE	CEMs	UAE
	29.6	96	132	143	154
เกณฑ์ใน EIA	43	262		241	
มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	120	320		350	
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	ppm		ppm	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ทั้ง  
หน่วยผลิตที่ 1 และ หน่วยผลิตที่ 2 ทุกดัชนีในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA และ  
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

**คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป** ผลติดตามการตรวจสอบทั้งหมด 6 สถานี ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีรายละเอียดดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	0.045-0.061	0.024-0.029	-	-
2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	0.050-0.058	0.033-0.042	-	-
3. สถานี A บ้านตากวน	0.026-0.041	0.016-0.024	0.0056-0.0068	0.0051-0.0078
4. สถานี B ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)	0.038-0.051	0.026-0.031	0.0013-0.0053	0.0062-0.0115
5. สถานี C บ้านพักพนักงาน ปตท.	0.043-0.061	0.027-0.049	0.0052-0.0057	0.0059-0.0061
6. สถานี D วัดมาบชลุค (เมืองใหม่มาบตาพุด)	0.038-0.041	0.015-0.030	0.0058-0.0062	0.0054-0.0060
มาตรฐาน	<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>	<b>0.17</b>
หน่วย	<b>mg/m<sup>3</sup></b>		<b>ppm</b>	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ทั้ง 6 สถานียังคงมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

**การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป** ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณโรงไฟฟ้า บีแอลซีพี และสถานีวัดตากวนในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. บริเวณโรงไฟฟ้า	47.9-58.5	49.7-113 <sup>1/</sup>
2. บริเวณวัดตากวน	54.4-59.2	54.6-100.5
มาตรฐาน	<b>70</b>	<b>115</b>
หน่วย	<b>เดซิเบลเอ</b>	

หมายเหตุ : สถานีวัดตากวน มีกำหนดการตรวจวัดในช่วงเดือนเมษายน และตุลาคมของทุกปี

<sup>1/</sup> ในช่วงการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559 พบว่ามีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 16.00 -18.00 น. คือกิจกรรมการดูแลรักษาต้นไม้และสนามหญ้าในบริเวณใกล้กับจุดตรวจวัด

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณโรงไฟฟ้า บีแอลซีพี และบริเวณวัดตากวน ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้งฯ
1. อุณหภูมิ	°C	33.3	ไม่เกิน 40
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	5.5-9.0
3. ปริมาณออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.6	-
4. ค่าบีโอดี	มก./ล.	< 2.0	ไม่เกิน 20
5. สารแขวนลอย	มก./ล.	7.2	ไม่เกิน 50
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	มก./ล.	0.03	-
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	มก./ล.	5.32	-
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	มก./ล.	1.65	-
9. ไนไตรท์-ไนโตรเจน	มก./ล.	0.07	-
10. ค่าทีเคเอ็น	มก./ล.	$\geq 1.5$ และ $< 5.0$	ไม่เกิน 100

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นทั้งหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐานฯ
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2	
1. โปรท	mg/L	ตรวจไม่พบ (น้อยกว่า 0.000020)	ตรวจไม่พบ (น้อยกว่า 0.000020)	ไม่เกิน 0.005
2. แคลเซียม	mg/L	ตรวจไม่พบ (น้อยกว่า 0.0001)	ตรวจไม่พบ (น้อยกว่า 0.0001)	ไม่เกิน 0.03
3. คลอรีน	mg/L	ตรวจไม่พบ (น้อยกว่า 0.1)	ตรวจไม่พบ (น้อยกว่า 0.1)	ไม่เกิน 1.0

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

**การติดตามตรวจสอบอุณหภูมิน้ำที่รัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น** ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล จำนวน 13 สถานี ที่รัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)
	ตุลาคม พ.ศ. 2559
ทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการ	30.4
ST-1	30.4
ST-2	30.4
ST-3	30.5
ST-4	30.4
ST-5	30.5
ST-6	30.5
ST-7	30.5
ST-8	30.5
ST-9	31.1
ST-10	30.9
ST-11	30.9
ST-12	30.5
ST-13	30.3
ทะเลที่ระยะ 1 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด	30.6

**สรุปผลการติดตามตรวจสอบ :** ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 อุณหภูมิน้ำทะเลที่ติดตามตรวจสอบได้สูงสุด คือ 31.1°C บริเวณ ST-9 ซึ่งมีค่าแตกต่างจากจุดอ้างอิงที่ 1 และจุดอ้างอิงที่ 2 (30.4 และ 30.6°C) เท่ากับ +0.7 และ +0.5°C ตามลำดับ เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ค่าอุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามธรรมชาติ

**การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณ 3 สถานี โดยรอบอ่าวมาบตาพุด ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559			มาตรฐาน
		สถานีที่ 1 (น้ำทะเลบริเวณร่องน้ำ เดินเรือของท่าเรือ มาบตาพุด)	สถานีที่ 2 (น้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลอง ส่งน้ำหล่อเย็น)	สถานีที่ 3 (น้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น)	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.2	8.2	8.2	อยู่ระหว่าง 7.0-8.5
2. ความเค็ม <sup>1</sup>	ppt	32.6	31.5	30.6	-
3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.6	5.5	5.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
4. ความโปร่งใส <sup>2</sup>	m.	1.5	2.0	1.8	-
5. สารแขวนลอย <sup>3</sup>	mg/L	3.0	4.2	2.4	-
6. สารที่ละลายได้	mg/L	40,920	42,000	41,360	ไม่กำหนด
7. ไขมัน และน้ำมัน	mg/L	ตรวจไม่พบ (<1)	ตรวจไม่พบ (<1)	ตรวจไม่พบ (<1)	ไม่กำหนด
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	µg/L	ตรวจไม่พบ (<20)	ตรวจไม่พบ (<20)	ตรวจไม่พบ (<20)	ไม่เกิน 60
9. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	µg/L	<10	<10	<10	ไม่เกิน 45
10. ตะกั่ว	µg/L	0.989	2.84	2.25	ไม่เกิน 8.5



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559			มาตรฐาน
		สถานีที่ 1 (น้ำทะเลบริเวณร่องน้ำ เดินเรือของท่าเรือ มาบตาพุด)	สถานีที่ 2 (น้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลอง ส่งน้ำหล่อเย็น)	สถานีที่ 3 (น้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น)	
11. แคลเซียม	µg/L	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ไม่เกิน 5
12. โครเมียม	µg/L	0.100	0.100	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ไม่เกิน 100
13. พรอทรวม	µg/L	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ไม่เกิน 0.1

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่ 11 ง ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550

<sup>1</sup> ค่าความเค็ม ต้องเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

<sup>2</sup> ค่าความโปร่งใส ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

<sup>3</sup> ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยวิธีการหาค่าเฉลี่ย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาต่างๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง (ที่ช่วงเวลาต่างๆ กัน ใน 1 เดือน) ณ เวลาเดียวกัน ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 สถานี ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.2559 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเลทั้ง 3 สถานี ณ บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบเดือนตุลาคม พ.ศ.2559		
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ของท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด	บริเวณคลองส่งน้ำหล่อ เย็นของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำ หล่อเย็นของโครงการ
1. ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ชนิด	30	38	32
2. ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ล้านเซลล์/ลบ.ม.	130.92	102.17	185.36
3. ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	8	6	6
4. ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ล้านเซลล์/ลบ.ม.	0.122	0.045	0.063

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล พบว่าจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงตามฤดูกาลเช่นเดียวกับปริมาณแพลงก์ตอนพืชและสัตว์

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะและคำถามเพิ่มเติมดังนี้

คำถาม-คำตอบ

- คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : สอบถามเกี่ยวกับการกำหนดจุดอ้างอิงอุณหภูมิของน้ำทะเลที่ตั้งอยู่บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการ และบริเวณทะเลที่ระยะ 1 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ดนั้น ได้ถูกกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ใช่หรือไม่

- คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) : ชี้แจงว่าในรายงานฯ นั้น ได้มีการกำหนดตำแหน่งติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล จำนวน 13 สถานี ที่รัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น เท่านั้น สำหรับจุดอ้างอิงทั้ง 2 จุด ได้เคยมีการนำเสนอและหารือในที่ประชุมต่อคณะกรรมการฯ ชุดที่ผ่านมา และได้รับมติเห็นชอบต่อจุดอ้างอิงดังกล่าว
- คุณวีระพล พวงพิทยาดุฒิ (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ได้กล่าวเพิ่มเติมว่า ตำแหน่งตรวจวัดอุณหภูมิทั้ง 13 จุดที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA มีจุดประสงค์เพื่อต้องการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิที่เข้าระบบและออกจากระบบนั้นจะต้องมีอุณหภูมิไม่ต่างกันเกิน 2°C ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงาน นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีจุดอ้างอิงเพิ่มอีก 2 จุด ได้แก่บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการ และทะเลที่ระยะ 1 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด ซึ่งทั้ง 2 ตำแหน่งนั้นไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานแต่อย่างใด
- คุณมงคล แคนดา (ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด) : สอบถามเกี่ยวกับค่ามาตรฐานการวัดค่าความทึบแสงจากการติดตามปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้านั้น ใช้มาตรฐานใดในการเปรียบเทียบ
- คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) : ชี้แจงว่ามาตรฐานที่นำมาเปรียบเทียบค่าความทึบแสงตามประกาศประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัด ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณ เปรียบเทียบ แบบบันทึก และการรายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 โดยใช้วิธีตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ (Ringlemann's Method) และกำหนดให้มีค่าความทึบแสงไม่เกิน 10%
- คุณธีระพล คงชนม์ (กรมควบคุมมลพิษ) : ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรฐานความทึบแสงนั้น ว่ามีประกาศฉบับอื่นอีกหรือไม่ เช่น ประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

#### 4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE): รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และคุณภาพน้ำทะเล ซึ่งทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด โดยมีรายละเอียดทั้งหมดดังนี้

##### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	0.045-0.061	0.024-0.029
2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	0.050-0.058	0.033-0.042
3. บ้านตากวน	0.026-0.041	0.016-0.024
มาตรฐาน	0.33	0.12
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีดังนี้**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล			มาตรฐาน
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ของท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด	บริเวณด้านหน้า ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	บริเวณฝั่งตะวันตก ของเกาะสะเก็ด	
1. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	3.0	2.5	3.1	-
2. น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	ต้องไม่พบ
3. ความโปร่งใส	m.	1.5	1.5	1.0	-

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลฯ

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะและคำถามเพิ่มเติมดังนี้

**คำถาม-คำตอบ**

ไม่มี

**เรื่องที่ 4.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าและท่าเรือขนถ่ายถ่านหินบีแอลซีพี**

ดร.จิราวรรณ จำปานิล (ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี) : สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าและท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**4.2.1 รายงานการเทียบท่าของเรือบรรทุกถ่านหิน**

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่าน	ปริมาณกำมะถัน (%)
1-5 กันยายน พ.ศ. 2559	146,984	Hunter Valley	0.41
10-15 กันยายน พ.ศ. 2559	140,116	Hunter Valley	0.48
19-23 กันยายน พ.ศ. 2559	141,435	Hunter Valley	0.51
27 กันยายน – 1 ตุลาคม พ.ศ.2559	141,258	Bee Creek	0.22
12-16 ตุลาคม พ.ศ.2559	158,425	Hunter Valley	0.43
20-24 ตุลาคม พ.ศ.2559	155,779	Hunter Valley	0.40
27-30 ตุลาคม พ.ศ.2559	140,832	Hunter Valley	0.44
12-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2559	144,109	Bee Creek	0.22
20-24 พฤศจิกายน พ.ศ.2559	159,607	Hunter Valley	0.50
<b>รวม</b>	<b>1,328,545</b>	<b>ตัน</b>	

**4.2.2 สรุปปริมาณกำมะถันที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน ประจำปี พ.ศ. 2558**

สรุปปริมาณกำมะถัน	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด
ณ สิ้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558	0.40	0.61 %
<b>ข้อกำหนด EIA</b>	<b>เฉลี่ยต่อปี ≤ 0.45 %</b>	<b>สูงสุดต่อเที่ยว ≤ 0.70 %</b>

#### 4.2.3 สรุปปริมาณกำมะถันที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน ประจำปี พ.ศ. 2559

สรุปปริมาณกำมะถัน	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด
ณ สิ้นเดือนพฤศจิกายน 2559	0.41	0.51
ข้อกำหนด EIA	เฉลี่ยต่อปี $\leq 0.45$ %	สูงสุดต่อเที่ยว $\leq 0.70$ %

#### 4.2.4 ข้อมูลการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 เดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

หัวข้อ	หน่วยผลิตที่ 1			
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	รวม
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้สุทธิ (MWh-net)	481,514	497,902	483,153	<b>1,462,569</b>
ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	176,376	184,997	178,999	<b>540,371</b>

หัวข้อ	หน่วยผลิตที่ 2			
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	รวม
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้สุทธิ (MWh-net)	483,382	498,224	482,470	<b>1,464,077</b>
ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	178,413	185,317	179,224	<b>542,955</b>

#### 4.2.5 ข้อมูลปริมาณแกลบและเถ้าหนักที่ส่งออกเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

หัวข้อ	ประจำเดือน			
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	รวม
ปริมาณแกลบที่ส่งออก (ตัน)	48,067.57	52,200.00	53,174.40	<b>153,441.97</b>
ปริมาณเถ้าหนักที่ส่งออก (ตัน)	5,601.20	6,962.40	6,037.04	<b>18,600.64</b>

#### 4.2.6 ข้อมูลปริมาณวัสดุไม่ใช้แล้วเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

- ปริมาณวัสดุไม่ใช้แล้วประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2559 มีรายละเอียดดังนี้

วันที่ส่งออก	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	ประเภท	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
2 ก.ย. 59	Dry sludge	NH	2	12.77	BWG
5 ก.ย. 59	Metal, steel Scrap	NH	2	34.87	ส.โชคชัยรวมเศษ
5 ก.ย. 59	Wood Scrap	NH	2	8.02	ส.โชคชัยรวมเศษ
6 ก.ย. 59	Used chemical container	H	1	2	BWG
6 ก.ย. 59	Cloth and gloves contaminated with oil and grease	NH	1	3.2	BWG
6 ก.ย. 59	ฝุ่นถ่าน	NH	1	9.42	BWG
6 ก.ย. 59	ซีเมนต์ก้อนน้ำมัน	H	1	2	BWG
6 ก.ย. 59	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	H	1	7.87	Envi Recory

