

## บทที่ 2

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

#### 2.1 แผนการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- 1) ดำเนินการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- 2) ให้ข้อเสนอแนะแก่เจ้าของโครงการในกรณีที่กิจกรรมการดำเนินการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- 3) จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเจ้าของโครงการตามที่ได้กำหนดไว้
- 4) นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการรวมทั้งข้อเสนอแนะ และวิธีการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้องเสนอต่อเจ้าของโครงการเป็นประจำทุก 2 เดือน
- 5) จัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ รวมทั้งตอบข้อซักถามต่างๆ ในการประชุมคณะกรรมการ EIA ของโครงการฯ
- 6) จัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ รวมทั้งตอบข้อซักถามต่างๆ ในการประชุมคณะกรรมการต่างๆ ของโครงการฯ

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้จัดให้มีการประชุมเพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี (ภาคผนวก ก-4) ณ อาคารพลังงานเคียงสะเก็ด โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จังหวัดระยอง และการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่งตั้งโดยกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คำสั่งที่ 469/2559 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก-5) จัดขึ้นที่สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ระยะเวลาดำเนินการประชุมของคณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการกำกับฯ

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

ดังนั้น แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในระยะดำเนินการแสดงดังตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า และทำเรือขนถ่ายถ่านหิน  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และแผนงานการจัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566**

แผนการประชุม	พ.ศ. 2566											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1. การประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ประชุมทุก 2 เดือน) - การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี - การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	23		23		23							
2. การประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประชุมทุก 3 เดือน)			29			30						
3. การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี (ประชุมทุก 3 เดือน)			30									

หมายเหตุ :



ดำเนินการเสร็จสิ้น

การนัดหมายการประชุมในครั้งถัดไป

## 2.2 วิธีการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และทำรายงานถ่ายผ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากหลายๆ ฝ่าย คือ ผู้แทนจากสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ผู้แทนชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ผู้แทนจากบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด และผู้แทนจากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะทำงานฯ ดังกล่าวมีหน้าที่ในการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 ได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2549 และหน่วยผลิตที่ 2 เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 โดยวิธีการติดตามตรวจสอบมีขั้นตอนดังนี้

- คณะทำงานฯ เข้าสำรวจพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุก 2 เดือน โดยร่วมกันติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ
- คณะทำงานฯ เข้าสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามแบบฟอร์มที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งแบบฟอร์มดังกล่าวปรับปรุงมาจากตารางมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- คณะทำงานฯ พิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบของโครงการฯ โดยพิจารณาเป็นรายหัวข้อ ปรึกษาหารือร่วมกัน พร้อมกับพิจารณาสรุปผล และลงบันทึกในแบบฟอร์มที่จัดเตรียมไว้ โดยดำเนินการในรูปแบบนี้ในทุกๆ หัวข้อ ซึ่งระหว่างการเดินสำรวจได้มีการถ่ายรูปแบบการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ไว้ใช้ประกอบในรายงานด้วย

หลังจากเสร็จสิ้นการสำรวจคณะทำงานฯ กลับมาประชุมร่วมกันเพื่อสรุปผล และเสนอแนะมาตรการให้โครงการฯ ดำเนินงานต่อไป ซึ่งมาตรการที่เสนอแนะนี้คณะทำงานฯ ได้ทำการตรวจสอบอีกครั้งในช่วงเดือนถัดไป

## 2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปผลได้ดังตารางที่ 2-2 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-53 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ใช้ถ่านหินคุณภาพดีชนิด Bituminous Coal จากประเทศ ออสเตรเลียและอินโดนีเซีย โดยมี Sulfur ในช่วง 0.27 - 0.70% ค่าเฉลี่ย 0.45% ต่อปี	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยมีการใช้ถ่านหิน Bituminous คุณภาพดี โดยนำเข้าจากประเทศออสเตรเลีย และมีการ ตรวจสอบปริมาณของซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวขนส่งให้มีค่าตามข้อกำหนดใน EIA โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีเรือขนถ่านหินเข้าเทียบท่าเรือของโครงการฯ รวม 15 เที่ยว และมีร้อยละของค่าเฉลี่ยปริมาณซัลเฟอร์ ระหว่าง 0.36-0.49 โดยมีค่าเฉลี่ยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เท่ากับ 0.43 เป็นไปตามข้อกำหนดใน รายงาน EIA ทั้งหมด (ภาคผนวก ข-1) ผลการตรวจสอบแสดงในรายงานบทที่ 3 (หัวข้อ 3.3.1)	-
- ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองในการขนส่งถ่านหินจากเรือมายัง ลานกองถ่านหิน และการจัดการที่กองถ่านหิน โดยมีการฉีด พรมน้ำเพื่อให้เกิดความชื้นอยู่เสมอ และการใช้กำแพง เบี่ยงเบนลมสูง 6 เมตร ที่ด้านใต้ของลานกองถ่านหิน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งสายพานลำเลียงถ่านหินระบบปิดจากบริเวณท่าเทียบเรือมายังกองถ่านหิน พร้อมทั้งติดตั้ง Transfer Tower ระบบปิด ซึ่งมีหัวฉีดสเปรย์น้ำติดตั้งอยู่ภายในเพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณจุดเปลี่ยนทิศทางของสายพานลำเลียงถ่านหิน สำหรับบริเวณลานกองถ่านหินมีการติดตั้งหัวฉีดสเปรย์น้ำจำนวน 32 จุด และดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมอีก 13 จุด บริเวณริมกำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลม ด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน รวม ทั้งสิ้น 45 จุด ซึ่งมีจำนวนมากกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน EIA (กำหนดจำนวน 18 จุด) สำหรับความถี่ในการฉีดพรมน้ำเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองพิจารณาตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน รวมทั้งมีการใช้รถฉีดน้ำ บดอัดกองถ่านหิน ให้แน่น และมีการติดตั้งกำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมสูง 6 เมตร ด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหินเพื่อลดแรงปะทะของลมที่พัด เข้าสู่กองถ่านหิน (รูปที่ 2-1 ถึง รูปที่ 2-5 และภาคผนวก ข-2)	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดมลพิษทางอากาศในโรงไฟฟ้าได้แก่ EP เพื่อ ควบคุมฝุ่นละอองอย่างมีประสิทธิภาพและ Sea Water FGD เพื่อลดปริมาณ SO <sub>2</sub> ที่เกิดขึ้น และควบคุมการเกิดก๊าซ NO <sub>2</sub> ด้วย Low NO <sub>x</sub> Burner (Separate Overfire Air)	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งอุปกรณ์ลดมลพิษทางอากาศ คือ ติดตั้ง EP System ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงเพื่อ ควบคุมฝุ่นละออง และติดตั้ง Seawater FGD ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงเพื่อลดปริมาณ SO <sub>2</sub> ที่เกิดขึ้น รวมทั้งควบคุมการเกิด ก๊าซ NO <sub>2</sub> ด้วยระบบ Low NO <sub>x</sub> Burner (Separate Overfire Air) แสดงดังรูปที่ 2-6 ถึงรูปที่ 2-7	-
- ติดตั้งปล่องระบายมลสารสูง 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>		
<p>- ควบคุมการระบายอากาศให้ต่ำกว่ามาตรฐานโดยที่โครงการฯ มีอัตราการระบาย SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> และ TSP เป็น 1,020, 681 และ 64 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ และกำหนดค่าอัตราการระบายของ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> และ TSP จากปล่องเท่ากับ 262, 241 ppm และ 43 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานในขณะที่ค่ามาตรฐาน อัตราการระบายของ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, และ TSP เท่ากับ 320, 350 ppm และ 120 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ</p>	<p>- ควบคุมการระบายอากาศตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วยผลิตที่ 1 มีค่า NO<sub>x</sub>เฉลี่ยเท่ากับ 167 ppm ค่า SO<sub>2</sub>เฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 173 ppm และค่าฝุ่นละอองเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 26.2 mg/m<sup>3</sup> สำหรับหน่วยผลิตที่ 2 มีค่า NO<sub>x</sub> และ SO<sub>2</sub> เฉลี่ยเท่ากับ 169 และ 181 ppm ตามลำดับ และค่าฝุ่นละอองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.1 mg/m<sup>3</sup> มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) (ภาคผนวก ข-3)</p> <p>- อัตราการระบายของ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> และ TSP ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ของหน่วยผลิตที่ 1 มีค่าเท่ากับ 323 ,225 และ 18.7 กรัมต่อวินาที และหน่วยผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับ 328, 220 และ 13.3 กรัมต่อวินาที โดยอัตราการระบายรวมของทั้ง 2 หน่วยผลิตมีค่าต่ำกว่า 1,020 , 681 และ 64 กรัมต่อวินาที ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) ผลการตรวจสอบแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.3.3 และ ภาคผนวก ข-3 ทั้งนี้ในช่วงระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการทดสอบหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างค่าความทึบแสง และค่าฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องมลสารของโครงการทั้ง 2 หน่วยผลิต (ภาคผนวก ข-4) ซึ่งผลการทดสอบดังกล่าวไม่ได้ส่งผลต่อปริมาณการระบายของฝุ่นละอองของทั้ง 2 หน่วยผลิตแต่อย่างใด</p> <p>- ทั้งนี้โครงการฯ ได้มีการนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบ Online ไปยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ แสดงดังรูปที่ 2-9 นอกจากนี้โครงการสรุปผลการตรวจวัดให้กับบุคคลภายนอกรับทราบผ่านทางการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และคณะกรรมการไตรภาคี และคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และทำเรื่องขณถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า ซึ่งจัดให้มีการประชุมเป็นประจำทุก 2 เดือน</p>	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>		
- ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากการขนส่งถ่านหินไปยัง บริเวณที่ฝังกลบโดยการให้ความชื้น และปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตลอดการขนส่ง และทำการล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าออกพื้นที่ ถมถ่านหิน	<p><b>แสดงดังรูปที่ 2-10</b></p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการฝังกลบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตำบลทับมา แต่เนื่องจาก ถ่านหินมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-4) จึงไม่มีการนำ ถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ รวมไปถึงการนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณา สนับสนุนเจ้าหน้าที่ในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว (ภาคผนวก ค-5 และ ภาคผนวก ค-7) ส่วนที่เหลือเก็บกอง ภายในพื้นที่เก็บกองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกัน การแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบ ลานกองถ่านหินชั่วคราว รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกเข้า และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกอง ถ่านหินด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15) สำหรับการขน ถ่ายถ่านหินนั้นโครงการได้กำหนดบริเวณจุดขนถ่ายถ่านหินและถ่านล่อย รวมทั้งกำหนดให้รถบรรทุกทุกคัน ล่อยเป็นระบบปิด อีกทั้งได้มีการจัดทำป้ายแสดงขั้นตอนการขนถ่ายถ่านหิน ณ จุดขนถ่ายถ่านล่อย และกำชับ ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ส่วนเจ้าหน้าที่ดำเนินการเก็บขนโดยรถบรรทุก และปิดคลุมด้วยผ้าใบ ขณะทำการขนส่ง และดำเนินการล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าออกบริเวณลานกองเก็บถ่านหินชั่วคราว (รูปที่ 2-16 ถึง รูปที่ 2-19)</p>	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. เสียง</b>		
- 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-1 ถึง ภาคผนวก ง-2	-
- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการฯ แสดงดังรูปที่ 2-20	-
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
- มีรวบรวมรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ 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 2-22 ถึง รูปที่ 2-27 และภาคผนวก จ-1 ถึง ภาคผนวก จ-4	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน และลานกองถ่านหินจะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดที่บ่อดักตะกอนที่อยู่ใกล้ลานกองถ่านหินก่อนจะนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการ Lining (One Layer) ด้วย PVC ที่บ่อฝังกลบซีเมนต์ เพื่อป้องกันการซึมและติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำที่เกิดในพื้นที่ฝังกลบเพื่อนำน้ำที่ได้มาฉีดพรมซีเมนต์เพื่อลดการฟุ้งกระจาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยน้ำเสียจากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินของท่าเรือ และลานกองถ่านหิน ถูกรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดที่บ่อดักตะกอนที่ตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณลานกองถ่านหิน แสดงดังรูปที่ 2-26 ถึงรูปที่ 2-27 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับไปฉีดพรมกองถ่านหินทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 2-4 และภาคผนวก จ-2 และภาคผนวก จ-5</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการฝังกลบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตำบลทับมา แต่เนื่องจากถ่านหินมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-4) จึงไม่มีการนำถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ รวมไปถึงการนำไปใช้ในการปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนเจ้าหน้าที่ในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว (ภาคผนวก ค-5 และ ภาคผนวก ค-7) ส่วนที่เหลือเก็บกองภายในพื้นที่เก็บกองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ ได้ดำเนินการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบลานกองถ่านหินชั่วคราว รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกถ่านหิน และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองถ่านหินชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15 และภาคผนวก ค-5 และ ค-6) และบ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองถ่านหินชั่วคราว ได้ปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการซึม (รูปที่ 2-28) และนำน้ำที่รวบรวมขึ้นมาสกัดพรมกองถ่านหินชั่วคราว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-4)</li> </ul>	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. การจัดการของเสีย</b> การจัดการให้ดำเนินการมาตรการเดียวกับการจัดการ คุณภาพน้ำ เช่น - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับน้ำเสียจาก กิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า เช่น จากสำนักงานและห้องสุขา เป็นต้น	โครงการจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวกับการจัดการด้านคุณภาพน้ำดังนี้ - ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมภายในอาคารสำนักงาน และระบบตกตะกอนเคมีสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ก่อสร้างบ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำที่ผ่าน การบำบัดแล้วบางส่วนกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และใช้ประโยชน์อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดการระบายน้ำออกสู่ ภายนอกได้ แสดงดังรูปที่ 2-22 ถึงรูปที่ 2-27 และภาคผนวก จ-1 ถึง ภาคผนวก จ-4	-
- ติดตั้งบ่อตกตะกอนในบริเวณพื้นที่ลานกองถ่านหินเพื่อบำบัด น้ำที่ใช้ฉีดพรมกองถ่านหินก่อนนำกลับมาใช้ในการฉีด กองถ่านหินใหม่	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ติดตั้งบ่อตกตะกอนไว้บริเวณข้างลานกองถ่านหิน เพื่อบำบัดน้ำจากกิจกรรม ท่าเรือ และลานกองเก็บถ่านหิน สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัด แล้วจะถูกนำกลับมาใช้ฉีดพรมกองถ่านหินของโรงไฟฟ้า แสดงดังรูปที่ 2-4 รูปที่ 2-26 ถึงรูปที่ 2-27 และภาคผนวก จ-2 และ ภาคผนวก จ-5	-
- นำน้ำที่ผ่านจากระบบ FGD ไปบำบัดในบ่อบำบัดแบบเติม อากาศ (Aeration Pond)	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งระบบเติมอากาศ บริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นของทั้ง 2 หน่วยผลิต เพื่อปรับค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ของน้ำจากระบบ FGD แสดงรูปที่ 2-29 และภาคผนวก จ-6	-
- จัดหาพื้นที่ที่ฝังกลบซีเมนต์ขนาด 101 ไร่ ที่ตำบลทับมาในเขต อำเภอเมืองโดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 16.9 กม.ซึ่ง สามารถรองรับปริมาณการฝังกลบซีเมนต์ของโครงการได้ ประมาณ 10 ปีหลังจากจะจัดหาพื้นที่เพิ่มเติม โดยจะแจ้งให้ สผ. ทราบในปีที่ 8 รวมทั้งสถานที่และมาตรการในการจัดการต่าง ๆ	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการฝังกลบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตำบลทับมา แต่เนื่องจาก ถังถ่านหินมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-4) จึงไม่มีการนำ ถังถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยถังถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ รวมไปถึงการนำไปใช้ในการปรับปรุงทัศนียภาพในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการ แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนถังกัก ในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
	<p>ประโยชน์ดังกล่าว (ภาคผนวก ค-5 และ ภาคผนวก ค-7) ส่วนที่เหลือเก็บกองภายในพื้นที่เก็บกองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบลานกองถ่านหินชั่วคราว รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกถ่าน และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองถ่านหินชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15) สำหรับการขนถ่ายถ่านหินนั้นโครงการได้กำหนดบริเวณจุดขนถ่ายถ่านหินและถ่านลอย รวมทั้งกำหนดให้รถบรรทุกถ่านลอยเป็นระบบปิด อีกทั้งได้มีการจัดทำป้ายแสดงขั้นตอนการขนถ่ายถ่านลอย ณ จุดขนถ่ายถ่านลอย และกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ส่วนถ่านหินดำเนินการเก็บขนโดยรถบรรทุก และปิดคลุมด้วยผ้าใบขณะทำการขนส่ง และดำเนินการล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าออกบริเวณลานกองเก็บถ่านหินชั่วคราว (รูปที่ 2-16 ถึงรูปที่ 2-19)</p>	
<p>- มีการจัดการบ่อฝังกลบที่ดี เช่น การปูพื้นด้วยแผ่น PVC Lining (one layer) และมีบ่อรวบรวมน้ำจากบ่อฝังกลบเพื่อนำกลับมาใช้ฉีดพรมชี้เฝ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจาย</p>	<p>- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการฝังกลบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตำบลทับมา แต่เนื่องจากถ่านหินมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-4) จึงไม่มีการนำถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ รวมไปถึงการนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนถ่านหินในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว (ภาคผนวก ค-5 และ ภาคผนวก ค-7) ส่วนที่เหลือเก็บกองภายในพื้นที่เก็บกองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบลานกองถ่านหินชั่วคราว รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกถ่าน และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองถ่านหินชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15 และภาคผนวก</p>	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
	ค-5 และ ภาคผนวก ค-6) และบ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าชั่วคราว ได้ปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการซึม แสดงดังรูปที่ 2-28 และนําน้ำที่รวบรวมนั้นมาฉีดพรมกองเถ้าถ่านหินชั่วคราว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	
- ติดต่อหน่วยงานภายนอกหรือส่งเสริมให้นำซีเมนต์บางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น ทำบล็อกคอนกรีตและวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น	- เนื่องจากเถ้าถ่านหินมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-4) จึงไม่มีการนำเถ้าถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยเถ้าถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ รวมไปถึงการนำไปใช้ในการปรับปรุงทัศนียภาพในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนเถ้าหนักในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว (ภาคผนวก ค-5 และ ภาคผนวก ค-7) ส่วนที่เหลือเก็บกองภายในพื้นที่เก็บกองเถ้าถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบลานกองเถ้าชั่วคราว รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกเถ้า และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองเถ้าชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15 และภาคผนวก ค-5 และภาคผนวก ค-6)	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>5. ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล</b>		
- 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 น้ำที่ระบาย ออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นหน่วยผลิตที่ 1 มีค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเฉลี่ย 7.0 และมีอุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 35.7°C และหน่วยผลิตที่ 2 มีค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.0 และมีอุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 36.2°C โดยทั้ง 2 หน่วยผลิต มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานฯ ที่กำหนดไว้ทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบแสดง ในหัวข้อ 3.2.8 (ภาคผนวก ข-3)	-
- ควบคุมอุณหภูมิน้ำที่ระบายจากระบบหล่อเย็นไม่เกิน 40 °C จากจุดปล่อย โดยจะให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 3 °C จากสภาวะปกติใน ระยะรัศมี 500 เมตร ที่จุดปล่อย	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งห้องควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง และอุณหภูมิ แบบต่อเนื่องบริเวณปลายของคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เพื่อควบคุมอุณหภูมิของน้ำทะเลให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาวะปกติ แสดงดังรูปที่ 2-32  - นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ โครงการฯ จำนวน 13 สถานี เป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคม ของทุกปี ในระหว่างเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลเมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลในระยะ 500 เมตร ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าไม่เกิน 2°C จากสภาวะธรรมชาติ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 2-31 และผลการติดตาม ตรวจสอบแสดงในหัวข้อ 3.2.8	-
- มาตรการลดฝุ่นละอองและตะกอนของแข็งจากถ่านหินตกลง ในน้ำทะเลเพื่อไม่ให้ฟุ้งกระจายในแหล่งน้ำโดยการบดอัด ถ่านหินให้แน่นและฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยในด้านการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองนั้น โครงการได้ติดตั้งหัวฉีดพรมน้ำ บริเวณรอบๆ ลานกองถ่านหิน จำนวนทั้งสิ้น 45 จุด พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพ อากาศในแต่ละวัน นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการบดอัดถ่านหินโดยใช้รถบูโดเซอร์อยู่เป็นประจำ รวมทั้งมีการติดตั้งกำแพง เบี่ยงเบนทิศทางลมที่บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน เพื่อลดแรงปะทะของลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองลง สู่ทะเล แสดงดังรูปที่ 2-3 ถึงรูปที่ 2-5 และภาคผนวก ข-2	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
	- ในด้านการป้องกันถ่านหินร่วงหล่นในน้ำทะเลนั้น โครงการฯ จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบระหว่างกาบเรือและท่าเทียบเรือ ขณะมี กิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินทุกครั้ง แสดงดังรูปที่ 2-32	
- ติดตั้งบ่อดักตะกอนขนาด 17,000 ลบ.ม. บริเวณข้างลานกอง ถ่านหินเพื่อบำบัดฝุ่นถ่านหินจากน้ำฝนที่ตกสะสมและกิจกรรม การขนถ่ายถ่านหิน โดยจะนำน้ำทิ้งที่ได้มาใช้ประโยชน์ใหม่	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการฯ ได้มีการออกแบบและก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำฝนที่ตกสะสม บริเวณลานกองถ่านหิน และจากกิจกรรมบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยบ่อดักกล่าวมีปริมาตรเก็บกัก สูงสุด 18,640 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกสะสมบริเวณลานกองถ่านหิน และกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินได้ ทั้งหมด และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น สเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหิน เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 2-4 (ภาคผนวก จ-2 และ ภาคผนวก จ-5)	-
- ลดความสูญเสียของปริมาณสิ่งมีชีวิตในน้ำทะเลที่ปะปนอยู่ใน น้ำทะเลที่ถูกสูบเข้าสู่โรงไฟฟ้าโดยออกแบบ Intake ให้เป็น ระบบ Slow Flow ที่ทำให้ Velocity ของน้ำที่ถูกสูบเข้าระบบ ต่ำประมาณ 0.3 ม./วินาทีและติดตั้ง Bar Screen และ Traveling Screen เพื่อให้สิ่งมีชีวิตเหล่านั้นสามารถหลบออก จากระบบได้	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการฯ ได้ออกแบบให้ระบบสูบน้ำที่ Intake เป็นระบบ Slow Flow มีความเร็ว ของน้ำที่สูบเข้าระบบต่ำ (ไม่เกิน 0.3 ม./วินาที) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดใน EIA รวมทั้งมีการติดตั้ง Mesh Belt Conveyor, Bar Screen และ Traveling Screen ไว้ที่คลองส่งน้ำหล่อเย็น และจัดเตรียมทางสำหรับให้สิ่งมีชีวิตหลบออกจากระบบได้ แสดงดังรูปที่ 2-34 ถึงรูปที่ 2-37	-
<b>6. คมนาคมทางน้ำ</b>		
- จัดเตรียมโปรแกรมด้านความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ตามมาตรฐานของพาณิชย์นาวีสากล	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยได้จัดเตรียม อุปกรณ์ช่วยชีวิตทางทะเลต่างๆ และมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน อยู่เป็นประจำ และการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ตามมาตรฐานพาณิชย์นาวีสากลไว้แล้ว รวมทั้งการติดตั้งป้ายเตือน อันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการตกน้ำทะเล เช่น บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น และบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นของ โครงการฯ เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 2-38 และภาคผนวก จ	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- จะเข้าร่วมในการอบรมการป้องกันการเกิดน้ำมันรั่วไหลลงทะเลซึ่งจัดขึ้นโดยกลุ่มความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมน้ำมัน กรมเจ้าท่า กรมควบคุมมลพิษ และกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ จะเข้าร่วมการอบรมในเรื่องเกี่ยวกับการป้องกันน้ำมันรั่วไหลลงทะเล จากหน่วยงานต่างๆ ที่จัดขึ้น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยสมมติเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เหตุการณ์ไฟไหม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และการช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานเป็นลม เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก ข-2	-
<b>7. คมนาคมทางบก</b>		
- ทางโรงไฟฟ้าจะประสานงานและขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการจัดการจราจรโดยเฉพาะในเวลาเริ่มงาน และเลิกงาน หรือในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งได้จัดให้มีสัญญาณไฟจราจรตั้งอยู่ตามแยกต่างๆ เพื่อจัดการระบบการจราจรภายในพื้นที่นิคมฯ พร้อมทั้งการติดตั้งระบบเครือข่ายความปลอดภัยด้วยกล้องวงจรปิด (CCTV) ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อใช้ในการเฝ้าระวัง สังเกตการณ์ และตรวจสอบความปลอดภัยในการสัญจรในพื้นที่นิคมฯ - นอกจากนี้โครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในการขนส่งเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน คือ ในช่วงระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางในการเดินทางรถบรรทุกที่จะเข้ามารับเข้าภายในพื้นที่โครงการ และภาคผนวก ข-1	-
- ทำการขนส่งเข้าในช่วงกลางวัน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในการขนส่งเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน คือ ในช่วงระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. ภาคผนวก ข-1	-
- ควบคุมการขนส่งถ่านหินไปยังบริเวณที่ฝังกลบโดยการให้ความชื้นและปิดคลุมด้วยผ้าใบตลอดการขนส่ง	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการฝังกลบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตำบลทับมา แต่เนื่องจากถ่านหินมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-4) จึงไม่มีการนำถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ รวมไปถึงการนำไปใช้ในการปรับปรุงทัศนียภาพในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนเจ้าหน้าที่	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
	ในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว (ภาคผนวก ค-5 และ ภาคผนวก ค-7) ส่วนที่เหลือเก็บกองภายในพื้นที่เก็บกองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละอองและบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบลานกองถ่านหินชั่วคราว รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกถ่าน และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองถ่านหินชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15 และภาคผนวก ค-5 และ ภาคผนวก ค-6) สำหรับการขนถ่ายถ่านหินนั้นโครงการได้กำหนดบริเวณจุดขนถ่ายถ่านหินและถ่านลอยรวมทั้งกำหนดให้รถบรรทุกถ่านลอยเป็นระบบปิด อีกทั้งได้มีการจัดทำป้ายแสดงขั้นตอนการขนถ่ายถ่านหิน ถ่านลอย จุดขนถ่าย (รูปที่ 2-18 ถึงรูปที่ 2-19) และกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ส่วนถ่านหินดำเนินการเก็บขนโดยรถบรรทุกและปิดคลุมด้วยผ้าใบขณะทำการขนส่ง และดำเนินการล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาออกบริเวณลานกองเก็บถ่านหินชั่วคราว (รูปที่ 2-14)	
- ล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าออกพื้นที่ถ่านถ่านหิน	- ปัจจุบันยังไม่มีติดตั้งที่ล้างล้อเนื่องจากยังไม่มีการใช้งานพื้นที่ถ่านถ่านหินดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในบริเวณพื้นที่ลานพักถ่านหินชั่วคราวเพื่อรอการขนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ ได้ติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แสดงดังรูปที่ 2-14 และภาคผนวก ค-5 ถึง ภาคผนวก ค-6	-
- ควบคุมความเร็วในการขนส่งไม่ให้เกิน 60 กม./ชม.	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยกำหนดความเร็วของรถบรรทุกถ่านถ่านหินให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคู่มือการรับถ่านถ่านหินของโรงไฟฟ้า ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 60 กม./ชม. (ภาคผนวก ข-1)	-
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้ถูกต้องตามกฎหมายที่ 20 ตันต่อเที่ยว	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับให้รถบรรทุกถ่านถ่านหินจะต้องชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-39 และภาคผนวก ข-1	-
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพรถให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและต่อทะเบียนกับกรมการขนส่งทางบกเป็นประจำทุกปี ภาคผนวก ข-2	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. สาธารณสุขและความปลอดภัย</b>		
- ใช้มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับการจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อมกายภาพด้านต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยกำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน การ ติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน แสดงดังรูปที่ 2-20 รูปที่ 2-38 และรูปที่ 2-40 ถึงรูปที่ 2-41</li> <li>- ด้านการจัดการน้ำเสีย โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ และนำน้ำที่ผ่าน การบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่อไปแสดงดังรูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-22 ถึงรูปที่ 2-24</li> <li>- ด้านการจัดการขยะ โครงการฯ ได้จัดให้มีภาชนะรองรับแยกตามแต่ละประเภทของของเสีย ประกอบด้วย ภาชนะรองรับ ขยะสีเขียวรองรับขยะทั่วไป ภาชนะรองรับขยะสีแดงรองรับขยะอันตราย และภาชนะรองรับขยะสีเหลืองรองรับขยะรีไซเคิล พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีกิจกรรมคัดแยกขยะ นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีอาคารที่พักขยะ โดยแบ่งออกเป็นอาคารที่พักขยะ อุตสาหกรรม และอาคารที่พักขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ในการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบในการรับและนำไปกำจัด สำหรับขยะทั่วไปโครงการฯ ได้ ประสานกับเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามารับนำไปกำจัดเป็นประจำ โดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อสัปดาห์ (รูปที่ 2-42 ถึง รูปที่ 2-44)</li> <li>- ด้านการจราจร โครงการฯ จัดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 10 กม./ชม. และบริเวณภายนอกพื้นที่ โครงการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดัง รูปที่ 2-45</li> </ul>	-
- ให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในขณะทำงาน เช่น หมวก รองเท้า แวนตา ถุงมือ และครอบหู เป็นต้น	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดเตรียมข้อกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน ทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม และการติดตั้งป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายต่างๆ ขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยเบื้องต้นให้กับคนงานทุกคน และอบรมเพิ่มเติม	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
	สำหรับการทำงานประเภทต่างๆ เป็นประจำ แสดงดังรูปที่ 2-20 รูปที่ 2-38 ถึงรูปที่ 2-40 ถึงรูปที่ 41 และรูปที่ 2-46 ถึงรูปที่ 2-47 และภาคผนวก ข-1	
- ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงานต่างๆ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า รวมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์เพื่อใช้ในการติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งที่ตั้งจุดรวมพลต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และการติดตั้งเครื่องล้างตาฉุกเฉินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงแสดงดังรูปที่ 2-20 รูปที่ 2-38 ถึงรูปที่ 2-40 ถึงรูปที่ 41 และรูปที่ 2-46 ถึงรูปที่ 2-47 และรูปที่ 2-50	-
- จัดชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม มีการหมุนเวียนเจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันการเผชิญกับผลกระทบเป็นเวลานาน ๆ ติดต่อกัน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดชั่วโมงการทำงานอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งได้มีการติดตั้งป้ายสถิติความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน แสดงดังรูปที่ 2-51 (ภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ง-3)	-
- มีการประสานแผนความป้องกันอุบัติภัยกรณีเกิดเหตุอันตรายกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและกองอำนวยการป้องกันภัยพลเรือน	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดเตรียมแผนฉุกเฉินของ โครงการฯ ไว้เป็น 3 ระดับ และจะมีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่โครงการฯ ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กองอำนวยการป้องกันภัยพลเรือน เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดให้มีการซักซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน และจะเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และสถานประกอบการต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามข้อกำหนด ISPS CODE ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ข-1 ถึง ภาคผนวก ข-2)  - นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล เจ้าหน้าที่พยาบาล ยา เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลต่างๆ ไว้เพื่อให้บริการพนักงานในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2-52	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9. ทักษะนิภาพ</b>		
- การออกแบบโรงไฟฟ้าให้กลมกลืนกับโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบ รวมทั้งการจัดการต่อกองถ่านหิน โดยใช้วิธีการทางภูมิสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม	- ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้รับการออกแบบให้กลมกลืนกับอุตสาหกรรมใกล้เคียง และมีการจัดการกองถ่านหินด้วยวิธีการที่เหมาะสม แสดงดังรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-5	-
- 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 2-53	-



รูปที่ 2-1 สายพานลำเลียงระบบปิดบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-2 กำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมสูง 6 เมตร  
บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน



รูปที่ 2-3 หัวฉีดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-4 การฉีดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการ



รูปที่ 2-5 การจัดเตรียมรถบูโดเซอร์ เพื่อใช้บดอัดกองถ่านหิน



รูปที่ 2-6 ระบบดักจับฝุ่นละอองโดยใช้ไฟฟ้าสถิตย์ (EP)



รูปที่ 2-7 ระบบดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sea Water FGD)



รูปที่ 2-8 ป्ल่องระบายมลสารของโครงการฯ



รูปที่ 2-9 การนำเสนอข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบออนไลน์



รูปที่ 2-10 ตัวอย่างการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 2-11 การปิดปกคลุมกองเถ้าถ่านหินด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 2-12 การติดตั้งแกลนบริเวณกองพักถ่านหินชั่วคราวของโครงการฯ



รูปที่ 2-13 หัวฉีดพ่นน้ำบริเวณกองพักถ่านหินชั่วคราวของโครงการฯ



รูปที่ 2-14 บ่อล้างล้อรถบรรทุกบริเวณลานกองเก็บถ่านหินชั่วคราว



รูปที่ 2-15 รางระบายน้ำล้อมรอบบริเวณกองพักถ่านหินชั่วคราวของโครงการฯ



รูปที่ 2-16 จุดขนถ่ายถ่านหินภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-17 จุดขนถ่ายถ่านหินภายในพื้นที่โครงการฯ



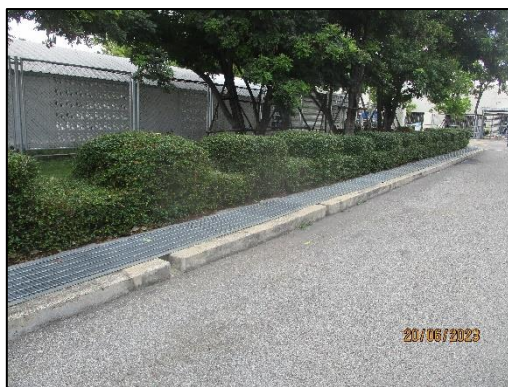
รูปที่ 2-18 ป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-19 ป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-20 การจัดเตรียมอุปกรณ์ EAR PLUG สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ และติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์บริเวณพื้นที่ที่เสียงดัง



รูปที่ 2-21 รางระบายน้ำบริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-22 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน



รูปที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า



รูปที่ 2-24 บ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond)



รูปที่ 2-25 รางระบายน้ำบริเวณลานกองถ่านหิน



รูปที่ 2-26 บ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-27 บ่อดักตะกอนบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ



รูปที่ 2-28 บ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองถ่านหินที่ปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE



รูปที่ 2-29 ระบบเติมอากาศ FGD Chamber บริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นทั้ง 2 หน่วยผลิต



รูปที่ 2-30 อุปกรณ์ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง และอุณหภูมิแบบต่อเนื่องบริเวณปลายของคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ



11 มกราคม พ.ศ. 2566



4 เมษายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 2-31 การตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทะเลในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-32 การติดตั้งผ้าใบขณะมีกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน



รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ Mesh Belt Conveyor บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ Trash Rake บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-36 ทางออกสำหรับสัตว์น้ำที่หลบออกจากระบบสูบน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ Traveling Screen บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-37 อุปกรณ์ Bar Screen บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 2-38 การติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และการจัดเตรียมห่วงช่วยชีวิตในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการตกน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-39 ที่ซังน้ำหนักรถบรรทุกเข้าภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-40 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-41 ตัวอย่างป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ขณะปฏิบัติงาน และป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 2-42 ภาพขณะรองรับขยะประเภทต่างๆ และป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ



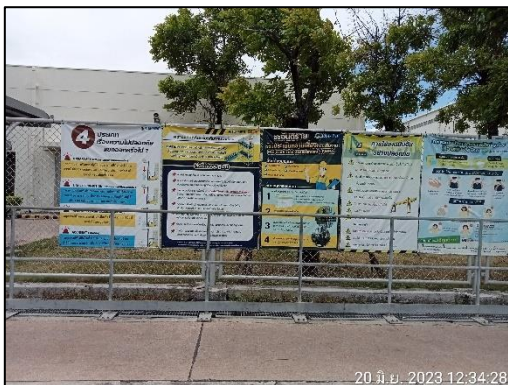
รูปที่ 2-43 อาคารที่พักขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการฯ



รูปที่ 2-44 อาคารที่พักขยะอุตสาหกรรมของโครงการฯ



รูปที่ 2-45 ตัวอย่างป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-46 ตัวอย่างป้ายรณรงค์ความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 2-47 การจัดให้มีการอบรมแก่ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-48 ป้ายแสดงตำแหน่งที่ตั้งจุดรวมพลต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-49 การติดตั้งเครื่องล้างตาฉุกเฉินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง



รูปที่ 2-50 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-51 การติดตั้งป้ายสถิติความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน



รูปที่ 2-52 การจัดเตรียมอุปกรณ์ เวชภัณฑ์ และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-52 (ต่อ) การจัดเตรียมอุปกรณ์ เวชภัณฑ์ และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-53 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ

## 2.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปผลได้ดังตารางที่ 2-2 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-53 ตาม สามารถสรุปรายละเอียดผลการปฏิบัติงานได้ดังนี้

#### 2.4.1 คุณภาพอากาศ

โครงการฯ ได้เลือกใช้ถ่านหินชนิด Bituminous ซึ่งนำเข้าจากประเทศออสเตรเลีย และมีการตรวจสอบ ปริมาณของซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวขนส่งให้มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดใน EIA โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีเรือขนถ่านหินเข้าเทียบท่าเรือของโครงการฯ รวม 15 เที่ยว และมีร้อยละของค่าเฉลี่ยปริมาณซัลเฟอร์ระหว่าง 0.36-0.49 โดยมีค่าเฉลี่ยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เท่ากับ 0.43 เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ทั้งหมด

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

โครงการฯ ทำการติดตั้งอุปกรณ์ EP เพื่อใช้ควบคุมฝุ่นละออง ซึ่งมีประสิทธิภาพตามที่ EIA กำหนด รวมทั้ง ติดตั้งอุปกรณ์ Seawater FGD เพื่อลดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และควบคุมการเกิดก๊าซ  $\text{NO}_x$  โดยระบบ Low  $\text{NO}_x$  Burner และ Separated Overfire Air ตามที่กำหนดในมาตรการฯ ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ยังติดตั้งปล่องระบายมลพิษ สูง 200 เมตร ตามข้อกำหนดเช่นเดียวกัน

โครงการฯ กำหนดการระบายอากาศออกจากปล่องให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรการ ซึ่งกำหนดให้มีการระบาย  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  และ TSP จากปล่องเท่ากับ 262, 241 ppm และ 43  $\text{mg}/\text{m}^3$  ตามลำดับ โดยดำเนินการ ติดตามตรวจสอบผ่านระบบการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วยผลิตที่ 1 มีค่า  $\text{NO}_x$  เฉลี่ยเท่ากับ 167 ppm ค่า  $\text{SO}_2$  เฉลี่ยมี ค่าเท่ากับ 173 ppm และค่าฝุ่นละอองเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 26.2  $\text{mg}/\text{m}^3$  สำหรับหน่วยผลิตที่ 2 มีค่า  $\text{NO}_x$  และ  $\text{SO}_2$  เฉลี่ย เท่ากับ 169 และ 181 ppm ตามลำดับ และค่าฝุ่นละอองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.1  $\text{mg}/\text{m}^3$  มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด อ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

สำหรับการควบคุมอัตราการระบายของ  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  และ TSP ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 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  $\text{NO}_x$  ( $\text{DeNO}_x$ ) นั้น โรงไฟฟ้าถูกออกแบบให้ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ลดปริมาณ  $\text{NO}_x$  ( $\text{DeNO}_x$ ) ได้ในอนาคต โดยบริเวณที่ได้จัดเตรียมไว้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ลดปริมาณ  $\text{NO}_x$  ( $\text{DeNO}_x$ ) ได้แก่ บริเวณพื้นที่วางด้านหลังอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Economizer) ก่อนที่จะเข้าสู่อุปกรณ์ดักจับฝุ่น ระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator หรือ ESP)

สำหรับการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากการขนส่งถ่านหินนั้น โครงการฯ ได้กำหนดให้ขนส่งถ่านหิน โดยการควบคุมความชื้นและปิดคลุมด้วยผ้าใบ สำหรับถ่านหินจะขนส่งโดยใช้รถบรรทุกถ่านหินระบบปิดเท่านั้น สำหรับ บริเวณลานพักถ่านหินเพื่อรอการขนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ ได้มีการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและ แผ่นสแลนโดยรอบลานกองเก็บเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุก เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นที่ติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกนอกพื้นที่โครงการฯ เพิ่มเติมด้วย

ในส่วนของการจัดการถ่านหินของโครงการฯ นั้น ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับฝังกลบถ่านหิน ไว้แล้ว แต่เนื่องจากถ่านหินที่มีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จึงไม่มีการนำถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียม โดยถ่านหินเกือบทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ หากได้รับการร้องขอจาก หน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนถ่านหินในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว ส่วนที่เหลือเก็บกองภายในพื้นที่เก็บกองถ่านหินชั่วคราวภายใน พื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบลานกองเก็บชั่วคราว รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกถ่านหิน และ โครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองเก็บชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

#### 2.4.2 เสี่ยง

สำหรับการดำเนินการในเรื่องผลกระทบด้านเสียงนั้น โดยโครงการได้จัดทำข้อกำหนดการทำงานในบริเวณ พื้นที่เสียงดัง เพื่อใช้เป็นแนวทางให้พนักงานในโครงการปฏิบัติตาม นอกจากนี้โครงการยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ของพนักงานโดยกำหนดเป็นมาตรการต่างๆ เช่น มาตรการเฝ้าระวังเสียงดัง คือการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง มาตรการเฝ้าระวังการได้ยิน คือการจัดให้มีการตรวจร่างกายเพื่อทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น

#### 2.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โรงไฟฟ้าได้มีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถรองรับน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ได้ในอัตรา สูงสุด 2,131 ลบ.ม./วัน และจัดทำระบบรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ เช่น กระบวนการผลิตไฟฟ้า และอาคาร สำนักงานมาบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ก่อสร้างบ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการ บำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และใช้ ประโยชน์อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

สำหรับน้ำจากกิจกรรมท่าเรือ และลานกองเก็บถ่านหิน โรงไฟฟ้าได้มีการออกแบบและก่อสร้างระบบ รวบรวมและบำบัดน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองถ่านหินและกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน เพื่อนำมาบำบัดก่อนนำไปใช้ ประโยชน์ใหม่ โดยระบบรวบรวมและบำบัดน้ำฝนดังกล่าว ได้ถูกออกแบบให้มีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 18,640 ลบ.ม. ซึ่งจะ สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองถ่านหินและกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินได้ทั้งหมด

โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการฝังกลบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตำบลทับมา แต่เนื่องจากถ่านหินมีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดให้เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จึงไม่มีการนำถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณ

ที่จัดเตรียมไว้ โดยเจ้าหน้าที่เก็บกักทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนเจ้าหน้าที่ในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว ส่วนที่เหลือเก็บกองภายในพื้นที่เก็บกองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบลานกองถ่านหิน รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกถ่าน และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองถ่านหินชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน และบ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองถ่านหินชั่วคราว ได้ปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการซึม และนำน้ำที่รวบรวมมาฉีดพรมกองถ่านหินชั่วคราว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

#### 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

ในส่วนของพื้นที่ฝังกลบถ่านหินนั้น เนื่องจากถ่านหินที่ได้มีลักษณะและคุณสมบัติที่ไม่ถูกจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จึงไม่มีการนำถ่านหินไปฝังกลบยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยเจ้าหน้าที่เก็บกักทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงานต่างๆ โครงการจะพิจารณาสนับสนุนเจ้าหน้าที่ในการนำไปใช้ประโยชน์เป็นกรณีๆ ไป ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว ส่วนที่เหลือเก็บกองภายในพื้นที่เก็บกองถ่านหินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดปกคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำและแผ่นสแลนโดยรอบลานกองถ่านหินชั่วคราว รวมทั้งการติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุกถ่าน และโครงการได้ดำเนินการปูพื้นบริเวณลานกองถ่านหินชั่วคราวด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

#### 2.4.5 ระบบนิเวศทะเล และคุณภาพน้ำทะเล

น้ำทิ้งที่ผ่านจากระบบ FGD นั้น จะผ่านไปยังระบบเดิมอากาศซึ่งอยู่ด้านล่างของ FGD Chamber ของทั้ง 2 หน่วยผลิต เพื่อปรับค่าความเป็นกรดและด่างก่อนระบายออกสู่ทะเลภายนอก โดยโครงการฯ มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่างอย่างต่อเนื่องบริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น ทั้งนี้โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 น้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นหน่วยผลิตที่ 1 มีค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเฉลี่ย 7.0 และมีอุณหภูมิมีค่าเฉลี่ย

เท่ากับ  $35.7^{\circ}\text{C}$  และหน่วยผลิตที่ 2 มีค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.0 และมีอุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $36.2^{\circ}\text{C}$  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  $40^{\circ}\text{C}$  พบว่าผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ทุก 3 เดือน ซึ่งในรายงาน EIA กำหนดว่า อุณหภูมิของน้ำทะเลต้องมีค่าเพิ่มขึ้นไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส จากสภาวะปกติในรัศมี 500 เมตร ที่จุดปล่อยซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง และตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2550 เป็นต้นมา โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล และควบคุมค่าอุณหภูมิให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลเมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลในระยะ 500 เมตร ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าไม่เกิน  $2^{\circ}\text{C}$  จากสภาวะธรรมชาติ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

สำหรับการป้องกันฝุ่นละอองจากถ่านหินตกลงสู่ทะเลนั้น โครงการฯ มีการบดอัดกองถ่านหินโดยใช้รถบูโดเซอร์ พร้อมทั้งมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองถ่านหินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วย โดยโครงการฯ ได้ติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำไว้ทั้งหมด 45 จุดโดยรอบลานกองถ่านหิน ซึ่งจะมีการฉีดพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน นอกจากนี้ยังมีการก่อสร้างกำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมไว้บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหินเพื่อลดแรงปะทะของลม สำหรับในพื้นที่ลานกองถ่านหินมีการติดตั้งบดตะกอนไว้บริเวณข้างลานกองถ่านหินเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมโดยรอบลานกองถ่านหิน ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ฉีดพรมกองถ่านหินต่อไป

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

#### 2.4.6 การคมนาคมทางน้ำ

โครงการฯ ได้จัดเตรียมมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุทางทะเล การช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ และการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ตามมาตรฐานพยานวิสากรไวยุทธเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เช่น เหตุการณ์ไฟไหม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น และจะเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และสถานประกอบการต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามข้อกำหนด ISPS CODE ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

## 2.4.7 การคมนาคมทางบก

การดำเนินการของโครงการฯ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรทางบกของชุมชนในปัจจุบัน เนื่องจากการใช้รถขนส่งถ่านหิน ดังนั้นโครงการฯ จึงกำหนดให้รถขนส่งถ่านหินของโครงการฯ หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาช่วง 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. มีการกำหนดเส้นทางการวิ่งให้หลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน ควบคุมความเร็วของรถให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถให้เป็นไปตามกฎหมายในปัจจุบัน และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก และต่อทะเบียนกับกรมการขนส่งทางบกเป็นประจำทุกปี สำหรับมาตรการควบคุมเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองขณะขนส่งไปยังหลุมฝังกลบนั้น โครงการฯ ได้กำหนดให้ขนส่งถ่านหินโดยการควบคุมความชื้น และปิดคลุมด้วยผ้าใบ สำหรับถ่านล่อยจะขนส่งโดยใช้รถบรรทุกถ่านล่อยระบบปิดเท่านั้น โดยเส้นทางการขนส่งถูกกำหนดให้หลีกเลี่ยงชุมชนซึ่งอยู่บริเวณรอบๆ เรียบร้อยแล้ว สำหรับบริเวณลานพักถ่านเพื่อรอการขนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์และคอนกรีตผสมเสร็จ ได้มีการติดตั้งหัวฉีดพ่นน้ำโดยรอบลานกองเก็บเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกนอกพื้นที่โครงการฯ เพิ่มเติมด้วย

## 2.4.8 สาธารณสุข และความปลอดภัย

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

โครงการฯ ได้ออกกฎข้อบังคับให้พนักงานรวมถึงผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และท่าเรือขนส่งถ่านหินบีแอลซีพี ต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐานอย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย หมวกนิรภัย (Safety Helmet) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่เฉพาะ อาทิ ลานกองเก็บถ่านหิน เป็นต้น พนักงานทุกคนยังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพิ่มเติม ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่น และถุงมือ เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าทุกคนที่ทำงานจะมีความปลอดภัยและสุขอนามัยที่ดี นอกจากนี้ยังมีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ อุปกรณ์ ล้างตาฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืนไว้ในพื้นที่ด้วย

นอกจากนี้ยังมีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติด้วย ตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย ซึ่งมีการประสานความร่วมมือกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และหน่วยงานระดับจังหวัดที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉินนั้น โครงการฯ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกเป็นประจำทุกปี

ด้านการจัดการขยะโครงการฯ ได้จัดให้มีภาชนะรองรับแยกตามแต่ละประเภทของของเสีย ประกอบด้วย ภาชนะรองรับขยะสีเขียวรองรับขยะทั่วไป ภาชนะรองรับขยะสีแดงรองรับขยะอันตราย และภาชนะรองรับขยะสีเหลืองรองรับขยะรีไซเคิล นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีอาคารที่พักขยะ โดยแบ่งออกเป็นอาคารที่พักขยะอุตสาหกรรม และอาคารที่พักขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล และได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบใน

การจัดขยะอุตสาหกรรม สำหรับขยะทั่วไปโครงการฯ ได้ประสานกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด เข้ามารับกำจัดเป็นประจำโดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อสัปดาห์

#### 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