

รายงานการประชุม
คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน

บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

ครั้งที่ 63-2/2560

วันศุกร์ ที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2560 เวลา 14.00-16.30 น.

ณ ห้องประชุม 204 อาคารศูนย์ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการเดินเรือ
สำนักงานท่าเรือนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายวิฑูรย์ อยู่ทิม	ประธานกรรมการ	รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2. นางสาวปาริณี บุญช่วย	กรรมการ	ผู้แทนสิ่งแวดล้อมสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. นางจตุพร รักสันติชาติ	กรรมการ	ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. นายธีระพล คงชนม์	กรรมการ	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ
5. นายสันติ แก้วหาวงษ์	กรรมการ	ผู้แทนจังหวัดระยอง
6. นายมงคล แคนดา	กรรมการ	ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด
7. นายจรรยา วัตสว่าง	กรรมการ	ผู้แทนกรมเจ้าท่า
8. นายอภิพงศ์ สัทธาพงศ์	กรรมการ	ผู้แทนสำนักงานแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
9. นายอำพร พีชพันธุ์	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
10. นางสาวพิมพ์ชนนันธ์ เจริญผล	(แทน) กรรมการ	ผู้แทนชุมชนรอกยายชา
11. เรือตรี มานะ เจริญทรัพย์	(แทน) กรรมการ	ผู้แทนชุมชนหนองน้ำเย็น
12. นางวันเพ็ญ พรหมจันทร์	(แทน) กรรมการ	ผู้แทนชุมชนหนองแดงเม
13. นายอนุชิต แสงวงหา	(แทน) กรรมการ	ผู้แทนประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่
14. นายพิสิทธิ์ บุญเจริญ	(แทน) กรรมการ	ผู้แทนกลุ่มประมงพื้นบ้านปากคลองตากวน
15. นายสมัคร อ่องละออ	กรรมการ	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน
16. นายอภิวุฒิ นิธิสุนทรวิทย์	(แทน) กรรมการ/เลขานุการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
17. นางสาวสินีนาฏ ชันชะบัลลัง	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ	ผู้แทนบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

รายนามคณะกรรมการที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

1. นางวิชนันท์ ดิษฐปรัตต์	กรรมการ	ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือมาบตาพุด
2. นายอิทธิ แจ่มแจ้ง	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนหนองแพบ
3. นายจรัญ เข้มกัลดี	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแพบ
4. นายลำเผย แว่วเสียง	กรรมการ	ผู้แทนชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาติ

รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. นางสาวดวงกมล ศรีวงศ์ | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 2. นายภคินทร์ แก่นสน | บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด |
| 3. นางสาวรัตติกาล ทองปาน | บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด |
| 4. นายพชร เชื้อทอง | บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด |
| 5. นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด
(ยูเออี) |
| 6. นางสาวนงนภัส วรรณโกวิท | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด
(ยูเออี) |

เริ่มประชุมเวลา 14.20 น.

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้จัดการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : ได้ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก หรือโครงการระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor :EEC) ว่า ณ ตอนนี้อยู่ในช่วงการพิจารณากำหนดให้เป็นพระราชบัญญัติการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจภาคตะวันออก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจภายในประเทศ ทั้งนี้เขตเศรษฐกิจพิเศษภายในประเทศแบ่งออกเป็น 3 เขต ประกอบด้วย 1) เขตเศรษฐกิจพิเศษตามแนวชายแดน โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้รับมอบหมายดูแลและการบริหารจัดการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเขตเศรษฐกิจพิเศษตามแนวชายแดนจัดตั้งขึ้นในพื้นที่ต่างๆ ภายในประเทศ ประกอบด้วย พื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก พื้นที่ชายแดนจังหวัดมุกดาหาร อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว พื้นที่ชายแดนจังหวัดตราด และพื้นที่อำเภอสะเตา จังหวัดสงขลา 2) เขตพัฒนาเศรษฐกิจในรูปแบบคลัสเตอร์ (Cluster-Based) มุ่งเน้นในการแข่งขันอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3) เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา และได้กล่าวเปิดการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 63-2/2560

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

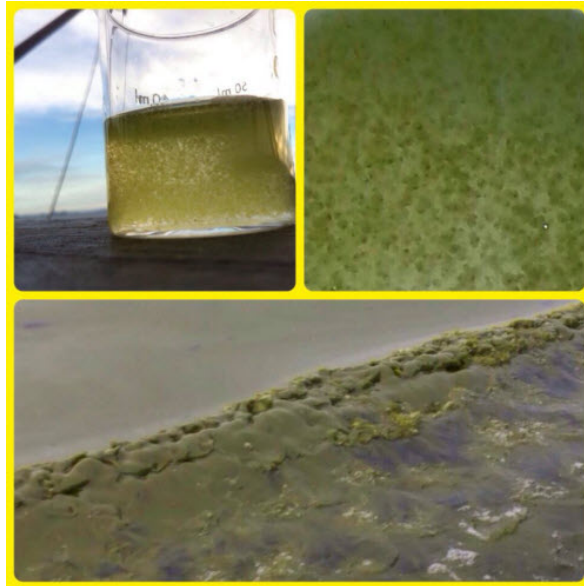
วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 62-1/2560 ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2560

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 62-1/2560 ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2560 และมีข้อเสนอแนะในการประชุมครั้งต่อไป การเตรียมเอกสารประกอบการประชุมจะต้องมีการลงนามของผู้บันทึกการประชุม และผู้ตรวจรายงานการประชุมทุกครั้ง และมีการปรับแก้ชื่อบุคคลของผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในลำดับที่ 3 “รักสันกิตติ” เป็น “รักสันติชาติ”

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

เรื่องที่ 3.1 การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเกิด Plankton Bloom

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE) : ได้นำเสนอผลการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเกิด Plankton Bloom หรือที่เรียกว่าปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสี โดยเป็นผลมาจากการที่แพลงก์ตอนพืชบางชนิดได้รับธาตุอาหารและปริมาณแสงมากกว่าปกติ จึงเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ทำให้น้ำทะเลเปลี่ยนไปตามสีรงควัตถุของแพลงก์ตอนที่เพิ่มมากขึ้น แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 การเกิด Plankton Bloom ชนิด *Noctiluca scintillans* บริเวณชายฝั่งแหลมฉบังจระพทยาใต้

ปัจจัยที่ส่งเสริมต่อการเกิด Plankton Bloom ประกอบด้วย 1) ปริมาณสารอาหารที่เพิ่มมากขึ้น เช่น แอมโมเนีย ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส เป็นต้น 2) ความเข้มของแสงในช่วงฤดูร้อนจะช่วยส่งเสริมให้แพลงก์ตอนพืชสามารถสังเคราะห์แสงได้ดียิ่งขึ้น และ 3) อุณหภูมิของผิวน้ำทะเลที่เพิ่มสูงขึ้น การจำแนกความเป็นอันตรายที่เกิดขึ้นแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ประกอบด้วย 1) กลุ่มที่เพิ่มปริมาณอย่างรวดเร็วในมวลน้ำ ก่อให้เกิดสภาวะขาดออกซิเจนและส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ และ 2) กลุ่มที่สร้างสารพิษ ซึ่งสะสมในอาหารทะเลและส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แบ่งออกเป็น พิษอัมพาต (Paralytic Shellfish Poisoning: PSP) พิษท้องร่วง (Diarrhetic Shellfish Poisoning: DSP) พิษที่ทำให้ความจำเสื่อม (Amnesic Shellfish Poisoning: ASP) พิษต่อระบบประสาทรับความรู้สึก (Neurotoxic Shellfish Poisoning: NSP) และพิษซีกูเทอรา (Ciguatera Fish Poisoning: CFP) โดยในแต่ละสารพิษมีรายละเอียดดังนี้

2.1) พิษอัมพาต (Paralytic Shellfish Poisoning: PSP)

การบลูมของแพลงก์ตอนพืชที่ก่อให้เกิดพิษดังกล่าวมีทั้งหมด 3 ชนิด ดังแสดงในรูปที่ 2



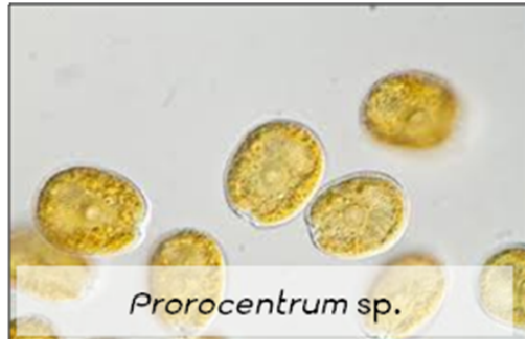
รูปที่ 2 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่เกิดการบลูมและก่อให้เกิดพิษอัมพาต

ในประเทศไทยมีรายงานการเกิดน้ำทะเลสีแดงที่เป็นพิษ PSP ครั้งแรก เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2526 โดยเกิดที่ปากแม่น้ำปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีผู้ป่วย 63 ราย และเสียชีวิต 1 ราย เนื่องจากกินหอยแมลงภู่ที่จับมา

จากบริเวณที่เกิดน้ำสีแดง ในปัจจุบันถึงแม้จะมีรายงานการเกิดน้ำสีแดงบ้าง แต่ยังไม่มียางานความเป็นพิษที่เกิดขึ้นอีก

2.2) พิษท้องร่วง (Diarrhetic Shellfish Poisoning: DSP)

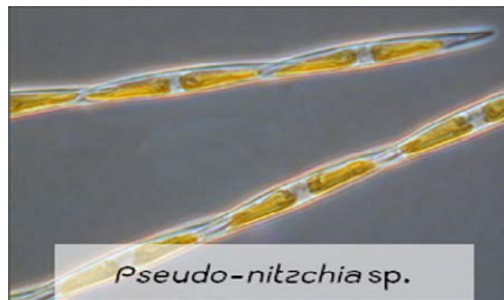
การบลูมของแพลงก์ตอนพืชที่ก่อให้เกิดพิษดังกล่าวมีทั้งหมด 2 ชนิด ดังแสดงในรูปที่ 3



รูปที่ 3 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่ก่อให้เกิดการบลูมและก่อให้เกิดพิษท้องร่วง

2.3) พิษที่ทำให้ความจำเสื่อม (Amnesic Shellfish Poisoning: ASP)

การบลูมของแพลงก์ตอนพืชที่ก่อให้เกิดพิษดังกล่าวมีทั้งหมด 1 ชนิด ดังแสดงในรูปที่ 4



รูปที่ 4 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่ก่อให้เกิดการบลูมและก่อให้เกิดพิษที่ทำให้ความจำเสื่อม

2.4) พิษต่อระบบประสาทรับความรู้สึก (Neurotoxic Shellfish Poisoning: NSP)

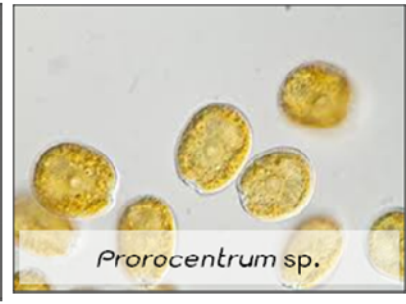
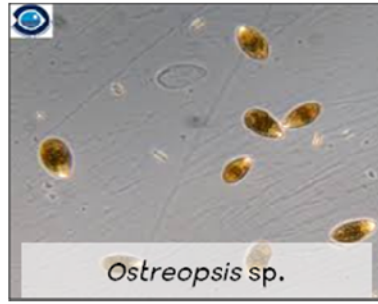
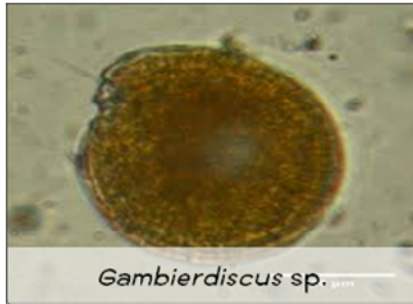
การบลูมของแพลงก์ตอนพืชที่ก่อให้เกิดพิษดังกล่าวมีทั้งหมด 1 ชนิด ดังแสดงในรูปที่ 5



รูปที่ 5 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่ก่อให้เกิดการบลูมและก่อให้เกิดพิษต่อระบบประสาทรับความรู้สึก

2.5) พิษซิกัวเทอรา (Ciguatera Fish Poisoning: CFP)

การบลูมของแพลงก์ตอนพืชที่ก่อให้เกิดพิษดังกล่าวมีทั้งหมด 3 ชนิด ดังแสดงในรูปที่ 6



รูปที่ 6 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่เกิดการบลูมและก่อให้เกิดพิษพิษซิกัวเทอรา (Ciguatera Fish Poisoning: CFP)

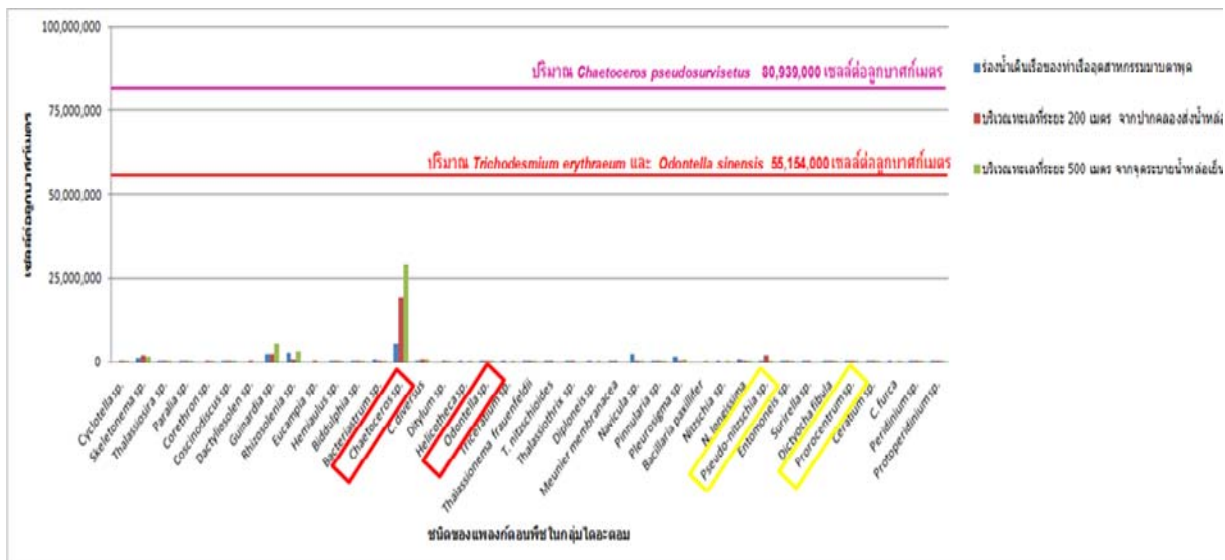
จากข้อมูลการเกิด Plankton Bloom ตามบริเวณชายฝั่งทะเลตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทยในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2557-2558 แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเหตุการณ์การเกิด Plankton Bloom ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2557-2558

สถานที่เกิด	ปริมาณแพลงก์ตอนที่พบ	คุณภาพน้ำ	วันที่เก็บข้อมูล
หาดหน้าโรงแรมกะตะธานี หาดกะตะ จ.ภูเก็ต	<i>Noctiluca scintillans</i> ความหนาแน่น ประมาณ 66,000 เซลล์/ลิตร	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	มกราคม 2557
บริเวณแหลมหนัน อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	<i>Noctiluca scintillans</i> ความหนาแน่น ประมาณ 3,491 เซลล์/ลิตร	-	กุมภาพันธ์ 2557
บริเวณชายฝั่งท่าเรือแหลม ฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี	<i>Noctiluca scintillans</i> ความหนาแน่น ประมาณ 23,400 เซลล์ต่อลิตร <i>Ceratium furca</i> ความหนาแน่น ประมาณ 18,533 เซลล์ต่อลิตร <i>Pseudonitzschia</i> sp. ความหนาแน่น ประมาณ 17,316 เซลล์ต่อลิตร	-	11-12 กันยายน 2557
ลานหินขาว หาดแม่รำพึง จังหวัดระยอง	<i>Trichodesmium erythraeum</i> ความ หนาแน่นประมาณ 55,154 เซลล์/ลิตร <i>Chaetoceros pseudosurvisetus</i> ความ หนาแน่นประมาณ 80,939 เซลล์/ลิตร <i>Odontella sinensis</i> ความหนาแน่น ประมาณ 55,154 เซลล์/ลิตร	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล	19 เมษายน 2558
ชายฝั่งจังหวัด เพชรบุรี สมุทรสงคราม และ สมุทรสาคร	<i>Noctiluca scintillans</i> ไม่มีรายงานความ หนาแน่น	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล	22-24 เมษายน 2558
ชายหาดสอ ฐานทัพเรือสัตหีบ สมุทร จ.ชลบุรี	<i>Trichodesmium erythraeum</i> ไม่มี รายงานความหนาแน่น	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล	30 พฤษภาคม 2558

ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลชายฝั่งและป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (2559)

เมื่อนำผลการสำรวจนิเวศวิทยาของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ที่ได้ดำเนินการสำรวจเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2560 ทั้ง 3 สถานี เปรียบเทียบกับข้อมูลการเกิด Plankton Bloom บริเวณลานหินขาว หาดแม่รำพึง เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2558 พบว่ากลุ่มแพลงก์ตอนพืชที่พบนั้นเป็นแพลงก์ตอนพืชที่สามารถพบได้ทั่วไปตามบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก รวมทั้งพบเจอชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่หากเกิดการ Bloom และก่อให้เกิดพิษ แต่มีปริมาณที่พบน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับเหตุการณ์การเกิด Plankton Bloom ที่ลานหินขาว หาดแม่รำพึง จังหวัดระยอง แสดงดังรูปที่ 7



หมายเหตุ : กลุ่มชนิดของแพลงก์ตอนพืชหากมีการ BLOOM เกิดขึ้นจะก่อให้เกิดพิษ
 กลุ่มชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่เคยมีรายงานการเกิด Plankton Bloom ในพื้นที่หาดแม่รำพึง จังหวัดระยอง เดือนเมษายน พ.ศ.2558

รูปที่ 7 การเปรียบเทียบผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเลของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เดือนมกราคม พ.ศ. 2560 กับข้อมูลการเกิด Plankton Bloom ในพื้นที่หาดแม่รำพึง จังหวัดระยอง เดือนเมษายน พ.ศ.2558

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะและคำถามเพิ่มเติมดังนี้

คำถาม-คำตอบ

- คุณวิศุทธิ์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : ได้สอบถามเกี่ยวกับปริมาณสารอาหารส่งเสริมให้เกิด Plankton Bloom เช่น แอมโมเนีย ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส นั้น มีแหล่งที่มาจากที่ใด
- คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE) : ชี้แจงว่าสารอาหารจำพวก แอมโมเนีย ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส เป็นองค์ประกอบที่อยู่ในปุ๋ยเพื่อใช้ในกิจกรรมของภาคการเกษตร รวมทั้งสารอาหารประเภทนี้ยังเป็นองค์ประกอบส่วนหนึ่งในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดต่างๆ เช่น พื้นผิว เสื้อผ้า ภาชนะต่างๆ เป็นต้น ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ภาคชุมชน และภาคอุตสาหกรรมใช้อยู่เป็นประจำ รวมทั้งสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการกระบวนการบำบัดน้ำทิ้ง ในกรณีที่ฝนตกเกิดการชะล้างหน้าดินในบริเวณพื้นที่ที่เป็นเกษตรกรรม หรือมีการระบายน้ำทิ้งใกล้เคียงกับพื้นที่ชายฝั่งและไหลลงสู่ทะเล ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าทั้งภาคการเกษตร กิจกรรมของชุมชน รวมทั้งอุตสาหกรรม เป็นแหล่งที่มาของสารอาหารประเภทแอมโมเนีย ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส
- คุณวิศุทธิ์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : ได้กล่าวสรุปถึงสาเหตุการเกิด Plankton Bloom ว่า กิจกรรมในส่วนของทั้งภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และเกษตรกรรมนั้น

ล้วนเป็นสาเหตุส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดการบลูมของแพลงก์ตอน ทั้งนี้ได้ยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเมื่อปีที่ผ่านมา ณ บริเวณหาดทรายทองที่พบว่าปลาสลิดหินได้ตายเป็นจำนวนมาก และเกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยสาเหตุของปัญหายังไม่เป็นที่แน่ชัด

- คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) : ชี้แจงว่ากรณีที่ปลาสลิดหินตายเป็นจำนวนมากในปีที่ผ่านมา ไม่ได้มีสาเหตุจากการเกิด Plankton Bloom แต่คาดว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของน้ำทะเลที่เพิ่มสูงขึ้น
- คุณพิมพ์ชนนันท์ เจริญผล (ผู้แทนชุมชนกรอกยายชา) : ได้กล่าวเพิ่มเติมว่าเหตุการณ์ที่มีปลาทะเลตายเป็นจำนวนมาก ไม่ได้มีสาเหตุหลักจากการเกิด Plankton Bloom แต่เป็นเพราะคุณภาพของน้ำทะเลที่ลดลง จึงส่งผลให้มีเหตุการณ์ปลาทะเลตายเป็นจำนวนมาก
- คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) : ได้กล่าวเพิ่มเติมว่า อันตรายของการเกิด Plankton Bloom แบ่งออกเป็น 2 ประเภท นั่นคือ 1) การบลูมของแพลงก์ตอนพืชที่สร้างสารพิษ และสะสมในอาหารทะเล และกลุ่มของแพลงก์ตอนพืชที่เพิ่มปริมาณอย่างรวดเร็วในมวลน้ำ ก่อให้เกิดสภาวะขาดออกซิเจน และส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ ซึ่งสรุปได้ว่าการบลูมของแพลงก์ตอนเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ปลาหรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในทะเล ที่ใช้ออกซิเจนในการหายใจ เกิดการตายเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้สรุปได้ว่าไม่ว่าการเกิดการ Bloom ของแพลงก์ตอนพืชชนิดใดก็ตาม จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลเช่นกัน

วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

เรื่องที่ 4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 และโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) : ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ที่ได้ดำเนินการในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น อุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี คุณภาพน้ำทะเล รวมทั้งนิเวศวิทยาทางทะเลในอ่าวมาบตาพุด ซึ่งทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด โดยมีรายละเอียดทั้งหมดดังนี้

4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้าฯ ผลติดตามการตรวจสอบปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีทั้ง 2 หน่วยผลิต ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1				
	ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	
		UAE	UAE	CEMs	UAE
		12.0	101	117	102
เกณฑ์ใน EIA	43	262		241	
มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	120	320		350	
หน่วย	mg/m ³	ppm		ppm	

มาตรฐาน	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2				
	ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	
		UAE	UAE	CEMs	UAE
		17.1	105	118	149
เกณฑ์ใน EIA	43	262		241	
มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	120	320		350	
หน่วย	mg/m ³	ppm		ppm	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ทั้งหน่วยผลิตที่ 1 และ หน่วยผลิตที่ 2 ทุกดัชนีในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลติดตามการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้งหมด 6 สถานี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีรายละเอียดดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	0.151-0.155	0.043-0.062	-	-
2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	0.042-0.075	0.032-0.056	-	-
3. สถานี A บ้านตากวน	0.035-0.061	0.020-0.049	0.0057-0.0063	0.0059-0.0064
4. สถานี B ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)	0.035-0.061	0.020-0.049	0.0063-0.0080	0.0067-0.0087
5. สถานี C บ้านพักพนักงาน ปตท.	0.059-0.092	0.028-0.053	0.0054-0.0074	0.0069-0.0071
6. สถานี D วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)	0.049-0.079	0.033-0.062	0.0058-0.0069	0.0054-0.0061
มาตรฐาน	0.33	0.12	0.30	0.17
หน่วย	mg/m ³		ppm	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 ทั้ง 6 สถานี มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ได้ดำเนินการสรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552-2560 พบว่าตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนเมษายน พ.ศ.2560	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. บริเวณโรงไฟฟ้า	61.8-63.4	66.1-87.6
2. บริเวณวัดตากวน	50.3-52.0	51.6-98.8
มาตรฐาน	70	115
หน่วย	เดซิเบลเอ	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้งฯ
1. อุณหภูมิ	°C	34.1	ไม่เกิน 40
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	5.5-9.0
3. ปริมาณออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.5	-
4. ค่าบีโอดี	มก./ล.	<2.0	ไม่เกิน 20
5. สารแขวนลอย	มก./ล.	6.5	ไม่เกิน 50
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	มก./ล.	1.54	-
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	มก./ล.	4.72	-
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	มก./ล.	2.10	-
9. ไนไตรท์-ไนโตรเจน	มก./ล.	0.12	-
10. ค่าทีเคเอ็น	มก./ล.	≥ 1.5 และ < 5.0	ไม่เกิน 100

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) นอกจากนี้ได้เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552-2560 พบว่าตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มีค่าเป็นตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นทั้งหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐานฯ
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2	
1. โปรท	mg/L	0.000025	0.000020	ไม่เกิน 0.005
2. แคลเมียม	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 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

การติดตามตรวจสอบอุณหภูมิน้ำที่รัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล จำนวน 13 สถานี ที่รัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นประจำเดือนเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีดังนี้

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)
	เดือนเมษายน พ.ศ. 2560
ทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการ	30.3
ST-1	30.7
ST-2	30.6
ST-3	30.6
ST-4	30.6
ST-5	30.6
ST-6	30.7
ST-7	30.6
ST-8	30.7
ST-9	30.7
ST-10	31.5
ST-11	31.1
ST-12	30.3
ST-13	30.3
ทะเลที่ระยะ 1 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด	30.6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 อุณหภูมิน้ำทะเลที่ตรวจวัดได้สูงสุด คือ 28.6°C ใน ST-7 ซึ่งมีค่าแตกต่างจากจุดอ้างอิงที่ 1 และจุดอ้างอิงที่ 2 (27.6 และ 28.1°C) เท่ากับ +1.0 และ +0.5°C ตามลำดับ เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ค่าอุณหภูมิของน้ำทะเล เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามธรรมชาติ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณ 3 สถานี โดยรอบพื้นที่
อ่าวมาตาพุด ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล เดือนเมษายน พ.ศ. 2560			มาตรฐาน
		สถานีที่ 1 (น้ำทะเลบริเวณร่องน้ำ เดินเรือของท่าเรือ มาตาพุด)	สถานีที่ 2 (น้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลอง ส่งน้ำหล่อเย็น)	สถานีที่ 3 (น้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น)	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.3	8.3	8.2	อยู่ระหว่าง 7.0-8.5
2. ความเค็ม ^{1/}	ppt	30.1	30.3	29.8	-
3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.5	5.6	5.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
4. ความโปร่งใส ^{2/}	m.	2.5	2.0	3.0	-
5. สารแขวนลอย ^{3/}	mg/L	6.7	ตรวจไม่พบ (<1)	4.0	-
6. สารที่ละลายได้	mg/L	39,380	39,400	37,860	ไม่กำหนด
7. ไนโตรเจน และ ฟอสฟอรัส	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	18.7	10.4	10.4	ไม่เกิน 45
10. ตะกั่ว	µg/L	0.820	0.550	0.340	ไม่เกิน 8.5
11. แคดเมียม	µg/L	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ไม่เกิน 5
12. โครเมียม	µg/L	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.100)	ไม่เกิน 100
13.ปรอทรวม	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

^{1/} ค่าความเค็ม ต้องเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

^{2/} ค่าความโปร่งใส ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

^{3/} ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบน
มาตรฐาน ของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดย วิธีการหาค่าเฉลี่ย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน
ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง (ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน) ณ เวลาเดียวกัน ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ
วันที่ และเวลาเดียวกัน

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 สถานี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560
พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเลทั้ง 3 สถานี ณ บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2560		
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ของท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด	บริเวณคลองส่งน้ำหล่อ เย็นของโครงการฯ	บริเวณจุดระบายน้ำ หล่อเย็นของ โครงการฯ
1. ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ชนิด	23	32	37
2. ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ล้านเซลล์/ลบ.ม.	4.17	60.4	32.1
3. ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	10	11	11
4. ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ล้านเซลล์/ลบ.ม.	0.05	0.148	0.09

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล พบว่า จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงตามฤดูกาลเช่นเดียวกับปริมาณแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ อย่างไรก็ตามแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 ยังคงเป็นแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ ที่พบได้โดยทั่วไปในท้องทะเลบริเวณนี้อยู่แล้ว

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะและคำถามเพิ่มเติมดังนี้

คำถาม-คำตอบ

- คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : ได้สอบถามเกี่ยวกับแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำต่างๆ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2560 มีแผนการตรวจวัดอย่างไรบ้าง และระยะเวลา สถานีในการเก็บตัวอย่างนั้นได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการใช้หรือไม่
- คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE) : ชี้แจงว่าแผนการตรวจวัดทั้งคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2560 กำหนดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น การติดตามตรวจวัดอุณหภูมิผิวน้ำทะเล และคุณภาพน้ำทะเลสำหรับในเดือนตุลาคม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น อุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี คุณภาพน้ำทะเล รวมทั้งนิเวศวิทยาทางทะเล ซึ่งทั้งตำแหน่งการตรวจวัด ดัชนีและความถี่ ได้ถูกกำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ
- คุณถิระพล คงชนม์ (กรมควบคุมมลพิษ) : ได้สอบถามว่าเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานซึ่งดำเนินการโดยบริษัทที่ปรึกษา เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบของโครงการที่ดำเนินการตรวจวัดโดยระบบ CEMs นั้น พบว่ามีค่าค่อนข้างแตกต่างกัน ดังนั้นจึงอยากสอบถามว่าโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้มีการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs บ้างหรือไม่และดำเนินการอย่างไร

- คุณสินีนาฏ ชันชะบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ซึ่งแจ้งว่าโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยบริษัทที่ปรึกษา และดำเนินการ 2 ครั้งต่อปี วิธีการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs ด้วยวิธี RAA และ RATA
- คุณณิระพล คงชนม์ (กรมควบคุมมลพิษ) : ได้สอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจวัดค่าความทึบแสง โดยใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ (Ringlemann's Method) ว่าดำเนินการตรวจวัดอย่างไร
- คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE) : ซึ่งแจ้งว่าการดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงโดยใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์นั้น ที่ปรึกษาจะดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 15 นาที นอกจากนี้ปล่อยระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีมีความสูงทั้งหมด 200 เมตร ดังนั้นที่ปรึกษาจึงปรับระยะให้ผู้ทำการตรวจวัดยืนห่างจากปล่องระบายมลสาร 400 เมตร และยืนอยู่ในทิศที่ตั้งฉากกับการเคลื่อนที่ของกลุ่มควัน ทั้งนี้ผู้ที่ดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงนั้น ได้ผ่านการอบรมวิธีการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- คุณพิมพ์ชนนัท เจริญผล (ชุมชนรอกยายชา) : ได้เสนอแนะเพิ่มเติมว่าในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปในบริเวณพื้นที่ชุมชนต่างๆ จะต้องมีการแจ้งให้ผู้แทนชุมชนนั้นทราบทุกครั้งก่อนมีการตรวจวัด เพื่อให้เกิดความเข้าใจและการรับรู้ของประชาชนในพื้นที่นั้นๆ อีกทั้งได้มีการสอบถามเกี่ยวกับขั้นตอนการเปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการใดๆ ก็ตาม ของการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการนั้น ซึ่งในความเป็นจริงอาจมีชุมชนที่ตั้งอยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร ได้รับผลกระทบเช่นกัน
- คุณจตุพร รักสันติชาติ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) : ได้ชี้แจงว่าการกำหนดให้มีการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ตั้งอยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใดๆ ก็ตาม เป็นเพียงแนวทางที่ใช้ในการประเมินผลกระทบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการสามารถดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ตั้งอยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการได้เช่นกัน

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE): ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ที่ได้ดำเนินการในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 ซึ่งประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงเสียงในสถานประกอบการ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ซึ่งทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด โดยมีรายละเอียดทั้งหมดดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	0.151-0.155	0.043-0.062
2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	0.042-0.075	0.032-0.056
3. บ้านตากวน	0.035-0.061	0.020-0.049
มาตรฐาน	0.33	0.12
หน่วย	mg/m ³	

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

ระดับเสียงเสียงในสถานประกอบการ ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการบริเวณท่าเทียบเรือในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. บริเวณท่าเทียบเรือ	71.6	90.9
มาตรฐาน	90	140
หน่วย	เดซิเบล (เอ)	

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณท่าเทียบเรือในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน (16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 และ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล			มาตรฐาน
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	บริเวณด้านหน้าท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด	
1. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	6.7	6.7	2.1	-
2. น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	ต้องไม่พบ
3. ความโปร่งใส	m.	2.5	3.0	2.0	-

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ : สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะและคำถามเพิ่มเติมดังนี้

คำถาม-คำตอบ

- คุณวิทยุ อยู่ทิม รองผู้อำนวยการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : ได้สอบถามเกี่ยวกับวิธีการตรวจวัดความโปร่งใสของน้ำทะเลว่ามีวิธีการตรวจวัดอย่างไร และมีการกำหนดมาตรฐานอย่างไร
- คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) : ชี้แจงว่าการดำเนินการตรวจวัดความโปร่งใสของน้ำทะเลใช้วิธีการหย่อนแผ่น Secchi Disc ลักษณะเป็นแผ่นวงกลมสีดำสลักสีขาว โดยผู้ดำเนินการตรวจวัดจะหย่อนแผ่น Secchi Disc ลงไปในน้ำทะเล และใช้วิธีการสังเกตว่าสามารถมองเห็นแผ่น Secchi Disc ในระดับความลึกที่เท่าไร จึงรายงานค่าความโปร่งใสซึ่งมีหน่วยเป็น เมตร ทั้งนี้มาตรฐานความโปร่งใสของน้ำทะเลที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) กำหนดให้ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

- **เรือดรี มานะ เจริญทรัพย์ (ชุมชนหนองน้ำเย็น) :** ได้สอบถามเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้า และทำเทียบเรือของโครงการว่าการจัดการอย่างไร รวมทั้งได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกหรือไม่
- **คุณสินีนาฏ ชันชะบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) :** ชี้แจงว่าโครงการได้จัดให้มีรางระบายโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่นรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบลานกองถ่านหิน รางระบายน้ำบริเวณท่าเทียบเรือ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับบำบัดน้ำจากกิจกรรมของท่าเรือ และลานกองถ่านหินที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า รวมถึงการจัดระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะนำกลับมาใช้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ และการนำมาสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหิน ทั้งนี้ในการประชุมในครั้งถัดไปจะนำเสนอเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ
- **คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) :** ชี้แจงเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการว่า ได้มีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งอยู่เป็นประจำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ พร้อมทั้งได้มีการรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำไปยังหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมท่าเรือมาบตาพุด และกรมเจ้าท่า เป็นต้น

เรื่องที่ 4.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าและท่าเรือขนถ่ายถ่านหินบีแอลซีพี

คุณสินีนาฏ ชันชะบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าและท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในช่วงหิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 รายงานการเทียบท่าของเรือบรรทุกถ่านหิน

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่าน	ปริมาณกัมมะถัน (%)
8 มีนาคม – 11 มีนาคม พ.ศ. 2560	141,079	Hunter Valley	0.48
19 มีนาคม – 22 มีนาคม พ.ศ. 2560	141,512	Hunter Valley	0.43
1 เมษายน – 5 เมษายน พ.ศ. 2560	157,872	Hunter Valley	0.46
12 เมษายน – 16 เมษายน พ.ศ. 2560	156,674	Hunter Valley	0.39
19 เมษายน – 22 เมษายน พ.ศ. 2560	142,087	Hunter Valley	0.41
13 พฤษภาคม - 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2560	138,631	Hunter Valley	0.44
28 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน พ.ศ. 2560	141,533	Hunter Valley	0.46
รวม	1,019,388 ตัน		

4.2.2 สรุปปริมาณกำมะถันที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน ประจำปี พ.ศ. 2559

สรุปปริมาณกำมะถัน	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด
ณ สิ้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2559	0.41	0.51
ข้อกำหนด EIA	เฉลี่ยต่อปี ≤ 0.45 %	สูงสุดต่อเที่ยว ≤ 0.70 %

4.2.3 สรุปปริมาณกำมะถันที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน ประจำปี พ.ศ. 2560

สรุปปริมาณกำมะถัน	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด
ณ สิ้นเดือนพฤษภาคม 2560	0.41 %	0.49 %
ข้อกำหนด EIA	เฉลี่ยต่อปี ≤ 0.45 %	สูงสุดต่อเที่ยว ≤ 0.70 %

4.2.4 ข้อมูลการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 เดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

หัวข้อ	หน่วยผลิตที่ 1			
	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	รวม
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้สุทธิ (MWh-net)	500,141	483,925	500,074	1,936,050
ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	184,455	173,353	181,666	700,868

หัวข้อ	หน่วยผลิตที่ 2			
	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	รวม
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้สุทธิ (MWh-net)	392,326	483,606	499,496	1,826,605
ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	144,404	172,376	180,402	659,331

4.2.5 ข้อมูลปริมาณถ้ำลอยและถ้ำหนักที่ส่งออกเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

หัวข้อ	ประจำเดือน			
	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	รวม
ปริมาณถ้ำลอยที่ส่งออก (ตัน)	46,394.78	37,528.26	41,996.08	125,919.12
ปริมาณถ้ำหนักที่ส่งออก (ตัน)	5,299.16	5,096.33	5,183.43	15,578.92

4.2.6 ข้อมูลปริมาณวัสดุไม้ใช้แล้วเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

- ปริมาณวัสดุไม้ใช้แล้วประจำเดือนมีนาคม พ.ศ.2560 มีรายละเอียดดังนี้

วันที่ส่งออก	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	ประเภท	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
2 มี.ค. 60	Dry Sludge	NH	1	7.08	BWG
2 มี.ค. 60	Dry Sludge	NH	1	7.08	BWG
9 มี.ค. 60	Used chemical containers	H	1	0.91	BWG
9 มี.ค. 60	Fluorescent	H		0.1	BWG
9 มี.ค. 60	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	H		0.2	BWG
9 มี.ค. 60	อุปกรณ์สำนักงาน	H		0.05	BWG
9 มี.ค. 60	Cloths and Gloves contaminated with oil and grease	H	1	3.25	BWG
13 มี.ค. 60	Dry sludge	NH	1	6.31	BWG
13 มี.ค. 60	Dry sludge	NH	1	6.31	BWG
13 มี.ค. 60	Contaminated media (gravel,activatedcarbon,sand,rasin) from RO system and Wastewater Treatment Plant	H	1	50.18	BWG
16 มี.ค. 60	ถังดับเพลิงเสื่อมสภาพ	H	1	0.31	อัคคีปราการ
16 มี.ค. 60	สารเคมีที่ใช้แล้วสำหรับทดสอบ COD	H	1	0.01	อัคคีปราการ
16 มี.ค. 60	สารเคมีหมดอายุ	H	1	0.1	อัคคีปราการ
30 มี.ค. 60	Used chemical containers	H	1	0.625	BWG
30 มี.ค. 60	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	H	1	0.005	BWG
30 มี.ค. 60	Cloths and Gloves contaminated with oil and grease	H	1	2.72	BWG

หมายเหตุ : NH หมายถึง ขยะไม่เป็นอันตราย H หมายถึง ขยะอันตราย

- ปริมาณวัสดุไม้ใช้แล้วประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2560 มีรายละเอียดดังนี้

วันที่ ส่งออก	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	ประเภท	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
10 เม.ย. 60	Activated Carbon	H	1	4.44	PWM
10 เม.ย. 60	ภาชนะปนเปื้อน	H	1	1.4	PWM
10 เม.ย. 60	Contaminated media (gravel,activatedcarbon,sand,rasin) from RO system and Wastewater Treatment Plant	H	6	50.06	BWG
11 เม.ย. 60	Dry sludge	NH	2	8.27	BWG
11 เม.ย. 60	Condensing Unit	NH	5	14.27	ส.โชคชัย รวมเศษ
20 เม.ย. 60	FRP Pipe	NH	1	0.15	BWG
20 เม.ย. 60	Cloths and Gloves contaminated with oil and grease	H	1	1.2	BWG

วันที่ ส่งออก	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	ประเภท	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
20 เม.ย. 60	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	H	1	0.3	BWG
20 เม.ย. 60	Used chemical containers	H	1	0.25	BWG
20 เม.ย. 60	Fluorescent	H	1	0.1	BWG
24 เม.ย. 60	เศษเหล็ก	NH	2	20.58	ส.โชคชัย รวมเศษ
24 เม.ย. 60	เศษไม้	NH	2	3.88	ส.โชคชัย รวมเศษ
24 เม.ย. 60	Used conveyor belt	NH	1	14.84	ส.โชคชัย รวมเศษ
27 เม.ย. 60	ยาง	NH	1	6.59	รวมเศษ

หมายเหตุ : NH หมายถึง ขยะไม่เป็นอันตราย H หมายถึง ขยะอันตราย

- ปริมาณวัสดุไม้ใช้แล้วประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2560 มีรายละเอียดดังนี้

วันที่ ส่งออก	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	ประเภท	จำนวน ใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
11 พ.ค.60	Dry Sludge	NH	1	13.09	TARF
18 พ.ค.60	Cloths and Gloves contaminated with oil and grease	H	1	1.7	BWG
18 พ.ค.60	Used chemical containers	H	1	0.2	BWG
18 พ.ค.60	อุปกรณ์สำนักงาน	H	1	0.05	BWG
18 พ.ค.60	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	H	1	0.32	BWG
18 พ.ค.60	Fluorescent	H	1	0.05	BWG
19 พ.ค.60	ขวดพลาสติก	NH	1	0.2	ส.โชคชัย รวมเศษ
19 พ.ค.60	กระดาษย่อย	NH	1	0.42	ส.โชคชัย รวมเศษ
25 พ.ค.60	Dry sludge	NH	1	8.3	BWG
26 พ.ค.60	ลังกระดาษ	NH	1	0.3	รวมเศษ

หมายเหตุ : NH หมายถึง ขยะไม่เป็นอันตราย H หมายถึง ขยะอันตราย

4.2.7 ข้อมูลคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องจากโรงไฟฟ้าหน่วยการผลิตที่ 1 และ 2

ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

- ปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 พบว่าปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของหน่วยการผลิตที่ 2 ในช่วงต้นเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA เนื่องจากมีการซ่อมแซมพัดลมของระบบ FGD และในช่วงระหว่างวันที่ 14 -21 มีนาคม พ.ศ. 2560 มีการหยุดซ่อมบำรุงในหน่วยการผลิตที่ 2 จึงไม่มีการรายงานปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในช่วงดังกล่าว นอกจากนี้ในช่วงระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 พบว่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทั้ง 2 หน่วยการผลิต มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA เนื่องจากมีเมฆกะพุนเข้ามา

ในคลองส่งน้ำหล่อเย็น ดังนั้นจึงทำการ by pass ระบบ FGD เพื่อเผื่อระวังอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยออกไปไม่ให้เกิน 40 องศาเซลเซียส ถึงแม้ว่าได้รับผลกระทบจากแมงกะพรุนที่เข้ามาคลองรับน้ำหล่อเย็นเป็นเหตุให้หน่วยการผลิตที่ 1 และ 2 มีค่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA อีกครั้ง อย่างไรก็ตามปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 ยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน EIA กำหนดไม่เกิน 262 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2559 – เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ปริมาณการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ภายในมาตรฐาน EIA กำหนดไม่เกิน 241 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 พบว่ามีการซ่อมบำรุงของหน่วยการผลิตที่ 2 ในช่วงระหว่างวันที่ 14 -21 มีนาคม พ.ศ. 2560 จึงเป็นเหตุให้ไม่มีการรายงานปริมาณการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในหน่วยการผลิตที่ 2 และช่วงปลายเดือนมีนาคมปริมาณการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้ามีค่าที่สูงกว่าปกติ เนื่องมาจากปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องวิเคราะห์ อย่างไรก็ตามปริมาณการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าอยู่ในมาตรฐาน EIA กำหนดซึ่งไม่เกิน 241 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณความทึบแสงที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ร้อยละเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 จะพบว่ามีปริมาณความทึบแสงสูงกว่าปกติในช่วงต้นเดือนมีนาคม เนื่องจากการซ่อมพัดลมในระบบ FGD ของหน่วยการผลิตที่ 2 และไม่มีการรายงานค่าความทึบแสงในช่วงระหว่างวันที่ 14 -21 มีนาคม พ.ศ. 2560 เนื่องจากการปิดซ่อมบำรุงหน่วยการผลิตที่ 2
- ปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 ปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าในช่วงต้นเดือนมีนาคมมีค่าสูงกว่าปกติ เนื่องจากการได้มีการซ่อมพัดลมระบบ FGD หน่วยการผลิตที่ 2 แต่ค่าที่ปรากฏยังอยู่ภายในมาตรฐาน EIA กำหนดไม่เกิน 43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในช่วงระหว่างวันที่ 14 -21 มีนาคม พ.ศ. 2560 ไม่มีการรายงานค่าของปริมาณฝุ่นละออง เนื่องจากการปิดซ่อมบำรุงหน่วยการผลิตที่ 2

4.2.7 ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ระบายออกสู่ทะเลจากโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2

ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

- อุณหภูมิเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ของน้ำในคลองระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ทั้ง 2 หน่วยการผลิต ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 มีค่าอยู่ในคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส และในช่วงระหว่างวันที่ 14 -21 มีนาคม พ.ศ. 2560 ไม่มีการรายงานค่าอุณหภูมิของน้ำในคลองระบายน้ำเย็น เนื่องจากการปิดซ่อมบำรุงหน่วยการผลิตที่ 2
- ความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด-ต่ำสุด) ของน้ำในคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 มีค่าความเป็นกรด – ด่างสูงกว่าปกติ ในระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เนื่องมาจากแมงกะพรุนที่เข้ามาในคลองรับน้ำหล่อเย็น จึงทำให้มีการ by pass ระบบ FGD เพื่อเผื่อระวังอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยออกมา ซึ่งค่าที่สูงขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0
- คลอรีนคงเหลือเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ของน้ำในคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.8 ข้อมูลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่มาบตาพุด

ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

- ความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่มาบตาพุดทั้ง 4 สถานี ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้ง 4 สถานี ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 พบว่าในช่วงต้นเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 สำหรับทั้ง 4 สถานีจะพบว่ามีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่ามากกว่าปกติ มีสาเหตุจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามฤดูกาล แต่ค่าที่ตรวจวัดยังคงอยู่ในมาตรฐานประเทศไทยที่กำหนดไว้ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่มาบตาพุด ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน
- ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่มาบตาพุด ประจำเดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะและคำถามเพิ่มเติมดังนี้

คำถาม-คำตอบ

- คุณจตุพร รักสันติชาติ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) : ได้สอบถามเกี่ยวกับปริมาณแถ้าหนัก-แถ้าลอยในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 ว่าทำไมไม่มีปริมาณมากกว่าในเดือนมีนาคม และเมษายน พ.ศ. 2560
- คุณสินีนาฏ ชันชะบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ชี้แจงว่าปริมาณการเกิดแถ้าหนัก-แถ้าลอยนั้นขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของถ่านหินที่นำมาใช้แต่ละครั้งแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับแหล่งถ่านหินที่นำเข้ามา ทั้งนี้โครงการได้มีตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณความร้อน รวมทั้งปริมาณแถ้าที่จะเกิดขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อปริมาณแถ้าที่เกิดฝุ่นละอองตามมา
- คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : ได้สอบถามเกี่ยวกับการจัดการแถ้าหนัก-แถ้าลอย ว่ามีวิธีการจัดการอย่างไร
- คุณสินีนาฏ ชันชะบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ชี้แจงว่าแถ้าหนัก-แถ้าลอยทั้งหมดสามารถนำไปขายได้ทั้งหมด
- คุณพิมพ์ชนนัท เจริญผล (ชุมชนรอกยายชา) : ได้เสนอแนะเพิ่มเติมว่าควรมีการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการขายแถ้าหนัก-แถ้าลอย เช่น ผู้รับซื้อ ปริมาณการขายในแต่ละเดือน และนำข้อมูลรายเดือนมาสรุปในแต่ละปีว่ามีการขายแถ้าหนัก-แถ้าลอยมากน้อยเพียงใด เป็นต้น
- คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย : ได้สอบถามเกี่ยวกับส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำที่ระบายออกสู่ภายนอก ว่ามีการส่งข้อมูลแบบออนไลน์ไปที่หน่วยงานใดบ้าง พร้อมทั้งหน่วยงานแต่ละที่มีการเฝ้าระวังอย่างไร หรือแจ้งเตือนอย่างไรในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน

- คุณสินีนาฏ ชันระบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) : ชี้แจงว่าปัจจุบันโครงการได้มีการส่งข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งคุณภาพอากาศ ทั้งระบบ CEMs และ AQMs ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาตามชุดกรรมควบคุมมลพิษ และกรมธุรกิจพลังงาน ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดมีค่าสูงถึงแม้ว่ายังมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดทางศูนย์เฝ้าระวังฯ จะดำเนินการแจ้งกลับมายังโครงการทันที เช่น การส่งข้อมูลทาง E-mail หรือการโทรศัพท์สอบถามกับโครงการ ในกรณีที่มีค่าผลการตรวจวัดสูงผิดปกติ นอกจากนี้ในช่วงระหว่าง 3 เดือนที่ผ่านมาโครงการได้ประสบปัญหาการติดไวรัสในระบบออนไลน์ จึงทำให้ข้อมูลในบางช่วง และบางสถานีสูญหายไป ซึ่งทางศูนย์เฝ้าระวังฯ ได้ประสบปัญหาเช่นเดียวกัน สำหรับการรายงานข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีการรายงานแบบออนไลน์เฉพาะปริมาณซีโอดี ส่วนดัชนีอื่นๆ ยังไม่มีการออนไลน์ แต่โครงการได้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำ และการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ทส.1 และ ทส.2 ส่งต่อเทศบาลตำบลมาตามชุด เป็นประจำทุกเดือน
- คุณอนุชิต แสงหา (กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประตู) : ได้ให้ข้อเสนอแนะว่าอยากให้โครงการดำเนินการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบปริมาณการตะกอนเลนในบริเวณอ่าวมาตามชุด เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงตั้งอดีต จนถึงปัจจุบันว่ามีความแตกต่างกันอย่างไร

เรื่องที่ 4.3 ผลการดำเนินงานของคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย (UAE) : สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโรงไฟฟ้า และทำเรื่องขณถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้ายีแอลซีพี ระหว่างเดือนมีนาคม-เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ายีแอลซีพี โรงไฟฟ้ายีแอลซีพีได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ ครบถ้วน เช่น

- มาตรการด้านคุณภาพอากาศ: การสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหิน
- มาตรการด้านคุณภาพเสียง : การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน
- มาตรการคุณภาพน้ำผิวดินและการจัดการของเสีย: การติดตั้งระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- มาตรการระบบนิเวศทะเล และคุณภาพน้ำทะเล: การติดตั้งระบบเติมอากาศ (FGD Chamber) ทั้ง 2 หน่วยการผลิต
- มาตรการคมนาคมทางบก : การจัดเตรียมข้อมล้งรถบรรทุกทุกถ่านหิน
- มาตรการคมนาคมทางน้ำ : การติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่างๆ ในพื้นที่โครงการ
- มาตรการสาธารณสุข และความปลอดภัย : การจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล ยา เวชภัณฑ์ และบุคลากรทางการแพทย์ประจำห้องปฐมพยาบาล
- มาตรการทัศนียภาพ : การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

4.3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน และลานกองถ่านหิน โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ ครบถ้วน เช่น

- **มาตรการคุณภาพอากาศ** : มีการติดตั้งแผ่นกำบังลมที่ Ship Unloading Hopper
- **มาตรการระบบนิเวศทะเล คุณภาพน้ำทะเล และการระบายน้ำ** : การติดตั้งบ่อรวมรวมน้ำเสีย และวางระบายน้ำบนท่าเทียบเรือของโครงการ และการจัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับบำบัดน้ำจากกิจกรรมของท่าเรือ และลานกองถ่านหิน
- **มาตรการคมนาคมทางน้ำ** : การติดตั้งทุ่นไฟสัญญาณนำร่องบริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
- **เศรษฐกิจ และสังคม** : การประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ โดยการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- **การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย** : การจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อให้เป็นตามมาตรฐานพาณิชยนาวีสากล
- **ทัศนียภาพ** : ท่าเทียบเรือของโครงการได้ออกแบบให้กลมกลืนกับอุตสาหกรรมโดยรอบ

4.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และโครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน ระหว่างเดือนมีนาคม-เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณนพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย (UAE) : ได้สรุปข้อเสนอแนะต่างๆ ของคณะกรรมการฯ ของคณะกรรมการฯ ที่มีต่อโครงการในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2560 และครั้งที่ 3/2560 วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 สามารถสรุปได้ดังนี้

- **เสนอแนะให้มีการเยี่ยมชมศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (AQMS) ของทั้ง 4 สถานี ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี รวมทั้งการนำเสนอขั้นตอนวิธีการขนถ่ายถ่านหิน และวิธีการตรวจวัดอุณหภูมิถ่านหินบริเวณลานกองถ่านหิน และการจัดทำแผนการตรวจสอบพื้นที่เป็นประจำปี**



มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

คำถาม-คำตอบ

ไม่มี

เรื่องที่ 4.4 การดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR)

คุณสินีนาฏ ชันระบัลลัง (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) :: สรุปผลการดำเนินงานด้าน CSR ของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.4.1 กิจกรรม/โครงการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร

การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ลำดับที่	เดือน / จำนวนครั้ง (ปี พ.ศ. 2560)	จำนวนรวม (คน)
1	มีนาคม จำนวน 9 ครั้ง	810
2	เมษายน จำนวน 11 ครั้ง	760
3	พฤษภาคม จำนวน 17 ครั้ง	692
4	มิถุนายน จำนวน 5 ครั้ง	165
รวมจำนวน		2,427

สรุป: ตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2544 ถึงปัจจุบัน (ปีที่ 16) รวมจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม 112,599 คน โดยมี 3 หัวข้อหลักที่คณะเยี่ยมชมให้ความสนใจ ประกอบด้วย

- ความปลอดภัยในสถานประกอบการและอาชีวอนามัยของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- การพัฒนาชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า และกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

การประชุมไตรภาคี

- โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จัดให้มีการประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 64-2/2560 ในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2560 เวลา 14.00 - 16.30 น. ณ อาคารพลังงานเคียงสะเกิดโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ครั้งที่ 65-3/2560 จะจัดขึ้นในเดือนกันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 14.00 - 16.30 น.

