

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงโดยทั่วไป ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ดำเนินการปกติ คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพน้ำทะเลในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ การคมนาคมทางน้ำ เศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อุบัติเหตุและอุบัติภัยจากการทำงาน สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน และบ้านตากวน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน

โครงการฯ มีระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนทั้งในบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน และโดยรอบลานกองถ่านหิน โดยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมบนท่าเรือ การล้างทำความสะอาดท่าเรือหลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินจะไหลลงไปในรางรวบรวมน้ำ และไหลลงสู่บ่อดักตะกอนน้ำเสียซึ่งจะติดตั้งปั๊มระบบอัตโนมัติ หลังจากที่มีน้ำในบ่อดักตะกอนน้ำมีปริมาณถึงระดับที่กำหนด ปั๊มจะทำการสูบน้ำให้ไหลไปรวมที่บริเวณบ่อดักตะกอนบริเวณข้างลานกองถ่านหิน และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป สำหรับบริเวณโดยรอบลานกองถ่านหิน จะมีรางรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมโดยรอบลานกองถ่านหิน รวบรวมไปบำบัดยังบ่อดักตะกอนบริเวณข้างลานกองถ่านหิน

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังระบบบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมท่าเรือและลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วงระหว่าง 7.2-8.6 และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 5.0-17.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของทั้ง 2 ดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนดให้ ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 และปริมาณสารแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนั้นจะนำไปใช้ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองถ่านหินต่อไป

การบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำและบ่อดักตะกอน โครงการฯ ได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดของรางระบายน้ำโดยรอบลานกองถ่านหินเป็นประจำ พร้อมทั้งให้มีการขุดลอกกระบะระบายน้ำโดยรอบลานกองถ่านหินอย่างสม่ำเสมอ และการขุดลอกบ่อดักตะกอนด้านข้างลานกองถ่านหินจะทำปีละ 1 ครั้ง

4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงดำเนินการปกติ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 ของทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ดัชนีความโปร่งใส ปริมาณสารแขวนลอย น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ทั้ง 3 สถานี

4.4 ผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จากรายงานการติดตามตรวจสอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผลการสำรวจแนวปะการังบริเวณเกาะสะเก็ดจากข้อมูลการติดตามตรวจสอบของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว และจะเสนอในรายงานฉบับฯ ถัดไป

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ

กิจกรรมการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำทางเดินเรือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อย เมื่อระหว่างวันที่ 15-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 สำหรับผลการตรวจปริมาณสารแขวนลอยในช่วงที่มีการขุดลอกดังกล่าว มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA และค่าควบคุมตามใบอนุญาตขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำทางเดินเรือ (บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ) เลขที่ 01/2562 จากกรมเจ้าท่า เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

4.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ

1) ระบบการสื่อสารภายในบริเวณโครงการฯ

ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือสื่อสารภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า อุปกรณ์เครื่องสื่อสารภายในพื้นที่โครงการสามารถใช้งานได้ปกติ

2) การตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ

การตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ซึ่งได้แจ้งตารางเวลาการเทียบท่าของเรือขนถ่ายถ่านหินให้กองปฏิบัติการท่าเรือรับทราบล่วงหน้า เพื่อจัดสรรเวลาในการใช้ร่องน้ำ และมีการจัดส่งหนังสือขออนุญาตนำเรือเข้าท่าเรือมาพบตาพุดอีกครั้งในช่วงก่อนที่เรือขนถ่ายถ่านหินจะเข้าเทียบท่า โดยปัจจุบันยังไม่พบเหตุขัดข้องที่เกิดจากการเข้าใช้ร่องน้ำของเรือบรรทุกถ่านหินของโครงการฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีเรือเข้าเทียบท่าเรือของโครงการทั้งหมด 15 ลำ และมีปริมาณถ่านหินที่ขนส่งรวม 2,099,821 ตัน

3) การชักซ้อมระบบ และการจัดการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการฯ มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับอุบัติภัยด้านต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ นอกจากนี้ยังได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางทะเลเช่น เรือเร็วกู้ภัย และห่วงชูชีพ เป็นต้น สำหรับอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้มีการจัดเตรียม ถังดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงในพื้นที่ท่าเทียบเรือของโครงการฯ

นอกจากนี้ยังมีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติด้วย ตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินบริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณอื่นๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอยู่เป็นประจำ

4.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการฯ จัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้าทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการฯ รวมทั้งร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการจัดให้มีโครงการพัฒนาสังคม สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมชุมชน เช่น กิจกรรมมอบทุนการศึกษาผ่านหน่วยงานภาครัฐ, สถาบันการศึกษา และชุมชนในพื้นที่ เช่น มอบทุนการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสมาชิกกองอาสารักษาดินแดน จังหวัดระยอง การมอบทุนการศึกษาโครงการพัฒนาช่างเทคนิคสาขาไฟฟ้าควบคุม (V-EsEPC) วิทยาลัยเทคนิคมาตาพุด (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 5) เป็นต้น กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการเกษตรอินทรีย์ วิถีพอเพียง โครงการ “ขยะรีไซเคิลแลกผักปลอดภัย” และโครงการปุ๋ยใบไม้ โดยร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาตาพุด และชุมชน เป็นต้น

นอกจากนี้โครงการมีนโยบายในการจัดจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยปัจจุบันมีพนักงานรวมทั้งสิ้น 260 คน เป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดระยอง 161 คน คิดเป็นร้อยละ 61.92

4.8 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2566 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั้งหมดจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

4.9 ผลการบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของคนงาน

การบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของคนงาน ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นรายวัน โดยเจ้าหน้าที่พยาบาลซึ่งประจำอยู่ที่หน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ สถิติการเจ็บป่วยที่ทำการบันทึกในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการทั้งหมด 724 คน ร้อยละ 19.48 เข้ารับบริการเกี่ยวกับกลุ่มอาการของกระดูกและกล้ามเนื้อ รองลงมา คือ ร้อยละ 16.16 เข้ารับบริการบริการอื่นๆ เช่น วิตกกังวล, ปวดศีรษะ, เบื่ออาหาร, หน้ากากอนามัย, แอลกอฮอล์

4.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณจุดชนถ้ำถ่านหิน ได้ดำเนินการตรวจสอบ 1 ครั้งในปี พ.ศ. 2566 โดยได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง (ประกาศ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

4.11 ผลการซักซ้อมแผนในการป้องกัน และแก้ไขอัคคีภัย

การจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ โดยในช่วงระหว่าง
ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้จัดให้มีกิจกรรมการซักซ้อมแผนฉุกเฉินในสถานการณ์ต่าง เช่น
การช่วยเหลือกรณีคนจมน้ำ และกรณีน้ำมันรั่วไหลภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น

**ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของลานกองถ่านหิน	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ TSP ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566 ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 0.045-0.316 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด
	2. บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของลานกองถ่านหิน	2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	2. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ PM ₁₀ ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566 ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด
2. ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล	1. ตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำ ปนเปื้อนและประสิทธิภาพของ บ่อดักตะกอน	1. ระบบรวบรวมน้ำ และบ่อดักน้ำเสีย ของโครงการฯ	1. โครงการมีระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนทั้งในบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน และโดยรอบลานกองถ่านหิน โดยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมบนท่าเรือ การล้างทำความสะอาดท่าเรือ หลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินจะไหลลงไปในรางรวบรวมน้ำ และไหลลงสู่บ่อดักน้ำเสียซึ่งจะติดตั้งปั๊มระบบอัตโนมัติ หลังจากที่มีน้ำในบ่อดักน้ำเสียมีปริมาณถึงระดับที่กำหนด ปั๊มจะทำการสูบน้ำให้ไหลไปรวมที่บริเวณบ่อดักตะกอนบริเวณข้างลานกองถ่านหิน และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป สำหรับบริเวณโดยรอบลานกองถ่านหินจะมีรางรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมโดยรอบลานกองถ่านหิน รวบรวมไปบำบัดยังบ่อดักตะกอนบริเวณข้างลานกองถ่านหิน สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมท่าเรือและลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วงระหว่าง 7.2-8.6 และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 5.0-17.7 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 และปริมาณสารแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนั้นจะนำไปใช้ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองถ่านหินต่อไป

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	1. ตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำ ปนเปื้อนและประสิทธิภาพของ บ่อดักตะกอน (ต่อ)	1. ระบบรวบรวมน้ำ และบ่อรวบรวมน้ำเสีย ของโครงการฯ (ต่อ)	การบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำ และบ่อดักตะกอน โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ คอยตรวจตราความสะอาดของรางระบายน้ำโดยรอบลานกองถ่านหินเป็นประจำ พร้อม จัดให้มีการชุดลอกกระบะระบายน้ำโดยรอบลานกองถ่านหินอย่างสม่ำเสมอ และการชุดลอก บ่อดักตะกอนด้านข้างลานกองถ่านหินจะทำปีละ 1 ครั้ง สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะนำกลับมาใช้ฉีดพรมลานกองถ่านหินโดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด
3. คุณภาพน้ำทะเล ในช่วงที่ดำเนินการปกติ	1. บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด 2. บริเวณด้านหน้าของท่าเรือขนถ่าย ถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด	1. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 2. น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease) 3. ความโปร่งใส (Transparency)	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลดำเนินการเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ 1. ปริมาณสารแขวนลอยทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 1.4-24.5 มิลลิกรัมต่อลิตร 2. น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ สังเกตไม่พบทุกสถานี เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำทะเล พ.ศ. 2564 3. ความโปร่งใสทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0-4.0 เมตร
4. คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล	1. บริเวณเกาะสะเก็ด	1. ปะการังบริเวณเกาะสะเก็ดโดยใช้ผลการ ติดตามตรวจสอบปะการังของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ผลการสำรวจแนวปะการังบริเวณเกาะสะเก็ดจากข้อมูลการติดตามตรวจสอบของ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว และจะเสนอในรายงานฉบับฯ ถัดไป

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ	1. บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 2. บริเวณร่องน้ำที่ขุดลอกห่างจากท่าเรือ 500 เมตร 3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด	1. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) หรือความขุ่น (Turbidity)	กิจกรรมการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำทางเดินเรือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อย เมื่อระหว่างวันที่ 15-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 สำหรับผลการตรวจปริมาณสารแขวนลอยในช่วงที่มีกิจกรรมดังกล่าว นั้น มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA และค่าควบคุมตามใบอนุญาตขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำทางเรือเดิน (บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ) เลขที่ 01/2562 จากกรมเจ้าท่า เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
6. การคมนาคมทางน้ำ	1. ระบบสื่อสารภายในบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	1. ตรวจสอบระบบการสื่อสารให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการได้มีการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือสื่อสารภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการทดสอบ พบว่า อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารภายในพื้นที่โครงการสามารถใช้งานได้ปกติ
	2. ภายในร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	2. ตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำเพื่อให้เกิดความสะดวกในการดำเนินงาน และไม่เสื่อมล้ำเวลากับท่าเรืออื่นๆ	การตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ซึ่งได้แจ้งตารางเวลาการเทียบท่าของเรือขนถ่ายถ่านหินให้กองปฏิบัติการท่าเรือรับทราบล่วงหน้า เพื่อจัดสรรเวลาในการใช้ร่องน้ำ และมีการจัดส่งหนังสือขออนุญาตนำเรือเข้าเขตพื้นที่ท่าเรือมาบตาพุดอีกครั้งในช่วงก่อนที่เรือขนถ่ายถ่านหินจะเข้าเทียบท่า โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีเรือเข้าเทียบท่าเรือของโครงการทั้งหมด 15 ลำ และมีปริมาณถ่านหินที่ขนส่งรวม 2,099,821 ตัน

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. การคมนาคมทางน้ำ (ต่อ)	3. บริเวณท่าเรือนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3. มีแผนในการซักซ้อมระบบ และ การจัดการ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	โครงการได้จัดมีการซักซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน
7. เศรษฐกิจและสังคม	1. บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. มีการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์ เพื่อติดตามผลให้สามารถเกิดประโยชน์มาก ที่สุด และสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่าง ทันทั่วทั้งที่ 2. มีการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามามี ส่วนร่วมมากที่สุด	โครงการฯ จัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้าทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการฯ รวมทั้งร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการจัดให้มีโครงการพัฒนา สังคม สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมชุมชน เช่น กิจกรรมมอบ ทุนการศึกษาผ่านหน่วยงานภาครัฐ, สถาบันการศึกษา และชุมชนในพื้นที่ เช่น มอบ ทุนการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ วิทยาลัยอาชีวศึกษา และชุมชนในพื้นที่ เช่น มอบ ทุนการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ วิทยาลัยอาชีวศึกษา และสมาชิกรองอาสาสมัคร ดินแดน จังหวัดระยอง การมอบทุนการศึกษาโครงการพัฒนาทางเทคนิคสาขาไฟฟ้า ควบคุม (V-EsEPC) วิทยาลัยเทคนิคมาตาพุด (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 5) เป็นต้น กิจกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการเกษตรอินทรีย์ วิถีพอเพียง โครงการ “ขยะรีไซเคิลแลก ผักปลอดภัย” และโครงการปลูกไม้ โดยร่วมกับสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาตาพุด และชุมชน เป็นต้น การจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น โดยปัจจุบันมีพนักงานรวมทั้งสิ้น 260 คน เป็นพนักงานที่ มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดระยอง 161 คน คิดเป็นร้อยละ 61.92 ของจำนวนพนักงาน ทั้งหมด

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	1. X-Ray 2. ประสิทธิภาพการทำงานของตับ 3. ประสิทธิภาพการทำงานของไต 4. ตรวจเลือด 5. ตรวจปัสสาวะ	โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั้งหมดจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป
9. อุบัติเหตุและอุบัติภัย จากการทำงาน	1. หน่วยพยาบาลในพื้นที่โครงการ	1. บันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	สถิติการเจ็บป่วยที่ทำการบันทึกในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีจำนวนผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการทั้งหมด 724 คน ร้อยละ 19.48 เข้ารับบริการเกี่ยวกับกลุ่มอาการของกระดูกและกล้ามเนื้อ รองลงมา คือ ร้อยละ 16.16 เข้ารับบริการบริการอื่นๆ เช่น วิตกกังวล, ปวดศีรษะ, เบื่ออาหาร, หน้ากากอนามัย, แอลกอฮอล์
	2. ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	2. บริเวณจุดที่มีการขนถ่ายถ่านหินจากเรือเข้าสู่พื้นที่เก็บ	โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง (ประกาศ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
	3. ภายในพื้นที่โครงการ และร่วมมือ กับหน่วยงานภายนอก	3. การชักซ้อมแผนในการป้องกัน และแก้ไขอัคคีภัย	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้จัดให้มีกิจกรรมการชักซ้อม แผนฉุกเฉินในสถานการณ์ต่าง เช่น การช่วยเหลือกรณีคนจมน้ำ และกรณีน้ำมันรั่วไหล ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น