

## บทที่ 4

---

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า บีแอลซีพี บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระบบนิเวศในทะเลและคุณภาพน้ำทะเล ในช่วงที่ดำเนินการปกติ คุณภาพ นิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพน้ำทะเลในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ การคมนาคมทางน้ำ เศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการทำงาน สรุปผลได้ดัง ตารางที่ 4-1 โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของลานกองถ่านหิน บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน และบริเวณบ้านตากวน ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ใน มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

#### 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน

โครงการฯ มีระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อน ทั้งในบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินและโดยรอบลานกองถ่านหิน โดยน้ำเสียที่เกิด จากกิจกรรมขนถ่าย การล้างทำความสะอาดท่าเรือหลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน จะไหลลงไปในรางรวบรวม และไหลลงสู่บ่อดักตะกอนน้ำเสียซึ่งจะติดตั้งปั๊มระบบอัตโนมัติ หลังจากที่มีน้ำในบ่อดักตะกอนน้ำมีปริมาณถึงระดับที่กำหนด ปั๊มจะทำการสูบน้ำให้ไหลไปรวมที่บ่อดักตะกอนบริเวณข้างลานกองถ่านหินและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป สำหรับบริเวณ โดยรอบลานกองถ่านหิน จะมีรางรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมโดยรอบลานกองถ่านหิน รวบรวมไปบำบัดยังบ่อดักตะกอนบริเวณ ด้านข้างลานกองถ่านหิน (ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-2)

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังระบบบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมท่าเรือและลานกองถ่านหิน ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.5-8.4 และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของทั้ง 2 ดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 และปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนั้นจะนำไปใช้ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองถ่านหิน โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่ โครงการฯ แต่อย่างใด (ภาคผนวก ข-2)

การบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำและบ่อดักตะกอน โครงการฯ ได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบลานกองถ่านหินเป็นประจำ พร้อมจัดให้มีการขุดลอกกระบะระบายน้ำโดยรอบลานกองถ่านหินอย่างสม่ำเสมอ และการขุดลอกบ่อดักตะกอนด้านข้างลานกองถ่านหิน ซึ่งดำเนินการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง

#### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงดำเนินการปกติ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2567 ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ดัชนีความโปร่งใส ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ทั้ง 3 สถานี (ภาคผนวก ข-3)

#### 4.4 ผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จากรายงานการติดตามตรวจสอบของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย

ผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด ตามแผนการติดตามตรวจสอบที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ กำหนดให้ใช้ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย และนำเสนอข้อมูลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยผลการสำรวจแนวปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด ใช้ข้อมูลการติดตามตรวจสอบจากสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งจะดำเนินการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

#### 4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ

กิจกรรมการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำเดินเรือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการทำเขื่อนกั้นน้ำของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อย เมื่อระหว่างวันที่ 15-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 สำหรับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งแขวนลอยในช่วงที่มีกิจกรรมดังกล่าว นั้น มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA และค่าควบคุมตามใบอนุญาตขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำทางเรือเดิน (บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ) เลขที่ 01/2562 จากกรมเจ้าท่า เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

#### 4.6 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางน้ำ

##### 1) ระบบการสื่อสารภายในบริเวณโครงการฯ

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือสื่อสารภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์เครื่องสื่อสารภายในพื้นที่โครงการสามารถใช้งานได้ปกติ (ภาคผนวก ค-5)

##### 2) การตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ

การตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ซึ่งได้แจ้งตารางเวลาการเทียบท่าของเรือขนถ่ายถ่านหินให้กองปฏิบัติการท่าเรือรับทราบล่วงหน้า เพื่อจัดสรรเวลาในการใช้ร่องน้ำ และมีการจัดส่งหนังสือขออนุญาตนำเรือเข้าท่าเรือมาพบตักอีกครั้งในช่วงก่อนที่เรือขนถ่ายถ่านหินจะเข้าเทียบท่า โดยปัจจุบันยังไม่พบเหตุขัดข้อง

ที่เกิดจากการเข้าใช้ร่อนน้ำของเรือบรรทุกถ่านหินของโครงการฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีจำนวนเรือเข้าเทียบท่าเรือของโครงการทั้งหมด 16 ลำ และมีปริมาณถ่านหินที่ขนส่งรวม 2,289,451 ตัน

### 3) การซักซ้อมระบบ และการจัดการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการฯ มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับอุบัติภัยด้านต่าง ๆ บริเวณท่าเทียบเรือ นอกจากนี้ยังได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนการตอบโต้สภาวะฉุกเฉินทางทะเล เช่น เรือเร็วกู้ภัยและห่วงชูชีพ เป็นต้น สำหรับอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้มีการจัดเตรียม ถังดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือของโครงการฯ

นอกจากนี้ยังมีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติด้วย ตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติภัยและอัคคีภัย ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินบริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณอื่น ๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอยู่เป็นประจำ (ภาคผนวก ฉ-2 ถึง ภาคผนวก ฉ-3)

### 4.7 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจและสังคม

โครงการฯ จัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้าทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการฯ รวมทั้งร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีโครงการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมชุมชน เช่น กิจกรรมปลูกจิตสำนึกรักษายาตราของ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 22 กิจกรรมมอบทุนการศึกษาผ่านหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และชุมชนในพื้นที่ เช่น สนับสนุนทุนการศึกษาแก่ วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมการทำอิฐจากถ่านหิน ในการเข้าร่วมการประกวด ณ ประเทศมาเลเซีย ซึ่งได้รับรางวัลเหรียญเงิน นอกจากนี้ได้ส่งเสริมและร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการเกษตรอินทรีย์ วิถีพอเพียง โครงการปุ๋ยใบไม้ ร่วมกันทำกิจกรรม “ป่าในเมือง” ณ ศูนย์การเรียนรู้ ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศป่าชายเลน เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัยของสัตว์น้ำ กิจกรรมดังกล่าวถือเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่ดำเนินการตามหลักการ ESG (Environment, Social, Governance) ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุด กลุ่มประมงพื้นบ้านและชุมชน เป็นต้น (ภาคผนวก จ)

นอกจากนี้โครงการมีนโยบายในการจัดจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยปัจจุบันมีพนักงานรวมทั้งสิ้น 260 คน เป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดระยอง 175 คน คิดเป็นร้อยละ 67.31

### 4.8 ผลการตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงาน

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้มีแผนดำเนินการตรวจสอบภาพของพนักงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ฉ-4)

#### 4.9 ผลการบันทึกสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

การบันทึกสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นรายวัน โดยเจ้าหน้าที่พยาบาล ซึ่งประจำอยู่ที่หน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการฯ สถิติการเจ็บป่วยที่ทำการบันทึกในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการทั้งหมด 827 คน ร้อยละ 22.37 เข้ารับบริการเกี่ยวกับกลุ่มอาการของไข้หวัด, ไอ, จาม และมีน้ำมูก รองลงมา คือ ร้อยละ 20.44 เข้ารับบริการเกี่ยวกับกลุ่มอาการของกระดูกและกล้ามเนื้อ และร้อยละ 12.58 เข้ารับบริการอื่น ๆ เช่น การวัดความดัน, ปรีกษา, เบิกยา หน้ากากอนามัยและแอลกอฮอล์

#### 4.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณจุดขนถ่ายถ่านหิน ได้ดำเนินการตรวจสอบ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2567 โดยได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โดยเฉพาะ ช่วงที่ทำการตรวจวัดตรงกับช่วงที่มีกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินบริเวณท่าเรือ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ขณะที่ระดับเสียงสูงสุดมีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 จนถึงปัจจุบันมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ (**ภาคผนวก ข-4** และ **ภาคผนวก ข-4**)

#### 4.11 ผลการซักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย

การจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติภัยและอัคคีภัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น การช่วยเหลือ กรณีคนจมน้ำ การช่วยเหลือในพื้นที่อัคคีภัย และกรณีน้ำมันรั่วไหลภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นต้น (**ภาคผนวก ฉ-3**) ทั้งนี้ โครงการฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการ ได้แก่ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด กรมเจ้าท่า และกองทัพเรือภาคที่ 1 ร่วมกับสถานประกอบการต่าง ๆ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีกำหนดการเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ TSP ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	2. บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน 3. บริเวณบ้านตากวน	2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ PM <sub>10</sub> ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 0.014-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
2. ระบบนิเวศในทะเลและคุณภาพน้ำทะเล	1. ตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน	1. ระบบรวบรวมน้ำ และบ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ	โครงการมีระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อน ทั้งในบริเวณท่าเรือนถ่ายถ่านหินและโดยรอบลานกองถ่านหิน โดยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมบนท่าเรือ การล้างทำความสะอาดท่าเรือ หลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินจะไหลลงไปในรางรวบรวมน้ำ และไหลลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งจะติดตั้งปั๊มระบบอัตโนมัติ หลังจากนั้นน้ำในบ่อรวบรวมน้ำมีปริมาณถึงระดับที่กำหนด ปั๊มจะทำการสูบน้ำให้ไหลไปรวมที่บริเวณบ่อดักตะกอนบริเวณข้างลานกองถ่านหิน และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป สำหรับบริเวณโดยรอบลานกองถ่านหินจะมีรางรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมโดยรอบลานกองถ่านหิน รวบรวมไปบำบัดยังบ่อดักตะกอนบริเวณข้างลานกองถ่านหิน สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมท่าเรือและลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.5-8.4 และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 และปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะนำไปใช้ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองถ่านหินต่อไป

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)			การบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำและบ่อดักตะกอน โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดของรางระบายน้ำโดยรอบลานกองถ่านหินเป็นประจำ พร้อมจัดให้มีการชุดลอกระบบระบายน้ำโดยรอบลานกองถ่านหินอย่างสม่ำเสมอ และการชุดลอกบ่อดักตะกอนด้านข้างลานกองถ่านหินจะทำปีละ 1 ครั้ง สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมลานกองถ่านหิน โดยไม่มีภาระระบายออกนอกพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด
3. คุณภาพน้ำทะเล ในช่วงที่ดำเนินการปกติ	1. บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 2. บริเวณด้านหน้าของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด	1. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 2. น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease) 3. ความโปร่งใส (Transparency)	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ดำเนินการเมื่อวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้ 1. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 2.9-6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร 2. น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ สังเกตไม่พบทุกสถานี เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 3. ความโปร่งใสทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0-4.0 เมตร
4. คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล	1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะสะเก็ด 2. บริเวณด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (กองหินใหญ่) ทั้งสี่ทิศ	1. ปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด โดยใช้ผลการติดตามตรวจสอบปะการังของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผลการสำรวจแนวปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด ใช้ผลการติดตามตรวจสอบจากสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาเรือ	1. บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 2. บริเวณร่องน้ำเดินเรือที่ขุดลอกห่างจากท่าเรือ 500 เมตร 3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด	1. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) หรือความขุ่น (Turbidity)	กิจกรรมการขุดลอกบำรุงรักษาเรือเดินเรือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อย เมื่อระหว่างวันที่ 15-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 สำหรับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งแขวนลอยในช่วงที่มีกิจกรรมดังกล่าว นั้น มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA และค่าควบคุมตามใบอนุญาตขุดลอกบำรุงรักษาเรือเดิน (บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ) เลขที่ 01/2562 จากกรมเจ้าท่า เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
6. การคมนาคมทางน้ำ	1. ระบบสื่อสารภายในบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	1. ตรวจสอบระบบการสื่อสารให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการได้มีการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือสื่อสารภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารภายในพื้นที่โครงการสามารถใช้งานได้ปกติ
	2. ภายในร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	2. ตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำเพื่อให้เกิดความสะดวกในการดำเนินงาน และไม่เลื่อมล้ำเวลากับท่าเรืออื่น ๆ	การตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ซึ่งได้แจ้งตารางเวลาการเทียบท่าของเรือขนถ่ายถ่านหินให้กองปฏิบัติการท่าเรือรับทราบล่วงหน้า เพื่อจัดสรรเวลาในการใช้ร่องน้ำ และมีการจัดส่งหนังสือขออนุญาตนำเรือเข้าเขตพื้นที่ท่าเรือมาบตาพุดอีกครั้งในช่วงก่อนที่เรือขนถ่ายถ่านหินจะเข้าเทียบท่า โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีเรือเข้าเทียบท่าเรือของโครงการทั้งหมด 16 ลำ และมีปริมาณถ่านหินที่ขนส่งรวม 2,289,451 ตัน
	3. บริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3. มีแผนในการซักซ้อมระบบและการจัดการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	โครงการฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือน



**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. เศรษฐกิจและสังคม	1. บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	1. มีการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์ เพื่อติดตามผลให้สามารถเกิดประโยชน์มากที่สุด และสามารถแก้ไขปัญหาได้ทันที่ 2. จัดให้มีการนำแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาในการดำเนินงานมากที่สุดเท่าที่จะทำได้	โครงการฯ จัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้าทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการฯ รวมทั้งร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีโครงการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมชุมชน เช่น กิจกรรมปลูกจิตสำนึกรักษ์ชายหาดระยอง เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 22 กิจกรรมมอบทุนการศึกษาผ่านหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และชุมชนในพื้นที่ เช่น สนับสนุนทุนการศึกษาแก่วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมการทำอิฐจากถ่านหิน ในการเข้าร่วมการประกวด ณ ประเทศมาเลเซีย ซึ่งได้รับรางวัลเหรียญเงิน นอกจากนี้ได้ส่งเสริมและร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการเกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียง โครงการปุ๋ยไปไม่ ร่วมกันทำกิจกรรม “ป่าในเมือง” ณ ศูนย์การเรียนรู้ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศป่าชายเลน เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัยของสัตว์น้ำ กิจกรรมดังกล่าวถือเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่ดำเนินการตามหลักการ ESG (Environment, Social, Governance) ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุด กลุ่มประมงพื้นบ้านและชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ โดยปัจจุบันมีพนักงานรวมทั้งสิ้น 260 คน เป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดระยอง 175 คน คิดเป็นร้อยละ 67.31 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด
8. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	1. X-Ray 2. ประสิทธิภาพการทำงานของตับ 3. ประสิทธิภาพการทำงานของไต 4. ตรวจเลือด 5. ตรวจปัสสาวะ	โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพ (ระยอง) สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
9. อุบัติเหตุและอุบัติภัย จากการทำงาน	1. หน่วยพยาบาลในพื้นที่โครงการ	1. บันทึกสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของ คนงาน	สถิติการเจ็บป่วยที่ทำการบันทึกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการทั้งหมด 827 คน ร้อยละ 22.37 เข้ารับบริการเกี่ยวกับกลุ่ม อาการของไข้หวัด, ไอ, จาม และมีน้ำมูก รองลงมา คือ ร้อยละ 20.44 เข้ารับบริการ เกี่ยวกับกลุ่มอาการของกระดูกและกล้ามเนื้อ และร้อยละ 12.58 เข้ารับบริการอื่น ๆ เช่น การวัดความดัน, ปรีกษา, เบิกยา หน้ากากอนามัยและแอลกอฮอล์
	2. ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	2. บริเวณจุดที่มีการขนถ่ายถ่านหิน จากเรือเข้าสู่พื้นที่เก็บ	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณจุดขนถ่ายถ่านหินได้ ดำเนินการตรวจสอบ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงและ ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับ เสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่ กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และ มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ
	3. ภายในพื้นที่โครงการ และร่วมมือกับ หน่วยงานภายนอก	3. การซักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไข อัคคีภัย	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้จัดให้มีกิจกรรมการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินในสถานการณ์ต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือน เช่น การช่วยเหลือกรณีคนจมน้ำ และ การช่วยเหลือในพื้นที่อัปอากาศ ทั้งนี้โครงการฯ จะเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ หน่วยงานราชการ ได้แก่ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด กรมเจ้าท่า และ กองทัพอากาศที่ 1 ซึ่งโครงการฯ มีกำหนดการเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567