วันที่ส่งออก	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	ประเภท	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
6 ก.ย. 59	ถังเก็บน้ำมันใช้แล้ว ขนาด 200 ลิตร	H		0.72	Envi Recory
7 ก.ย. 59	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	H	1	4.896	Envi Recory
7 ก.ย. 59	ถังเก็บน้ำมันใช้แล้ว ขนาด 200 ลิตร	H		0.414	Envi Recory
7 ก.ย. 59	Used conveyer belt	NH	6	75,796	ส.โชคชัยรวมเศษ
15 ก.ย. 59	พลาสติกและยาง	NH	1	5.19	รวมเศษ
23 ก.ย. 59	Dry sludge	NH	2	11.75	BWG
30 ก.ย. 59	Used chemical container	H	1	0.61	BWG
30 ก.ย. 59	Used heat insulation	H		0.12	BWG
30 ก.ย. 59	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	H		0.17	BWG
30 ก.ย. 59	อุปกรณ์สำนักงาน	H		0.06	BWG
30 ก.ย. 59	Fluorescent	H		0.03	BWG
30 ก.ย. 59	Cloth and gloves contaminated with oil and grease	H	1	2.02	BWG

หมายเหตุ : NH คือ Non-Hazardous Waste

H คือ Hazardous Waste

- ปริมาณวัสดุไม่ใช้แล้วประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีรายละเอียดดังนี้

วันที่ส่งออก	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	ประเภท	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
6 ต.ค. 59	Dry sludge	NH	2	10.95	BWG
20 ต.ค. 59	Contaminated media/gravel/activated carbon sand from RO system and Wastewater treatment plant	H	1	1	BWG
20 ต.ค. 59	Fluorescent	H		0.16	BWG
20 ต.ค. 59	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	H		0.25	BWG
20 ต.ค. 59	น้ำมันเบื่อน้ำมัน	H	2	8.3	BWG
27 ต.ค. 59	Dry sludge	NH	2	12.2	BWG
27 ต.ค. 59	Metal, steel Scrap	NH	2	26.2	ส.โชคชัยรวมเศษ
27 ต.ค. 59	Wood Scrap	NH	2	3.00	ส.โชคชัยรวมเศษ
27 ต.ค. 59	สายไฟที่ไม่ใช้แล้ว	NH	1	0.38	ส.โชคชัยรวมเศษ

หมายเหตุ : NH คือ Non-Hazardous Waste

H คือ Hazardous Waste

- ปริมาณวัสดุไม้ใช้แล้วประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 มีรายละเอียดดังนี้

วันที่ส่งออก	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	ประเภท	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
3 พ.ย. 59	Used chemical container	H	1	0.68	BWG
3 พ.ย. 59	Fluorescent	H		0.01	BWG
3 พ.ย. 59	Cloth and gloves contaminated with oil and grease	H	1	2.8	BWG
4 พ.ย. 59	เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	NH	1	1.5	ส.โชคชัยรวมเศษ
15 พ.ย. 59	Dry sludge	NH	2	11.7	BWG
17 พ.ย. 59	ขวดพลาสติก	NH	1	0.16	ส.โชคชัยรวมเศษ
17 พ.ย. 59	ขวดแก้ว	NH	1	0.07	ส.โชคชัยรวมเศษ
30 พ.ย. 59	ถ้ำล่อยจากการเผาไหม้ถ่านหิน	NH	1	10.79	ชุมชนเขาไผ่

หมายเหตุ : NH คือ Non-Hazardous Waste

H คือ Hazardous Waste

- รายงานข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

หัวข้อ	ประจำเดือน			
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	รวม
ปริมาณของเสียอันตราย (ตัน)	24.11	9.7	3.49	<b>37.3</b>
ปริมาณของเสียไม่อันตรายอื่นๆ (ตัน)	157.82	52.73	24.45	<b>235.00</b>

#### 4.2.7 ข้อมูลคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องจากโรงไฟฟ้าหน่วยการผลิตที่ 1 และ 2

##### ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

- ปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 พบว่าปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในประมาณปลายเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA เนื่องจากมีการซ่อมอุปกรณ์ระบบบำบัดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของหน่วยผลิตที่ 1 แต่อย่างไรก็ตามปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าในช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน ยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน EIA กำหนดไม่เกิน 262 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ปริมาณการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ในมาตรฐาน EIA กำหนดไม่เกิน 241 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณความทึบแสงที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ร้อยละเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 มีค่าอยู่ในระดับปกติใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา
- ปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าอยู่ในมาตรฐาน EIA กำหนดไม่เกิน 43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

#### 4.2.8 ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ระบายออกสู่ทะเลจากโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2

##### ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

- อุณหภูมิเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ของน้ำในคลองระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ทั้ง 2 หน่วยการผลิต ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 มีค่าอยู่ในคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด-ต่ำสุด) ของน้ำในคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 องศาเซลเซียส
- คลอรีนคงเหลือเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ของน้ำในคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.9 ข้อมูลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่มาบตาพุด

##### ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

- ความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่มาบตาพุดทั้ง 4 สถานี ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับสถานีตรวจวัดวัดตากวนพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่ามากกว่าสถานีตรวจวัดอื่นๆ มีสาเหตุจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามฤดูกาล แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้ง 4 สถานี ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 พบว่าในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน ทั้ง 4 สถานี มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าค่อนข้างสูงแต่ยังคงอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมิสาเหตุจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามฤดูกาล
- ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่มาบตาพุด ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน
- ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่มาบตาพุด ประจำเดือนกันยายน – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน

#### มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะและคำถามเพิ่มเติมดังนี้

- คุณชนันท์ กาญจนามัย (ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด) : สอบถามปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วระหว่างเดือนกันยายน- เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ว่ามีปริมาณของเสียทั้งที่เป็นอันตราย และไม่เป็นอันตรายมีประเภทใดบ้าง และมีปริมาณเท่าใด
- คุณสินีนารถ ชันชะบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ชี้แจงว่าของเสียที่เป็นอันตรายของที่เกิดขึ้น เช่น ถังน้ำมันใช้แล้ว ขนาด 200 ลิตร น้ำมันหล่อลื่น ถังบรรจุสารเคมี และชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น สำหรับปริมาณของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น พลาสติก ขวดแก้ว เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน เป็นต้น ปริมาณของเสียอันตรายระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 มีประมาณ 37.3 ตัน และ ปริมาณของเสียที่ไม่เป็นอันตรายอื่นๆ ประมาณ 235 ตัน

- คุณชนลี ภาณุจนามัย (ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด) : สอบถามเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยวิธีการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โดยระบบ AQMs ของทั้ง 4 สถานี หากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าสูงผิดปกตินั้น หรือเปลี่ยนแปลงไปโดยผิดสังเกต ทางศูนย์เฝ้าระวังและสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้เคยมีการโทรแจ้งมายังโครงการหรือไม่
- คุณสินีนาฏ ชันชะบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ชี้แจงว่าทางโครงการเคยได้รับโทรศัพท์ SMS หรือ E-mail จากศูนย์เฝ้าระวังและสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง CEMs และ AQMs ของทั้ง 4 สถานี มีค่าผิดปกติ
- ดร.จิราวรรณ จำปานิล (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : กล่าวเพิ่มเติมว่าโครงการได้มีการประสานขอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากศูนย์เฝ้าระวังและสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบและดูแลแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และพบว่าข้อมูลมีแนวโน้มในลักษณะเดียวกัน ทั้งนี้ปัจจัยของสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลสามารถส่งผลต่อการตรวจวัดได้เช่นกัน
- คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : สอบถามเกี่ยวกับอุณหภูมิของคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำหล่อเย็น ซึ่งกฎหมายกำหนดให้มีอุณหภูมิไม่เกิน 40 °C ใช่หรือไม่ และปริมาณที่เขี้ยวเรือที่เข้ามาในโครงการแต่ละเดือนมีปริมาณเท่าใด
- ดร.จิราวรรณ จำปานิล (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ชี้แจงว่าในการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ระบายออกจากคลองของโครงการนั้นได้กำหนดตามมาตรฐานของคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับปริมาณที่เขี้ยวเรือขนส่งถ่านหินในแต่ละเดือนมีประมาณ 2-3 ที่เขี้ยวเรือ และทั้งปีมีประมาณ 24-25 ที่เขี้ยวเรือ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับฤดูมรสุมที่เกิดขึ้น
- คุณภัทรวดี ขาวจันทร์ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) : ได้สอบถามเกี่ยวกับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการว่ามีแผนการฝึกซ้อมอย่างไร
- ดร.จิราวรรณ จำปานิล (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ชี้แจงว่าโครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 3 ระดับ โดยในระดับที่ 1 และ 2 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกเดือน โดยสมมติสถานการณ์ต่างๆ เช่น สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น สำหรับการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอก โครงการกำหนดจัดให้มีการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง

#### เรื่องที่ 4.3 ผลการดำเนินงานของคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) : สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า และทำเรื่องขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 4.3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ ครบถ้วน เช่น

- มาตรการด้านคุณภาพอากาศ: มีการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำ แผ่นสแลน และการปิดคลุมผ้าใบบริเวณพื้นที่กองพักถ่านหินชั่วคราว
- มาตรการด้านคุณภาพเสียง : มีการจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ซึ่งติดตั้งไว้ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง และมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ



- **มาตรการคุณภาพน้ำผิวดินและการจัดการของเสีย:** จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ การปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE บริเวณลานกองเถ้าชั่วคราว และการขนส่งเถ้าถ่านหินเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย
- **มาตรการระบบนิเวศทะเล และคุณภาพน้ำทะเล:** การควบคุมอุณหภูมิน้ำที่ระบายจากระบบหล่อเย็นไม่ให้เกิน 40 °C จากจุดปล่อย และควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง ให้มีค่าประมาณ 7 และการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิน้ำทะเลในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายของโครงการ
- **มาตรการคมนาคมทางบก :** การจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ และการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเถ้าถ่านหินออกนอกพื้นที่โครงการ
- **มาตรการคมนาคมทางน้ำ :** การจัดเตรียมอุปกรณ์และโปรแกรมด้านความช่วยเหลือตามมาตรฐานพาณิชย์นาวีสากล
- **มาตรการสาธารณสุข และความปลอดภัย :** มีการจัดทำป้ายเตือนอันตรายต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และมีการจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- **มาตรการทัศนียภาพ :** การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

#### 4.3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน และลานกองถ่านหิน โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ ครบถ้วน เช่น

- **มาตรการคุณภาพอากาศ :** มีการติดตั้งกำแพงเบี่ยงเบนกระแสลมบริเวณลานกองถ่านหินทางด้านใต้ และการติดตั้งอุปกรณ์ Dust Prevention Hood บริเวณอาคาร Transfer
- **มาตรการระบบนิเวศทะเล คุณภาพน้ำทะเล และการระบายน้ำ :** การตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงถ่านหินบริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน การติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ และการดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่บริเวณท่าเทียบเรือ
- **มาตรการคมนาคมทางน้ำ :** การติดตั้งทุ่นไฟสัญญาณนำร่องบริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
- **เศรษฐกิจ และสังคม :** มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ โดยการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- **การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภย :** การจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อให้เป็นตามมาตรฐานพาณิชย์นาวีสากล
- **ทัศนียภาพ :** ท่าเทียบเรือของโครงการได้ออกแบบให้กลมกลืนกับอุตสาหกรรมโดยรอบ

#### 4.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

และโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน จากคณะทำงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE) : ข้อเสนอแนะต่างๆ ของคณะทำงานฯ ที่มีต่อโครงการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 สามารถสรุปได้ดังนี้

- **พบช่องว่างบริเวณจุดเชื่อมต่อบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ และเสนอให้โครงการดำเนินการสำรวจเพิ่มเติมหากพบว่ามีช่องว่างตำแหน่งอื่นๆ ให้ดำเนินการอุดช่องว่างดังกล่าว และโครงการดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว**



- เสนอแนะให้ติดตั้งแสลนทึบหรือจัดหาผ้าใบ นำมาปิดปกคลุมระหว่างการรอนย้ายถ้ำถ่านหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ้ำ ซึ่งโครงการดำเนินการหาผ้าใบมาปิดปกคลุมถ้ำถ่านหินที่รอกการขนย้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



- เสนอแนะให้มีการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำเพิ่มเติมและพิจารณาปรับเพิ่มความถี่ในการฉีดพ่นน้ำ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการติดตั้งจุดสเปรย์น้ำเพิ่มเติมอีก 13 จุด แล้วเสร็จในเดือนเมษายน พ.ศ. 2559



- เสนอแนะให้มีการทำความสะอาดสายพานลำเลียง โครงการได้จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาทำความสะอาดบริเวณสายพานลำเลียงถ่านหินอยู่เป็นประจำ



- การติดตั้งผ้าใบขณะมีกิจกรรมขนถ่ายถ่านหินมีระยะห่างเกินไป เนื่องจากกระวางเรือของแต่ละลำที่เข้ามา นั้นมีระยะของกระวางเรือที่ไม่เท่ากัน ดังนั้นโครงการจึงได้มีการปรับปรุงการติดตั้งผ้าใบเพื่อให้เหมาะสมและเพิ่ม ประสิทธิภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ถ่านหินร่วงหล่นลงไป

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ

**คำถาม-คำตอบ**

ไม่มี

#### เรื่องที่ 4.4 การดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR)

คุณวีระพล พวงพิทยาวุฒิ ผู้อำนวยการสายงานองค์กรสัมพันธ์ (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : สรุปผลการ ดำเนินงานด้าน CSR ของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 4.4.1 กิจกรรม/โครงการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร

##### การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ลำดับที่	เดือน / จำนวนครั้ง (ปี พ.ศ. 2559)	จำนวนรวม (คน)
1	กันยายน จำนวน 8 ครั้ง	538
2	ตุลาคม จำนวน 9 ครั้ง	410
3	พฤศจิกายน จำนวน 17 ครั้ง	1,000
4	ธันวาคม จำนวน 5 ครั้ง	295
รวมจำนวน		2,243

สรุป: ตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2544 ถึงปัจจุบัน (ปีที่ 15) รวมจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม 105,683 คน ซึ่งมี 3 หัวข้อ หลักที่คณะเยี่ยมชมให้ความสนใจในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2559 ประกอบไปด้วย

- ความปลอดภัยในสถานประกอบการและอาชีวอนามัยของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- การพัฒนาชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าและกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

##### การประชุมไตรภาคี

- โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จัดให้มีการประชุมไตรภาคี (ครั้งที่ 62-4/2559) ในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เวลา 14.00 - 16.30 น. ณ อาคารพลังงานเคียงสะเกิดโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ครั้งที่ 63-1/2560 จะจัดขึ้นในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 เวลา 14.00 - 16.30 น.

##### การประชุม EIA Monitoring Committee

- กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ครั้งที่ 60-1/2560 จะจัดขึ้นในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 เวลา 14.00 - 16.30 น. ณ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

##### การประชุม EIA Audit Sub-Committee (ทุกวันอังคารที่สองของทุกเดือน)

- โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จัดให้มีการประชุม EIA Audit Sub-committee ครั้งที่ 149-9/2559, ครั้งที่ 141-10/2559 และครั้งที่ 141-11/2559 เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2559, 11 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ณ ห้องประชุม 1 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- กำหนดการประชุมครั้งที่ 141-12/2559 จัดขึ้นในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

#### 4.4.2 กิจกรรม/โครงการสร้างอาชีพและรายได้แก่ชุมชน

##### 1) โครงการเกษตรอินทรีย์ ตามวิถีพอเพียง

ดำเนินการพื้นที่การเกษตรบริเวณพื้นที่ชุมชนเขาไผ่ ชุมชนโชดหิน 2 และ ชุมชนโชดหินมิตรภาพ โดยมีค่ายคนเคียงดินเป็นที่ปรึกษาของโครงการ ระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ คือวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ปัจจุบันกิจกรรมที่ได้ดำเนินการไปแล้วประกอบด้วย

- การรวบรวมเอกสารข้อมูล การปลูกพืชผลไม้ และสิ่งที่ต้องปรับปรุงแต่ละแปลง เพื่อยื่นขอการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
- ฝึกอบรมการใช้ผลผลิตในสวน ทำจุลินทรีย์ไล่แมลง
- ฝึกอบรมการปลูกพืชสมดุลง ปลูกพืชหลายชนิดที่พึ่งพากันและกัน

##### 2) การนำส่งภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีหัก ณ ที่จ่าย

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีคืนภาษีสู่ท้องถิ่น นำส่งภาษีมูลค่าเพิ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2549 – ตุลาคม พ.ศ. 2559 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 7,406,135,722.65 บาท และนำส่งภาษีหัก ณ ที่จ่ายกลับคืนสู่ท้องถิ่น ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,221,434.85 บาท ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2559 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 532,271.38 บาท และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,125,365.06 บาท ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 - เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 บริษัทฯ นำส่งเงินภาษี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 779,314,939.11 บาท

##### 3) โครงการอิฐบล็อกผสมเก้าอี้กัน

ดำเนินการโดยชุมชนตากวน-อ่าวประตู และชุมชนเขาไผ่ รายได้จากการผลิตอิฐบล็อกผสมเก้าอี้กันเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2559 ไม่มีการผลิต

#### 4.4.3 กิจกรรม/โครงการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชนอย่างยั่งยืน

กิจกรรมด้านการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชน ที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ยกตัวอย่างเช่น

- 23 กันยายน พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมแสดงความยินดี เนื่องในวันคล้ายวันเกิดบรรณาธิการหนังสือพิมพ์นิวไลน์โพสต์
- 24 กันยายน พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และกลุ่มบริษัท โกลว์ ร่วมกันจัดกิจกรรมจิตอาสา “แต้มฝันปันรอยยิ้มให้น้อง” (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 7) ณ โรงเรียนวัดทะเล อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดระยอง
- 27 กันยายน พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมพิธีเปิดกิจกรรม “ตลาดนัด กนอ.” อุตสาหกรรม หนุนผลิตภัณฑ์ชุมชน ตามแนวพระราชรัฐ ๓ สอนภูมิรักษ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 1 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมสนับสนุนกิจกรรม “เปตองซากกลางไอเฟน” ครั้งที่ 1 ประจำปี 2559 ณ สนามมาบชลุด-ซากกลาง
- ตุลาคม พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ร่วมกับกลุ่มบริษัท โกลว์ และเอ็กโก กรุ๊ป (โรงไฟฟ้าระยอง) ร่วมเป็นเจ้าภาพ “ทอดผ้าป่าสามัคคี” ประจำปี 2559 (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 12 ) ณ วัดชอขยคีรี จังหวัดระยอง
- ตุลาคม พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ร่วมกับกลุ่มบริษัท โกลว์ และเอ็กโก กรุ๊ป (โรงไฟฟ้าระยอง) ร่วมเป็นเจ้าภาพ “ทอดผ้าป่าสามัคคี” ประจำปี 2559 (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 12 ) ณ วัดซากลูกหญ้า จังหวัดระยอง
- 10 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมสนับสนุน กิจกรรมกีฬา “ตากวนเกมส์” ประจำปี 2559 ณ โรงเรียนวัดตากวน จังหวัดระยอง
- 19 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมกิจกรรม “จับเป็นร้อย ปล่อยเป็นล้าน” ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ (ครั้งที่ 6) ณ กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน

- 21 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – MPR ร่วมใจปลูกป่าเทิดไท้องค์ราชินี ตามโครงการ “ปลูกป่าเขาห้วยมะหาด” ปี 2559 ณ เขาห้วยมะหาด จังหวัดระยอง
- 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และสมาชิกชมรม MPR ร่วมงาน “ครบรอบ 5 ปี หนังสือพิมพ์ มิติข่าว”
- 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ร่วมเป็นเจ้าภาพ “ทอดกฐินสามัคคี” ประจำปี 2559 ณ วัดมาบชลูด จังหวัดระยอง
- 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ร่วมสนับสนุน “ประเพณีลอยกระทง” ประจำปี 2559 ณ ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ชุมชนเกาะกอก และชุมชนเจริญพัฒนา จังหวัดระยอง
- 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมกิจกรรม “รวมพลังความภักดี” จัดโดย สำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดระยอง (สนพ.) และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 – นายประพันธ์ ลิขิตวัชรปกรณ์ (กรรมการผู้จัดการ) ร่วมพิธีรับมอบข่าวสารจาก ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีเล็งเห็นความสำคัญของการอยู่ร่วมกันของภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม โดยการสั่งซื้อข่าวสารจากชาวนา เป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท ในโครงการ “ฝ่าวิกฤต ชาวนาไทยด้วยน้ำใจชาวระยอง” ณ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง

#### 4.4.4 ความคืบหน้ากิจกรรมโครงการที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน ยกตัวอย่างเช่น

- 9 กันยายน พ.ศ. 2559 – สมาคมเพื่อนชุมชน ร่วมกับเทศบาลตำบลเนินพระ และโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จัดกิจกรรม “มหกรรมสุขภาพดี ด้วยวิถีชุมชน คนเนินพระ” ณ วัดกรอกยายชา
- 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – สมาคมเพื่อนชุมชนร่วมงานสัมมนาวิชาการประจำปี 2559 และจัดแสดงนิทรรศการในงาน Eco Innovation and Solution
- 11 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – สมาคมเพื่อนชุมชน โดยนายสุรจิตต์ สถาพรวัลย์รัตน์ ผู้จัดการสมาคมเพื่อนชุมชน ร่วมต้อนรับและแสดงความยินดี กับนายแพทย์ ชัยวัฒน์ จิตตพร นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง (คนใหม่)
- 29 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หนึ่งในสมาชิกผู้ก่อตั้งสมาคมเพื่อนชุมชน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ณ โรงเรียนวัดบางฉาง จังหวัดระยอง พร้อมทีมแพทย์ผู้ชำนาญการ จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี ลงพื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ อาทิ วัดความดันโลหิต คัดกรองเบาหวาน ตรวจมะเร็งปากมดลูก รักษาโรคทั่วไป ถอนฟัน ขูดหินปูน วัดมวลกระดูก อีกทั้งบริการเสริม ตัดผม นวดผ่อนคลาย ระบายสีตุ๊กตาปูนปั้น โดยมีผู้สนใจใช้บริการทางการแพทย์รวม 116 คน สำหรับความคืบหน้ากิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ชุมชนประจำปี พ.ศ. 2559 ได้ดำเนินการลงพื้นที่ครบทั้ง 17 พื้นที่ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 – สมาคมเพื่อนชุมชนมอบรางวัลในกิจกรรมประกวดเรียงความ ในหัวข้อ “สมาคมเพื่อนชุมชนในความคิดของฉัน” โดยนายสุรจิตต์ สถาพรวัลย์รัตน์ ผู้จัดการสมาคมเพื่อนชุมชน เป็นผู้มอบรางวัล

#### 4.4.5 กิจกรรม/โครงการที่ดำเนินการต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย

- โครงการสำรวจและพัฒนาปะการังเทียม
- โครงการรักษารักษาชายเลนกับบีแอลซีพี และศูนย์การเรียนรู้
- โครงการมอบทุนฯ น้อยๆ เรียนดีกับบีแอลซีพี (ปีที่ 15)
- โครงการพัฒนาและวิจัยถ้ำหน้าก (Bottom Ash)
- โครงการอิฐบล็อกปูพื้น วิสาหกิจชุมชนเขาไผ่
- โครงการตามแผนแม่บทพัฒนาอาชีพกลุ่มประมงเรือเล็ก 13 กลุ่ม
- โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศรอบเกาะสะเก็ด
- โครงการเกษตรอินทรีย์ ตามวิถีพอเพียง
- โครงการเก็บขยะชายฝั่งสากล (ร่วมกับกลุ่มโรงงานฯ)
- โครงการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน (ปีที่ 7)
- โครงการจิตอาสา (ร่วมกับกลุ่มโรงไฟฟ้า) (ปีที่ 8)
- โครงการคาราวานความสุข บ้านไฟฟ้า (ปีที่ 8)
- โครงการผ้าป่าสามัคคี (ปีที่ 13)

#### วาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

ไม่มี

#### วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

##### เรื่องที่ 6.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการกำกับฯ ครั้งต่อไป

คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้อำนวยการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับกำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการกำกับฯ ครั้งต่อไปคือ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 สำหรับวันและเวลาจะแจ้งให้ทุกท่านได้รับทราบอีกครั้ง

ปิดประชุมเวลา 12.30 น.

.....  
(ดร.จิราวรรณ จำปานิล)  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

.....  
(นายวิฑูรย์ อยู่ทิม)  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม