บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

บทที่ 4
สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหิน ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ และการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย สรุปผลได้ดัง**ตารางที่ 4-1** โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการฯ	- สุ่มเก็บตัวอย่างถ่านหินจากเรือทุกเที่ยว	1. ร้อยละของซัลเฟอร์ในถ่านหิน	1. ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีเรือขนส่งถ่านหินเข้ามายังพื้นที่โครงการฯ โครงการฯ รวม 15 เที่ยว มีปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหินอยู่ระหว่างร้อยละ 0.31-0.47 และมีร้อยละของค่าเฉลี่ยปริมาณซัลเฟอร์ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เท่ากับ 0.40 ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดไว้ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 0.45
2. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1	1. ฝุ่นละออง	1. ฝุ่นละออง ทำการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 18.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
		2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า 117 ส่วนในล้านส่วน ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 262 ส่วนในล้านส่วน
		3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ทำการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า 192 ส่วนในล้านส่วน ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 241 ส่วนในล้านส่วน
		4. ค่าความทึบแสง	4. ค่าความทึบแสงทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าความทึบแสงร้อยละ 7

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา) (ต่อ)	2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2	1. ฝุ่นละออง	1. ฝุ่นละออง ทำการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 23.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
		2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการติดตามตรวจสอบวันที่ 15 พฤศจิกายนพ.ศ. 2566 มีค่า 140 ส่วนในล้านส่วน ผลการติดตาม ตรวจสอบมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 262 ส่วนในล้านส่วน
		3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ทำการติดตามตรวจสอบวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า 154 ส่วนในล้านส่วน ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 241 ส่วนในล้านส่วน
		4. ค่าความทึบแสง	4. ค่าความทึบแสงทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าความทึบแสงร้อยละ 9
3. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs)	1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1	1. ฝุ่นละออง	1. ฝุ่นละออง ที่ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 39.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดให้ไม่เกิน 43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
		2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุดเท่ากับ 261 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 144 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ที่ กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 262 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs) (ต่อ)	1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 (ต่อ)	3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุดเท่ากับ 238 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 164 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 241 ส่วนในล้านส่วน
	2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2	1. ฝุ่นละออง	1. ฝุ่นละออง ที่ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุดเท่ากับ 55.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดรายงาน EIA ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ยกเว้นปริมาณฝุ่นละออง ในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิง จำนวน 1 ชั่วโมง เนื่องจากอุปกรณ์ดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitor; EP) เกิดขัดข้องชั่วขณะ โดยโครงการดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจสอบเฝ้าระวังค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป
		2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุดเท่ากับ 260 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 172 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 262 ส่วนในล้านส่วน
		3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ทำการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุดเท่ากับ 238 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 159 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตามรายงาน EIA ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 241 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS)	4 สถานี บริเวณ - สถานี A: บ้านตากวน - สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) - สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. - สถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด)	1. ฝุ่นละอองขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	1. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ TSP ทั้ง 4 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.225 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
		2.ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	2. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ PM_{10} ทั้ง 4 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 ชั่วโมง
		3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	3. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ SO_2 ทั้ง 4 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง <0.0001-0.0471 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
		4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	4. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ NO_2 ทั้ง 4 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง <0.0001-0.0674 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน
		5. ความเร็วลม และทิศทางลม (WS-WD)	5. ความเร็วลม ทั้ง 4 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง <0.01-76.8 เมตรต่อวินาที ทิศทางส่วนใหญ่พัดจากทิศใต้ (S) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันออก (ESE)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	1. ทิศเหนือ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน) 2. ทิศใต้ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน)	1. ฝุ่นละอองขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	1. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ TSP ทั้ง 2 สถานี ระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.036-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด
		2.ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	2. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ PM_{10} ทั้ง 2 สถานี ระหว่างระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.023-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3. บริเวณ 4 สถานี - สถานี A: บ้านตากวน - สถานี B: ซอยเทอดไทมุสลิม (โรงเรียนมาบตาพุด) - สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. - สถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด)	1. ฝุ่นละอองขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	1. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ TSP ทั้ง 4 สถานี ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.029-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด
		2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	2. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ PM_{10} ทั้ง 4 สถานี ระหว่างระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.015-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด
		3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	3. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.0015-0.0043 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	4. ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ NO_2 ทั้ง 4 สถานี ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.0095-0.0218 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน
		5. ความเร็วลม และทิศทางลม (WS-WD)	5. ความเร็วลมทั้ง 4 สถานี ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-3.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) และทิศใต้ (S)
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 10-17 กรกฎาคม และวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 62.6-63.3 และ 56.6-59.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
		2. ระดับเสียงสูงสุด	2. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 10-17 กรกฎาคม และวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 63.9-89.5และ 57.3-88.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)
	2. วัดตากวน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ 53.7-56.9 เดซิเบล (เอ) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		2. ระดับเสียงสูงสุด	2. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 57.3-88.3 เดซิเบล (เอ) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)
7. น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	1. จุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง 3. ปริมาณออกซิเจนละลาย 4. ค่าบีโอดี 5. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด 6. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด 7. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด 8. ไนเตรท-ไนโตรเจน 9. ไนไตรท์-ไนโตรเจน 10. ทีเคเอ็น	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 1.อุณหภูมิมีค่า 34.2 องศาเซลเซียส อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส 2.ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.8 อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ระหว่าง 5.5-9.0 3.ปริมาณออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร 4.ค่าบีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร 5.ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร 6.ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด มีค่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร 7.ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 7.78 มิลลิกรัมต่อลิตร 8.ไนเตรท-ไนโตรเจนมีค่าเท่ากับ 5.63 มิลลิกรัมต่อลิตร 9.ไนไตรท-ไนโตรเจนมีค่า 0.79 มิลลิกรัมต่อลิตร 10.ทีเคเอ็น มีค่าน้อยกว่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
8. น้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังกลบเถ้า	คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังกลบเถ้า 4 สถานี (ต้นน้ำ 1 และท้ายน้ำ 3 สถานี)	1. สภาพด่าง 2. ความกระด้าง 3. โลหะหนัก (ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และ โครเมียม)	ยังไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากเถ้าถ่านหินทั้งหมดถูกขายเป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ จึงยังไม่มีการใช้งานพื้นที่บริเวณบ่อฝังกลบเถ้า

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
9. น้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ Automatic Sensor)	1. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1	1. อุณหภูมิ	1. อุณหภูมิที่ตรวจวัดระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุด 38.3 องศาเซลเซียส และมีค่าเฉลี่ย 36.7 องศาเซลเซียส มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
		2. ความเป็นกรด-ด่าง	2. ความเป็นกรด-ด่าง ที่ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุด 7.4 มีค่าเฉลี่ย 6.8 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0
	2. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2	1. อุณหภูมิ	1. อุณหภูมิที่ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุด 38.1 องศาเซลเซียส และมีค่าเฉลี่ย 36.3 องศาเซลเซียส มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
		2. ความเป็นกรด-ด่าง	2. ความเป็นกรด-ด่าง ที่ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุด 7.5 มีค่าเฉลี่ย 6.9 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0
10. น้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ตรวจวัดแบบ Manual)	1. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 2. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2		เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม และ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566
		1. ปรอท	1. ปรอททั้ง 2 ครั้ง และทั้ง 2 หน่วยผลิต มีค่าน้อยกว่า 0.000020 มิลลิกรัมต่อลิตรทั้งหมด และมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร
		2. แคดเมียม	2. แคดเมียมครั้งที่ 1 ทั้ง 2 หน่วยผลิต มีค่าน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตรทั้งหมด และครั้งที่ 2 ทั้ง 2 หน่วยผลิต มีค่าเท่ากับ 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตรทั้งหมด ตามลำดับ และมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
		3. คลอรีนอิสระ	3. คลอรีนอิสระทั้ง 2 ครั้ง และทั้ง 2 หน่วยผลิต มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตรทั้งหมด และมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
11. น้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น	1. บริเวณ 13 สถานี บริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น	1. อุณหภูมิ	1) ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร <u>ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566</u> ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี พบว่า อุณหภูมิน้ำทะเลที่ตรวจวัดได้สูงสุด คือ 31.9 °C ใน ST-6 ซึ่งมีค่าแตกต่างจากจุดอ้างอิงที่ 1 และจุดอ้างอิงที่ 2 (31.0°C และ 31.3°C ตามลำดับ) เท่ากับ +0.9°C และ+0.6°C เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้ค่าอุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามธรรมชาติ 2) ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร <u>ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566</u> ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี พบว่า อุณหภูมิน้ำทะเลที่ตรวจวัดได้สูงสุด คือ 31.3 °C ใน ST-6 ซึ่งมีค่าแตกต่างจากจุดอ้างอิงที่ 1 และจุดอ้างอิงที่ 2 (29.9°C และ 30.4°C ตามลำดับ) เท่ากับ +1.4°C และ+0.9°C เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้ค่าอุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามธรรมชาติ
12. น้ำทะเลในอ่าวมาบตาพุด	1. ร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 2. คลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ 3. จุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง 2. ปริมาณออกซิเจนละลาย 3. ความเค็ม 4. ความโปร่งใส 5. ปริมาณสารแขวนลอย 6. ปริมาณสารที่ละลายได้	เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 11-12 กรกฎาคม และวันที่ 9-10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าระหว่าง 7.8-8.1 อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-8.5 2. ปริมาณออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ระหว่าง 4.3-5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่ามากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		7. ปริมาณน้ำมัน และไขมัน 8. ไนเตรท-ไนโตรเจน 9. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส 10. โลหะหนัก (ปรอทรวม ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมรวม) 11. แพลงก์ตอนพืช และสัตว์	3. ความเค็ม มีค่าอยู่ระหว่าง 32.3-32.7 ส่วนในพันส่วน 4. ความโปร่งใส มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0-3.0 เมตร 5. ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าอยู่ระหว่าง 3.2-6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร 6. ปริมาณสารที่ละลายได้ มีค่าอยู่ระหว่าง 35,744-37,810 มิลลิกรัมต่อลิตร 7. ปริมาณน้ำมัน และไขมันทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร 8. ไนเตรท-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.12-6.08 ไมโครกรัมต่อลิตร 9. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส มีค่าอยู่ระหว่าง 3.78-37.7 ไมโครกรัมต่อลิตร ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 45 ไมโครกรัมต่อลิตร 10. ปรอทรวม มีค่าน้อยกว่า 0.020 ไมโครกรัมต่อลิตร ทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.1 ไมโครกรัมต่อลิตร 11. ตะกั่วมีค่าอยู่ระหว่าง 0.140-0.710 ไมโครกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 8.5 ไมโครกรัมต่อลิตร 12. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.100 ไมโครกรัมต่อลิตร ทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร 13. โครเมียมรวมมีค่าตั้งแต่น้อยกว่า 0.100 ทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลิตร 14. แพลงก์ตอนพืช มีจำนวนชนิดอยู่ระหว่าง 35-42 ชนิด มีปริมาณอยู่ระหว่าง 5,730-157,519 (หน่วยธรรมชาติ/มล.) แพลงก์ตอนสัตว์ มีจำนวนชนิดอยู่ระหว่าง 7-11 ชนิด มีปริมาณอยู่ระหว่าง 67,394-270,819 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
13. สาธารณสุข และความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	1. การตรวจสุขภาพคนงานประจำปี	1. โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง และได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีไปเมื่อวันที่ 13-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
		2. การซักซ้อมระบบป้องกันภัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเป็นประจำ	2. โครงการฯ ได้จัดให้มีการซักซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เช่น เหตุเพลิงไหม้ หรือสถานการณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน
		3. การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงาน เรื่องฝุ่นละออง SO_2, NO_x, เสียง และความร้อน	3. การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงานของโครงการประจำปี 2566 ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว