

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

2.1 แผนการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี โดยมีขอบเขตการทำงานหลักๆ ดังนี้

- 1) ดำเนินการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- 2) ให้ข้อเสนอแนะแก่เจ้าของโครงการในกรณีที่กิจกรรมการดำเนินการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- 3) จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเจ้าของโครงการตามที่ได้กำหนดไว้
- 4) นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการรวมทั้งข้อเสนอแนะ และวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้องเสนอต่อเจ้าของโครงการเป็นประจำทุก 2 เดือน
- 5) จัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ รวมทั้งตอบข้อซักถามต่างๆ ในการประชุมคณะกรรมการ EIA ของโครงการฯ
- 6) จัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ รวมทั้งตอบข้อซักถามต่างๆ ในการประชุมคณะกรรมการต่างๆ ของโครงการฯ

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้จัดให้มีการประชุมเพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี (ภาคผนวก ก-4) และการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่งตั้งโดยกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย คำสั่งที่ 469/2559 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก-5) ระยะเวลาการดำเนินการประชุมของคณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการกำกับฯ ดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน

นอกจากนี้ คณะกรรมการกำกับฯ ได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ คำสั่งที่ 15/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก-6) โดยกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ และการจัดประชุมเป็นประจำทุก 2 เดือน

ดังนั้น แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในระยะดำเนินการแสดงดังตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า และทำเรือขนถ่ายถ่านหิน
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และแผนงานการจัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567**

แผนการประชุม	พ.ศ. 2567											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ประชุมทุก 2 เดือน) เรื่องที่ 6 : ยุทธศาสตร์นโยบายการพัฒนาท้องถิ่น - การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี - การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	29		18		27		15		16		18	
2. การประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประชุมทุก 3 เดือน)			29				3		23			24
3. การประชุมคณะกรรมการไต่ถาม				3			5		26			20

หมายเหตุ : ดำเนินการเสร็จสิ้น

2.2 วิธีการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และทำเรื่องขออนุญาตผ่านของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากหลายๆ ฝ่าย คือ ผู้แทนจากสำนักงานทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ผู้แทนจากกรมเจ้าท่า สาธารณชน ผู้แทนชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ผู้แทนจากบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด และผู้แทนจากบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะทำงานฯ ดังกล่าวมีหน้าที่ในการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 ได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2549 และหน่วยผลิตที่ 2 เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 โดยวิธีการติดตามตรวจสอบมีขั้นตอนดังนี้

- คณะทำงานฯ เข้าสำรวจพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุก 2 เดือน โดยร่วมกันติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ
- คณะทำงานฯ เข้าสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามแบบฟอร์มที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งแบบฟอร์มดังกล่าวปรับปรุงมาจากตารางมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- คณะทำงานฯ พิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการฯ โดยพิจารณาเป็นรายหัวข้อ ปรึกษาร่วมกัน พร้อมกับพิจารณาสรุปผล และลงบันทึกในแบบฟอร์มที่จัดเตรียมไว้ โดยดำเนินการในรูปแบบนี้ในทุกๆ หัวข้อ ซึ่งระหว่างการเดินทางสำรวจได้มีการถ่ายรูปการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ไว้ใช้ประกอบในรายงานด้วย

หลังจากเสร็จสิ้นการสำรวจคณะทำงานฯ กลับมาประชุมร่วมกันเพื่อสรุปผล และเสนอแนะมาตรการให้โครงการฯ ดำเนินงานต่อไป ซึ่งมาตรการที่เสนอแนะนี้คณะทำงานฯ ได้ทำการตรวจสอบอีกครั้งในรอบการประชุมครั้งถัดไป

2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 2-2 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-48 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ		
- ใช้ถ่านหินชั้นคุณภาพดีชนิด Bituminous Coal จากประเทศ ออสเตรเลียและอินโดนีเซีย โดยมี Sulfur ในช่วง 0.27 - 0.70% ค่าเฉลี่ย 0.45% ต่อปี	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยมีการใช้ถ่านหิน Bituminous คุณภาพดี และมีการตรวจสอบปริมาณของซัลเฟอร์ใน แต่ละเที่ยวขนส่ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเฉลี่ยปริมาณซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวเรืออยู่ระหว่าง 0.35-0.57% ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดใน EIA ที่กำหนดให้ปริมาณซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวเรือมีค่าอยู่ระหว่าง 0.27-0.70% และในปี พ.ศ. 2567 มีปริมาณซัลเฟอร์เฉลี่ยสูงสุดต่อปีเท่ากับ 0.43% เป็นไปตามข้อกำหนดใน EIA ที่กำหนดให้มีปริมาณ ซัลเฟอร์เฉลี่ยสูงสุดต่อปีไม่เกิน 0.45% (ภาคผนวก ข-1) ผลการตรวจสอบแสดงในรายงานบทที่ 3 (หัวข้อ 3.3.1)	-
- ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองในการขนส่งถ่านหินจากเรือมายัง ลานกองถ่านหิน และการจัดการที่กองถ่านหิน โดยมีการฉีด พรมน้ำเพื่อให้เกิดความชื้นอยู่เสมอ และการใช้กำแพงกัน กระแสน้ำเบนลมสูง 6 เมตร ที่ด้านใต้ของลานกองถ่านหิน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งสายพานลำเลียงถ่านหินระบบปิดจากบริเวณท่าเทียบเรือมายังกองถ่านหิน พร้อมทั้งติดตั้ง Transfer Tower ระบบปิด ซึ่งมีหัวฉีดสเปรย์น้ำติดตั้งอยู่ภายในเพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณจุดเปลี่ยนทิศทางของสายพานลำเลียงถ่านหิน สำหรับบริเวณลานกองถ่านหินมีการติดตั้งหัวฉีดสเปรย์น้ำจำนวน 32 จุด และดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมอีก 13 จุด บริเวณริมกำแพงเบนทิศทางลม ด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน รวมทั้งสิ้น 45 จุด (EIA กำหนดจำนวน 18 จุด) สำหรับความถี่ในการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พิจารณาตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน รวมทั้งมีการใช้รถบูโดเซอร์ บดอัดกองถ่านหินให้แน่น และมีการติดตั้งกำแพง เบนทิศทางลมสูง 6 เมตร ด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหินเพื่อลดแรงปะทะของลมที่พัดเข้าสู่กองถ่านหิน (รูปที่ 2-1 ถึง รูปที่ 2-5 และภาคผนวก ข-2)	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดมลพิษทางอากาศในโรงไฟฟ้าได้แก่ EP เพื่อ ควบคุมฝุ่นละอองอย่างมีประสิทธิภาพและ Sea Water FGD เพื่อลดปริมาณ SO ₂ ที่เกิดขึ้น และควบคุมการเกิดก๊าซ NO ₂ ด้วย Low NO _x Burner + Separate Overfire Air	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งอุปกรณ์ลดมลพิษทางอากาศ คือ ติดตั้ง EP System ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงเพื่อ ควบคุมฝุ่นละออง และติดตั้ง Seawater FGD ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงเพื่อลดปริมาณ SO ₂ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งควบคุมการเกิด ก๊าซ NO ₂ ด้วยระบบ Low NO _x Burner (Separate Overfire Air) แสดงดังรูปที่ 2-6 และรูปที่ 2-7	-
- ติดตั้งปล่องระบายมลพิษสูง 200 เมตร เพื่อการระบายและ กระจายมลพิษทางอากาศที่ดี	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการติดตั้งปล่องระบายมลสารสูง 200 เมตร เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แสดงดังรูปที่ 2-8	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
- ควบคุมการระบายอากาศให้ต่ำกว่ามาตรฐานโดยที่โครงการฯ มีอัตราการระบาย SO ₂ , NO _x และ TSP เป็น 1,020, 681 และ 64 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ และกำหนดค่าอัตราการระบายของ SO ₂ , NO _x และ TSP จากปล่องเท่ากับ 262, 241 ppm และ 43 mg/m ³ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานในขณะที่ยังค่ามาตรฐาน อัตราการระบายของ SO ₂ , NO ₂ , และ TSP เท่ากับ 320, 350 ppm และ 120 mg/m ³ ตามลำดับ	- ควบคุมการระบายอากาศตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 หน่วยผลิตที่ 1 มีค่า NO _x เฉลี่ยเท่ากับ 179.0 ppm ค่า SO ₂ เฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 179.4 ppm และค่าฝุ่นละอองเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 35.7 mg/m ³ สำหรับหน่วยผลิตที่ 2 มีค่า NO _x เฉลี่ยเท่ากับ 185.3 ppm ค่า SO ₂ เฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 155.6 ppm และค่าฝุ่นละอองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 37.7 mg/m ³ ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) (ภาคผนวก ข-3) - อัตราการระบายของ SO ₂ , NO _x และ TSP ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของหน่วยผลิตที่ 1 มีค่าเท่ากับ 323, 231 และ 24.5 กรัมต่อวินาที และหน่วยผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับ 253, 216 และ 23.4 กรัมต่อวินาที โดยอัตราการระบายรวมของทั้ง 2 หน่วยผลิตมีค่าต่ำกว่า 1,020, 681 และ 64 กรัมต่อวินาที ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) ผลการตรวจสอบแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อ 3.3.3 และ ภาคผนวก ข-3 ถึง ภาคผนวก ข-5 ทั้งนี้โครงการฯ ได้มีการนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบ Online ไปยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ แสดงดัง รูปที่ 2-9 นอกจากนี้โครงการฯ สรุปลผลการตรวจวัดให้กับบุคคลภายนอกรับทราบผ่านทางการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และทำเรื่องขออนุญาตของโรงไฟฟ้า ซึ่งจัดให้มีการประชุมเป็นประจำทุก 2 เดือน แสดงดัง รูปที่ 2-10	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
- ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากการขนส่งถ่านหินไปยัง บริเวณที่ฝังกลบโดยการให้ความชื้น และปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตลอดการขนส่ง และทำการล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าออกพื้นที่ ถมถ่านหิน	- ถ่านหินของโครงการมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ค-1) โดยถ่านหินเกือบ ทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ ทั้งนี้หากได้รับการร้องขอจาก หน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนถ่านหินนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ โดยจะต้องได้รับการ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว (ภาคผนวก ค-2) ส่วนที่เหลือกองเก็บ ภายในพื้นที่กองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการกำกับดูแลถ่านหินระหว่างกอง เก็บภายในพื้นที่โครงการฯดังนี้ ดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและสแลนโดยรอบ รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุก ถ่านหิน และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองถ่านหินชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อน (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15 ภาคผนวก ค-3 ถึง ภาคผนวก ค-5) สำหรับการขนถ่ายถ่านหินนั้น โครงการได้กำหนดบริเวณจุดขนถ่ายถ่านหินและถ่านล้อย รวมทั้งกำหนดให้รถบรรทุกถ่านล้อยเป็นระบบปิด อีกทั้งได้มีการจัดทำป้ายแสดงขั้นตอนการขนถ่ายถ่านล้อย ณ จุดขนถ่ายถ่านล้อย และกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด ส่วนถ่านหินดำเนินการเก็บขนโดยรถบรรทุก และปิดคลุมด้วยผ้าใบขณะทำการขนส่ง และ ดำเนินการล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาออกบริเวณลานกองเก็บถ่านหินชั่วคราว (รูปที่ 2-16 ถึงรูปที่ 2-19)	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง		
- บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้จัดการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และเมื่อพบว่ามีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ชำรุด โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ภาคผนวก ง-1)	-
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่พนักงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่ใช้เสียงดัง เช่น ที่ครอบหู เป็นต้น	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่มีเสียงดัง แสดงดังรูปที่ 2-20	-
- สลับหน้าที่พนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานๆ เพื่อให้ผลกระทบจากเสียงอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้จัดทำข้อกำหนดการทำงานในบริเวณพื้นที่เสียงดัง เพื่อใช้เป็นแนวทางให้พนักงานในโครงการปฏิบัติตาม นอกจากนี้โครงการยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงาน ซึ่งกำหนดเป็นมาตรการต่างๆ เช่น มาตรการเฝ้าระวังเสียงดัง คือการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง มาตรการเฝ้าระวังการได้ยิน คือการจัดให้มีการตรวจร่างกายเพื่อทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก ง-2 ถึง ภาคผนวก ง-3	-
- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการฯ แสดงดังรูปที่ 2-20	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- มีตารางรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ปริมาณ 1,704 ลบ.ม./วัน เพื่อแยกบำบัดตามคุณภาพน้ำ โดยจะนำน้ำเสียเข้าสู่โรงบำบัดในโรงไฟฟ้าก่อนระบายออกภายนอก	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโรงไฟฟ้าได้มีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถรองรับน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ได้ในอัตราสูงสุด 2,131 ลบ.ม./วัน และจัดทำระบบรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ เช่น กระบวนการผลิตไฟฟ้า และอาคารสำนักงานมาบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า นอกจากนี้โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และใช้ประโยชน์อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การฉีดพรมลานกองถ่านหิน ซึ่งจะช่วยลดการระบายน้ำออกสู่ภายนอกได้ แสดงดังรูปที่ 2-4 รูปที่ 2-21 ถึง รูปที่ 2-27 และภาคผนวก จ-1 ถึง ภาคผนวก จ-4	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- น้ำจากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน และลานกองถ่านหินจะ รวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดที่บ่อดักตะกอนที่อยู่ใกล้ลานกอง ถ่านหินก่อนจะนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยน้ำเสียจากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินของท่าเรือ และลานกองถ่านหิน ถูกรวบรวม เพื่อส่งไปบำบัดที่บ่อดักตะกอนที่ตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณลานกองถ่านหิน แสดงดังรูปที่ 2-26 ถึงรูปที่ 2-27 น้ำที่ผ่าน การบำบัดแล้วนำกลับไปฉีดพรมกองถ่านหินทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 2-4 ภาคผนวก จ-2 และภาคผนวก จ-5	-
- จัดให้มีการ Lining (One Layer) ด้วย PVC ที่บ่อฝังกลบขี้เถ้า เพื่อป้องกันการซึมและติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำที่เกิดในพื้นที่ ฝังกลบเพื่อนำน้ำที่ได้มาฉีดพรมขี้เถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจาย	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้มีการ Lining (one Layer) ด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE บริเวณ ลานกองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการรั่วซึม และปนเปื้อนลงสู่ชั้นดิน และจัดให้มีรางระบายน้ำ รอบบริเวณลานกองถ่านหินชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำไปยังบ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองถ่านหินชั่วคราว ที่ปูด้วย แผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึม ซึ่งน้ำจากบ่อรวบรวมจะถูกส่งไปยังบ่อดักตะกอนบริเวณลานกองถ่านหิน ของโครงการฯ เพื่อทำการบำบัดและนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาฉีดพรมบริเวณลานกองถ่านหินเพื่อลดการฟุ้งกระจาย นอกจากนี้โครงการได้มีการกำหนดมาตรการกำกับดูแลระหว่างกองเก็บภายในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้ ดำเนินการปิด ปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีด พ่นน้ำและสแลนโดยรอบ รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกเข้า (รูปที่ 2-4, รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15 และ รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ค-3 ถึง ภาคผนวก ค-5)	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การจัดการของเสีย		
<p>การจัดการให้ดำเนินการมาตรการเดียวกับการจัดการ คุณภาพน้ำ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า เช่น จากสำนักงานและห้องสุขา เป็นต้น 	<p>โครงการจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวกับการจัดการด้านคุณภาพน้ำดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในอาคารสำนักงาน และระบบตกตะกอนเคมีสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ก่อสร้างบ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และใช้ประโยชน์อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดการระบายน้ำออกสู่ภายนอกได้ แสดงดังรูปที่ 2-22 ถึงรูปที่ 2-27 และภาคผนวก จ-1 ถึง ภาคผนวก จ-4 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งบ่อตกตะกอนในบริเวณพื้นที่ลานกองถ่านหินเพื่อบำบัดน้ำที่ใช้ฉีดพรมกองถ่านหินก่อนนำกลับมาใช้ในการฉีดกองถ่านหินใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ติดตั้งบ่อตกตะกอนไว้บริเวณข้างลานกองถ่านหิน เพื่อบำบัดน้ำจากกิจกรรมท่าเรือ และลานกองเก็บถ่านหิน สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัด แล้วจะถูกนำกลับมาใช้ฉีดพรมกองถ่านหินของโรงไฟฟ้า แสดงดังรูปที่ 2-4 รูปที่ 2-26 ถึงรูปที่ 2-27 และภาคผนวก จ-2 และภาคผนวก จ-5 	-
<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำที่ผ่านจากระบบ FGD ไปบำบัดในบ่อบำบัดแบบเติมอากาศ (Aeration Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งระบบเติมอากาศ บริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นของทั้ง 2 หน่วยผลิต เพื่อปรับค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ของน้ำจากระบบ FGD แสดงรูปที่ 2-29 และภาคผนวก จ-6 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาพื้นที่ที่ฝังกลบซีเมนต์ขนาด 101 ไร่ ที่ตำบลทับมาในเขตอำเภอเมืองโดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 16.9 กม.ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการฝังกลบซีเมนต์ของโครงการได้ประมาณ 10 ปีหลังจากจะจัดหาพื้นที่เพิ่มเติม โดยจะแจ้งให้ สผ. ทราบในปีที่ 8 รวมทั้งสถานที่และมาตรการในการจัดการต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการฝังกลบไว้บริเวณพื้นที่ตำบลทับมา แต่เนื่องจากถ่านหินมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ภาคผนวก ค-1) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 จึงไม่มีการนำถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ (ภาคผนวก ค-6) โดยในปัจจุบันโครงการมีการจำหน่ายถ่านหิน เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ(ภาคผนวก ค-2) ส่วนที่เหลือจะนำมากองเก็บภายในพื้นที่กองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการฯ 	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)		
	เพื่อรอกำหนด โดยปฏิบัติตามมาตรการกำกับดูแลระหว่างกองเก็บภายในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้ ดำเนินการ ปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้ง หัวฉีดพ่นน้ำและสแลนโดยรอบ รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกเข้า และโครงการได้ดำเนินการปูพื้น บริเวณลานกองเก็บชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15 ภาคผนวก ค-3 ถึง ภาคผนวก ค-5)	
- มีการจัดการบ่อฝังกลบที่ดี เช่น การปูพื้นด้วยแผ่น PVC Lining (one layer) และมีบ่อรวบรวมน้ำจากบ่อฝังกลบเพื่อนำ กลับมาใช้ฉีดพรมซีเมนต์เพื่อลดการฟุ้งกระจาย	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้มีการ Lining (one Layer) ด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE บริเวณลาน กองเก็บถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการรั่วซึม และปนเปื้อนลงสู่ชั้นดิน และจัดให้มีรางระบายน้ำรอบ บริเวณลานกองเก็บถ่านหินชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำไปยังบ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บชั่วคราว ที่ปูด้วยแผ่น พลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึม ซึ่งน้ำจากบ่อรวบรวมจะถูกส่งไปยังบ่อดักตะกอนบริเวณลานกองเก็บถ่านหินของ โครงการฯ เพื่อทำการบำบัดและนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาฉีดพรมบริเวณลานกองเก็บถ่านหินเพื่อลดการฟุ้งกระจาย นอกจากนี้โครงการได้มีการกำหนดมาตรการกำกับดูแลระหว่างกองเก็บภายในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้ ดำเนินการปิด ปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีด พ่นน้ำและสแลนโดยรอบ รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกเข้า (รูปที่ 2-4, รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15 และ รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ค-3 ถึง ภาคผนวก ค-5)	-
- ติดต่อหน่วยงานภายนอกหรือส่งเสริมให้นำซีเมนต์บางส่วนไปใช้ ประโยชน์ เช่น ทำบล็อกคอนกรีตและวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการมีการจำหน่ายถ่านหิน เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จส่วนที่ เหลือจะนำมากองเก็บภายในพื้นที่กองเก็บถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่ได้มีการติดต่อจากหน่วยงานภายนอกหรือส่งเสริมให้นำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์อื่น	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล		
- นำน้ำทิ้งจาก Sea Water FGD มาบำบัดโดยการอัดอากาศลง ไปใน Aeration Pond และมีการปรับอุณหภูมิน้ำทะเล ที่ผ่าน ระบบหล่อเย็นโดยไม่ให้เกิน 40 °C และ pH ให้ได้ประมาณ 7	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีระบบเติมอากาศบริเวณ FGD Chamber ทั้ง 2 หน่วยผลิตเพื่อปรับค่าความเป็น กรดและด่าง (pH) ของน้ำจากระบบ FGD แสดงดังรูปที่ 2-29 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 น้ำที่ ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นหน่วยผลิตที่ 1 มีค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเฉลี่ย 6.8 และมีอุณหภูมิมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 36.7°C และหน่วยผลิตที่ 2 มีค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.9 และมีอุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 36.5°C โดยทั้ง 2 หน่วยผลิต มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานฯ ที่กำหนดไว้ทั้งหมด ผลการติดตาม ตรวจสอบแสดงในหัวข้อ 3.2.8 และภาคผนวก ข-3	-
- ควบคุมอุณหภูมิน้ำที่ระบายจากระบบหล่อเย็นไม่เกิน 40 °C จากจุดปล่อย โดยจะให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 3 °C จากสภาวะปกติใน ระยะรัศมี 500 เมตร ที่จุดปล่อย	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งห้องควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง และอุณหภูมิ แบบต่อเนื่องบริเวณปลายของคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เพื่อควบคุมอุณหภูมิของน้ำทะเลให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาวะปกติ แสดงดังรูปที่ 2-30 - นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ โครงการฯ จำนวน 13 สถานี เป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคม ของทุกปี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลในระยะ 500 เมตร ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าไม่เกิน 2°C จากสภาวะธรรมชาติ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 2-31 และผลการติดตามตรวจสอบแสดงใน หัวข้อ 3.2.8	-
- มาตรการลดฝุ่นละอองและตะกอนของแข็งจากถ่านหินตกลง ในน้ำทะเลเพื่อไม่ให้ฟุ้งกระจายในแหล่งน้ำโดยการบดอัด กองถ่านหินให้แน่นและฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยในด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองนั้น โครงการได้ติดตั้งหัวฉีดพรมน้ำ บริเวณรอบๆ ลานกองถ่านหิน จำนวนทั้งสิ้น 45 จุด พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ในแต่ละวัน นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการบดอัดถ่านหินโดยใช้รถบูลโดเซอร์อยู่เป็นประจำ รวมทั้งมีการติดตั้งกำแพง	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		
	<p>เบี่ยงเบนทิศทางลมที่บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน เพื่อลดแรงปะทะของลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองลงสู่ทะเล แสดงดังรูปที่ 2-2 ถึงรูปที่ 2-5 และภาคผนวก ข-2</p> <p>- ในด้านการป้องกันถ่านหินร่วงหล่นในน้ำทะเลนั้น โครงการฯ จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบระหว่างกาบเรือและท่าเทียบเรือ ขณะมีกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินทุกครั้ง แสดงดังรูปที่ 2-32</p>	
- ติดตั้งบ่อตกตะกอนขนาด 17,000 ลบ.ม. บริเวณข้างลานกองถ่านหินเพื่อบำบัดฝุ่นถ่านหินจากน้ำฝนที่ตกชะและกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน โดยจะนำน้ำทิ้งที่ได้มาใช้น้ำประปารองรับ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการฯ ได้มีการออกแบบและก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองถ่านหิน และจากกิจกรรมบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยบ่อดังกล่าวมีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 18,640 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองถ่านหิน และกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินได้ทั้งหมด และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้น้ำประปารองรับ เช่น สปริงน้ำบริเวณลานกองถ่านหิน เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 2-4 ภาคผนวก จ-2 และ ภาคผนวก จ-5	-
- ลดความสูญเสียของปริมาณสิ่งมีชีวิตในน้ำทะเลที่ปะปนอยู่ในน้ำทะเลที่ถูกสูบเข้าสู่โรงไฟฟ้าโดยออกแบบ Intake ให้เป็นระบบ Slow Flow ที่ทำให้ Velocity ของน้ำที่ถูกสูบเข้าระบบต่ำประมาณ 0.3 ม./วินาทีและติดตั้ง Bar Screen และ Traveling Screen เพื่อให้สิ่งมีชีวิตเหล่านั้นสามารถหลบออกจากระบบได้	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการฯ ได้ออกแบบให้ระบบสูบน้ำที่ Intake เป็นระบบ Slow Flow มีความเร็วของน้ำที่สูบเข้าระบบต่ำ (ไม่เกิน 0.3 ม./วินาที) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดใน EIA รวมทั้งมีการติดตั้ง Mesh Belt Conveyor, Bar Screen และ Traveling Screen ไว้ที่คลองส่งน้ำหล่อเย็น และจัดเตรียมทางสำหรับให้สิ่งมีชีวิตหลบออกจากระบบได้ แสดงดังรูปที่ 2-33 ถึงรูปที่ 2-36	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. คมนาคมทางน้ำ		
- จัดเตรียมโปรแกรมด้านความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ตามมาตรฐานของพานิชย์นาวิสากล	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยได้จัดเตรียม อุปกรณ์ช่วยชีวิตทางทะเลต่างๆ และมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน อยู่เป็นประจำ และการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ตามมาตรฐานพานิชย์นาวิสากลไว้แล้ว รวมทั้งการติดตั้งป้ายเตือน อันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการตกน้ำทะเล เช่น บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น และบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นของ โครงการฯ เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 2-37 และภาคผนวก ฉ	-
- จะเข้าร่วมในการอบรมการป้องกันการเกิดน้ำมันรั่วไหลลง ทะเลซึ่งจัดขึ้นโดยกลุ่มความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมจาก อุตสาหกรรมน้ำมัน กรมเจ้าท่า และกรมควบคุมมลพิษ และ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ จะเข้าร่วมการอบรมในเรื่องเกี่ยวกับการป้องกันน้ำมันรั่วไหลลงทะเล จากหน่วยงานต่างๆ ที่จัดขึ้น ทั้งนี้โครงการ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยสมมติเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เหตุการณ์ ไฟไหม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และการช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานเป็นลม เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก ข-2	-
7. คมนาคมทางบก		
- ทางโรงไฟฟ้าจะประสานงานและขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจในการจัดการจราจรโดยเฉพาะในเวลาเริ่มงาน และ เลิกงาน หรือในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งได้จัดให้มีสัญญาณไฟจราจร ตั้งอยู่ตามแยกต่างๆ เพื่อจัดการระบบการจราจรภายในพื้นที่นิคมฯ พร้อมทั้งการติดตั้งระบบเครือข่ายความปลอดภัยด้วย กล้องวงจรปิด (CCTV) ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อใช้ ในการเฝ้าระวัง สังเกตการณ์ และตรวจสอบความปลอดภัยในการสัญจรในพื้นที่นิคมฯ - นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในการขนส่งเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน คือ ในช่วงระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางในการเดินทาง รถบรรทุกที่จะเข้ามารับเข้าภายในพื้นที่โครงการ และภาคผนวก ข-1	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. คมนาคมทางบก (ต่อ)		
- ทำการขนส่งเข้าในช่วงกลางวัน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในการขนส่งเข้าหนักและเข้าลอยของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน คือ ในช่วงระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. ภาคผนวก ข-1	-
- ควบคุมการขนส่งเข้าถ่านหินไปยังบริเวณที่ฝังกลบโดยการให้ ความชื้นและปิดคลุมด้วยผ้าใบตลอดการขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนด บริเวณจุดขนถ่ายเข้าหนักและเข้าลอย รวมทั้งกำหนดให้ รถบรรทุกเข้าลอยเป็นระบบปิด ส่วนเข้าหนัก เก็บขนโดยรถบรรทุกและปิดปกคลุมด้วยผ้าใบขณะทำการขนส่ง และดำเนินการล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าออกบริเวณลานกองเก็บเข้าชั่วคราว (รูปที่ 2-14) อีกทั้งได้มีการจัดทำ ป้ายแสดงขั้นตอนการขนถ่ายเข้าลอย เข้าหนัก ณ จุดขนถ่าย (รูปที่ 2-18 ถึงรูปที่ 2-19)	-
- ล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าออกพื้นที่ถมถ่านหิน	- ปัจจุบันยังไม่มีการติดตั้งที่ล้างล้อเนื่องจากยังไม่มีการใช้งานพื้นที่ถมถ่านหินดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในบริเวณพื้นที่ลาน พักเข้าชั่วคราวเพื่อรอการขนส่งไปใช้เป็นวัตถุประสงค์ในอนาคตในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ ได้ติดตั้งบ่อล้างล้อ รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แสดงดัง รูปที่ 2-14และภาคผนวก ค-5	-
- ควบคุมความเร็วในการขนส่งไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยกำหนดความเร็วของรถบรรทุกถ่านหินให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคู่มือการรับ ถ่านหินของโรงไฟฟ้า ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 60 กม./ชม. (ภาคผนวก ข-1)	-
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้ถูกต้องตามกฎหมายที่ 20 ตันต่อ เที่ยว	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับให้รถบรรทุกถ่านหินจะต้องชั่งน้ำหนักก่อนออก นอกพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-38 และภาคผนวก ข-1	-
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพรถให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและต่อทะเบียนกับกรมการขนส่งทางบก เป็นประจำทุกปี ภาคผนวก ข-2	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สาธารณสุขและความปลอดภัย		
- ใช้มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับการจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อมกายภาพด้านต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยกำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน การติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน แสดงดังรูปที่ 2-20 รูปที่ 2-37 และรูปที่ 2-39 ถึงรูปที่ 2-40 - ด้านการจัดการน้ำเสีย โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่อไปแสดงดังรูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-22 ถึงรูปที่ 2-24 - ด้านการจัดการขยะ โครงการฯ ได้จัดให้มีภาชนะรองรับแยกตามแต่ละประเภทของของเสีย ประกอบด้วย ภาชนะรองรับขยะสีเขียวรองรับขยะทั่วไป ภาชนะรองรับขยะสีแดงรองรับขยะอันตราย และภาชนะรองรับขยะสีเหลืองรองรับขยะรีไซเคิล พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีกิจกรรมคัดแยกขยะ นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีอาคารที่พักขยะ โดยแบ่งออกเป็นอาคารที่พักขยะอุตสาหกรรม และอาคารที่พักขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ในการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบในการรับและนำไปกำจัด สำหรับขยะทั่วไปโครงการฯ ได้ประสานกับเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามารับนำไปกำจัดเป็นประจำ โดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อสัปดาห์ (รูปที่ 2-41 ถึงรูปที่ 2-43) - ด้านการจราจร โครงการฯ จัดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 10 กม./ชม. และบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2-44 	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สาธารณสุขและความปลอดภัย (ต่อ)		
- ให้งานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในขณะทำงาน เช่น หมวก รองเท้า แวนตา ถุงมือ และครอบหู เป็นต้น	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดเตรียมข้อกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม และการติดตั้งป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยเบื้องต้นให้กับคนงานทุกคน และอบรมเพิ่มเติมสำหรับการทำงานประเภทต่างๆ เป็นประจำ แสดงดังรูปที่ 2-20 รูปที่ 2-38 ถึงรูปที่ 2-39 ถึงรูปที่ 2-40 และรูปที่ 2-45 ถึงรูปที่ 2-46 และภาคผนวก ข-1	-
- ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงานต่างๆ เช่น ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการตกน้ำ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ในขณะปฏิบัติงาน เป็นต้นดังรูปที่ 2-20 รูปที่ 2-37 และรูปที่ 2-40	-
- จัดชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม มีการหมุนเวียนเจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันการเผชิญกับผลกระทบเป็นเวลานาน ๆ ติดต่อกัน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดชั่วโมงการทำงานอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน (ภาคผนวก ง-2 และ ภาคผนวก ง-3)	-
- มีการประสานแผนความป้องกันอุบัติเหตุกรณีเกิดเหตุอันตรายกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและกองอำนวยการป้องกันภัยพลเรือน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดเตรียมแผนฉุกเฉินของ โครงการฯ ไว้เป็น 3 ระดับ และจะมีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่โครงการฯ ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กองอำนวยการป้องกันภัยพลเรือน เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการฯ กำหนดแผนการซักซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน และจะเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และสถานประกอบการต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามข้อกำหนด ISPS CODE ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้เข้าร่วมการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เหตุเพลิงไหม้ถังเก็บน้ำมัน ร่วมกับดับเพลิงเทศบาลมาบตาพุด โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และ NPC S&E เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข-1 ถึง ภาคผนวก ข-2)	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. ทศนิยภาพ		
- การออกแบบโรงไฟฟ้าให้กลมกลืนกับโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบ รวมทั้งการจัดการต่อถ่านหิน โดยใช้วิธีการทางภูมิสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้รับการออกแบบให้กลมกลืนกับอุตสาหกรรมใกล้เคียง และมีการจัดการกองถ่านหินด้วยวิธีการที่เหมาะสม แสดงดังรูปที่ 2-47	-
- ใช้มาตรการทางด้านภูมิสถาปัตยกรรม เช่น การปลูกต้นไม้เป็นแนวกำบัง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบทางทัศนียภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปลูกต้นไม้ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ รวม 115.25 ไร่ (จาก 602.27 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 19.14 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งมากกว่าข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 2-48	-



รูปที่ 2-1 สายพานลำเลียงระบบปิดบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-2 กำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมสูง 6 เมตร
บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน



รูปที่ 2-3 หัวฉีดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหิน
ของโครงการฯ



รูปที่ 2-4 การฉีดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหิน
ของโครงการฯ



รูปที่ 2-5 การจัดเตรียมรถบูลโดเซอร์
เพื่อใช้ขุดอัดกองถ่านหิน



รูปที่ 2-6 ระบบดักจับฝุ่นละอองโดยใช้ไฟฟ้าสถิตย์ (EP)



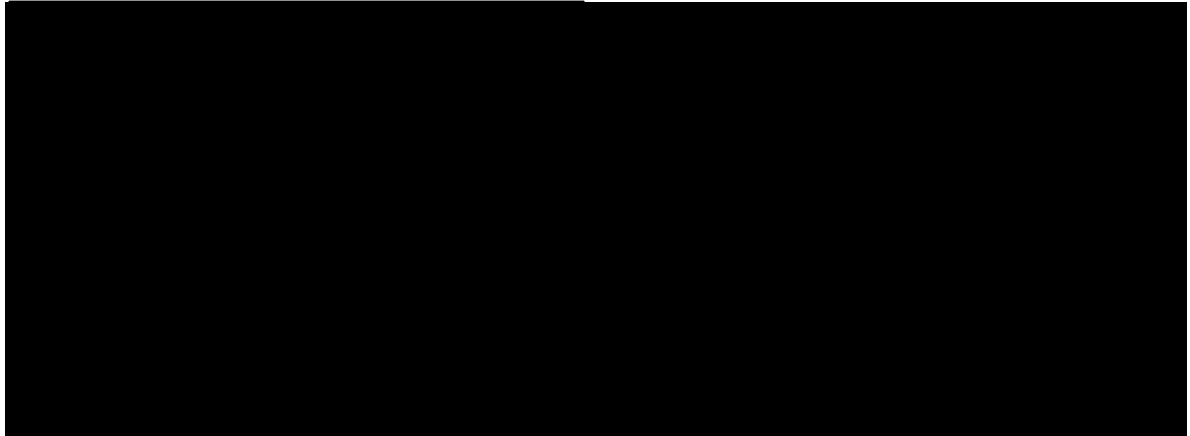
รูปที่ 2-7 ระบบดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
(Sea Water FGD)



รูปที่ 2-8 ปล่องระบายมลสารของโครงการฯ



รูปที่ 2-9 การนำเสนอข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบออนไลน์ผ่านป้ายธรรมชาติสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-10 ตัวอย่างการประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 2-11 การปิดปกคลุมกองเถ้าถ่านหินด้วยผ้าใบ
เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 2-12 การติดตั้งแสลงบริเวณกองพักเถ้าถ่านหิน
ชั่วคราวของโครงการฯ



รูปที่ 2-13 หัวฉีดพ่นน้ำ
บริเวณกองพักเถ้าชั่วคราวของโครงการฯ



รูปที่ 2-14 บ่อล้างล้อรถบรรทุก
บริเวณลานกองเก็บเถ้าชั่วคราว



รูปที่ 2-15 รางระบายน้ำล้อมรอบบริเวณ
กองพักเถ้าชั่วคราวของโครงการ



รูปที่ 2-16 จุดขนถ่ายเถ้าหนักภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-17 จุดขนถ่ายเถ้าลอยภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 ป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติ
ในการขนถ่ายเถ้าลอยของโครงการ



รูปที่ 2-19 ป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายเถ้าหนักของโครงการ



รูปที่ 2-20 การจัดเตรียมอุปกรณ์ EAR PLUG สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ
และติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์บริเวณพื้นที่ที่เสียงดัง



รูปที่ 2-21 รางระบายน้ำบริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-22 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสีย
จากอาคารสำนักงาน

รูปที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสีย
จากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า



รูปที่ 2-24 บ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
(Irrigation Pond)



รูปที่ 2-25 รางระบายน้ำบริเวณลานกองถ่านหิน



รูปที่ 2-26 บ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรม
ของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-27 บ่อตกตะกอน
บริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-28 บ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองถ่านหินที่ปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE



รูปที่ 2-29 ระบบเติมอากาศ FGD Chamber บริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นทั้ง 2 หน่วยผลิต



รูปที่ 2-30 อุปกรณ์ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง และอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง
บริเวณปลายของคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ



11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



3 ตุลาคม พ.ศ. 2567

รูปที่ 2-31 การตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทะเลในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ
ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-32 การติดตั้งผ้าใบขณะมีกิจกรรม
การขนถ่ายถ่านหิน



รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ Mesh Belt Conveyor
บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ Bar Screen & Traveling Screen
บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-35 ทางออกสำหรับสัตว์น้ำที่หลบออกจาก
ระบบสูบน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ Trash Rake บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-37 การติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และการจัดเตรียมห่วงช่วยชีวิตในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการตกน้ำ
ภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-38 ที่ซึ่งน้ำหนักของรถบรรทุกถูก
ภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-39 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-40 ตัวอย่างป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ขณะปฏิบัติงาน และป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 2-41 ภาพขณะรองรับขยะประเภทต่างๆ และป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ



รูปที่ 2-42 อาคารที่พักขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการฯ



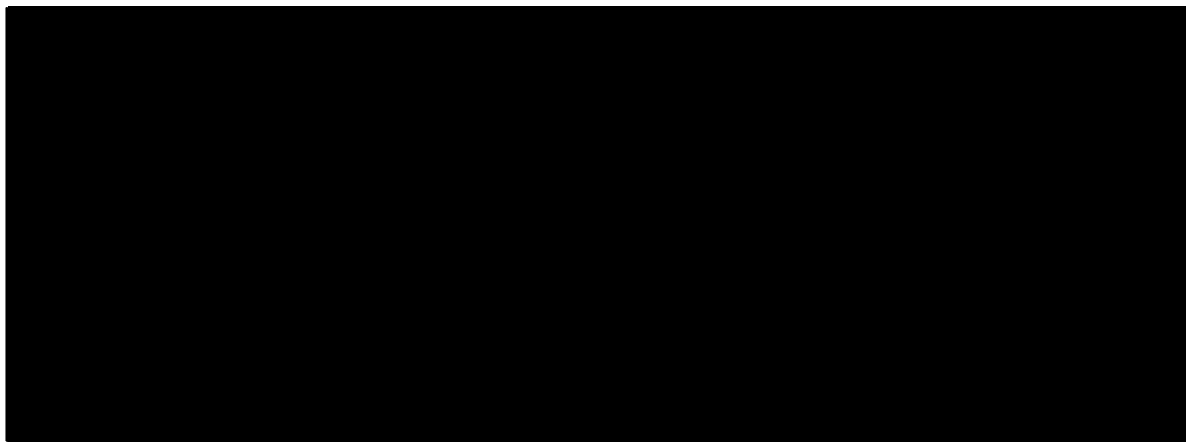
รูปที่ 2-43 อาคารที่พักขยะอุตสาหกรรมของโครงการฯ



รูปที่ 2-44 ตัวอย่างป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-45 ตัวอย่างป้ายรณรงค์ความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 2-46 การจัดให้มีการอบรมแก่ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-47 การออกแบบโรงไฟฟ้าให้กลมกลืนกับโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบ



รูปที่ 2-48 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ

2.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 2-2 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-53 และสามารถสรุปรายละเอียดผลการปฏิบัติงานได้ดังนี้

2.4.1 คุณภาพอากาศ

โครงการฯ ได้เลือกใช้ถ่านหินชนิด Bituminous และมีการตรวจสอบปริมาณของซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวขนส่งให้มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดใน EIA โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเฉลี่ยปริมาณซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวอยู่ระหว่าง 0.35-0.57% ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดให้ปริมาณซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวเรือมีค่าอยู่ระหว่าง 0.27-0.70% และในปี พ.ศ. 2567 มีปริมาณซัลเฟอร์เฉลี่ยสูงสุดต่อปีเท่ากับ 0.43% ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดให้มีปริมาณซัลเฟอร์เฉลี่ยสูงสุดต่อปีไม่เกิน 0.45% เช่นเดียวกัน

สำหรับการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองในการขนส่งนั้น โครงการฯ ได้ติดตั้งสายพานลำเลียงถ่านหินระบบปิด รวมทั้งติดตั้งหัวฉีดสเปรย์น้ำไว้บริเวณ Transfer Tower รวมทั้งรอบๆ ลานกองถ่านหินซึ่งมีทั้งหมด 32 จุด (เพิ่มขึ้นจากที่กำหนดในรายงาน EIA ซึ่งกำหนดให้มี 18 จุด) และในปี พ.ศ. 2559 โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งหัวฉีดสเปรย์น้ำเพิ่มเติมอีก 13 จุด รวมทั้งหมดมีจุดสเปรย์น้ำ จำนวนทั้งสิ้น 45 จุด อีกทั้งติดตั้งกำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมสูง 6 เมตร ทางด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน ตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้วทั้งหมด

โครงการฯ ทำการติดตั้งอุปกรณ์ EP เพื่อใช้ควบคุมฝุ่นละออง ซึ่งมีประสิทธิภาพตามที่ EIA กำหนด รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ Seawater FGD เพื่อลดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และควบคุมการเกิดก๊าซ NO_2 โดยระบบ Low NO_x Burner และ Separated Overfire Air ตามที่กำหนดในมาตรการฯ ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ยังติดตั้งปล่องระบายมลพิษสูง 200 เมตร ตามข้อกำหนดเช่นเดียวกัน

โครงการฯ กำหนดการระบายอากาศออกจากปล่องให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้มีการระบาย SO_2 , NO_x และ TSP จากปล่องเท่ากับ 262, 241 ppm และ 43 mg/m^3 ตามลำดับ โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบผ่านระบบการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 หน่วยผลิตที่ 1 มีค่า NO_x เฉลี่ยเท่ากับ 179.0 ppm ค่า SO_2 เฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 179.4 ppm และค่าฝุ่นละอองเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 35.7 mg/m^3 สำหรับหน่วยผลิตที่ 2 มีค่า NO_x และ SO_2 เฉลี่ยเท่ากับ 185.3 และ 155.6 ppm ตามลำดับ และค่าฝุ่นละอองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 37.7 mg/m^3 โดยผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

สำหรับการควบคุมอัตราการระบายของ SO_2 , NO_x และ TSP ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า หน่วยผลิตที่ 1 และหน่วยผลิตที่ 2 มีผลการตรวจวัดรวมของทั้ง 2 หน่วยผลิตต่ำกว่า 1,020, 681 และ 64 กรัมต่อวินาที ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

ในส่วนของการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ลดปริมาณ NO_x (DeNO_x) นั้น โรงไฟฟ้าถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ลดปริมาณ NO_x (DeNO_x) ได้ในอนาคต โดยบริเวณที่ได้จัดเตรียมไว้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ลดปริมาณ NO_x (DeNO_x) ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างด้านหลังอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Economizer) ก่อนที่จะเข้าสู่อุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) (ภาคผนวก ข-6)

สำหรับการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากการขนส่งถ่านหินนั้น โครงการฯ ได้กำหนดให้ขนส่งถ่านหินโดยการควบคุมความชื้นและปิดคลุมด้วยผ้าใบ สำหรับถ่านล้อยจะขนส่งโดยใช้รถบรรทุกถ่านล้อยระบบปิดเท่านั้น สำหรับบริเวณลานพักถ่านเพื่อรอการขนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ ได้มีการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและสแลนโดยรอบลานกองเก็บเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกนอกพื้นที่โครงการฯ เพิ่มเติมด้วย

ถ่านหินของโครงการมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการฯ จะพิจารณาสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว ส่วนที่เหลือกองเก็บภายในพื้นที่กองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและสแลนโดยรอบ รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกถ่าน และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองถ่านชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

2.4.2 เสี่ยง

สำหรับการดำเนินการในเรื่องผลกระทบด้านเสียงนั้น โดยโครงการได้จัดทำข้อกำหนดการทำงานในบริเวณพื้นที่เสียงดัง เพื่อใช้เป็นแนวทางให้พนักงานในโครงการปฏิบัติตาม นอกจากนี้โครงการยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงานโดยกำหนดเป็นมาตรการต่างๆ เช่น มาตรการเฝ้าระวังเสียงดัง คือการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง มาตรการเฝ้าระวังการได้ยิน คือการจัดให้มีการตรวจร่างกายเพื่อทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น

2.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โรงไฟฟ้าได้มีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถรองรับน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ได้ในอัตราสูงสุด 2,131 ลบ.ม./วัน และจัดทำระบบรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ เช่น กระบวนการผลิตไฟฟ้า และอาคารสำนักงานมาบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ก่อสร้างบ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และใช้ประโยชน์อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

สำหรับน้ำจากกิจกรรมท่าเรือ และลานกองเก็บถ่านหิน โรงไฟฟ้าได้มีการออกแบบและก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองถ่านหินและกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน เพื่อนำมาบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยระบบรวบรวมและบำบัดน้ำฝนดังกล่าว ได้ถูกออกแบบให้มีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 18,640 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองถ่านหินและกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินได้ทั้งหมด

2.4.4 การจัดการของเสีย

โครงการฯ มีการติดตั้งระบบรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ เข้ามาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งนี้โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนเคมีสำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ก่อสร้างบ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และใช้ประโยชน์อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดการระบายน้ำออกสู่ภายนอกได้

สำหรับน้ำที่ผ่านจากระบบ FGD นั้น จะผ่านไปยังระบบเดิมอากาศซึ่งอยู่ด้านล่างของ FGD Chamber ของทั้ง 2 หน่วยผลิต เพื่อปรับค่าความเป็นกรดและด่าง ก่อนระบายออกสู่ทะเลภายนอก โดยโครงการฯ มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่างอย่างต่อเนื่องบริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมค่าความเป็นกรดและด่างให้อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

ในส่วนเขตพื้นที่ฝังกลบถ่านหินนั้น เนื่องจากถ่านหินที่ได้มีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงไม่มีการนำถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนถ่านหินในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว ส่วนที่เหลือกองเก็บภายในพื้นที่กองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการ

ติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและสแลนโดยรอบ รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกเข้า และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองเถ้าชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

2.4.5 ระบบนิเวศทะเล และคุณภาพน้ำทะเล

น้ำที่ผ่านจากระบบ FGD นั้น จะผ่านไปยังระบบเดิมอากาศซึ่งอยู่ด้านล่างของ FGD Chamber ของทั้ง 2 หน่วยผลิต เพื่อปรับค่าความเป็นกรดและด่างก่อนระบายออกสู่ทะเลภายนอก โดยโครงการฯ มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่างอย่างต่อเนื่องบริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น ทั้งนี้โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 น้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นหน่วยผลิตที่ 1 มีค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเฉลี่ย 6.8 และมีอุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 36.7°C และหน่วยผลิตที่ 2 มีค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.9 และมีอุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 36.5°C โดยทั้ง 2 หน่วยผลิต มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานฯ ที่กำหนดไว้ทั้งหมด

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.5-9.0 และอุณหภูมิของน้ำมีค่าไม่เกิน 40 °C พบว่าผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ทุก 3 เดือน ซึ่งในรายงาน EIA กำหนดว่า อุณหภูมิของน้ำทะเลต้องมีค่าเพิ่มขึ้นไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส จากสภาวะปกติในรัศมี 500 เมตร ที่จุดปล่อยซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง และตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2550 เป็นต้นมาโครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล และควบคุมค่าอุณหภูมิให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลในระยะ 500 เมตร ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าไม่เกิน 2°C จากสภาวะธรรมชาติ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

สำหรับการป้องกันฝุ่นละอองจากถ่านหินตกลงสู่ทะเลนั้น โครงการฯ มีการบดอัดกองถ่านหินโดยใช้รถบูลโดเซอร์ พร้อมทั้งมีการฉีดพ่นน้ำบริเวณลานกองถ่านหินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วย โดยโครงการฯ ได้ติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำไว้ทั้งหมด 45 จุดโดยรอบลานกองถ่านหิน ซึ่งจะมีการฉีดพ่นน้ำวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน นอกจากนี้ยังมีการก่อสร้างกำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมไว้บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหินเพื่อลดแรงปะทะของลม สำหรับในพื้นที่ลานกองถ่านหินมีการติดตั้งบ่อตกตะกอนไว้บริเวณข้างลานกองถ่านหินเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมโดยรอบลานกองถ่านหิน ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ฉีดพ่นกองถ่านหินต่อไป

มาตรการในการลดความสูญเสียของปริมาณสิ่งมีชีวิตในน้ำนั้น โครงการฯ ได้ออกแบบให้ระบบสูบน้ำที่ Intake เป็นระบบ Slow Flow มีความเร็วในการสูบน้ำเข้าระบบไม่เกิน 0.3 เมตรต่อวินาที รวมทั้งมีการติดตั้งอุปกรณ์ Mesh Belt, Conveyor Traveling Screen และ Trash Rake ตามที่มาตรการฯ กำหนด และจัดเตรียมทางสำหรับให้สิ่งมีชีวิตหลบออกมาจากระบบได้ไว้อย่างทั่วถึง

2.4.6 การคมนาคมทางน้ำ

โครงการฯ ได้จัดเตรียมมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุทางทะเล การช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ และการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ตามมาตรฐานพยานิชัยนาวิสากลไว้เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เช่น เหตุการณ์ไฟไหม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น

2.4.7 การคมนาคมทางบก

การดำเนินการของโครงการฯ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่ออาการจราจรทางบกของชุมชนในปัจจุบัน เนื่องจากการใช้รถขนส่งถ่านหิน ดังนั้นโครงการฯ จึงกำหนดให้รถขนส่งถ่านหินของโครงการฯ หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. มีการกำหนดเส้นทางการวิ่งให้หลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน ควบคุมความเร็วของรถให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถให้เป็นไปตามกฎหมายในปัจจุบัน และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก และต่อทะเบียนกับกรมการขนส่งทางบกเป็นประจำทุกปี สำหรับมาตรการควบคุมเรื่องการพังกระเจายฝุ่นละอองขณะขนส่งไปยังหลุมฝังกลบนั้น โครงการฯ ได้กำหนดให้ขนส่งถ่านหินโดยการควบคุมความชื้น และปิดคลุมด้วยผ้าใบ สำหรับถ่านหินจะขนส่งโดยใช้รถบรรทุกถ่านหินระบบปิดเท่านั้น โดยเส้นทางการขนส่งถูกกำหนดให้หลีกเลี่ยงชุมชนซึ่งอยู่บริเวณรอบๆ เรียบร้อยแล้ว สำหรับบริเวณลานพักถ่านหินเพื่อรอการขนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์และคอนกรีตผสมเสร็จ ได้มีการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำโดยรอบลานกองเก็บเพื่อลดการพังกระเจายของฝุ่นละออง รวมทั้งติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุก เพื่อลดการพังกระเจายของฝุ่นที่ติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกนอกพื้นที่โครงการฯ เพิ่มเติมด้วย

2.4.8 สาธารณสุข และความปลอดภัย

โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้า แว่นตา ถุงมือ ที่ครอบหู และเข็มขัดนิรภัยในกรณีที่ต้องทำงานบนที่สูง เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่ทุกคนอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์และธงธงให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ในพื้นที่เสี่ยงบริเวณต่างๆ เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้มีการจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล ซึ่งมีพยาบาลประจำ ยา เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้แล้วด้วย

โครงการได้ออกกฎข้อบังคับให้พนักงานรวมถึงผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และท่าเรือขนถ่ายถ่านหินบีแอลซีพี ต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐานอย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย หมวกนิรภัย (Safety Helmet) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) แว่นตานิรภัย (Safety Glasses) และเสื้อแขนยาว นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่เฉพาะ อาทิ ลานกองเก็บถ่านหิน เป็นต้น พนักงานทุกคนยังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพิ่มเติม ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่น และถุงมือ เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าทุกคนที่ทำงานจะมีความปลอดภัยและสุขอนามัยที่ดี นอกจากนี้ยังมีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ อุปกรณ์ ล้างตาฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน

นอกจากนี้ยังมีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติด้วย ตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย ซึ่งมีการประสานความร่วมมือกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และหน่วยงานระดับจังหวัดที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉินนั้น โครงการฯ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้เข้าร่วมการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะ

ฉุกเฉิน เหตุเพลิงไหม้ถังเก็บน้ำมัน ร่วมกับดับเพลิงเทศบาลตำบลมาตาพุต โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และ NPC S&E เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว (ความถี่ปีละ 1 ครั้ง)

ด้านการจัดการขยะโครงการฯ ได้จัดให้มีภาชนะรองรับแยกตามแต่ละประเภทของของเสีย ประกอบด้วย ภาชนะรองรับขยะสีเขียวรองรับขยะทั่วไป ภาชนะรองรับขยะสีแดงรองรับขยะอันตราย และภาชนะรองรับขยะสีเหลืองรองรับขยะรีไซเคิล นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีอาคารที่พักขยะ โดยแบ่งออกเป็นอาคารที่พักขยะอุตสาหกรรม และอาคารที่พักขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล และได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบในการกำจัดขยะอุตสาหกรรม สำหรับขยะทั่วไปโครงการฯ ได้ประสานกับเทศบาลเมืองมาตาพุต เข้ามารับกำจัดเป็นประจำโดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อสัปดาห์ (ภาคผนวก ค-7)

2.4.9 ด้านทัศนียภาพ

โครงการฯ ได้ดำเนินการออกแบบโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีให้มีความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ โดยใช้วิธีทางภูมิสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม นอกจากนี้โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบโรงไฟฟ้า โดยจัดจ้างผู้รับเหมาท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการปลูก และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ปัจจุบันโครงการฯ มีพื้นที่สีเขียวรวม 115.25 ไร่ (จาก 602.27 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 19.14 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งมากกว่าข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด

จากรายละเอียดที่กล่าวมาแล้วข้างต้น จะเห็นว่าโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ซึ่งเปิดดำเนินการโดยสมบูรณ์ ทั้ง 2 หน่วยผลิต ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 นั้น ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว