

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler No.1 – No.6)	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ - NO_x as NO₂ - Particulate (TSP) 	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ในระหว่างวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้ - ปล่อง Boiler No.1-6 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2554 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา) (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) 	<ul style="list-style-type: none"> - ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะปล่อง Boiler No. 2, Boiler No. 3, Boiler No. 4, Boiler No. 5 และ Boiler No. 6 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 บริษัทฯ แจ้งยกเลิกการใช้ ชั่วคราวต่ออุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (แสดงดังภาคผนวก 2ข)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ 1. บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. บ้านระด้า ตำบลโพ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 4. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- SO ₂ (1 hr, 24 hrs.) - NO ₂ (1 hr, 24 hrs.) - PM-10 (เฉลี่ย 24 hrs.) - TSP (เฉลี่ย 24 hrs.) - CO (1 hr, 24 hrs.) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TPS และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง - ตรวจวัด Leq (24 hrs.) ,Ldn ในพื้นที่ ดังนี้ 1. บ้านระคำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. บ้านระคำ ตำบลโพ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 4. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- Leq (24 hrs.) - Ldn - Lmax - L90 - Leq. (8 hrs.)	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องโดย Leq. 24 hrs., Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Lmax ในวันที่ 19-24 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 19-24 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	- - แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-45
	- Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนธันวาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวก 16ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<div>- ตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs , Leq (8 hrs.) ,Lmax ในพื้นที่ทำงาน ดังนี้</div> <div>1. TG-2</div> <div>2. TG-3</div> <div>3. TG-5</div> <div>4. TG-6</div>	<div>- TWA 8 hrs.</div> <div>- Leq (8 hrs.)</div> <div>- Lmax</div> <div>- Noise Contour</div>	<div>- ปีละ 4 ครั้ง</div> <div>- ปีละ 2 ครั้ง</div>	<div>- การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 และ 10 ตุลาคม 2568 จำนวน 4 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. ในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนในเดือนตุลาคม 2568 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ระดับเสียง TWA 8 hrs. บริเวณ TG-4 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และมีการทำ Noise Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนธันวาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวก 15ข)</div>	<div>- แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน ซึ่งโดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้น บางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ดังตารางที่ 3-10)</div>
<div>- ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ดังนี้</div> <div>1. TG-2</div> <div>2. TG-3</div> <div>3. TG-4</div> <div>4. TG-5</div> <div>5. TG-6</div>	<div>- WBGT</div>	<div>- ปีละ 1 ครั้ง</div>	<div>- ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 ไปแล้ว ในวันที่ 25 เมษายน 2568 และนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 เรียบร้อยแล้ว</div>	<div>-</div>

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ 1. น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดบริเวณ Holding Pond	- pH - Temperature - TDS, TSS - Conductivity - BOD, COD - Oil & Grease - TKN, HCN - Formaldehyde - As, Ba, Cu, Cd, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีโอดี - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - โปรท	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวผนวก 1ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ตะกั่ว- อาร์เซนิก- ทองแดง- สังกะสี- แมงกานีส			
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">- แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ)- แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	<ul style="list-style-type: none">- pH- Conductivity- Temperature- Total Suspended Solids (TSS)- Total Dissolved Solids (TDS)- Dissolved Oxygen (DO)- BOD- COD- Oil & Grease- Chloride- Mercury (Hg)- Lead (Pb)- Arsenic (As)- Copper (Cu)- Manganese (Mn)- Zinc (Zn)- Total Coliform Bacteria	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดทุก 6 เดือน- ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 11 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ โปรท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	-

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.73 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.00 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.28 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.00 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.04 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.00 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64	-

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. เศรษฐกิจ-สังคม 4.1 จังหวัดอ่างทอง 1) อำเภอเมืองอ่างทอง - ตำบลโพสะ - ตำบลหัวไผ่ - ตำบลจำปาหล่อ - ตำบลบ้านอิฐ - ตำบลบ้านแห - ตำบลคลองวัว 2) อำเภอบำเหน็จณรงค์ - ตำบลป่าโมก - ตำบลสายทอง - ตำบลนรสิงห์ - ตำบลโรงช้าง 3) อำเภอบางบาล - ตำบลโพธิ์พัฒนา 4.2 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1) อำเภอเมือง - ตำบลท่าเรือ - ตำบลบ้านใหม่	- ประเมินผลการดำเนินงานการประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้งตามหลักวิชาการ	- เป็นประจำทุกปี	- มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 แล้ว รวมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ดังแสดงในภาคผนวก 17ข	- ไม่มี

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ความเสี่ยงต่อสุขภาพ 1) ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูล สาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานี อนามัยโพสะ 2) ดำเนินการสอบถามสัมภาษณ์ และเจ้าหน้าที่ อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา เพื่อสอบถาม ความสัมพันธ์ของปัญหาการดำเนินโครงการ 3) ดำเนินการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชน ในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล - สัมภาษณ์ อสม. และ/เจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร - สำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มี การติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับ แต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก โรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ ทุกปี - เป็นประจำทุกปี - เป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูล สาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานีอนามัย โพสะ เป็นประจำทุกปี ดังแสดงในภาคผนวก 18ข - โครงการมีการสัมภาษณ์ อสม. และ/เจ้าหน้าที่อนามัย ภายในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร (ดังแสดงใน ภาคผนวก 17ข) - มีการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชน ที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - โครงการมีการทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- - -
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจาก กระบวนการผลิต โรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจาก สำนักงาน - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสีย ที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกวัน - เป็นประจำทุกเดือน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจาก กระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจาก สำนักงานเป็นประจำทุกวัน - มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน (ดังแสดงในภาคผนวก 19ข)	- -

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">● ตรวจสุขภาพทั่วไป● สมรรถภาพการมองเห็น● สมรรถภาพการได้ยิน● สมรรถภาพปอด● ภาพรังสีทรวงอก (CXR)● น้ำตาลในกระแสเลือด● ปริมาณคอเรสเตอรอล● ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD)● ตรวจการสัมผัสสารโหลอื่น● ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก, สำไส้	- เป็นประจำทุกปี	- ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 แล้วในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ปี พ.ศ. 2564 คิดเป็นร้อยละ 32.08, ปี พ.ศ. 2565 คิดเป็นร้อยละ 6.94, ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นร้อยละ 9.77, ปี พ.ศ. 2567 คิดเป็นร้อยละ 5.07 และปี พ.ศ. 2568 คิดเป็นร้อยละ 24.65 (แสดงดังภาคผนวก 11ข)	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) โดยวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ - จากปล่องอากาศ	Particulate (TSP) NO _x as NO ₂ SO ₂	US.EPA Method 5/ Gravimetric Method US.EPA Method 7/ Colorimetric Method US.EPA Method 6/Barium Thorin Titrimetric Method
- ในบรรยากาศ	TPS PM-10 SO ₂ NO ₂ CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method UV-Fluorescence Chemiluminescence Method Non dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงรบกวน	Leq. 24 hrs. Leq. 1 hr., L90	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	Leq. 8 hrs. Noise Contour WBGT	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method WBGT & Heat Stress/ACGIH
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Total Suspended Solids (TSS) Total Dissolved Solids (TDS) Biochemical Oxygen Demand (BOD) Chemical Oxygen Demand (COD) Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) Conductivity Dissolved Oxygen (DO)	pH meter Certified Thermometer Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Day BOD Test, Azide Modification Method Close Reflux, Titrimetric Method Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl Method Conductivity Meter Azide Modification Method

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	Hydrogen Cyanide (HCN)	Distill & Colorimetric Method
	Formaldehyde	Distill & Colorimetric Method
	Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Chromium (Cr ⁺³)	Inductively Coupled Plasma & Color
	Chromium (Cr ⁺⁶)	Colorimetric Method
	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Mercury (Hg)	Inductively Coupled Plasma-Hydried
	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Selenium (Se)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Temperature	Certified Thermometer
	Conductivity	Conductivity Meter
	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C
	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	Chemical Oxygen Demand (COD)	Close Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
	Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification Method
	Coliform Bacteria	Multiple tube Fermentation Technique Method
	Chloride	Argentometric Method
	Mercury (Hg)	Inductively Coupled Plasma-Hydried
	Copper (Cu), Manganese (Mn), Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton	Counting Method
	Zooplankton	Counting Method
	Benthos	Counting Method

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 ในระหว่างวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2568 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และ ภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554 และ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้ เชื้อเพลิง (Nm ³ /hr)	ลักษณะปาก ปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Boiler No. 2	657422	1607213	19 พฤศจิกายน 2568	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	20,170.32	กลม	-	-
2. Boiler No. 3	657395	1607327	19 พฤศจิกายน 2568	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	19,166.23	กลม	-	-
3. Boiler No. 4	657395	1607327	19 พฤศจิกายน 2568	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	31,663.37	กลม	-	-
4. Boiler No. 5	657499	1607371	20 พฤศจิกายน 2568	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	76,221.08	กลม	-	-
5. Boiler No. 6	657564	1607313	20 พฤศจิกายน 2568	46.7	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	41,934.53	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนบล็ค จำกัด (มหาชน), กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			mg/m ³	g/s
					Particulate (mg/Nm ³)				
1. Boiler No. 2	8.340	38.916	151.92	4.80	49	120 ⁽¹⁾	1.91	82	2.07
2. Boiler No. 3	11.399	50.659	200.83	14.26	40	120 ⁽¹⁾	2.03	82	2.07
3. Boiler No. 4	10.155	43.359	214.25	7.70	45	120 ⁽¹⁾	1.95	82	2.07
4. Boiler No. 5	18.599	134.490	140.92	12.37	21	120 ⁽¹⁾	2.82	82	3.74
5. Boiler No. 6	18.599	134.490	140.92	12.37	21	120 ⁽¹⁾	2.82	82	3.01

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

⁽²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

หมายเหตุ ⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

⁽⁴⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ppm	g/s
					SO ₂ (ppm)				
1. Boiler No. 2	8.340	38.916	151.92	4.80	240	260 ⁽¹⁾	24.44	558	36.95
2. Boiler No. 3	11.399	50.659	200.83	14.26	250	260 ⁽¹⁾	33.13	558	36.95
3. Boiler No. 4	10.155	43.359	214.25	7.70	250	260 ⁽¹⁾	28.36	558	36.95
4. Boiler No. 5	18.599	134.490	140.92	12.37	64	260 ⁽¹⁾	22.59	234	28.07
5. Boiler No. 6	18.599	134.490	140.92	12.37	64	260 ⁽¹⁾	22.59	234	23.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

⁽²⁾ ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

หมายเหตุ ⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

⁽⁴⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

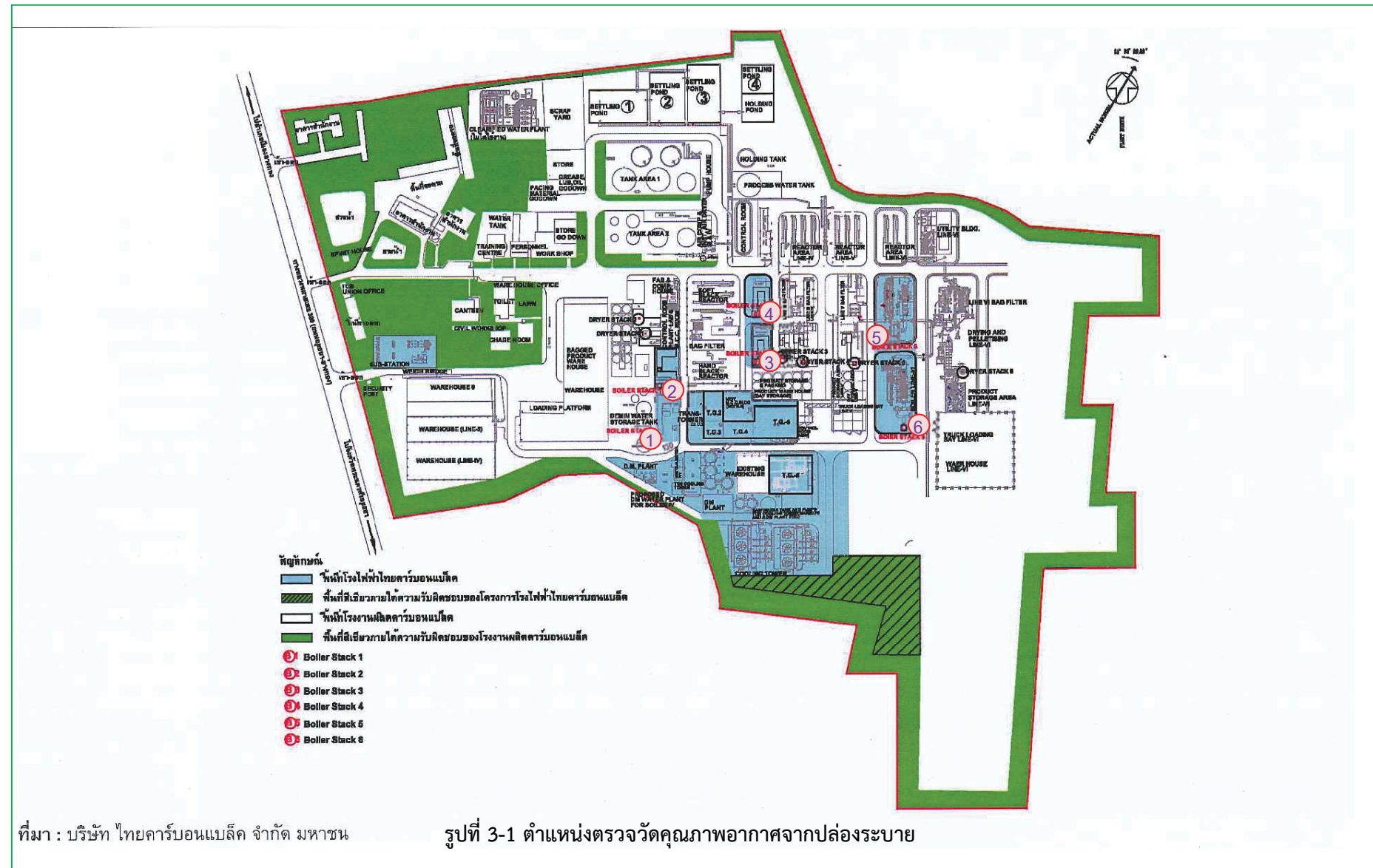
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)				
1. Boiler No. 2	8.340	38.916	151.92	4.80	54.1	180 ⁽¹⁾	3.97	88	4.18
2. Boiler No. 3	11.399	50.659	200.83	14.26	43.0	180 ⁽¹⁾	4.10	88	4.19
3. Boiler No. 4	10.155	43.359	214.25	7.70	49.7	180 ⁽¹⁾	4.05	88	4.19
4. Boiler No. 5	18.599	134.490	140.92	12.37	23.3	180 ⁽¹⁾	5.89	88	7.56
5. Boiler No. 6	15.875	0.2807	110.92	8.0	23	180 ⁽¹⁾	5.89	88	6.08

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

หมายเหตุ ⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

⁽⁴⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท



ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด มหาชน

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Boiler No. 2



Boiler No. 5



Boiler No. 4



Boiler No. 5 และ Boiler No. 6

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และ CO ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-7 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และ ภาพที่ 3-2 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO^(8 hrs.) ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hrs.) (ppm)
บ้านระคำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656891 m E 1607479 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.045	0.031	1.95
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.043	0.022	1.48
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.031	0.025	1.67
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.034	0.023	1.89
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.036	0.025	1.85
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.044	0.017	1.98
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.047	0.026	1.91
	ค่าเฉลี่ย	0.040	0.024	1.82
บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657515 m E 1608126 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.075	0.032	1.73
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.074	0.028	1.60
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.037	0.019	1.49
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.035	0.021	1.56
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.042	0.019	1.53
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.067	0.021	1.41
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.050	0.023	1.13
	ค่าเฉลี่ย	0.054	0.023	1.49
บ้านระคำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656422 m E 1608132 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.044	0.023	2.03
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.052	0.040	1.88
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.058	0.033	2.04
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.060	0.032	2.40
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.037	0.029	1.97
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.043	0.033	1.87
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.063	0.041	2.02
	ค่าเฉลี่ย	0.051	0.033	2.03
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657573 m E 1607268 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.131	0.047	1.45
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.107	0.046	1.07
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.200	0.078	2.77
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.205	0.090	2.95
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.125	0.081	2.46
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.139	0.042	2.14
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.188	0.073	1.76
	ค่าเฉลี่ย	0.156	0.065	2.09
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656891 m E 1607479 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
11.00-12.00 น.	0.0038	0.0049	0.0047	0.0049	0.0056	0.0057	0.0061
12.00-13.00 น.	0.0040	0.0053	0.0038	0.0050	0.0063	0.0050	0.0061
13.00-14.00 น.	0.0040	0.0045	0.0039	0.0046	0.0054	0.0049	0.0058
14.00-15.00 น.	0.0042	0.0045	0.0039	0.0054	0.0062	0.0040	0.0066
15.00 -16.00 น.	0.0043	0.0046	0.0041	0.0063	0.0054	0.0047	0.0054
16.00-17.00 น.	0.0039	0.0040	0.0037	0.0063	0.0062	0.0061	0.0054
17.00-18.00 น.	0.0036	0.0037	0.0044	0.0059	0.0051	0.0052	0.0062
18.00-19.00 น.	0.0042	0.0045	0.0044	0.0052	0.0044	0.0052	0.0054
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0042	0.0041	0.0047	0.0059	0.0050	0.0058
20.00-21.00 น.	0.0025	0.0045	0.0040	0.0048	0.0035	0.0047	0.0050
21.00-22.00 น.	0.0046	0.0045	0.0045	0.0025	0.0038	0.0052	0.0051
22.00-23.00 น.	0.0029	0.0038	0.0042	0.0036	0.0027	0.0038	0.0042
23.00-00.00 น.	0.0030	0.0039	0.0039	0.0036	0.0026	0.0043	0.0048
00.00-01.00 น.	0.0031	0.0036	0.0035	0.0035	0.0026	0.0045	0.0047
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0031	0.0031	0.0033	0.0035	0.0045	0.0044
02.00-03.00 น.	0.0028	0.0027	0.0031	0.0034	0.0042	0.0043	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0028	0.0026	0.0033	0.0033	0.0041	0.0040	0.0051
04.00-05.00 น.	0.0035	0.0032	0.0034	0.0040	0.0046	0.0055	0.0057
05.00-06.00 น.	0.0040	0.0032	0.0037	0.0038	0.0047	0.0052	0.0046
06.00-07.00 น.	0.0036	0.0039	0.0035	0.0040	0.0054	0.0052	0.0052
07.00-08.00 น.	0.0051	0.0049	0.0050	0.0055	0.0063	0.0057	0.0053
08.00-09.00 น.	0.0048	0.0045	0.0047	0.0052	0.0059	0.0059	0.0059
09.00-10.00 น.	0.0050	0.0049	0.0050	0.0056	0.0063	0.0063	0.0063
10.00-11.00 น.	0.0054	0.0051	0.0053	0.0061	0.0067	0.0068	0.0061
ค่าต่ำสุด	0.0025	0.0026	0.0031	0.0025	0.0026	0.0038	0.0042
ค่าสูงสุด	0.0054	0.0053	0.0053	0.0063	0.0067	0.0068	0.0066
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0041	0.0041	0.0046	0.0049	0.0051	0.0054
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0657515 m E 1608126 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	0.0054	0.0053	0.0056	0.0046	0.0036	0.0033	0.0041
11.00-12.00 น.	0.0059	0.0054	0.0055	0.0040	0.0040	0.0046	0.0040
12.00-13.00 น.	0.0062	0.0044	0.0051	0.0043	0.0030	0.0051	0.0050
13.00-14.00 น.	0.0051	0.0051	0.0040	0.0040	0.0048	0.0038	0.0045
14.00-15.00 น.	0.0052	0.0053	0.0059	0.0035	0.0042	0.0041	0.0036
15.00 -16.00 น.	0.0044	0.0052	0.0040	0.0033	0.0034	0.0044	0.0043
16.00-17.00 น.	0.0046	0.0058	0.0051	0.0043	0.0051	0.0036	0.0044
17.00-18.00 น.	0.0048	0.0065	0.0050	0.0038	0.0043	0.0040	0.0040
18.00-19.00 น.	0.0039	0.0053	0.0041	0.0034	0.0041	0.0045	0.0046
19.00-20.00 น.	0.0032	0.0053	0.0052	0.0036	0.0035	0.0029	0.0042
20.00-21.00 น.	0.0041	0.0045	0.0051	0.0044	0.0045	0.0048	0.0050
21.00-22.00 น.	0.0042	0.0059	0.0052	0.0053	0.0050	0.0039	0.0041
22.00-23.00 น.	0.0043	0.0055	0.0050	0.0042	0.0041	0.0032	0.0031
23.00-00.00 น.	0.0026	0.0031	0.0041	0.0026	0.0027	0.0025	0.0023
00.00-01.00 น.	0.0022	0.0032	0.0032	0.0027	0.0029	0.0028	0.0024
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0022	0.0031	0.0024	0.0029	0.0022	0.0025
02.00-03.00 น.	0.0034	0.0021	0.0034	0.0030	0.0027	0.0020	0.0028
03.00-04.00 น.	0.0035	0.0025	0.0030	0.0029	0.0022	0.0032	0.0030
04.00-05.00 น.	0.0037	0.0022	0.0040	0.0028	0.0022	0.0029	0.0030
05.00-06.00 น.	0.0034	0.0033	0.0042	0.0037	0.0047	0.0033	0.0025
06.00-07.00 น.	0.0045	0.0056	0.0052	0.0033	0.0046	0.0044	0.0037
07.00-08.00 น.	0.0046	0.0056	0.0052	0.0034	0.0037	0.0042	0.0042
08.00-09.00 น.	0.0044	0.0046	0.0041	0.0040	0.0050	0.0055	0.0039
09.00-10.00 น.	0.0054	0.0055	0.0051	0.0050	0.0044	0.0049	0.0046
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0021	0.0030	0.0024	0.0022	0.0020	0.0023
ค่าสูงสุด	0.0062	0.0065	0.0059	0.0053	0.0051	0.0055	0.0050
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0046	0.0046	0.0037	0.0038	0.0038	0.0037
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656422 m E 1608132 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	0.0041	0.0037	0.0040	0.0042	0.0039	0.0035	0.0040
11.00-12.00 น.	0.0037	0.0040	0.0031	0.0044	0.0037	0.0038	0.0043
12.00-13.00 น.	0.0042	0.0033	0.0032	0.0035	0.0037	0.0041	0.0044
13.00-14.00 น.	0.0038	0.0035	0.0033	0.0038	0.0041	0.0045	0.0046
14.00-15.00 น.	0.0042	0.0036	0.0034	0.0040	0.0044	0.0048	0.0049
15.00 -16.00 น.	0.0040	0.0034	0.0030	0.0036	0.0040	0.0043	0.0047
16.00-17.00 น.	0.0041	0.0033	0.0038	0.0034	0.0037	0.0037	0.0044
17.00-18.00 น.	0.0042	0.0039	0.0037	0.0031	0.0035	0.0035	0.0041
18.00-19.00 น.	0.0035	0.0036	0.0037	0.0030	0.0037	0.0033	0.0044
19.00-20.00 น.	0.0035	0.0043	0.0040	0.0039	0.0040	0.0033	0.0040
20.00-21.00 น.	0.0045	0.0043	0.0044	0.0048	0.0050	0.0052	0.0054
21.00-22.00 น.	0.0029	0.0035	0.0042	0.0031	0.0032	0.0042	0.0040
22.00-23.00 น.	0.0031	0.0037	0.0039	0.0032	0.0033	0.0040	0.0038
23.00-00.00 น.	0.0032	0.0032	0.0034	0.0031	0.0034	0.0034	0.0039
00.00-01.00 น.	0.0033	0.0029	0.0031	0.0029	0.0035	0.0035	0.0037
01.00-02.00 น.	0.0029	0.0025	0.0029	0.0030	0.0032	0.0034	0.0036
02.00-03.00 น.	0.0034	0.0024	0.0028	0.0029	0.0031	0.0034	0.0026
03.00-04.00 น.	0.0032	0.0027	0.0030	0.0032	0.0033	0.0036	0.0029
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0027	0.0032	0.0030	0.0035	0.0043	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0035	0.0033	0.0030	0.0032	0.0041	0.0043	0.0043
06.00-07.00 น.	0.0040	0.0043	0.0046	0.0048	0.0049	0.0046	0.0045
07.00-08.00 น.	0.0036	0.0040	0.0043	0.0045	0.0046	0.0049	0.0051
08.00-09.00 น.	0.0040	0.0043	0.0045	0.0048	0.0049	0.0051	0.0054
09.00-10.00 น.	0.0042	0.0045	0.0046	0.0049	0.0050	0.0054	0.0056
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0024	0.0028	0.0029	0.0031	0.0033	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0045	0.0045	0.0046	0.0049	0.0050	0.0054	0.0056
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0035	0.0036	0.0037	0.0039	0.0041	0.0043
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวล 1 ชั่วโมง

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657573 m E 1607268 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
14.00-15.00 น.	0.0044	0.0034	0.0048	0.0028	0.0060	0.0056	0.0059
15.00 -16.00 น.	0.0047	0.0043	0.0048	0.0029	0.0059	0.0043	0.0053
16.00-17.00 น.	0.0045	0.0036	0.0044	0.0031	0.0047	0.0045	0.0055
17.00-18.00 น.	0.0056	0.0048	0.0050	0.0035	0.0058	0.0033	0.0039
18.00-19.00 น.	0.0049	0.0030	0.0035	0.0043	0.0042	0.0036	0.0038
19.00-20.00 น.	0.0034	0.0030	0.0049	0.0046	0.0043	0.0036	0.0045
20.00-21.00 น.	0.0042	0.0038	0.0041	0.0057	0.0024	0.0035	0.0050
21.00-22.00 น.	0.0031	0.0038	0.0039	0.0042	0.0036	0.0034	0.0051
22.00-23.00 น.	0.0042	0.0045	0.0024	0.0037	0.0046	0.0046	0.0048
23.00-00.00 น.	0.0033	0.0035	0.0029	0.0027	0.0033	0.0031	0.0038
00.00-01.00 น.	0.0028	0.0027	0.0026	0.0023	0.0034	0.0031	0.0039
01.00-02.00 น.	0.0020	0.0027	0.0024	0.0027	0.0031	0.0023	0.0029
02.00-03.00 น.	0.0022	0.0031	0.0032	0.0028	0.0036	0.0036	0.0030
03.00-04.00 น.	0.0033	0.0032	0.0023	0.0038	0.0045	0.0028	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0031	0.0030	0.0035	0.0056	0.0929	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0046	0.0036	0.0028	0.0035	0.0054	0.0031	0.0032
06.00-07.00 น.	0.0050	0.0040	0.0031	0.0039	0.0043	0.0044	0.0039
07.00-08.00 น.	0.0050	0.0037	0.0046	0.0055	0.0056	0.0051	0.0046
08.00-09.00 น.	0.0041	0.0036	0.0032	0.0037	0.0040	0.0046	0.0047
09.00-10.00 น.	0.0046	0.0047	0.0030	0.0039	0.0044	0.0038	0.0047
10.00-11.00 น.	0.0036	0.0045	0.0038	0.0055	0.0048	0.0039	0.0031
11.00-12.00 น.	0.0056	0.0043	0.0036	0.0038	0.0050	0.0042	0.0059
12.00-13.00 น.	0.0057	0.0058	0.0045	0.0047	0.0055	0.0044	0.0040
13.00-14.00 น.	0.0062	0.0051	0.0031	0.0038	0.0047	0.0046	0.0054
ค่าต่ำสุด	0.0020	0.0027	0.0023	0.0023	0.0024	0.0023	0.0029
ค่าสูงสุด	0.0062	0.0058	0.0050	0.0057	0.0060	0.0929	0.0059
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0042	0.0038	0.0036	0.0038	0.0045	0.0076	0.0044
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656891 m E 1607479 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
11.00-12.00 น.	0.0072	0.0073	0.0067	0.0072	0.0067	0.0068	0.0071
12.00-13.00 น.	0.0071	0.0073	0.0069	0.0070	0.0070	0.0067	0.0068
13.00-14.00 น.	0.0069	0.0073	0.0074	0.0072	0.0072	0.0069	0.0073
14.00-15.00 น.	0.0069	0.0068	0.0067	0.0071	0.0067	0.0072	0.0069
15.00 -16.00 น.	0.0072	0.0069	0.0071	0.0071	0.0071	0.0071	0.0069
16.00-17.00 น.	0.0071	0.0069	0.0071	0.0069	0.0070	0.0070	0.0070
17.00-18.00 น.	0.0067	0.0071	0.0071	0.0071	0.0073	0.0067	0.0070
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0068	0.0072	0.0072	0.0070	0.0071	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0069	0.0072	0.0068	0.0070	0.0069	0.0070	0.0069
20.00-21.00 น.	0.0059	0.0061	0.0057	0.0061	0.0063	0.0060	0.0058
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0061	0.0063	0.0058	0.0063	0.0062	0.0059
22.00-23.00 น.	0.0060	0.0059	0.0062	0.0058	0.0061	0.0062	0.0058
23.00-00.00 น.	0.0059	0.0060	0.0060	0.0060	0.0059	0.0060	0.0060
00.00-01.00 น.	0.0053	0.0059	0.0063	0.0063	0.0058	0.0062	0.0063
01.00-02.00 น.	0.0059	0.0062	0.0062	0.0059	0.0062	0.0062	0.0060
02.00-03.00 น.	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059	0.0061	0.0060	0.0058
03.00-04.00 น.	0.0063	0.0059	0.0059	0.0060	0.0063	0.0058	0.0059
04.00-05.00 น.	0.0063	0.0061	0.0063	0.0060	0.0061	0.0062	0.0063
05.00-06.00 น.	0.0062	0.0061	0.0062	0.0068	0.0062	0.0063	0.0058
06.00-07.00 น.	0.0070	0.0070	0.0070	0.0073	0.0068	0.0068	0.0061
07.00-08.00 น.	0.0067	0.0070	0.0073	0.0070	0.0067	0.0071	0.0072
08.00-09.00 น.	0.0073	0.0072	0.0071	0.0067	0.0070	0.0068	0.0071
09.00-10.00 น.	0.0073	0.0073	0.0073	0.0067	0.0068	0.0068	0.0068
10.00-11.00 น.	0.0073	0.0069	0.0070	0.0067	0.0071	0.0067	0.0069
ค่าต่ำสุด	0.0053	0.0059	0.0057	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058
ค่าสูงสุด	0.0073	0.0073	0.0074	0.0073	0.0073	0.0072	0.0073
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0066	0.0067	0.0066	0.0066	0.0066	0.0065
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657515 m E 1608126 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	0.0072	0.0066	0.0070	0.0079	0.0078	0.0067	0.0063
11.00-12.00 น.	0.0070	0.0067	0.0066	0.0067	0.0069	0.0056	0.0067
12.00-13.00 น.	0.0061	0.0082	0.0071	0.0062	0.0068	0.0065	0.0067
13.00-14.00 น.	0.0073	0.0069	0.0073	0.0063	0.0068	0.0064	0.0064
14.00-15.00 น.	0.0071	0.0067	0.0068	0.0063	0.0064	0.0062	0.0059
15.00 -16.00 น.	0.0056	0.0068	0.0065	0.0066	0.0063	0.0062	0.0062
16.00-17.00 น.	0.0057	0.0067	0.0067	0.0076	0.0065	0.0061	0.0066
17.00-18.00 น.	0.0057	0.0068	0.0068	0.0073	0.0073	0.0067	0.0061
18.00-19.00 น.	0.0054	0.0079	0.0078	0.0079	0.0076	0.0073	0.0075
19.00-20.00 น.	0.0056	0.0089	0.0076	0.0087	0.0080	0.0089	0.0097
20.00-21.00 น.	0.0056	0.0089	0.0078	0.0089	0.0079	0.0097	0.0082
21.00-22.00 น.	0.0066	0.0070	0.0075	0.0075	0.0094	0.0083	0.0080
22.00-23.00 น.	0.0057	0.0063	0.0064	0.0069	0.0081	0.0073	0.0076
23.00-00.00 น.	0.0055	0.0061	0.0060	0.0063	0.0068	0.0067	0.0065
00.00-01.00 น.	0.0059	0.0056	0.0052	0.0066	0.0063	0.0060	0.0063
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0058	0.0055	0.0065	0.0052	0.0064	0.0051
02.00-03.00 น.	0.0063	0.0061	0.0060	0.0055	0.0067	0.0068	0.0058
03.00-04.00 น.	0.0056	0.0067	0.0053	0.0060	0.0063	0.0067	0.0069
04.00-05.00 น.	0.0056	0.0063	0.0054	0.0064	0.0060	0.0068	0.0058
05.00-06.00 น.	0.0057	0.0064	0.0059	0.0067	0.0069	0.0066	0.0068
06.00-07.00 น.	0.0066	0.0067	0.0066	0.0076	0.0071	0.0068	0.0095
07.00-08.00 น.	0.0067	0.0078	0.0071	0.0071	0.0076	0.0076	0.0083
08.00-09.00 น.	0.0064	0.0076	0.0095	0.0062	0.0063	0.0069	0.0079
09.00-10.00 น.	0.0067	0.0075	0.0091	0.0056	0.0064	0.0064	0.0078
ค่าต่ำสุด	0.0054	0.0056	0.0052	0.0055	0.0052	0.0056	0.0051
ค่าสูงสุด	0.0073	0.0089	0.0095	0.0089	0.0094	0.0097	0.0097
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0070	0.0068	0.0069	0.0070	0.0069	0.0070
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656422 m E 1608132 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	0.0071	0.0068	0.0075	0.0062	0.0064	0.0050	0.0069
11.00-12.00 น.	0.0057	0.0066	0.0064	0.0063	0.0051	0.0051	0.0062
12.00-13.00 น.	0.0064	0.0059	0.0061	0.0056	0.0060	0.0051	0.0061
13.00-14.00 น.	0.0071	0.0055	0.0058	0.0055	0.0057	0.0050	0.0061
14.00-15.00 น.	0.0068	0.0062	0.0059	0.0054	0.0062	0.0064	0.0075
15.00 -16.00 น.	0.0066	0.0073	0.0056	0.0051	0.0058	0.0064	0.0076
16.00-17.00 น.	0.0058	0.0066	0.0060	0.0059	0.0052	0.0061	0.0098
17.00-18.00 น.	0.0065	0.0078	0.0056	0.0050	0.0050	0.0072	0.0061
18.00-19.00 น.	0.0055	0.0083	0.0056	0.0057	0.0051	0.0070	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0060	0.0097	0.0051	0.0063	0.0050	0.0084	0.0054
20.00-21.00 น.	0.0062	0.0085	0.0058	0.0062	0.0056	0.0089	0.0066
21.00-22.00 น.	0.0078	0.0064	0.0051	0.0055	0.0061	0.0053	0.0086
22.00-23.00 น.	0.0067	0.0063	0.0059	0.0050	0.0059	0.0058	0.0068
23.00-00.00 น.	0.0060	0.0055	0.0052	0.0046	0.0048	0.0046	0.0059
00.00-01.00 น.	0.0059	0.0060	0.0049	0.0040	0.0048	0.0042	0.0051
01.00-02.00 น.	0.0051	0.0054	0.0044	0.0042	0.0045	0.0045	0.0058
02.00-03.00 น.	0.0055	0.0057	0.0044	0.0045	0.0046	0.0048	0.0054
03.00-04.00 น.	0.0054	0.0054	0.0050	0.0050	0.0047	0.0048	0.0059
04.00-05.00 น.	0.0059	0.0052	0.0056	0.0056	0.0045	0.0050	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0074	0.0064	0.0060	0.0067	0.0050	0.0065	0.0062
06.00-07.00 น.	0.0075	0.0078	0.0073	0.0077	0.0060	0.0069	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0073	0.0085	0.0077	0.0065	0.0061	0.0063	0.0084
08.00-09.00 น.	0.0061	0.0078	0.0069	0.0069	0.0064	0.0065	0.0072
09.00-10.00 น.	0.0068	0.0073	0.0067	0.0067	0.0064	0.0070	0.0076
ค่าต่ำสุด	0.0051	0.0052	0.0044	0.0040	0.0045	0.0042	0.0051
ค่าสูงสุด	0.0078	0.0097	0.0077	0.0077	0.0064	0.0089	0.0098
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0068	0.0059	0.0057	0.0055	0.0060	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

พิกัด : UTM 47P 0657573 m E 1607268 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
14.00-15.00 น.	0.0075	0.0062	0.0069	0.0088	0.0075	0.0061	0.0084
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0060	0.0087	0.0096	0.0076	0.0079	0.0088
16.00-17.00 น.	0.0061	0.0053	0.0086	0.0068	0.0064	0.0057	0.0066
17.00-18.00 น.	0.0050	0.0085	0.0075	0.0097	0.0053	0.0059	0.0089
18.00-19.00 น.	0.0073	0.0080	0.0074	0.0061	0.0061	0.0074	0.0081
19.00-20.00 น.	0.0084	0.0082	0.0073	0.0070	0.0069	0.0065	0.0074
20.00-21.00 น.	0.0076	0.0075	0.0064	0.0084	0.0072	0.0050	0.0066
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0063	0.0071	0.0087	0.0084	0.0062	0.0056
22.00-23.00 น.	0.0060	0.0064	0.0064	0.0075	0.0064	0.0069	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0059	0.0052	0.0059	0.0068	0.0054	0.0051	0.0050
00.00-01.00 น.	0.0047	0.0050	0.0055	0.0059	0.0058	0.0063	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0048	0.0052	0.0059	0.0053	0.0056	0.0058	0.0056
02.00-03.00 น.	0.0043	0.0050	0.0049	0.0054	0.0049	0.0044	0.0047
03.00-04.00 น.	0.0052	0.0057	0.0049	0.0043	0.0051	0.0040	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0052	0.0059	0.0047	0.0044	0.0052	0.0046	0.0054
05.00-06.00 น.	0.0057	0.0068	0.0054	0.0052	0.0053	0.0049	0.0059
06.00-07.00 น.	0.0064	0.0067	0.0054	0.0058	0.0065	0.0054	0.0052
07.00-08.00 น.	0.0054	0.0064	0.0052	0.0061	0.0060	0.0060	0.0060
08.00-09.00 น.	0.0053	0.0061	0.0079	0.0067	0.0068	0.0068	0.0067
09.00-10.00 น.	0.0052	0.0072	0.0064	0.0053	0.0058	0.0054	0.0051
10.00-11.00 น.	0.0079	0.0062	0.0084	0.0065	0.0057	0.0065	0.0066
11.00-12.00 น.	0.0085	0.0072	0.0071	0.0074	0.0064	0.0053	0.0053
12.00-13.00 น.	0.0083	0.0063	0.0061	0.0060	0.0069	0.0064	0.0064
13.00-14.00 น.	0.0073	0.0078	0.0060	0.0085	0.0075	0.0071	0.0065
ค่าต่ำสุด	0.0043	0.0050	0.0047	0.0043	0.0049	0.0040	0.0047
ค่าสูงสุด	0.0085	0.0085	0.0087	0.0097	0.0084	0.0079	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0063	0.0065	0.0065	0.0068	0.0063	0.0059	0.0063
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656891 m E 1607479 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
11.00-12.00 น.	1.98	0.81	1.11	2.20	2.06	2.20	2.80
12.00-13.00 น.	2.14	2.55	1.19	2.29	1.47	2.43	2.34
13.00-14.00 น.	2.24	0.74	2.71	2.07	1.12	1.30	1.67
14.00-15.00 น.	0.92	0.82	1.35	1.41	1.83	2.08	1.39
15.00 -16.00 น.	2.45	1.88	1.27	2.83	2.39	2.49	2.07
16.00-17.00 น.	1.56	1.79	1.68	1.46	2.50	2.33	2.21
17.00-18.00 น.	1.62	2.49	1.34	1.12	2.02	1.82	1.70
18.00-19.00 น.	2.71	0.73	2.67	1.77	1.43	1.20	1.06
19.00-20.00 น.	1.72	2.71	1.97	1.47	0.82	1.58	1.47
20.00-21.00 น.	0.77	1.35	2.05	2.12	1.22	2.08	1.13
21.00-22.00 น.	1.01	1.79	1.07	2.27	2.24	1.33	0.57
22.00-23.00 น.	0.41	2.16	0.91	2.38	1.40	0.54	0.71
23.00-00.00 น.	0.49	1.45	1.23	1.50	2.43	0.80	1.32
00.00-01.00 น.	1.01	1.20	1.53	0.83	0.78	0.60	0.77
01.00-02.00 น.	1.32	1.56	0.77	1.62	1.78	1.62	0.80
02.00-03.00 น.	1.16	0.75	1.20	0.98	0.91	2.64	0.83
03.00-04.00 น.	0.78	0.81	1.21	2.71	1.51	1.66	1.85
04.00-05.00 น.	0.83	0.88	2.54	1.69	1.05	1.67	1.86
05.00-06.00 น.	1.26	0.90	2.58	2.79	2.85	2.67	1.87
06.00-07.00 น.	2.36	0.99	2.68	1.89	1.09	1.68	2.88
07.00-08.00 น.	2.68	1.03	1.77	1.87	2.18	1.69	1.87
08.00-09.00 น.	1.80	1.11	1.88	1.96	2.05	2.69	1.87
09.00-10.00 น.	2.36	1.19	2.89	1.89	1.99	2.66	0.95
10.00-11.00 น.	0.91	1.29	1.99	2.54	0.91	0.82	2.72
ค่าต่ำสุด	0.41	0.73	0.77	0.83	0.78	0.54	0.57
ค่าสูงสุด	2.71	2.71	2.89	2.83	2.85	2.69	2.88
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.52	1.37	1.73	1.90	1.67	1.77	1.61
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657515 m E 1608126 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
11.00-12.00 น.	1.63	1.13	0.98	2.00	1.26	1.70	0.65
12.00-13.00 น.	1.51	1.15	1.75	0.88	1.85	1.22	0.60
13.00-14.00 น.	2.21	2.69	0.89	1.18	1.50	1.39	1.76
14.00-15.00 น.	1.21	1.75	1.73	1.78	1.75	0.95	1.14
15.00 -16.00 น.	1.47	0.75	0.98	2.25	0.78	1.03	0.56
16.00-17.00 น.	2.34	2.46	2.13	1.10	2.40	2.08	2.29
17.00-18.00 น.	2.05	1.84	1.89	1.68	2.05	1.71	0.88
18.00-19.00 น.	1.38	1.04	1.60	1.58	0.67	1.16	1.19
19.00-20.00 น.	1.27	2.89	1.81	2.27	1.78	1.20	2.08
20.00-21.00 น.	1.18	1.45	1.84	2.16	2.48	2.17	2.25
21.00-22.00 น.	1.13	2.46	1.23	0.89	2.17	2.34	1.70
22.00-23.00 น.	1.16	1.71	1.86	2.17	0.66	0.59	1.80
23.00-00.00 น.	1.18	1.49	1.89	1.82	1.82	0.87	1.09
00.00-01.00 น.	1.18	1.83	0.91	0.85	1.00	1.98	1.51
01.00-02.00 น.	1.19	1.48	1.60	0.50	1.48	1.27	0.78
02.00-03.00 น.	0.95	0.51	0.61	0.74	0.35	0.89	0.79
03.00-04.00 น.	0.67	0.49	2.19	1.94	1.03	0.94	1.27
04.00-05.00 น.	1.21	0.50	1.35	1.82	0.97	0.41	0.85
05.00-06.00 น.	0.53	1.49	2.17	1.48	0.48	1.67	1.82
06.00-07.00 น.	1.19	0.95	0.91	1.21	1.46	0.43	2.37
07.00-08.00 น.	1.15	1.45	1.70	2.07	1.78	0.97	1.83
08.00-09.00 น.	1.12	2.58	2.31	1.34	2.32	2.16	2.09
09.00-10.00 น.	1.11	1.51	1.96	1.65	0.65	0.60	0.78
10.00-11.00 น.	2.09	1.51	2.43	1.56	1.73	1.66	0.57
ค่าต่ำสุด	0.53	0.49	0.61	0.50	0.35	0.41	0.56
ค่าสูงสุด	2.34	2.89	2.43	2.27	2.48	2.34	2.37
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.34	1.55	1.61	1.54	1.43	1.31	1.36
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656422 m E 1608132 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
12.00-13.00 น.	2.40	1.76	1.44	2.55	2.74	2.26	2.43
13.00-14.00 น.	1.44	1.76	2.90	2.93	2.52	2.88	2.54
14.00-15.00 น.	2.42	2.75	1.47	1.83	1.15	1.24	1.70
15.00 -16.00 น.	2.33	0.92	2.91	2.01	2.16	0.82	1.43
16.00-17.00 น.	1.40	1.72	1.90	2.87	2.33	1.68	0.84
17.00-18.00 น.	1.57	1.69	1.90	2.00	1.70	1.21	2.41
18.00-19.00 น.	2.54	1.69	1.89	1.99	2.01	2.24	2.41
19.00-20.00 น.	2.16	2.71	1.91	2.99	1.15	2.64	2.43
20.00-21.00 น.	2.50	2.75	2.93	1.78	2.85	2.29	1.47
21.00-22.00 น.	2.04	1.78	1.95	2.05	0.90	2.35	2.54
22.00-23.00 น.	1.92	0.97	1.96	2.18	2.20	2.38	2.55
23.00-00.00 น.	1.84	1.82	2.67	2.83	2.19	1.94	2.60
00.00-01.00 น.	0.84	2.82	1.97	2.08	2.21	2.41	2.56
01.00-02.00 น.	0.79	1.81	0.60	1.88	2.84	1.37	1.36
02.00-03.00 น.	1.77	1.21	1.61	2.09	1.21	2.36	1.58
03.00-04.00 น.	0.76	1.82	0.97	1.09	0.92	0.95	2.59
04.00-05.00 น.	0.75	0.83	1.67	0.85	0.64	1.40	0.59
05.00-06.00 น.	1.74	1.30	0.75	2.09	1.22	2.45	1.61
06.00-07.00 น.	1.33	0.84	0.97	1.98	2.17	0.93	1.76
07.00-08.00 น.	0.74	1.83	1.97	2.11	2.24	1.45	2.61
08.00-09.00 น.	1.75	2.84	2.84	2.12	2.25	2.46	2.90
09.00-10.00 น.	2.78	1.87	2.00	2.14	1.69	2.91	2.62
10.00-11.00 น.	1.80	2.92	2.32	1.88	2.66	2.61	1.65
11.00-12.00 น.	1.78	1.91	2.86	2.17	2.26	1.94	2.83
ค่าต่ำสุด	0.74	0.83	0.60	0.85	0.64	0.82	0.59
ค่าสูงสุด	2.78	2.92	2.93	2.99	2.85	2.91	2.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.72	1.85	1.93	2.10	1.93	1.97	2.08
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

พิกัด : UTM 47P 0657573 m E 1607268 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
14.00-15.00 น.	0.91	0.84	3.12	2.76	2.58	1.23	1.72
15.00 -16.00 น.	0.72	0.85	2.75	2.39	3.21	1.28	1.48
16.00-17.00 น.	1.27	0.90	2.44	2.40	2.55	2.32	2.10
17.00-18.00 น.	1.17	0.89	2.17	2.69	2.91	1.37	1.59
18.00-19.00 น.	2.68	1.01	2.74	3.48	2.19	1.78	1.56
19.00-20.00 น.	1.66	1.08	2.99	3.79	2.00	3.15	2.54
20.00-21.00 น.	0.69	1.41	3.03	3.31	1.70	3.35	1.52
21.00-22.00 น.	2.51	1.57	2.88	2.79	2.52	2.67	1.55
22.00-23.00 น.	1.40	1.03	2.69	1.96	3.06	1.97	1.61
23.00-00.00 น.	1.24	1.14	2.04	2.27	2.63	2.56	0.93
00.00-01.00 น.	2.13	1.00	2.88	0.89	2.50	1.53	2.00
01.00-02.00 น.	2.06	0.91	0.74	0.74	0.85	1.57	1.72
02.00-03.00 น.	1.04	0.92	1.97	2.19	1.90	0.87	0.74
03.00-04.00 น.	1.14	0.87	1.43	1.05	1.92	1.47	1.65
04.00-05.00 น.	0.57	0.92	2.12	1.56	1.55	1.48	2.58
05.00-06.00 น.	0.74	0.94	2.00	1.62	1.19	2.46	1.57
06.00-07.00 น.	1.05	1.23	1.53	1.81	1.16	1.45	1.58
07.00-08.00 น.	2.14	1.01	1.82	2.16	2.16	1.45	2.57
08.00-09.00 น.	2.33	1.45	1.51	2.00	1.24	2.43	1.47
09.00-10.00 น.	1.09	1.27	2.12	1.83	1.18	1.96	2.45
10.00-11.00 น.	2.01	2.26	1.21	2.78	2.16	1.55	1.43
11.00-12.00 น.	0.84	2.74	1.90	1.90	1.21	2.48	1.52
12.00-13.00 น.	0.99	2.55	2.05	1.85	2.22	1.91	2.69
13.00-14.00 น.	2.03	2.84	2.59	2.50	1.22	1.54	1.76
ค่าต่ำสุด	0.57	0.84	0.74	0.74	0.85	0.87	0.74
ค่าสูงสุด	2.68	2.84	3.12	3.79	3.21	3.35	2.69
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.43	1.32	2.20	2.20	1.99	1.91	1.76
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-2 รายละเอียดดังนี้

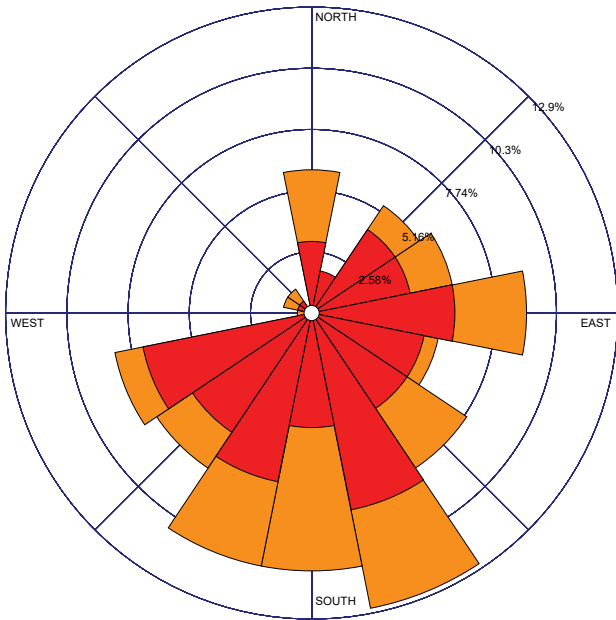
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) ร้อยละ 12.65, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 10.84, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 10.84, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (E) ร้อยละ 9.04, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW) ร้อยละ 8.44, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 7.83, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 7.83, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 5.42, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 6.02, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 5.42, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) ร้อยละ 5.42 และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE) ร้อยละ 6.02 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 4.82

บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 32.74, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 11.31, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 9.52, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 8.33, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 2.97 และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 2.97 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 30.36

บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 13.09, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 12.50, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (NNE) ร้อยละ 11.31, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (E) ร้อยละ 7.74, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ENE) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 5.36, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 4.17, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 4.17, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE) ร้อยละ 2.97, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 2.97, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 2.97 และทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 2.38 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 2.98

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 29.17, ทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 25.00, ทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 2.38, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 11.31, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 9.52, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 5.95 และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 1.78 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 0.60

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม

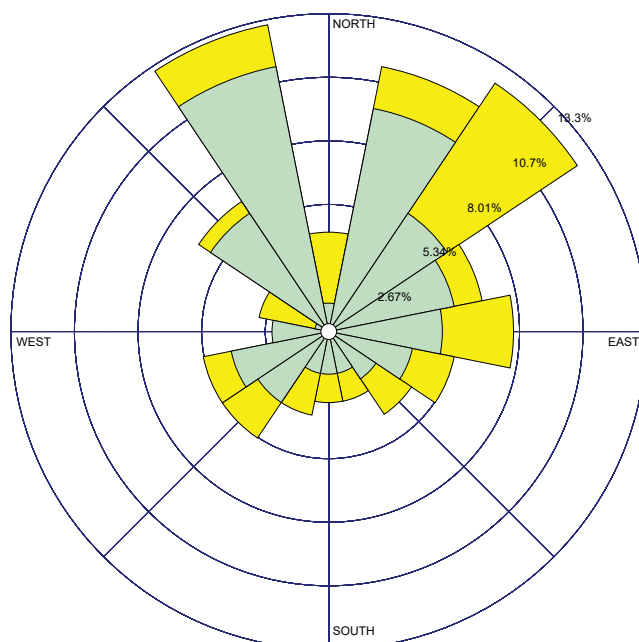
Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656891 m E 1607479 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	5	5	0	0	0	0	10	6.02
NNE	3	0	0	0	0	0	3	1.81
NE	7	2	0	0	0	0	9	5.42
ENE	7	3	0	0	0	0	10	6.02
E	10	5	0	0	0	0	15	9.04
ESE	8	1	0	0	0	0	9	5.42
SE	8	5	0	0	0	0	13	7.83
SSE	14	7	0	0	0	0	21	12.65
S	8	10	0	0	0	0	18	10.84
SSW	12	6	0	0	0	0	18	10.84
SW	10	3	0	0	0	0	13	7.83
WSW	12	2	0	0	0	0	14	8.44
W	0	1	0	0	0	0	1	0.60
WNW	1	1	0	0	0	0	2	1.21
NW	1	1	0	0	0	0	2	1.21
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	106	52	0	0	0	0	158	95.18
Frequency of Calm Wind : 8								
Frequency of Calm Wind : 4.82 %								
 <p>Calms: 4.82%</p>								

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ								
พิกัด : UTM 47P 0656422 m E 1608132 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	2	5	0	0	0	0	7	4.17
NNE	16	3	0	0	0	0	19	11.31
NE	10	11	0	0	0	0	21	12.50
ENE	9	2	0	0	0	0	11	6.55
E	8	5	0	0	0	0	13	7.74
ESE	6	3	0	0	0	0	9	5.36
SE	4	3	0	0	0	0	7	4.17
SSE	3	2	0	0	0	0	5	2.97
S	3	2	0	0	0	0	5	2.97
SSW	3	3	0	0	0	0	6	3.57
SW	6	3	0	0	0	0	9	5.36
WSW	7	2	0	0	0	0	9	5.36
W	4	0	0	0	0	0	4	2.38
WNW	1	4	0	0	0	0	5	2.97
NW	10	1	0	0	0	0	11	6.55
NNW	19	3	0	0	0	0	22	13.09
Total	111	52	0	0	0	0	163	97.02

Frequency of Calm Wind : 5

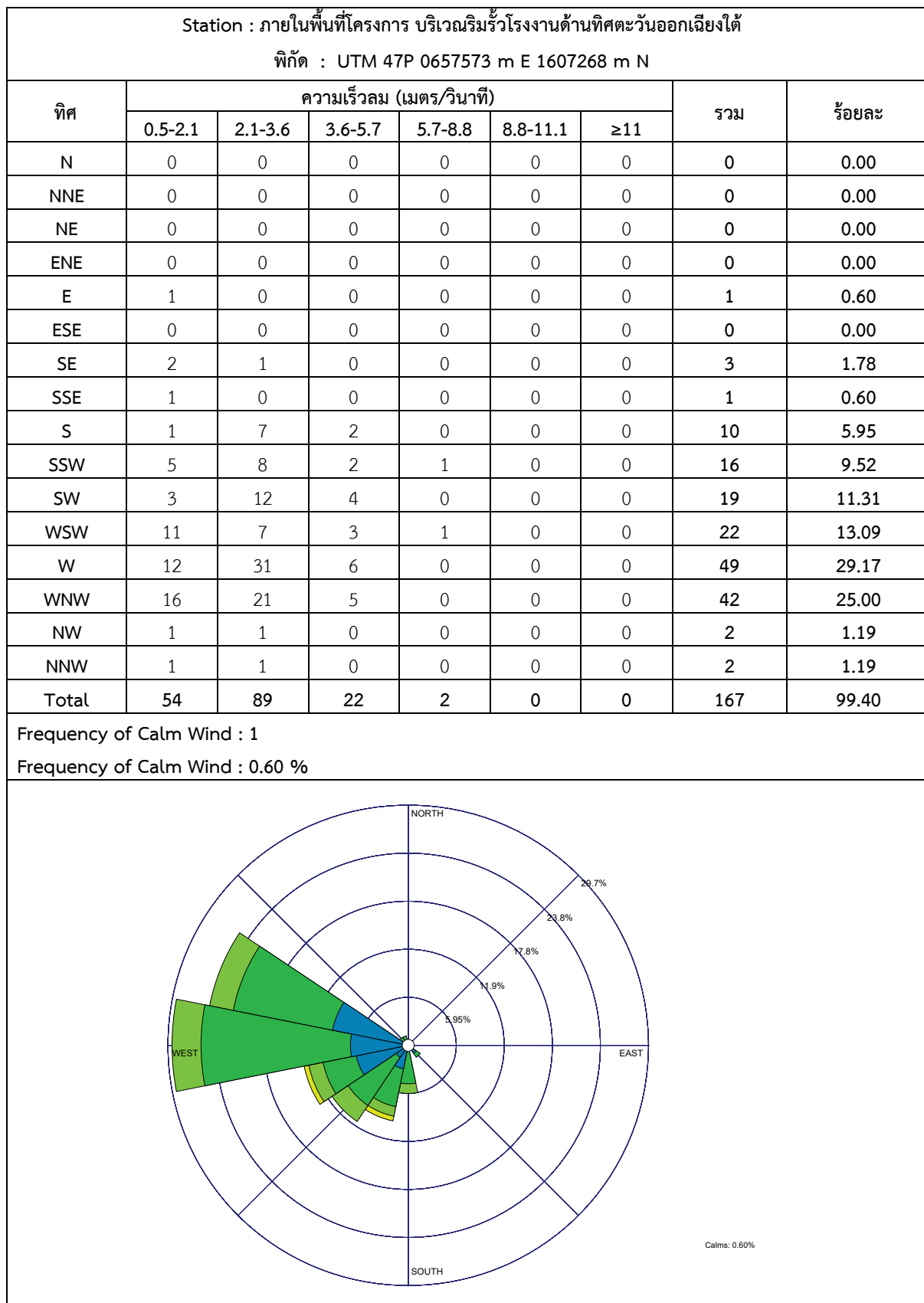
Frequency of Calm Wind : 2.98 %



From Data

Calms: 2.98%

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

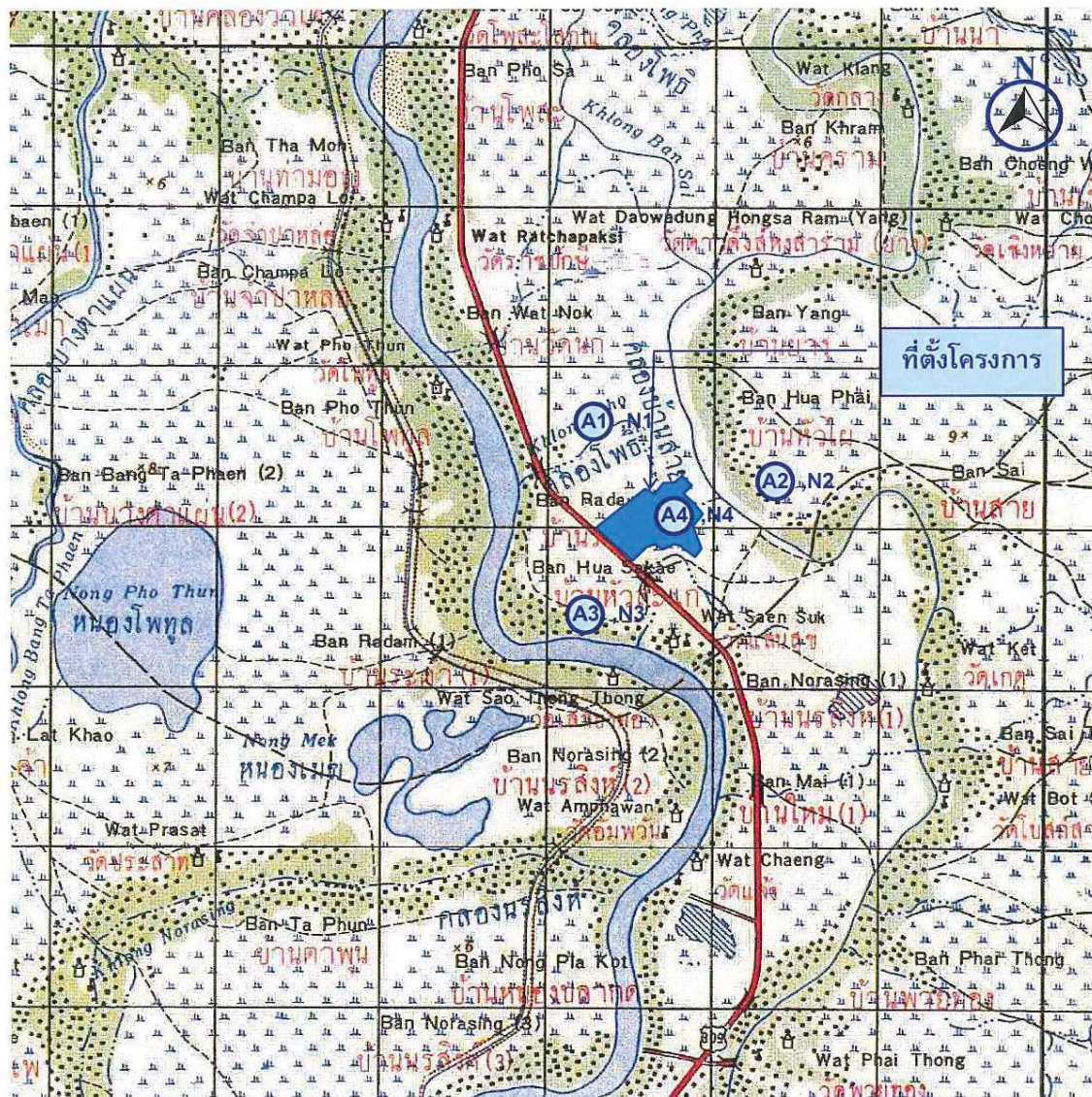


(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



- สถานี A1 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ
- สถานี A2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
- สถานี A3 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
- สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



สถานี A1 : บ้านระด้า ตำบลโพง ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี A2 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี A3 : บ้านระด้า ตำบลโพง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 10 ตุลาคม 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-4, TG-5 และ TG-6 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) บริเวณ TG-4 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในวันที่ 10 ตุลาคม 2568 สำหรับบริเวณ TG-2, บริเวณ TG-5 และบริเวณ TG-6 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระดุมรอบ ๆ ใบหูไว้ทั้งหมดสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติก ใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	TG-2		TG-4		TG-5		TG-6	
	07/07/68	10/10/68	07/07/68	10/10/68	07/07/68	10/10/68	07/07/68	10/10/68
Leq. 1 hr. : dBA	68.6	75.8	75.8	88.4	84.7	84.9	84.9	84.5
Leq. 1 hr. : dBA	68.5	75.2	75.9	87.7	84.9	84.8	85.0	84.4
Leq. 1 hr. : dBA	68.3	74.4	75.6	87.6	85.9	85.0	85.0	84.4
Leq. 1 hr. : dBA	68.3	74.4	75.6	87.0	85.9	84.8	84.9	84.3
Leq. 1 hr. : dBA	68.1	74.5	75.6	87.2	84.5	85.6	84.7	84.6
Leq. 1 hr. : dBA	67.9	74.0	75.7	87.8	84.8	84.9	84.8	84.9
Leq. 1 hr. : dBA	68.2	75.8	75.1	89.2	84.6	86.5	84.3	84.5
Leq. 1 hr. : dBA	68.5	75.1	75.3	87.4	85.1	85.5	84.4	84.8
Leq. 8 hrs. : dBA	63.8	74.9	75.6	87.8	85.1	85.3	84.8	84.6
TWA 8 hrs. : dBA	64	75	76	88	85	85	85	85
Lmax : dBA	78.7	86.8	78.9	90.5	87.9	88.9	86.7	86.9
ช่วงเวลาตรวจวัด	08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.	
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 ^[1]							
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 ^[2]							

หมายเหตุ ^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

^[2] : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

สัญลักษณ์

- ① บริเวณ TG-2
- ② บริเวณ TG-4
- ③ บริเวณ TG-5
- ④ บริเวณ TG-6

ที่มา : บริษัทไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) , 2553

รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ลาคาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-10 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน ≤ 85 dB(A))	มาตรการกรณีผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน			
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน*	4. ลดระยะเวลาสัมผัสเสียงดังของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่
1	TG-4	88 dB(A)				โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน

หมายเหตุ * โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน



บริเวณ TG-2



บริเวณ TG-4



บริเวณ TG-5



บริเวณ TG-6

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่าง 19-24 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 4 จุด คือ บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 และ ตารางที่ 3-12 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 3-11) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง โดยระดับเสียงดังมีสาเหตุมาจากเครื่อง Steam Turbine Generator, Boiler, Cooling Tower เป็นต้น แต่ในทางปฏิบัติงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบจากเครื่องอุปกรณ์ชนิดต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

* เสียงจากเครื่อง Steam Turbine Generator ระดับความดังของเสียงทั้งหมดจาก Steam Turbine Generator แต่ละเครื่องจะถูกควบคุมไม่ให้เสียงดังเกิน 54 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 122 เมตร จากตัวเครื่อง และไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากตัวเครื่อง โดยมีการติดตั้งฝาครอบเพื่อลดความดังของเสียง และภายในจะมีลักษณะเป็นรูพรุนเพื่อดูดซับเสียง

* เสียงจากเครื่อง Boiler ได้รับการออกแบบและป้องกันเสียงไม่ให้เกิน 54 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 122 เมตร และค่าเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากตัวเครื่อง

* เสียงจาก Cooling Tower ควบคุมให้มีระดับความดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากตัวเครื่อง

ดังนั้น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนดในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656907 m E 1607495 m N

เวลาตรวจวัด	19-20/11/2568		20-21/11/2568		21-22/11/2568		22-23/11/2568		23-24/11/2568	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
11.00-12.00 น.	54.4	81.0	55.8	71.5	50.7	58.9	55.4	63.8	50.7	71.1
12.00-13.00 น.	50.3	64.0	56.3	75.1	50.4	57.8	54.9	60.6	51.2	68.8
13.00-14.00 น.	51.1	72.7	54.8	78.5	51.5	67.0	54.9	63.1	51.5	72.0
14.00-15.00 น.	50.8	68.5	56.7	81.7	50.8	69.2	52.8	72.4	51.2	66.1
15.00-16.00 น.	51.8	73.8	52.2	68.0	51.1	68.5	51.5	72.5	51.9	57.5
16.00-17.00 น.	51.8	70.4	56.9	79.4	52.3	70.4	51.8	56.9	52.1	60.4
17.00-18.00 น.	53.7	75.4	51.7	63.6	54.0	82.5	52.0	65.3	52.1	65.8
18.00-19.00 น.	54.6	72.9	52.2	72.6	59.9	87.8	52.8	67.4	52.4	66.2
19.00-20.00 น.	53.8	69.9	51.8	68.3	53.6	75.7	52.3	76.6	51.8	59.9
20.00-21.00 น.	53.0	66.6	50.9	65.4	52.3	69.7	51.5	66.9	51.5	56.8
21.00-22.00 น.	52.8	66.0	50.2	63.7	51.2	66.0	51.7	69.2	51.5	55.6
22.00-23.00 น.	52.4	62.1	50.1	63.5	50.8	77.1	51.6	70.5	51.5	57.2
23.00-00.00 น.	51.5	66.8	50.6	68.9	45.6	61.2	55.9	80.1	51.5	60.0
00.00-01.00 น.	50.7	67.0	52.5	76.8	55.7	77.2	54.1	73.9	51.8	66.7
01.00-02.00 น.	51.1	72.7	53.5	67.1	49.3	66.7	56.3	80.5	51.4	54.8
02.00-03.00 น.	51.0	73.2	53.3	66.0	48.7	66.0	51.7	66.4	51.6	60.3
03.00-04.00 น.	51.5	73.3	51.6	61.1	48.6	61.5	53.3	76.9	52.4	72.2
04.00-05.00 น.	51.1	70.4	51.8	65.4	49.1	65.2	50.5	77.6	52.1	70.6
05.00-06.00 น.	51.7	67.3	51.3	61.0	50.1	68.1	50.9	72.6	54.6	72.1
06.00-07.00 น.	52.1	66.1	51.2	76.5	50.9	65.1	49.2	63.7	53.7	69.9
07.00-08.00 น.	54.7	80.6	50.9	63.5	52.4	65.8	51.3	75.7	53.3	68.6
08.00-09.00 น.	53.4	61.6	50.8	73.2	54.2	70.0	52.1	77.3	52.5	70.0
09.00-10.00 น.	54.3	68.3	50.9	68.3	53.9	66.4	48.9	63.1	52.8	69.2
10.00-11.00 น.	55.2	70.0	50.5	56.2	55.5	61.8	49.3	69.8	52.3	72.8
Leq.24 hrs.	52.7	-	53.0	-	52.9	-	52.8	-	51.2	-
L _{max}	-	81.0	-	81.7	-	87.7	-	80.5	-	72.8
L _{dn}	58.2	-	58.6	-	57.7	-	59.6	-	58.8	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1][2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1][2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657515 m E 1608126 m N

เวลาตรวจวัด	19-20/11/2568		20-21/11/2568		21-22/11/2568		22-23/11/2568		23-24/11/2568	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
10.00-11.00 น.	54.4	89.4	49.5	62.8	49.2	53.8	54.1	88.2	52.9	86.1
11.00-12.00 น.	53.4	82.3	51.4	65.3	48.5	59.6	50.5	77.7	50.0	79.5
12.00-13.00 น.	52.3	80.7	54.5	81.2	49.2	54.7	52.0	88.4	53.2	88.1
13.00-14.00 น.	50.8	63.5	51.7	69.8	50.8	66.7	50.8	60.2	55.2	84.9
14.00-15.00 น.	51.8	69.6	54.7	79.6	52.2	61.5	50.7	61.3	54.8	90.0
15.00-16.00 น.	50.8	66.3	58.0	91.8	50.6	67.5	50.4	60.2	52.8	85.3
16.00-17.00 น.	51.7	69.7	56.5	83.9	51.1	66.4	49.8	59.6	50.3	79.5
17.00-18.00 น.	51.0	65.8	55.3	79.0	51.9	64.4	48.8	56.2	50.0	77.9
18.00-19.00 น.	51.9	69.2	51.5	79.4	53.8	85.0	49.6	84.0	49.8	75.4
19.00-20.00 น.	51.5	65.9	50.8	65.5	54.6	85.0	48.9	61.2	50.0	66.5
20.00-21.00 น.	51.5	68.2	54.6	79.4	51.3	68.7	49.3	66.4	49.0	60.0
21.00-22.00 น.	52.0	63.9	50.3	74.5	53.1	78.1	49.8	82.0	49.2	75.4
22.00-23.00 น.	51.3	62.3	48.7	71.9	52.9	74.9	49.9	66.4	48.4	57.4
23.00-00.00 น.	51.3	63.1	51.7	78.0	50.4	63.3	50.7	63.9	48.7	67.4
00.00-01.00 น.	50.3	61.9	50.5	66.4	50.3	70.3	52.1	65.9	48.3	64.3
01.00-02.00 น.	49.3	65.8	55.6	77.9	50.0	64.3	53.3	75.6	48.0	54.0
02.00-03.00 น.	48.5	61.4	52.4	66.1	49.5	81.3	52.3	74.1	48.0	60.4
03.00-04.00 น.	48.1	63.8	52.5	62.0	56.4	87.1	51.6	84.3	48.5	54.7
04.00-05.00 น.	50.0	63.7	52.4	58.0	53.7	87.6	57.3	91.3	48.9	65.6
05.00-06.00 น.	48.4	59.3	52.6	61.8	52.8	85.5	55.1	89.5	50.4	64.3
06.00-07.00 น.	48.5	54.8	50.6	63.1	53.8	84.5	51.9	87.3	51.4	66.2
07.00-08.00 น.	49.3	75.7	49.0	63.1	52.3	82.5	48.7	63.5	52.6	70.3
08.00-09.00 น.	48.4	59.1	49.8	57.3	51.0	70.4	48.3	79.8	50.2	62.9
09.00-10.00 น.	53.1	78.6	48.2	55.1	49.3	60.5	51.1	82.2	47.9	58.1
Leq.24 hrs.	51.1	-	53.0	-	52.1	-	51.7	-	50.9	-
L _{max}	-	89.4	-	91.8	-	87.6	-	91.3	-	90.0
L _{dn}	56.5	-	58.9	-	59.0	-	59.4	-	56.0	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656434 m E 1608118 m N

เวลาตรวจวัด	19-20/11/2568		20-21/11/2568		21-22/11/2568		22-23/11/2568		23-24/11/2568	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
10.00-11.00 น.	65.0	81.7	66.5	89.0	58.2	78.0	63.0	90.0	66.6	85.6
11.00-12.00 น.	64.6	81.1	66.7	81.4	59.6	82.1	63.1	92.3	67.1	86.3
12.00-13.00 น.	65.2	82.1	65.9	81.9	59.5	78.9	59.2	77.3	66.1	84.5
13.00-14.00 น.	64.4	79.3	65.9	84.1	62.3	81.0	58.4	77.9	63.6	80.0
14.00-15.00 น.	65.3	87.5	66.5	82.4	62.6	82.8	55.8	76.3	63.8	83.1
15.00-16.00 น.	64.9	80.4	65.7	80.9	64.7	80.5	57.7	79.4	63.3	82.7
16.00-17.00 น.	65.8	89.4	65.6	85.5	67.9	88.0	58.7	79.8	63.6	93.3
17.00-18.00 น.	66.7	86.9	64.9	80.5	68.9	93.0	56.7	77.7	60.3	81.2
18.00-19.00 น.	65.3	81.2	64.9	82.7	67.0	82.2	61.0	80.4	61.9	86.7
19.00-20.00 น.	64.6	88.3	63.9	87.6	65.9	88.8	60.7	93.1	60.3	86.9
20.00-21.00 น.	64.0	88.3	64.3	82.9	65.2	78.9	61.4	79.0	58.6	79.9
21.00-22.00 น.	62.5	80.7	65.6	84.8	66.3	88.8	63.0	78.1	57.9	84.0
22.00-23.00 น.	62.2	80.6	65.5	82.3	65.6	81.7	66.8	86.6	57.4	81.0
23.00-00.00 น.	60.3	76.9	66.2	82.1	65.8	83.4	67.8	84.7	59.2	85.8
00.00-01.00 น.	60.0	80.2	65.5	84.2	65.4	85.0	65.8	82.7	59.7	78.1
01.00-02.00 น.	61.8	84.1	64.1	87.6	64.9	82.6	65.4	80.9	59.9	79.4
02.00-03.00 น.	59.4	86.1	63.3	81.5	65.1	79.8	65.4	93.1	62.7	83.4
03.00-04.00 น.	57.2	77.1	62.4	80.2	66.1	85.1	64.6	79.0	63.0	80.5
04.00-05.00 น.	59.7	80.3	61.0	80.8	66.3	82.8	64.7	82.1	65.6	82.9
05.00-06.00 น.	59.0	78.9	59.8	77.4	67.3	89.1	64.1	84.6	66.6	81.4
06.00-07.00 น.	59.0	78.4	59.2	80.5	66.6	86.8	63.9	78.1	66.8	82.6
07.00-08.00 น.	60.3	78.5	57.9	76.8	64.2	80.9	63.9	81.2	65.8	88.6
08.00-09.00 น.	62.5	80.8	57.2	75.9	63.7	81.9	64.5	81.6	65.8	89.8
09.00-10.00 น.	63.6	79.1	57.6	76.8	62.5	83.0	65.4	85.3	66.0	82.3
Leq.24 hrs.	63.4	-	64.4	-	65.3	-	63.6	-	64.0	-
L _{max}	-	89.4	-	89.0	-	93.0	-	93.1	-	93.3
L _{dn}	67.5	-	70.2	-	72.2	-	71.6	-	70.0	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657598 m E 1607629 m N

เวลาตรวจวัด	19-20/11/2568		20-21/11/2568		21-22/11/2568		22-23/11/2568		23-24/11/2568	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
14.00-15.00 น.	57.7	75.8	55.6	74.7	55.4	71.3	54.3	75.2	57.3	74.9
15.00-16.00 น.	58.9	82.5	56.4	82.9	55.6	71.6	54.1	71.9	55.7	78.5
16.00-17.00 น.	58.9	86.8	58.4	81.9	56.6	72.1	56.1	71.9	55.5	71.3
17.00-18.00 น.	61.1	79.8	56.0	78.7	57.5	74.1	54.9	72.2	55.1	71.5
18.00-19.00 น.	59.2	75.8	55.5	75.6	55.4	71.0	54.9	71.7	55.9	72.0
19.00-20.00 น.	62.8	76.4	54.8	78.1	55.8	80.1	62.7	72.1	56.2	70.6
20.00-21.00 น.	57.8	76.4	55.7	72.9	54.7	71.6	64.6	72.9	56.0	71.3
21.00-22.00 น.	58.0	76.0	55.7	75.7	55.0	81.4	62.8	73.5	55.6	70.0
22.00-23.00 น.	57.3	79.3	56.6	83.5	54.6	72.4	63.6	71.7	55.1	70.1
23.00-00.00 น.	56.8	77.1	56.4	87.9	54.5	86.1	60.8	85.1	56.1	89.2
00.00-01.00 น.	58.8	77.1	56.4	73.3	53.9	73.3	55.4	71.8	56.0	69.8
01.00-02.00 น.	56.6	69.2	60.8	71.8	53.7	70.8	55.6	71.6	53.4	69.5
02.00-03.00 น.	58.1	70.6	55.6	75.8	54.7	78.0	58.0	80.3	54.7	84.9
03.00-04.00 น.	57.4	71.2	55.9	80.6	57.9	86.1	62.1	82.3	56.8	80.5
04.00-05.00 น.	57.7	69.0	57.8	87.9	56.5	76.1	63.1	85.1	57.5	89.2
05.00-06.00 น.	57.6	72.2	56.5	84.0	55.4	72.7	58.6	75.9	55.2	78.4
06.00-07.00 น.	57.6	71.3	58.5	70.8	55.8	76.6	57.9	83.8	56.2	88.1
07.00-08.00 น.	57.9	71.4	58.9	71.3	62.1	80.5	64.3	94.7	53.8	71.3
08.00-09.00 น.	58.6	69.1	59.4	75.4	56.9	73.2	64.5	82.4	54.5	75.0
09.00-10.00 น.	59.6	71.9	58.5	72.2	56.0	72.4	58.5	81.7	61.7	77.4
10.00-11.00 น.	61.3	70.7	59.0	72.5	55.9	74.3	58.4	85.6	62.5	76.6
11.00-12.00 น.	56.4	75.2	59.8	71.9	57.0	87.6	59.5	83.6	56.9	81.2
12.00-13.00 น.	54.9	77.3	55.7	71.6	55.2	75.8	57.5	77.2	61.0	78.2
13.00-14.00 น.	55.5	78.3	55.2	71.4	54.3	71.0	56.6	81.2	57.1	78.8
Leq.24 hrs.	58.6	-	57.4	-	56.3	-	60.5	-	57.2	-
L _{max}	-	86.8	-	87.9	-	87.6	-	94.7	-	89.2
L _{dn}	64.2	-	63.9	-	62.0	-	66.8	-	62.6	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656907 m E 1607495 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
54.6	59.1	0.0	57.6	0.0
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)	
56.9	63.2	0.0	56.3	0.0
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (16.00-17.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (16.00-17.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (16.00-17.00 น.)	
59.9	59.1	52.2	57.6	0.0
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)	
55.9	61.9	0.0	61.1	0.0
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)	
56.3	63.9	0.0	62.4	0.0
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

: วิธีตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2567

หมายเหตุ ^{1/} เป็นค่าจากการตรวจวัด

^{2/} เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657515 m E 1608126 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงขณะไม่มีการ รบกวน (dBA) ^{1/}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
54.4	64.5	0.0	62.3	0.0
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)	
58.0	58.4	0.0	56.9	0.0
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (15.00-16.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (15.00-16.00 น.)	
55.6	63.9	0.0	62.4	0.0
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	
56.4	62.2	0.0	61.7	0.0
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 (03.00-04.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (03.00-04.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (03.00-04.00 น.)	
57.3	63.0	0.0	62.1	0.0
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 (04.00-05.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (04.00-05.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (04.00-05.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

: วิธีตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2567

หมายเหตุ ^{1/} เป็นค่าจากการตรวจวัด

^{2/} เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656434 m E 1608118 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
66.7	64.3	63.0	60.2	2.8
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)	
66.7	64.0	63.4	61.7	1.7
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)	
68.9	64.3	67.1	57.6	9.5
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)	
67.8	61.9	66.5	61.1	5.4
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)	
67.1	64.0	64.2	61.7	2.5
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

: วิธีตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2567

หมายเหตุ ^{1/} เป็นค่าจากการตรวจวัด

^{2/} เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

พิกัด : UTM 47P 0657598 m E 1607629 m N

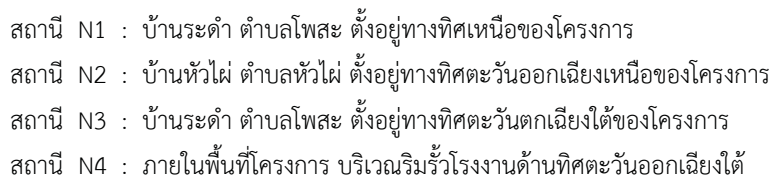
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
62.8	58.9	60.5	57.5	3.0
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (19.00-20.00 น.)	
61.3	64.5	0.0	62.3	0.0
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)	
60.8	63.9	0.0	62.4	0.0
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	
64.6	59.4	63.0	57.2	5.8
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 (20.00-21.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (20.00-21.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (20.00-21.00 น.)	
64.5	61.1	61.8	59.0	2.8
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 (08.00-09.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (08.00-09.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (08.00-09.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

: วิธีตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2567

หมายเหตุ ^{1/} เป็นค่าจากการตรวจวัด

^{2/} เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร



\\ERD\\Report\\2568\\Birla Carbon (Thailand)\\July-December\\Power Plant\\บทที่ 3.docx

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



สถานี N1 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี N2 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี N3 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 11 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-5 โดยเมื่อเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ TSS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.9	6.9	6.9	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	167	213	193	-
Temperature	°C	Thermometer	27	26	26	๕'
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	67	66	72	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	110	140	120	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	5.0	6.9	7.2	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	<2	<2	≤2.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	32	10	26	-
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/L	Argentometric Method	85	60	43	-
Mercury (Hg)	mg/L	Cold Vapor Atomic Absorption	0.0007	0.0006	0.0006	0.002
		Spectrophotometric Method				
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	<0.018	0.05
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.015	<0.015	<0.015	0.01
Copper (Cu)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	<0.018	0.1
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.026	0.025	0.047	1.0
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.013	0.015	<0.013	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	220	130	78	≤20,000

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

๕ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน ๓ องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

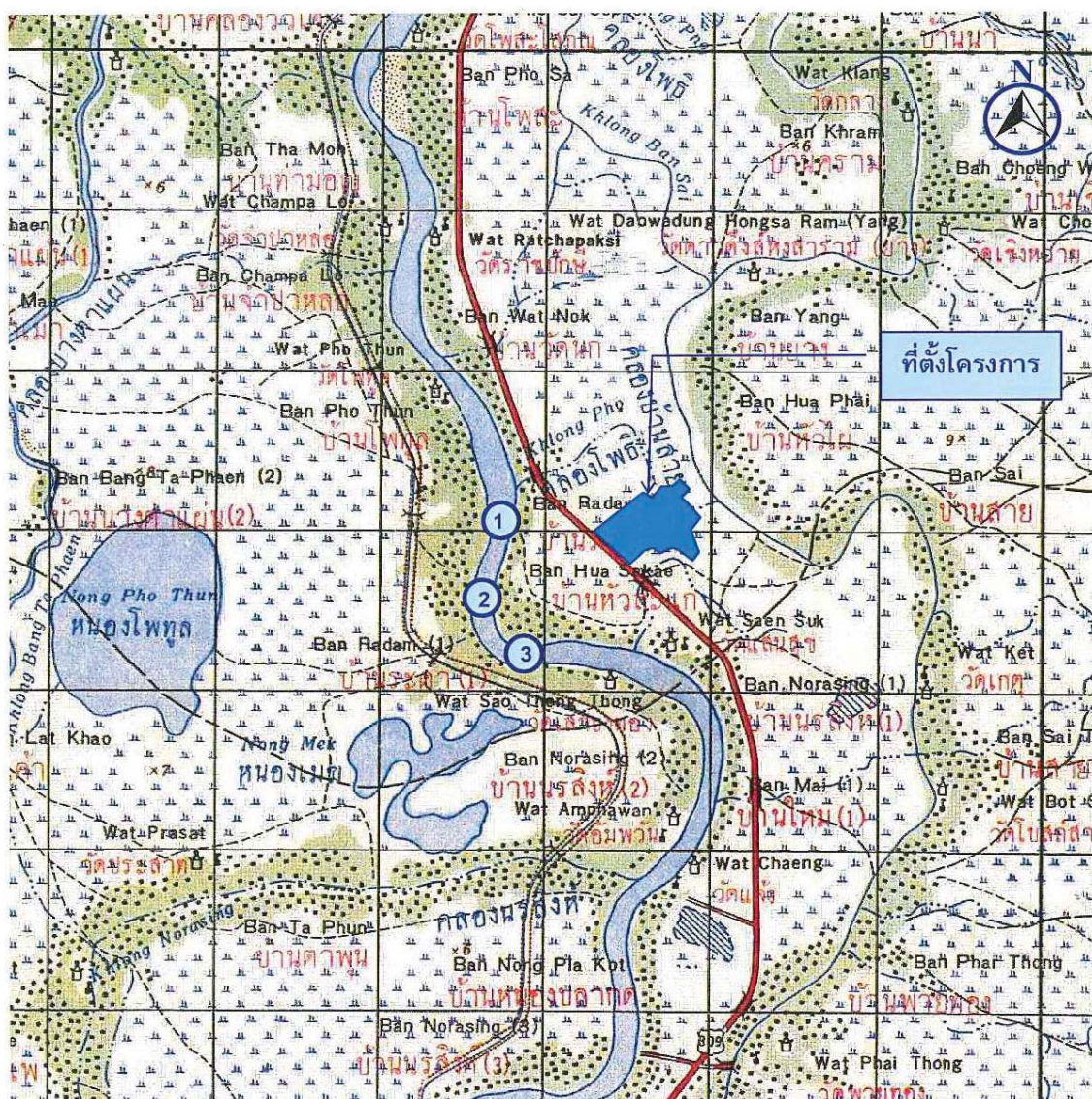
ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



สถานที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 11 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-6 ถึง ภาพที่ 3-7 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 3 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด มีปริมาณ 80 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas hispida* (Perty) Stein และ *Navicula* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.73

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 2 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด มีปริมาณ 75 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Navicula* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.28

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 1 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด มีปริมาณ 40 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Phacus hamatus* Pochmann ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.04

แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจไม่พบแพลงก์ตอนสัตว์ ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 1 ชนิด มีปริมาณ 11 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Nitzschia* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 1 ชนิด มีปริมาณ 10 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella vulgaris* Ehrenberg ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00

สัตว์หน้าดิน

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ สัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตาราง เมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi munensis* และ *Filopaludina* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.69

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. และ *Mekongia* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.69

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ สัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตาราง เมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi munensis* จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่า ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.57

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	10	11	10
Phylum Euglenophyta Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์)	Order Euglenales Family Euglenaceae	<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	10	0	0
		<i>Euglena</i> sp.	0	21	0
		<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	20	0	0
		<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	0	0	20
		<i>Phacus ranula</i> Pochmann	0	11	0
		<i>Phacus</i> sp.	10	0	0
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Bacillariales Family Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	20	32	10
	Order Surirellales Family Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	10	0	0
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)			6	4	3
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			80	75	40
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.73	1.28	1.04

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)	Order Arcellinida				
Subphylum Sarcodina	Family Arcellidae	<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	0	0	10
Class Lobosea					
Phylum Arthropoda	Order Bacillariales				
Subphylum Crustacea	Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> spp.	0	40	0
Class Maxillopoda	Subclass Copepoda (โคปีพอด)	<i>Copepod nauplius</i>	0	11	0
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)			0	1	1
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			0	11	10
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			0.00	0.00	0.00

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)

ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Mollusca Class Gastropoda	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
	<i>Filopaludina martensi munensis</i>	15	0	30
	<i>Filopaludina</i> sp.	15	15	0
	<i>Mekongia</i> sp.	0	15	15
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		2	2	2
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		30	30	45
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		0.69	0.69	0.64

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

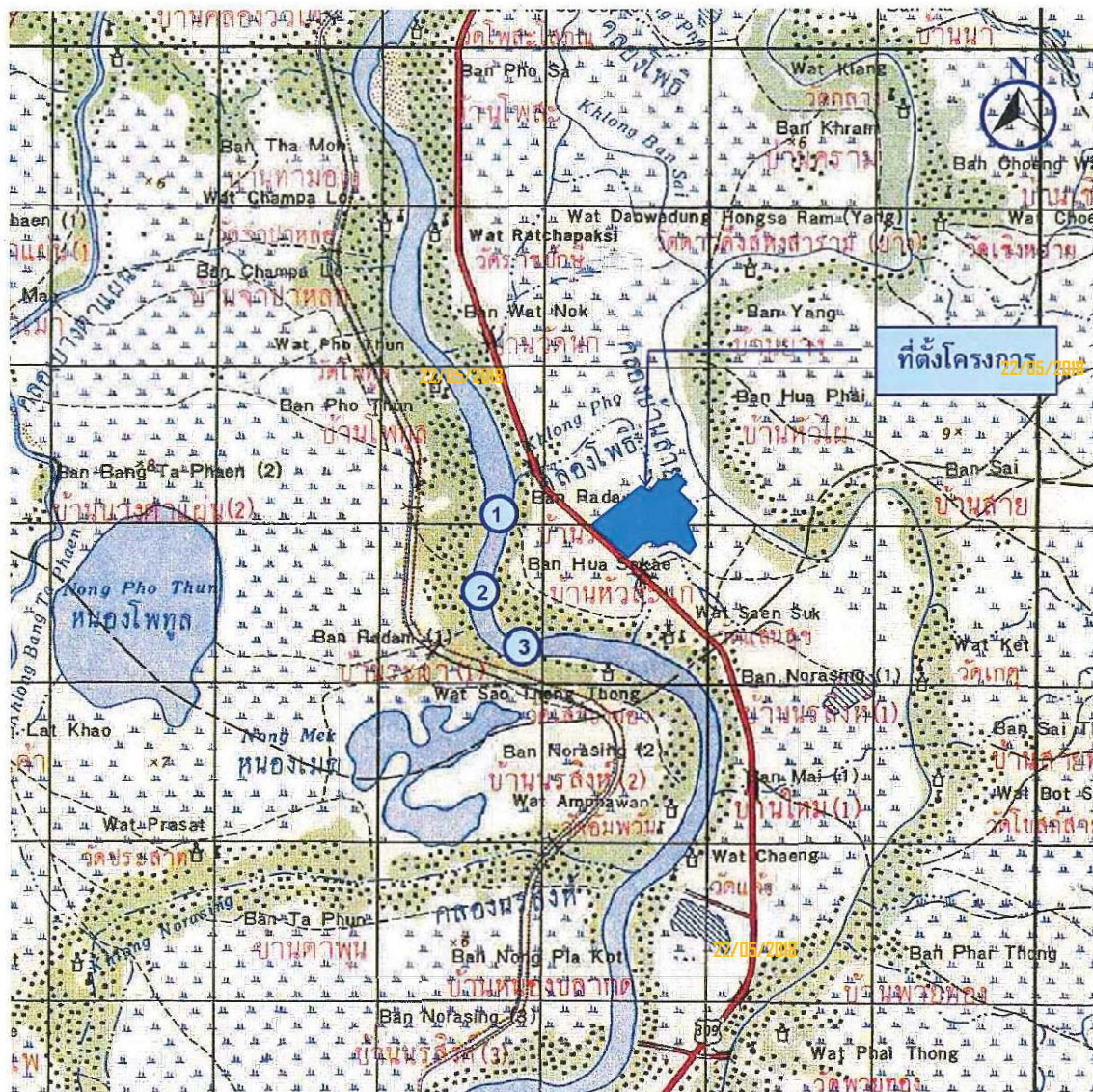
สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



สถานที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำดิน)

3.4.8 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-8 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Dissolved Oxygen (DO) และ Chromium (Cr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ลี่ คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	1 กรกฎาคม 2568		16 กรกฎาคม 2568		6 สิงหาคม 2568		20 สิงหาคม 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	Electrometric Method	7.5	7.6	7.1	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.7	31.6	33.4	34.6	38	34	36	35	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	11	9.6	12	<3	33	<3	230	17	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	240	210	270	210	240	240	240	190	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	4	3	8	<2	<2	<2	3	<2	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	9	12	30	33	6	8	6	6	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	ไม่เกิน 5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	2	2	392	303	333	272	391	290	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	313	306	-	-	-	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	4.4	5.8	4.6	4.8	2.9	3.6	2.6	5.6	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1
Arsenic (As)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.041	0.041	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	Colorimetric Method	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.017	<0.017	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.016	0.062	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.028	0.027	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.006	<0.006	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.111	0.154	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	3 กันยายน 2568		17 กันยายน 2568		6 ตุลาคม 2568		15 ตุลาคม 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	7.7	7.8	7.1	7.1	7.4	6.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.1	34.7	35.7	34.3	34.6	32.2	40.2	34.0	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	72	10	48	4.8	37	11	46	10	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	240	370	270	180	180	370	220	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	<2	9	4	5	13	6	6	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	6	26	76	28	35	50	77	24	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	344	388	946	383	2	1	431	375	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	-	-	-	-	286	228	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.2	4.4	3.2	4.6	2.8	3.0	5.9	4.9	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	ไม่เกิน 1
Arsenic (As)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.015	<0.015	-	-	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.043	0.045	-	-	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	ไม่เกิน 0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	Colorimetric Method	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.018	<0.018	-	-	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.018	<0.018	-	-	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.073	0.161	-	-	ไม่เกิน 5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydried	-	-	-	-	0.0016	0.0012	-	-	ไม่เกิน 0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.032	0.021	-	-	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.006	<0.006	-	-	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.130	0.051	-	-	ไม่เกิน 5.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	5 พฤศจิกายน 2568		19 พฤศจิกายน 2568		3 ธันวาคม 2568		17 ธันวาคม 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	Electrometric Method	7.8	7.5	7.0	7.0	7.6	7.5	6.8	6.8	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.6	33.2	34	30	32	30	32	28	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.8	<3	40	6.0	134	14	20	10	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	170	160	170	190	190	170	220	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	5	5	7	3	5	4	6	4	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	52	15	67	29	9	9	13	13	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	356	254	243	226	294	285	265	330	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	5.9	2.4	5.3	4.3	4.3	3.0	2.1	0.9	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 1 กรกฎาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 16 กรกฎาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 6 สิงหาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 20 สิงหาคม 2568

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 3 กันยายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 17 กันยายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 6 ตุลาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 15 ตุลาคม 2568

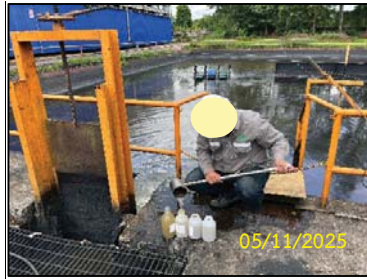
ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 3 ธันวาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 17 ธันวาคม 2568

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)