การประชุม EIA Monitoring Committee

- โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จัดให้มีการประชุม EIA Monitoring Committee ครั้งที่ 61-2/2560 ณ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2560 เวลา 14.00 - 16.30 น.
- กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ครั้งที่ 62-3/2560 จะจัดขึ้นในเดือนกันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 14.00 - 16.30 น. ณ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

การประชุม EIA Audit Sub-Committee

- โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จัดให้มีการประชุม EIA Audit Sub-committee ครั้งที่ 153-3/2560 ณ ห้องประชุม 101 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
- กำหนดการประชุมครั้งที่ 154-4/2560 จะจัดขึ้นในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560 ณ ห้องประชุม 101 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

4.4.2 กิจกรรม/โครงการสร้างอาชีพและรายได้แก่ชุมชน

1) โครงการเกษตรอินทรีย์ ตามวิถีพอเพียง

โครงการเกษตรอินทรีย์ ตามวิถีพอเพียง ซึ่งได้ดำเนินการพื้นที่การเกษตรบริเวณพื้นที่ชุมชนเขาไผ่ ชุมชนโชดหิน 2 และ ชุมชนโชดหินมิตรภาพ โดยมีค่ายคนเคียงดินเป็นที่ปรึกษาของโครงการ ทั้งนี้แผนการดำเนินงานทั้งหมดแสดงดังรูปที่ 1

ที่	กิจกรรม	ปี 2559			ปี 2560				ปี 2561			หมายเหตุ
		Q 2	Q 3	Q 4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	
1	สร้างความเข้าใจโครงการ และจัดทำพื้นที่แต่ละแปลง	■										
2	อบรมปฏิบัติ การทำจุลินทรีย์ การทำออร์โธเน การทำดินหมัก		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3	ศึกษาดูงาน เขาชะเมกา จ.ระยอง			■								
4	อบรมเรื่องการรับรองมาตรฐาน และการจัดการแปลง			■								
5	ยื่นเอกสารขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์			■								
6	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น การใช้สมุนไพรไล่แมลง			■								
7	จัดทำ Detail Design จำนวน 18 แปลง และผังรวมทั้งโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแนวกันชน การปลูกพืชสมคูลย์ และระบบการให้น้ำ			■	■	■						
8	เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยพัฒนาและเกษตรกร ลงตรวจแปลง เพื่อปรับปรุงสู่การรับรอง				■	■						
9	อบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ และการตลาด					■			■			
10	ได้รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์							■	■	■	■	

หมายเหตุ ■ ดำเนินการแล้วเสร็จ
■ อยู่ระหว่างดำเนินการ

รูปที่ 1 แผนการดำเนินงานของโครงการเกษตรอินทรีย์ ตามวิถีพอเพียง

ทั้งนี้โครงการได้ยื่นเอกสารขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาและพัฒนากาเกษตร จังหวัดระยอง ลงสำรวจแปลงเกษตรที่เข้าร่วมโครงการฯ (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 การสำรวจแปลงเกษตรที่เข้าร่วมโครงการฯ โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาและพัฒนากาเกษตร จังหวัดระยอง

2) การนำส่งภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีหัก ณ ที่จ่าย

โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีคืนภาษีสู่ท้องถิ่น นำส่งภาษีมูลค่าเพิ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2549 – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 6,027,423,975.71 บาท และนำส่งภาษีหัก ณ ที่จ่ายกลับคืนสู่ท้องถิ่น รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

- 1) เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,567,481.55 บาท
- 2) เดือนเมษายน พ.ศ. 2560 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,808,725.42 บาท
- 3) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 857,653.16 บาท

ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีนำส่งเงินภาษี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 795,906,576.50 บาท

3) โครงการอิฐบล็อกผสมเก่าถ่านหิน

โครงการอิฐบล็อกผสมเก่าถ่านหิน โดย ชุมชนตากวน-อ่าวประตู และชุมชนเขาไผ่ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2560 ไม่มีการผลิตอิฐบล็อกผสมเก่าถ่านหิน

4.4.3 กิจกรรม/โครงการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชนอย่างยั่งยืน

กิจกรรมด้านการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชน ที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ยกตัวอย่างเช่น

- 28 มีนาคม พ.ศ. 2560 - โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีจัดกิจกรรมฉลองครบรอบ 10/20 ปีของการดำเนินธุรกิจภายใต้วิสัยทัศน์ “มุ่งมั่นสู่การเป็นต้นแบบที่ดีของโรงไฟฟ้าถ่านหินในประเทศไทย” และแนวคิดที่ว่า “ทำด้วยใจ ก้าวไกลไปด้วยกัน” โดยท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (นายมนตรี ชนะชัยวิบูลวัฒน์) เป็นประธานพิธีเปิดกิจกรรมดังกล่าว ณ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- 2 เมษายน พ.ศ. 2560 - โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมสนับสนุนกิจกรรม “บวชสามเณรภาคฤดูร้อน” ประจำปี 2560 ณ วัดหนองแพบ จังหวัดระยอง
- เมษายน พ.ศ. 2560 - โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และกลุ่มบริษัท โกลว์ ร่วมสนับสนุน “ประเพณีสงกรานต์และมอบทุนการศึกษา” ประจำปี 2560 (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 16) ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง
- 5 มีนาคม พ.ศ. 2560 - โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมและสนับสนุนกิจกรรม “วันนักข่าว” และ “ครบรอบการจัดทำหนังสือพิมพ์” ของสื่อมวลชน จังหวัดระยอง
- มีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2560 - โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และกลุ่มบริษัท โกลว์ ร่วมเป็นเจ้าภาพ “ทอดผ้าป่าสามัคคี” ประจำปี 2560 (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 13) รวม 12 วัดในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด

4.4.4 ความคืบหน้ากิจกรรม/โครงการที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน ยกตัวอย่างเช่น

- 23 เมษายน พ.ศ. 2560 - สมาคมเพื่อนชุมชน จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ณ อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา และวัดหนองแพบ ให้บริการตรวจรักษาโรคทั่วไป เช่น คัดกรองความดัน เบาหวาน บริการด้านทันตกรรม ถอนฟัน ชูดหินปูน คัดกรองมะเร็งปากมดลูก พร้อมด้วยกิจกรรมเสริม บริการตัดผม ระบายสีตุ๊กตาปูนปั้น บริการนวดผ่อนคลาย มีผู้ใช้บริการทางการแพทย์ 120 และ 152 ราย ตามลำดับ
- 1 มิถุนายน พ.ศ. 2560 - สมาคมเพื่อนชุมชนร่วมกับสาธารณสุขจังหวัดระยอง จัดพิธี “รับรายงานตัวพยาบาลทุนเพื่อนชุมชน รุ่น 3” (จำนวน 46 คน) โดยพยาบาลทุนเพื่อนชุมชนรุ่นที่ 1-3 รวมทั้งจบและปฏิบัติงานแล้ว 300 คน พร้อมกันนี้ ได้มอบทุนสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ และมอบทุนบุคลากรสาธารณสุขระดับปริญญาโท รวมเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 6,885,000 บาท
- สมาคมเพื่อนชุมชน ร่วมกับชมรมคนรักชายหาดและเทศบาลตำบลเนินพระ จัดกิจกรรมโครงการ “เทศบาลเมืองน่าอยู่” โดยเทศบาลตำบลเนินพระ เป็นเทศบาลนำร่องรณรงค์เรื่องการไม่ใช้กล่องโฟมบรรจุอาหาร เพื่อสร้างจิตสำนึกดูแลพื้นที่ชายหาดด้วยตนเอง ทำให้ชายหาดสะอาดตาแถมยังไร้โฟม
- กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน โดยสมาคมเพื่อนชุมชน กำหนดให้มีการบริการครั้งต่อไปในวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ณ โรงเรียนวัดซากลูกหญ้า ตั้งแต่เวลา 08.30-12.00 น.
- โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชนจัดให้มีทุนการศึกษา “ทุนปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชน” โดยเปิดรับสมัครระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

4.4.5 กิจกรรม/โครงการที่ดำเนินการต่อหนึ่งในปี พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย

- โครงการสำรวจและพัฒนาปะการังเทียม
- โครงการรักษ่าชายเลนกับบีแอลซีพี และศูนย์การเรียนรู้
- โครงการมอบทุนฯ นื่องๆ เรียนดีกับบีแอลซีพี (ปีที่ 15)
- โครงการพัฒนาและวิจัยถ้ำหนัก (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 รองผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับกำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการกำกับฯ ครั้งต่อไปคือ เดือนกันยายน พ.ศ. 2560 สำหรับวันและเวลาจะแจ้งให้ทุกท่านได้รับทราบอีกครั้ง

ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

.....
(นางสาวสินีนารถ ชันธะบัลลัง)
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

.....
(นายวิฑูรย์ อยู่ทิม)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม