

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 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 ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา 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 17-19 มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้ - ปล่อง Boiler No.1-6 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2554 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 	<ul style="list-style-type: none"> - ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะปล่อง Boiler No. 2, Boiler No. 4, Boiler No. 5 และ Boiler No. 6 เนื่องจาก ปล่อง Boiler No.1 บริษัทฯ แจ้งยกเลิกการใช้ชั่วคราวต่ออุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559 สำหรับปล่อง Boiler No.3 บริษัทฯ หยุดใช้เป็นการชั่วคราว เพื่อให้สอดคล้องกับกำลังการผลิตที่ลดลง ซึ่งยังไม่มีกำหนดการเดินเครื่อง แต่อย่างไรก็ตาม ถ้าทางโครงการทำการเดินเครื่องแล้วก็จะดำเนินการตรวจวัดและนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป (แสดงถึงภาคผนวก 2ข)

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา 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 9-16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดพบว่า 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	-

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. บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. บ้านระด้า 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 9-14 พฤษภาคม 2568 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2568 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ยกเว้นภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	- - แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-45
	- Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนมิถุนายน 2568 (แสดงดังภาคผนวก 15ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs , Leq (8 hrs.) ,Lmax ในพื้นที่ทำงาน ดังนี้ 1. TG-2 2. TG-3 3. TG-5 4. TG-6	- TWA 8 hrs. - Leq (8 hrs.) - Lmax - Noise Contour	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 16 มกราคม 2568 และ 25 เมษายน 2568 จำนวน 4 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. บริเวณ TG-2 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม 2568 ส่วนบริเวณ TG-6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม และเมษายน 2568 สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และมีการทำ Noise Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนมิถุนายน 2568 (แสดงดังภาคผนวก 15ข)	- แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน ซึ่งโดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้น บางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน (ดังตารางที่ 3-10)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ดังนี้ 1. TG-2 2. TG-3 3. TG-4 4. TG-5 5. TG-6	- WBGT	- ปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 25 เมษายน 2568 จำนวน 5 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับความร้อนมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	- เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมบริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และTG-6 เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน จึงปรากฏผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงเวลา แต่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะเวลา 8 ชั่วโมง) จากการ ตรวจสอบ พบว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะ เข้าไปปฏิบัติงานเพียงระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น และพนักงานได้สวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะกาลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานใน พื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น จะเห็นว่าการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ดังกล่าวอย่างมีนัยสำคัญ โดยทางโครงการได้มีมาตรการ ป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน แสดงดังตารางที่ 3-14 หน้า 3-61

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

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

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล่า 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 9 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ โปรอท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณปรอท (Mercury) ของแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา 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 9 พฤษภาคม 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.13 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.43 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.26 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.13 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.39 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.93 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.57	-

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) อำเภอป่าโมก - ตำบลป่าโมก - ตำบลสายทอง - ตำบลนรสิงห์ - ตำบลโรงช้าง 3) อำเภอวิเศษชัยชาญ - ตำบลไผ่คำพัฒนา 4.2 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1) อำเภอมหาราช - ตำบลท่าดอ - ตำบลบ้านใหม่	- ประเมินผลการดำเนินงานการประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้งตามหลักวิชาการ	- เป็นประจำทุกปี	- มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 แล้ว รวมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ดังแสดงในภาคผนวก 16ข สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ	- โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 และนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ความเสี่ยงต่อสุขภาพ 1) ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานีนอนามัยโพสะ 2) ดำเนินการสอบถามสัมภาษณ์ อสม. และเจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา เพื่อสอบถามความสัมพันธ์ของปัญหาการดำเนินโครงการ 3) ดำเนินการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล - สัมภาษณ์ อสม. และ/เจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร - สำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี - เป็นประจำทุกปี - เป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานีนอนามัยโพสะ เป็นประจำทุกปี ดังแสดงในภาคผนวก 17ข - โครงการมีการสัมภาษณ์ อสม. และ/เจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร (ดังแสดงในภาคผนวก 16ข) - มีการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - โครงการมีการทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	-
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจากสำนักงาน - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกวัน - เป็นประจำทุกเดือน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน - มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน (ดังแสดงในภาคผนวก 18ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ● สมรรถภาพการมองเห็น ● สมรรถภาพการได้ยิน ● สมรรถภาพปอด ● ภาพรังสีทรวงอก (CXR) ● น้ำตาลในกระแสเลือด ● ปริมาณคอเรสเตอรอล ● ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD) ● ตรวจการสัมผัสสารพิษอื่น ● ตรวจสอบสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก, ส่าไส้ 	- เป็นประจำทุกปี	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 แล้วในวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ปี พ.ศ. 2563 คิดเป็นร้อยละ 9.30 ปี พ.ศ. 2564 คิดเป็นร้อยละ 32.08 ปี พ.ศ. 2565 คิดเป็นร้อยละ 6.94 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นร้อยละ 9.77 และปี พ.ศ. 2567 คิดเป็นร้อยละ 5.07 (แสดงดังภาคผนวก 11ข) สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 และนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 17-19 มิถุนายน 2568 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และ ภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลการกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค 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	17 มิถุนายน 2568	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	63,825	กลม	-	-
2. Boiler No. 4	657395	1607327	19 มิถุนายน 2568	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	18,893	กลม	-	-
3. Boiler No. 5	657499	1607371	18 มิถุนายน 2568	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	101,770	กลม	-	-
4. Boiler No. 6	657564	1607313	18 มิถุนายน 2568	46.7	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	10,200	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			mg/m³	g/s
					Particulate (mg/Nm³)				
1. Boiler No. 2	14.087	0.2886	184.50	4.6	36	120 ⁽¹⁾	1.96	82	2.07
2. Boiler No. 4	11.797	0.2444	192.50	8.6	33	120 ⁽¹⁾	1.91	82	2.07
3. Boiler No. 5	15.875	0.2807	110.92	8.0	20	120 ⁽¹⁾	2.75	82	3.74
4. Boiler No. 6	15.875	0.2807	110.92	8.0	20	120 ⁽¹⁾	2.75	82	3.01

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

⁽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 (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ppm	g/s
					SO ₂ (ppm)				
1. Boiler No. 2	14.087	0.2886	184.50	4.6	250	640 ⁽¹⁾	35.57	558	36.95
2. Boiler No. 4	11.797	0.2444	192.50	8.6	230	640 ⁽¹⁾	34.77	558	36.95
3. Boiler No. 5	15.875	0.2807	110.92	8.0	62	260 ⁽¹⁾	22.28	234	28.07
4. Boiler No. 6	15.875	0.2807	110.92	8.0	62	260 ⁽¹⁾	22.28	234	23.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004)
(โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

⁽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 และสภาวะแห้ง

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

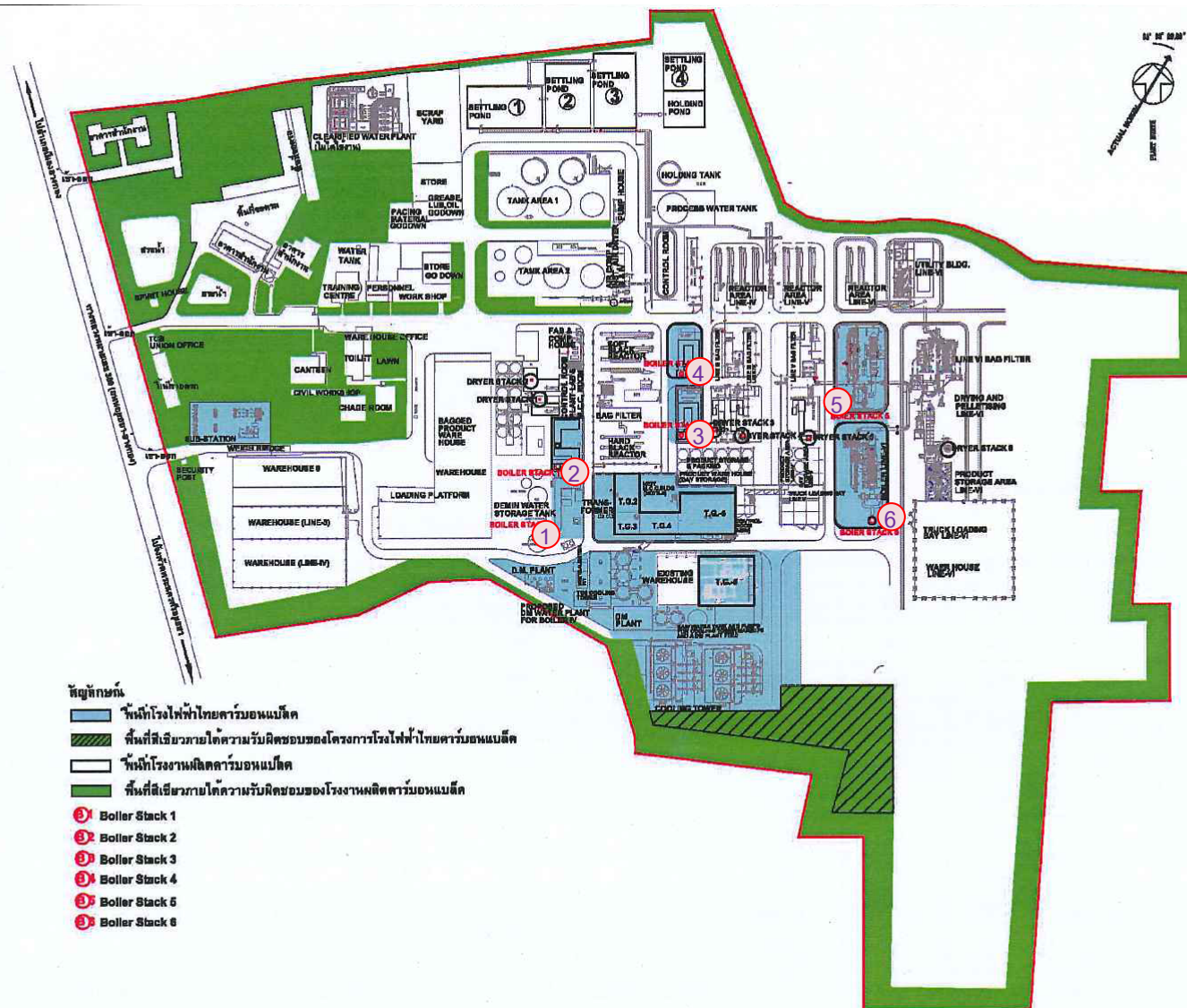
ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)				
1. Boiler No. 2	14.087	0.2886	184.50	4.6	40	180 ⁽¹⁾	4.08	88	4.18
2. Boiler No. 4	11.797	0.2444	192.50	8.6	37	180 ⁽¹⁾	4.04	88	4.19
3. Boiler No. 5	15.875	0.2807	110.92	8.0	23	180 ⁽¹⁾	5.91	88	7.56
4. Boiler No. 6	15.875	0.2807	110.92	8.0	23	180 ⁽¹⁾	5.91	88	6.08

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

⁽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



ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด มหาชน

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน



Boiler No. 2



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 9-16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บ้านระด้า 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

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)
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656889 m E, 1607487 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.057	0.039	1.02
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.048	0.030	1.28
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.060	0.037	1.02
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.037	0.028	1.01
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.040	0.026	1.04
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.053	0.036	1.04
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.058	0.035	1.06
	ค่าเฉลี่ย	0.050	0.033	1.07
บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.077	0.052	0.74
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.081	0.043	0.99
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.052	0.038	0.99
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.037	0.029	1.01
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.076	0.043	1.12
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.052	0.036	1.21
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.056	0.044	1.02
	ค่าเฉลี่ย	0.062	0.041	1.01
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.042	0.027	1.23
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.036	0.021	1.06
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.031	0.020	1.43
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.030	0.016	0.91
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.044	0.025	1.41
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.039	0.022	1.38
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.026	0.016	1.01
	ค่าเฉลี่ย	0.035	0.021	1.20
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657573 m E, 1697271 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.084	0.050	1.47
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.040	0.031	1.14
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.030	0.023	0.85
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.023	0.015	1.33
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.056	0.042	1.40
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.066	0.053	1.26
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.076	0.045	1.24
	ค่าเฉลี่ย	0.054	0.037	1.24
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 0656889 m E, 1607487 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.0018	0.0015	0.0037	0.0025	0.0033	0.0036	0.0030
12.00-13.00 น.	0.0037	0.0030	0.0030	0.0026	0.0024	0.0023	0.0030
13.00-14.00 น.	0.0037	0.0026	0.0014	0.0029	0.0026	0.0015	0.0037
14.00-15.00 น.	0.0028	0.0024	0.0036	0.0024	0.0015	0.0018	0.0033
15.00 -16.00 น.	0.0021	0.0028	0.0013	0.0034	0.0028	0.0018	0.0040
16.00-17.00 น.	0.0028	0.0032	0.0024	0.0037	0.0018	0.0014	0.0032
17.00-18.00 น.	0.0014	0.0018	0.0018	0.0035	0.0016	0.0026	0.0017
18.00-19.00 น.	0.0023	0.0032	0.0039	0.0022	0.0020	0.0037	0.0033
19.00-20.00 น.	0.0027	0.0015	0.0016	0.0035	0.0018	0.0037	0.0032
20.00-21.00 น.	0.0021	0.0013	0.0037	0.0014	0.0030	0.0037	0.0031
21.00-22.00 น.	0.0029	0.0021	0.0024	0.0039	0.0018	0.0018	0.0022
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0017	0.0013	0.0021	0.0030	0.0030	0.0028
23.00-00.00 น.	0.0035	0.0025	0.0019	0.0018	0.0018	0.0026	0.0023
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0021	0.0035	0.0027	0.0028	0.0036	0.0028
01.00-02.00 น.	0.0023	0.0029	0.0013	0.0039	0.0026	0.0015	0.0039
02.00-03.00 น.	0.0034	0.0035	0.0017	0.0015	0.0032	0.0018	0.0033
03.00-04.00 น.	0.0039	0.0023	0.0036	0.0028	0.0018	0.0040	0.0013
04.00-05.00 น.	0.0025	0.0038	0.0037	0.0019	0.0019	0.0024	0.0023
05.00-06.00 น.	0.0037	0.0031	0.0039	0.0031	0.0014	0.0017	0.0019
06.00-07.00 น.	0.0016	0.0020	0.0023	0.0016	0.0015	0.0015	0.0037
07.00-08.00 น.	0.0039	0.0034	0.0038	0.0030	0.0020	0.0024	0.0018
08.00-09.00 น.	0.0031	0.0018	0.0033	0.0023	0.0037	0.0033	0.0023
09.00-10.00 น.	0.0037	0.0019	0.0032	0.0028	0.0019	0.0024	0.0016
10.00-11.00 น.	0.0014	0.0024	0.0033	0.0032	0.0016	0.0025	0.0031
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0039	0.0038	0.0039	0.0039	0.0037	0.0040	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0025	0.0027	0.0027	0.0022	0.0025	0.0028
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 SO_2 ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N

[illegible]

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

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
12.00-13.00 น.	0.0014	0.0020	0.0016	0.0028	0.0032	0.0019	0.0032
13.00-14.00 น.	0.0039	0.0036	0.0019	0.0016	0.0024	0.0036	0.0022
14.00-15.00 น.	0.0024	0.0037	0.0027	0.0032	0.0024	0.0017	0.0032
15.00 -16.00 น.	0.0020	0.0032	0.0017	0.0038	0.0027	0.0038	0.0035
16.00-17.00 น.	0.0026	0.0024	0.0036	0.0021	0.0022	0.0016	0.0013
17.00-18.00 น.	0.0023	0.0037	0.0021	0.0013	0.0033	0.0037	0.0022
18.00-19.00 น.	0.0026	0.0037	0.0038	0.0032	0.0039	0.0032	0.0028
19.00-20.00 น.	0.0013	0.0040	0.0040	0.0022	0.0029	0.0018	0.0034
20.00-21.00 น.	0.0030	0.0019	0.0034	0.0028	0.0018	0.0028	0.0019
21.00-22.00 น.	0.0028	0.0032	0.0019	0.0039	0.0015	0.0029	0.0019
22.00-23.00 น.	0.0027	0.0039	0.0017	0.0034	0.0014	0.0034	0.0014
23.00-00.00 น.	0.0017	0.0020	0.0033	0.0028	0.0039	0.0039	0.0013
00.00-01.00 น.	0.0016	0.0020	0.0020	0.0030	0.0020	0.0015	0.0034
01.00-02.00 น.	0.0013	0.0014	0.0031	0.0038	0.0026	0.0027	0.0017
02.00-03.00 น.	0.0037	0.0024	0.0039	0.0037	0.0032	0.0034	0.0014
03.00-04.00 น.	0.0027	0.0019	0.0019	0.0039	0.0030	0.0027	0.0025
04.00-05.00 น.	0.0034	0.0033	0.0032	0.0028	0.0024	0.0035	0.0033
05.00-06.00 น.	0.0039	0.0023	0.0013	0.0038	0.0017	0.0036	0.0031
06.00-07.00 น.	0.0028	0.0017	0.0037	0.0018	0.0037	0.0036	0.0020
07.00-08.00 น.	0.0013	0.0028	0.0033	0.0023	0.0018	0.0015	0.0035
08.00-09.00 น.	0.0019	0.0021	0.0033	0.0021	0.0016	0.0031	0.0017
09.00-10.00 น.	0.0040	0.0021	0.0037	0.0020	0.0027	0.0019	0.0033
10.00-11.00 น.	0.0014	0.0037	0.0015	0.0016	0.0026	0.0031	0.0014
11.00-12.00 น.	0.0030	0.0025	0.0033	0.0024	0.0022	0.0022	0.0025
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0040	0.0040	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025	0.0028	0.0024
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 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

พิกัด : UTM 47P 0657573 m E, 1697271 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
10.00-11.00 น.	0.0022	0.0029	0.0029	0.0012	0.0022	0.0032	0.0033
11.00-12.00 น.	0.0033	0.0029	0.0033	0.0012	0.0018	0.0015	0.0015
12.00-13.00 น.	0.0017	0.0015	0.0014	0.0039	0.0016	0.0022	0.0035
13.00-14.00 น.	0.0011	0.0031	0.0017	0.0025	0.0035	0.0010	0.0027
14.00-15.00 น.	0.0019	0.0015	0.0030	0.0036	0.0027	0.0028	0.0028
15.00 -16.00 น.	0.0026	0.0038	0.0032	0.0011	0.0020	0.0031	0.0016
16.00-17.00 น.	0.0022	0.0016	0.0037	0.0036	0.0038	0.0019	0.0035
17.00-18.00 น.	0.0013	0.0022	0.0036	0.0012	0.0027	0.0031	0.0017
18.00-19.00 น.	0.0034	0.0038	0.0016	0.0016	0.0035	0.0011	0.0025
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0028	0.0014	0.0013	0.0023	0.0036	0.0017
20.00-21.00 น.	0.0019	0.0010	0.0034	0.0027	0.0037	0.0028	0.0023
21.00-22.00 น.	0.0013	0.0028	0.0016	0.0012	0.0012	0.0038	0.0038
22.00-23.00 น.	0.0038	0.0015	0.0017	0.0035	0.0019	0.0027	0.0020
23.00-00.00 น.	0.0017	0.0034	0.0032	0.0016	0.0029	0.0032	0.0028
00.00-01.00 น.	0.0023	0.0019	0.0014	0.0013	0.0018	0.0039	0.0035
01.00-02.00 น.	0.0019	0.0018	0.0036	0.0035	0.0023	0.0010	0.0024
02.00-03.00 น.	0.0016	0.0022	0.0016	0.0031	0.0013	0.0023	0.0038
03.00-04.00 น.	0.0034	0.0037	0.0040	0.0028	0.0023	0.0026	0.0030
04.00-05.00 น.	0.0028	0.0012	0.0039	0.0038	0.0029	0.0033	0.0018
05.00-06.00 น.	0.0030	0.0028	0.0039	0.0011	0.0031	0.0017	0.0026
06.00-07.00 น.	0.0034	0.0021	0.0014	0.0011	0.0040	0.0018	0.0011
07.00-08.00 น.	0.0027	0.0036	0.0027	0.0011	0.0017	0.0019	0.0019
08.00-09.00 น.	0.0036	0.0033	0.0018	0.0032	0.0031	0.0026	0.0023
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0013	0.0012	0.0034	0.0021	0.0022	0.0036
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด	0.0038	0.0038	0.0040	0.0039	0.0040	0.0039	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0024	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026
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 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656889 m E, 1607487 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.0087	0.0065	0.0089	0.0058	0.0075	0.0088	0.0065
12.00-13.00 น.	0.0088	0.0063	0.0074	0.0080	0.0062	0.0060	0.0055
13.00-14.00 น.	0.0070	0.0075	0.0085	0.0057	0.0056	0.0084	0.0067
14.00-15.00 น.	0.0077	0.0059	0.0079	0.0063	0.0080	0.0062	0.0067
15.00 -16.00 น.	0.0079	0.0079	0.0086	0.0086	0.0082	0.0082	0.0075
16.00-17.00 น.	0.0056	0.0082	0.0068	0.0070	0.0075	0.0065	0.0072
17.00-18.00 น.	0.0086	0.0068	0.0083	0.0083	0.0076	0.0073	0.0085
18.00-19.00 น.	0.0077	0.0087	0.0072	0.0056	0.0067	0.0089	0.0087
19.00-20.00 น.	0.0078	0.0085	0.0071	0.0061	0.0068	0.0071	0.0061
20.00-21.00 น.	0.0057	0.0064	0.0058	0.0090	0.0080	0.0066	0.0076
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0083	0.0079	0.0055	0.0078	0.0084	0.0081
22.00-23.00 น.	0.0068	0.0075	0.0068	0.0078	0.0064	0.0087	0.0069
23.00-00.00 น.	0.0064	0.0082	0.0062	0.0062	0.0067	0.0067	0.0061
00.00-01.00 น.	0.0058	0.0065	0.0081	0.0085	0.0084	0.0066	0.0078
01.00-02.00 น.	0.0084	0.0082	0.0080	0.0078	0.0090	0.0081	0.0074
02.00-03.00 น.	0.0062	0.0058	0.0065	0.0074	0.0059	0.0056	0.0075
03.00-04.00 น.	0.0076	0.0056	0.0069	0.0071	0.0087	0.0089	0.0071
04.00-05.00 น.	0.0084	0.0073	0.0065	0.0058	0.0087	0.0074	0.0075
05.00-06.00 น.	0.0063	0.0064	0.0070	0.0081	0.0081	0.0078	0.0077
06.00-07.00 น.	0.0055	0.0081	0.0068	0.0057	0.0067	0.0058	0.0075
07.00-08.00 น.	0.0087	0.0078	0.0089	0.0065	0.0089	0.0076	0.0076
08.00-09.00 น.	0.0059	0.0078	0.0068	0.0079	0.0060	0.0080	0.0076
09.00-10.00 น.	0.0077	0.0063	0.0059	0.0074	0.0070	0.0059	0.0062
10.00-11.00 น.	0.0083	0.0081	0.0061	0.0057	0.0056	0.0073	0.0089
ค่าต่ำสุด	0.0055	0.0056	0.0058	0.0055	0.0056	0.0056	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0087	0.0089	0.0090	0.0090	0.0089	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0073	0.0073	0.0070	0.0073	0.0074	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

คำมาตรฐาน 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 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.0077	0.0067	0.0060	0.0055	0.0060	0.0087	0.0061
12.00-13.00 น.	0.0069	0.0083	0.0070	0.0087	0.0090	0.0068	0.0087
13.00-14.00 น.	0.0067	0.0069	0.0075	0.0059	0.0068	0.0072	0.0073
14.00-15.00 น.	0.0075	0.0082	0.0073	0.0056	0.0076	0.0060	0.0082
15.00 -16.00 น.	0.0082	0.0061	0.0061	0.0088	0.0079	0.0066	0.0064
16.00-17.00 น.	0.0062	0.0062	0.0078	0.0058	0.0068	0.0078	0.0078
17.00-18.00 น.	0.0072	0.0063	0.0066	0.0081	0.0057	0.0084	0.0080
18.00-19.00 น.	0.0067	0.0073	0.0073	0.0083	0.0067	0.0068	0.0084
19.00-20.00 น.	0.0070	0.0085	0.0056	0.0060	0.0064	0.0060	0.0076
20.00-21.00 น.	0.0076	0.0065	0.0066	0.0078	0.0058	0.0078	0.0078
21.00-22.00 น.	0.0072	0.0057	0.0066	0.0080	0.0088	0.0087	0.0081
22.00-23.00 น.	0.0071	0.0088	0.0062	0.0059	0.0087	0.0078	0.0069
23.00-00.00 น.	0.0073	0.0072	0.0079	0.0064	0.0065	0.0089	0.0064
00.00-01.00 น.	0.0057	0.0063	0.0074	0.0058	0.0066	0.0070	0.0067
01.00-02.00 น.	0.0055	0.0075	0.0067	0.0076	0.0062	0.0068	0.0071
02.00-03.00 น.	0.0073	0.0076	0.0060	0.0072	0.0085	0.0071	0.0077
03.00-04.00 น.	0.0068	0.0068	0.0069	0.0077	0.0080	0.0060	0.0072
04.00-05.00 น.	0.0088	0.0073	0.0081	0.0064	0.0089	0.0058	0.0074
05.00-06.00 น.	0.0081	0.0067	0.0058	0.0082	0.0071	0.0088	0.0069
06.00-07.00 น.	0.0068	0.0089	0.0066	0.0058	0.0088	0.0065	0.0088
07.00-08.00 น.	0.0063	0.0076	0.0078	0.0062	0.0058	0.0080	0.0079
08.00-09.00 น.	0.0066	0.0071	0.0081	0.0077	0.0062	0.0064	0.0068
09.00-10.00 น.	0.0090	0.0062	0.0080	0.0070	0.0057	0.0084	0.0066
10.00-11.00 น.	0.0090	0.0087	0.0057	0.0087	0.0061	0.0085	0.0055
ค่าต่ำสุด	0.0055	0.0057	0.0056	0.0055	0.0057	0.0058	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0090	0.0089	0.0081	0.0088	0.0090	0.0089	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0072	0.0069	0.0070	0.0071	0.0074	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

คำมาตรฐาน 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 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
12.00-13.00 น.	0.0059	0.0069	0.0077	0.0074	0.0064	0.0078	0.0072
13.00-14.00 น.	0.0085	0.0065	0.0057	0.0073	0.0059	0.0083	0.0076
14.00-15.00 น.	0.0083	0.0076	0.0081	0.0089	0.0071	0.0060	0.0058
15.00 -16.00 น.	0.0082	0.0082	0.0068	0.0086	0.0059	0.0066	0.0059
16.00-17.00 น.	0.0084	0.0087	0.0058	0.0060	0.0060	0.0060	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0076	0.0077	0.0059	0.0063	0.0066	0.0060	0.0062
18.00-19.00 น.	0.0087	0.0063	0.0078	0.0055	0.0083	0.0060	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0084	0.0085	0.0061	0.0086	0.0077	0.0062	0.0074
20.00-21.00 น.	0.0083	0.0062	0.0083	0.0085	0.0086	0.0073	0.0057
21.00-22.00 น.	0.0075	0.0062	0.0057	0.0058	0.0061	0.0069	0.0066
22.00-23.00 น.	0.0088	0.0064	0.0062	0.0078	0.0087	0.0073	0.0069
23.00-00.00 น.	0.0079	0.0084	0.0064	0.0065	0.0076	0.0071	0.0058
00.00-01.00 น.	0.0062	0.0079	0.0076	0.0059	0.0065	0.0078	0.0082
01.00-02.00 น.	0.0067	0.0070	0.0058	0.0071	0.0058	0.0065	0.0079
02.00-03.00 น.	0.0082	0.0082	0.0075	0.0078	0.0077	0.0084	0.0065
03.00-04.00 น.	0.0070	0.0058	0.0079	0.0085	0.0071	0.0080	0.0079
04.00-05.00 น.	0.0062	0.0080	0.0081	0.0089	0.0073	0.0060	0.0064
05.00-06.00 น.	0.0087	0.0080	0.0065	0.0059	0.0086	0.0081	0.0064
06.00-07.00 น.	0.0071	0.0071	0.0086	0.0080	0.0060	0.0058	0.0082
07.00-08.00 น.	0.0059	0.0067	0.0075	0.0065	0.0080	0.0071	0.0076
08.00-09.00 น.	0.0067	0.0075	0.0084	0.0060	0.0090	0.0067	0.0073
09.00-10.00 น.	0.0058	0.0070	0.0068	0.0078	0.0060	0.0063	0.0084
10.00-11.00 น.	0.0059	0.0086	0.0089	0.0082	0.0069	0.0072	0.0063
11.00-12.00 น.	0.0073	0.0069	0.0088	0.0058	0.0064	0.0066	0.0081
ค่าต่ำสุด	0.0058	0.0058	0.0057	0.0055	0.0058	0.0058	0.0057
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0087	0.0089	0.0089	0.0090	0.0084	0.0084
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0074	0.0073	0.0072	0.0072	0.0071	0.0069	0.0071
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

คำมาตรฐาน 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 1697271 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
10.00-11.00 น.	0.0078	0.0047	0.0063	0.0044	0.0074	0.0047	0.0049
11.00-12.00 น.	0.0080	0.0089	0.0081	0.0082	0.0086	0.0046	0.0082
12.00-13.00 น.	0.0047	0.0054	0.0060	0.0069	0.0072	0.0079	0.0046
13.00-14.00 น.	0.0040	0.0086	0.0079	0.0049	0.0088	0.0078	0.0073
14.00-15.00 น.	0.0061	0.0086	0.0059	0.0063	0.0057	0.0043	0.0048
15.00 -16.00 น.	0.0074	0.0058	0.0082	0.0057	0.0086	0.0085	0.0085
16.00-17.00 น.	0.0053	0.0064	0.0059	0.0046	0.0056	0.0053	0.0077
17.00-18.00 น.	0.0086	0.0049	0.0054	0.0071	0.0044	0.0077	0.0051
18.00-19.00 น.	0.0064	0.0061	0.0066	0.0046	0.0062	0.0067	0.0041
19.00-20.00 น.	0.0062	0.0050	0.0069	0.0070	0.0059	0.0083	0.0060
20.00-21.00 น.	0.0052	0.0062	0.0084	0.0079	0.0058	0.0072	0.0073
21.00-22.00 น.	0.0075	0.0087	0.0043	0.0062	0.0063	0.0060	0.0061
22.00-23.00 น.	0.0043	0.0064	0.0076	0.0048	0.0048	0.0086	0.0088
23.00-00.00 น.	0.0051	0.0055	0.0065	0.0075	0.0070	0.0083	0.0046
00.00-01.00 น.	0.0082	0.0078	0.0076	0.0077	0.0085	0.0061	0.0073
01.00-02.00 น.	0.0058	0.0055	0.0052	0.0085	0.0086	0.0072	0.0045
02.00-03.00 น.	0.0077	0.0085	0.0070	0.0052	0.0065	0.0053	0.0060
03.00-04.00 น.	0.0073	0.0070	0.0086	0.0083	0.0055	0.0086	0.0049
04.00-05.00 น.	0.0059	0.0048	0.0066	0.0085	0.0076	0.0060	0.0041
05.00-06.00 น.	0.0056	0.0078	0.0087	0.0068	0.0073	0.0086	0.0081
06.00-07.00 น.	0.0069	0.0061	0.0087	0.0066	0.0074	0.0044	0.0083
07.00-08.00 น.	0.0048	0.0078	0.0061	0.0089	0.0074	0.0059	0.0042
08.00-09.00 น.	0.0086	0.0080	0.0077	0.0043	0.0082	0.0069	0.0073
09.00-10.00 น.	0.0056	0.0057	0.0088	0.0052	0.0073	0.0054	0.0085
ค่าต่ำสุด	0.0040	0.0047	0.0043	0.0043	0.0044	0.0043	0.0041
ค่าสูงสุด	0.0086	0.0089	0.0088	0.0089	0.0088	0.0086	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0067	0.0070	0.0065	0.0069	0.0067	0.0063
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

คำมาตรฐาน 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 0656889 m E, 1607487 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.30	1.16	0.71	1.14	0.80	0.72	0.55
12.00-13.00 น.	1.16	0.28	1.84	1.74	1.97	1.05	1.60
13.00-14.00 น.	1.03	1.84	0.57	1.65	0.53	1.38	0.54
14.00-15.00 น.	1.22	1.09	0.37	0.76	1.31	0.75	1.38
15.00 -16.00 น.	0.62	0.38	1.93	0.62	1.03	0.75	0.34
16.00-17.00 น.	1.92	1.97	0.24	0.61	0.44	0.86	1.94
17.00-18.00 น.	0.91	1.97	0.58	0.48	1.90	1.50	0.49
18.00-19.00 น.	1.03	1.57	1.88	1.06	0.34	1.28	1.65
19.00-20.00 น.	0.33	0.83	0.24	1.61	1.46	0.22	1.40
20.00-21.00 น.	0.33	0.80	1.42	0.45	0.36	1.67	1.94
21.00-22.00 น.	1.12	0.37	1.79	0.60	0.86	1.53	1.78
22.00-23.00 น.	1.98	0.95	1.01	0.39	0.60	1.94	1.16
23.00-00.00 น.	1.94	1.94	1.67	1.31	0.43	1.38	1.65
00.00-01.00 น.	0.53	1.72	0.32	0.79	0.33	1.20	1.58
01.00-02.00 น.	1.43	0.81	1.95	1.77	1.09	0.73	1.81
02.00-03.00 น.	0.26	0.80	0.31	1.48	0.88	1.02	1.68
03.00-04.00 น.	0.39	0.86	1.16	1.85	1.12	1.20	0.55
04.00-05.00 น.	1.00	1.96	0.63	0.54	1.70	1.77	0.33
05.00-06.00 น.	0.52	1.90	1.28	1.59	0.61	0.39	1.83
06.00-07.00 น.	0.53	1.91	1.70	1.15	0.86	0.73	1.24
07.00-08.00 น.	0.48	1.57	1.33	0.52	1.15	0.99	1.84
08.00-09.00 น.	0.90	1.67	1.09	0.99	1.35	1.67	0.47
09.00-10.00 น.	0.99	0.68	0.71	0.51	1.38	0.70	0.58
10.00-11.00 น.	1.81	0.71	1.24	0.37	0.63	0.43	1.18
ค่าต่ำสุด	0.26	0.28	0.24	0.37	0.33	0.22	0.33
ค่าสูงสุด	1.98	1.97	1.95	1.85	1.97	1.94	1.94
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.95	1.24	1.08	1.00	0.96	1.08	1.23
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.48	1.29	1.12	0.90	0.75	1.64	1.41
12.00-13.00 น.	0.72	0.85	0.73	0.96	0.55	1.47	1.56
13.00-14.00 น.	0.59	0.73	0.53	1.55	1.11	1.98	0.68
14.00-15.00 น.	1.28	0.77	1.67	0.62	0.96	0.78	1.91
15.00 -16.00 น.	0.70	1.84	0.36	1.98	0.62	0.99	0.61
16.00-17.00 น.	1.28	1.56	1.31	0.76	1.06	0.84	0.40
17.00-18.00 น.	0.52	0.24	1.09	0.93	1.90	1.63	0.65
18.00-19.00 น.	0.31	0.62	1.13	0.37	2.00	0.36	0.92
19.00-20.00 น.	0.40	0.59	1.84	0.91	0.24	0.93	0.63
20.00-21.00 น.	0.40	1.93	1.48	1.87	0.54	1.67	1.89
21.00-22.00 น.	1.81	0.71	1.11	1.71	1.83	0.98	0.70
22.00-23.00 น.	1.94	1.28	0.70	1.75	1.80	0.45	0.53
23.00-00.00 น.	1.01	0.86	1.61	0.72	0.67	1.75	0.33
00.00-01.00 น.	0.63	0.74	0.79	1.95	1.99	0.57	0.26
01.00-02.00 น.	1.27	1.89	0.44	1.20	0.66	0.56	1.17
02.00-03.00 น.	0.70	0.85	0.53	0.22	0.82	1.32	1.66
03.00-04.00 น.	0.76	1.13	0.45	1.95	1.23	1.24	1.75
04.00-05.00 น.	0.61	1.62	1.45	0.64	1.61	1.86	1.44
05.00-06.00 น.	0.97	0.54	1.72	1.07	0.84	1.96	1.73
06.00-07.00 น.	1.58	0.68	1.36	0.67	1.41	1.91	1.74
07.00-08.00 น.	0.69	0.61	0.92	1.76	1.56	1.83	1.17
08.00-09.00 น.	1.01	1.30	0.64	1.90	0.65	1.47	0.74
09.00-10.00 น.	1.91	0.66	1.72	0.37	0.96	1.66	0.48
10.00-11.00 น.	1.03	1.40	0.85	0.86	0.75	1.18	1.30
ค่าต่ำสุด	0.31	0.24	0.36	0.22	0.24	0.36	0.26
ค่าสูงสุด	1.94	1.93	1.84	1.98	2.00	1.98	1.91
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.94	1.03	1.06	1.15	1.10	1.29	1.07
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
12.00-13.00 น.	1.05	0.63	1.76	1.44	1.35	0.27	1.25
13.00-14.00 น.	1.95	1.69	1.26	0.86	1.56	1.87	0.60
14.00-15.00 น.	1.31	1.54	1.92	0.23	1.77	1.47	0.30
15.00 -16.00 น.	0.56	1.11	1.86	1.56	1.73	1.57	1.01
16.00-17.00 น.	0.96	0.68	1.67	0.92	1.97	1.50	1.83
17.00-18.00 น.	1.07	0.90	0.36	1.29	1.57	1.39	1.16
18.00-19.00 น.	1.75	0.26	0.70	0.74	0.69	1.17	1.32
19.00-20.00 น.	1.21	1.63	1.94	0.25	0.60	1.78	0.59
20.00-21.00 น.	0.27	1.30	1.59	0.85	1.00	1.07	0.42
21.00-22.00 น.	0.32	1.06	1.67	0.31	0.74	0.39	1.16
22.00-23.00 น.	1.07	1.65	1.95	1.27	1.92	0.54	1.40
23.00-00.00 น.	0.80	0.56	0.94	1.42	0.37	1.55	1.97
00.00-01.00 น.	1.39	1.41	0.81	0.40	0.39	0.68	0.69
01.00-02.00 น.	0.68	1.69	0.51	0.30	1.59	1.62	1.20
02.00-03.00 น.	1.58	1.63	1.07	1.08	1.48	1.57	1.17
03.00-04.00 น.	1.09	1.72	1.90	0.34	0.98	1.24	1.77
04.00-05.00 น.	0.75	0.34	1.38	1.33	0.99	1.19	1.73
05.00-06.00 น.	1.72	0.95	0.40	0.99	0.76	1.09	0.34
06.00-07.00 น.	0.70	0.75	1.98	1.82	0.54	1.88	1.82
07.00-08.00 น.	0.65	0.76	1.95	0.74	1.95	0.39	1.59
08.00-09.00 น.	0.47	1.12	2.00	0.24	1.77	1.60	1.21
09.00-10.00 น.	1.44	0.44	1.23	1.82	1.43	1.42	1.63
10.00-11.00 น.	0.30	1.27	0.68	1.21	1.47	1.42	1.58
11.00-12.00 น.	0.61	0.54	0.32	0.75	0.84	0.30	1.09
ค่าต่ำสุด	0.27	0.26	0.32	0.23	0.37	0.27	0.30
ค่าสูงสุด	1.95	1.72	2.00	1.82	1.97	1.88	1.97
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.99	1.07	1.33	0.92	1.23	1.21	1.20
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657573 m E, 1697271 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
10.00-11.00 น.	1.78	1.29	0.26	1.28	1.89	0.60	0.44
11.00-12.00 น.	2.00	1.73	1.82	0.26	0.78	1.39	1.59
12.00-13.00 น.	1.22	1.55	0.96	1.86	1.71	1.96	1.87
13.00-14.00 น.	1.75	0.95	0.75	0.92	1.83	1.02	1.74
14.00-15.00 น.	1.82	1.06	0.71	1.34	1.83	1.36	0.83
15.00 -16.00 น.	0.68	0.27	0.66	1.35	1.27	1.28	1.05
16.00-17.00 น.	1.40	1.62	0.88	1.76	1.04	0.61	1.64
17.00-18.00 น.	1.13	0.68	0.74	1.85	0.85	1.86	0.73
18.00-19.00 น.	1.49	1.02	1.08	1.12	1.50	1.55	1.21
19.00-20.00 น.	1.24	1.96	1.18	1.11	1.81	1.59	1.21
20.00-21.00 น.	1.15	0.37	1.49	0.96	1.07	1.45	0.61
21.00-22.00 น.	0.51	1.45	0.37	0.44	1.18	0.46	1.12
22.00-23.00 น.	1.02	1.21	0.36	0.90	0.70	0.28	1.61
23.00-00.00 น.	0.23	1.10	1.44	1.66	0.49	0.49	1.01
00.00-01.00 น.	0.85	0.93	0.53	1.07	0.93	0.48	1.03
01.00-02.00 น.	1.48	1.20	1.94	1.05	0.36	1.13	1.58
02.00-03.00 น.	1.59	1.99	1.21	1.33	0.88	0.69	1.79
03.00-04.00 น.	1.90	2.00	0.49	0.68	1.89	0.94	0.75
04.00-05.00 น.	1.96	1.61	1.52	0.48	1.00	1.84	1.05
05.00-06.00 น.	1.36	1.68	1.06	1.21	1.27	1.32	1.31
06.00-07.00 น.	0.76	0.92	0.39	0.31	0.86	1.75	0.26
07.00-08.00 น.	0.34	1.72	0.75	1.52	0.79	1.44	0.60
08.00-09.00 น.	0.29	1.65	0.57	0.71	1.36	1.86	0.55
09.00-10.00 น.	0.81	0.66	0.53	0.99	1.30	1.65	0.61
ค่าต่ำสุด	0.23	0.27	0.26	0.26	0.36	0.28	0.26
ค่าสูงสุด	2.00	2.00	1.94	1.86	1.89	1.96	1.87
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.20	1.28	0.90	1.09	1.19	1.21	1.09
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE) ร้อยละ 16.67, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 2.38, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 1.79, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW) ร้อยละ 1.79, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 1.79, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 1.79, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 1.19, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงเหนือ (NNE) ร้อยละ 1.19, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE) ร้อยละ 1.19 และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 47.02

บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) ร้อยละ 11.31, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 2.98, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 2.98, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 2.38, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงเหนือ (NNE) ร้อยละ 1.78, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 1.78, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 55.95

บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 4.17, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 2.38, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางใต้ (ESE) ร้อยละ 1.78, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงเหนือ (NNE) ร้อยละ 1.19, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (ENE) ร้อยละ 1.19 และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 57.74

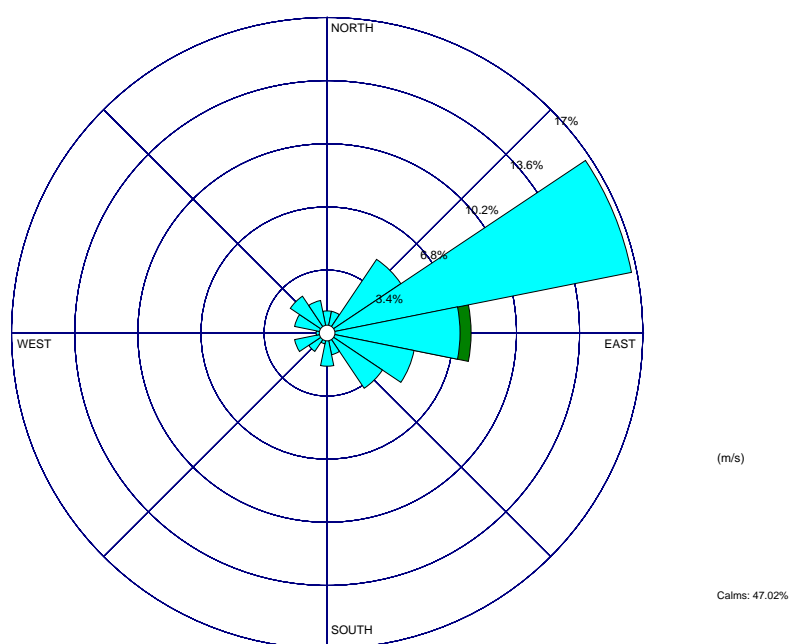
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 14.28, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 13.10, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 11.31, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 7.74, ทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 7.14, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 5.95, ทิศตะวันออกค่อนไปทางใต้ (ESE) ร้อยละ 4.17, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 4.17, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 2.98 ทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือ ร้อยละ 1.78, ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก ร้อยละ 1.78 และ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 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 ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชยตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 14.29

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656893 m E, 1607481 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	0	0	0	0	0	2	1.19
NNE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
ENE	28	0	0	0	0	0	28	16.67
E	12	1	0	0	0	0	13	7.74
ESE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
SE	6	0	0	0	0	0	6	3.57
SSE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
S	3	0	0	0	0	0	3	1.79
SSW	1	0	0	0	0	0	1	0.59
SW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
W	1	0	0	0	0	0	1	0.59
WNW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
NW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
NNW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
Total	88	1	0	0	0	0	89	52.98

Frequency of Calm Wind : 79

Frequency of Calm Wind : 47.02 %

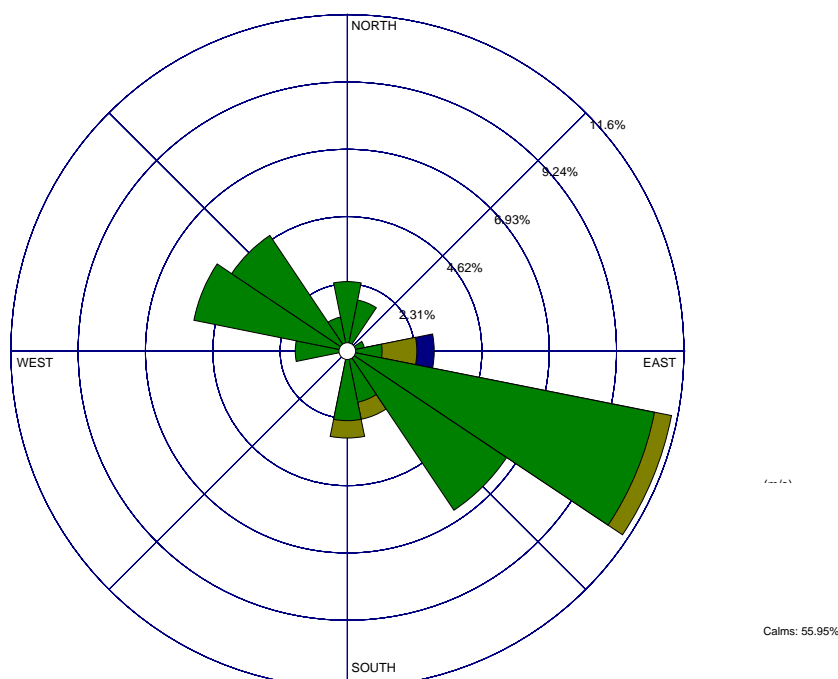


ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล และผังแสดงความเร็วและทิศทางการไหล (ต่อ)

<p align="center">Station : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ</p> <p align="center">พิกัด : UTM 47P 0657508 m E, 1608134 m N</p>								
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	4	0	0	0	0	0	4	2.38
NNE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
E	2	2	1	0	0	0	5	2.98
ESE	18	1	0	0	0	0	19	11.31
SE	11	0	0	0	0	0	11	6.55
SSE	3	1	0	0	0	0	4	2.38
S	4	1	0	0	0	0	5	2.98
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	3	0	0	0	0	0	3	1.78
WNW	9	0	0	0	0	0	9	5.36
NW	8	0	0	0	0	0	8	4.76
NNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
Total	68	5	1	0	0	0	74	44.05

Frequency of Calm Wind : 94

Frequency of Calm Wind : 55.95 %

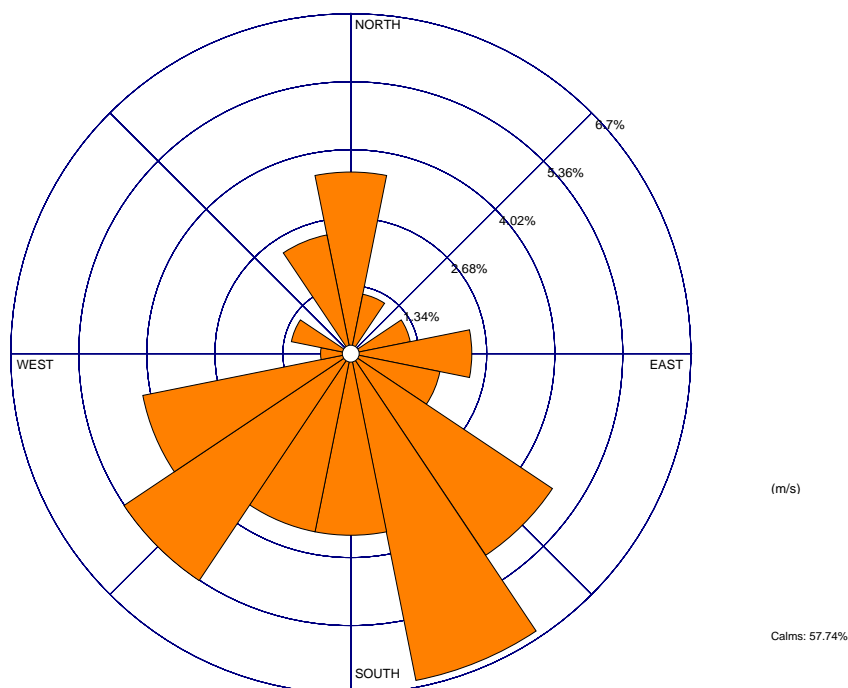


ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล และผังแสดงความเร็วและทิศทางการไหล (ต่อ)

<p align="center">Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ</p> <p align="center">พิกัด : UTM 47P 0656422 m E, 1608127 m N</p>								
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	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NNE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
E	4	0	0	0	0	0	4	2.38
ESE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
SE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
SSE	11	0	0	0	0	0	11	6.55
S	6	0	0	0	0	0	6	3.57
SSW	6	0	0	0	0	0	6	3.57
SW	9	0	0	0	0	0	9	5.36
WSW	7	0	0	0	0	0	7	4.17
W	1	0	0	0	0	0	1	0.60
WNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
Total	71	0	0	0	0	0	71	42.26

Frequency of Calm Wind : 97

Frequency of Calm Wind : 57.74 %

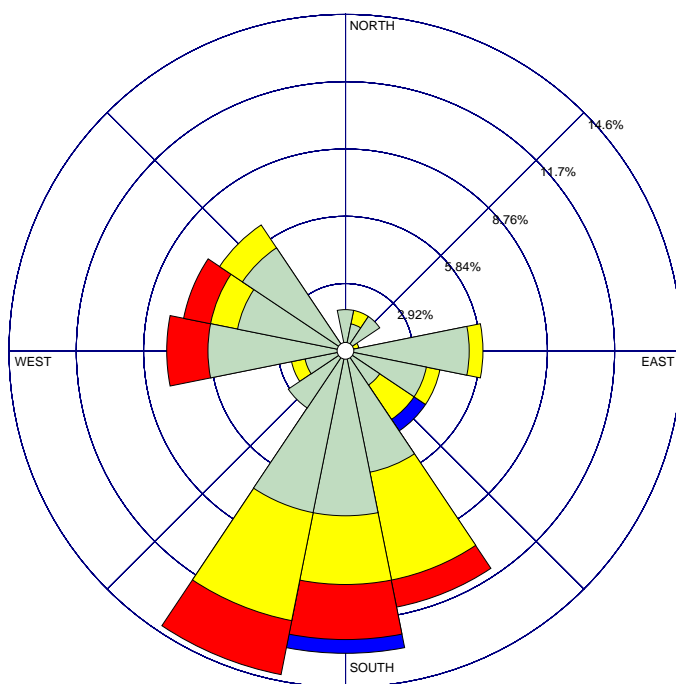


ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล และผังแสดงความเร็วและทิศทางการไหล (ต่อ)

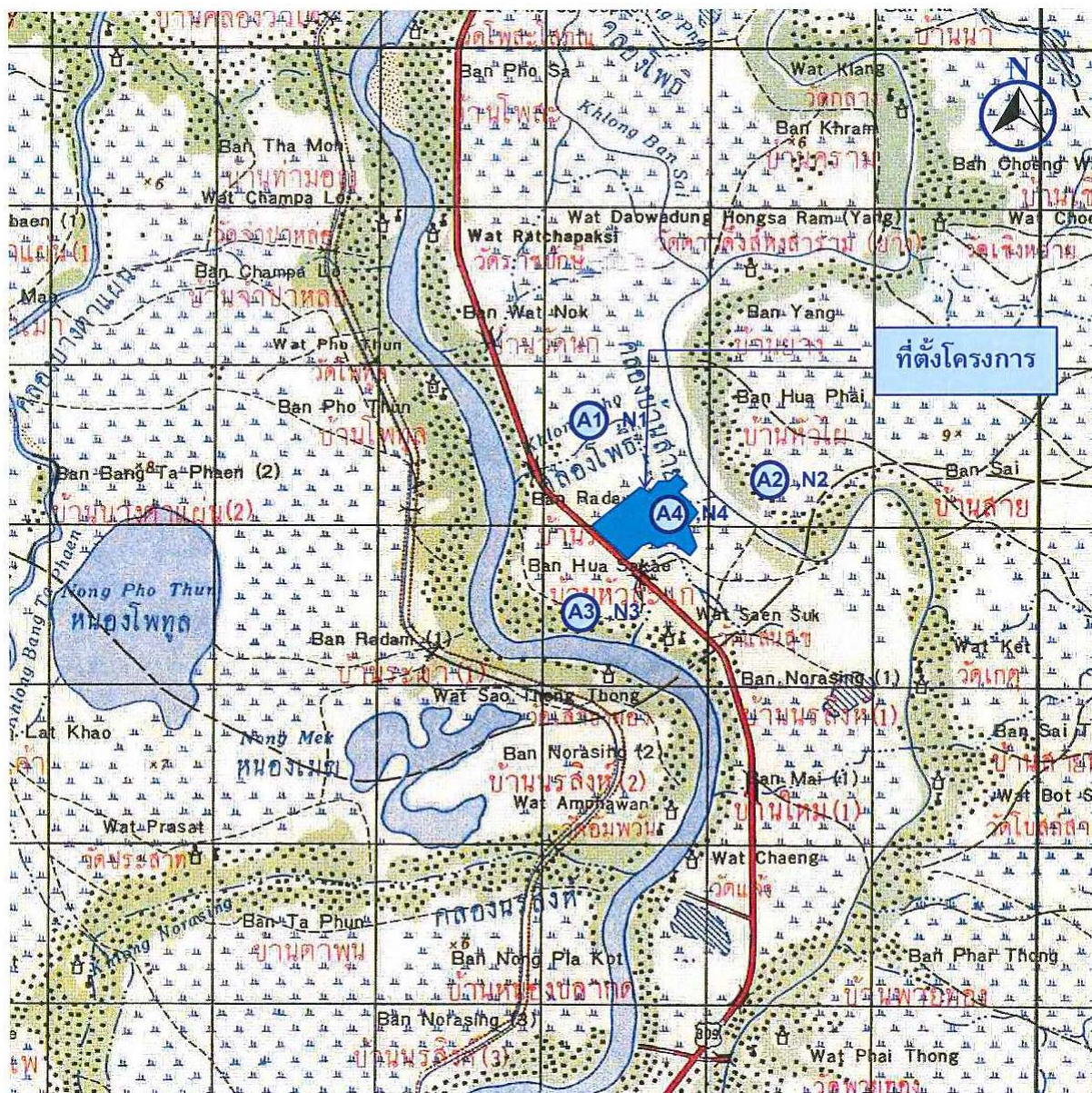
Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657587 m E, 1697263 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	3	0	0	0	0	0	3	1.78
NNE	2	1	0	0	0	0	3	1.78
NE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
ENE	0	1	0	0	0	0	1	0.60
E	9	1	0	0	0	0	10	5.95
ESE	6	1	0	0	0	0	7	4.17
SE	3	3	0	1	0	0	7	4.17
SSE	9	8	2	0	0	0	19	11.31
S	12	5	4	1	0	0	22	13.10
SSW	12	8	4	0	0	0	24	14.28
SW	5	0	0	0	0	0	5	2.98
WSW	3	1	0	0	0	0	4	2.38
W	10	0	3	0	0	0	13	7.74
WNW	8	2	2	0	0	0	12	7.14
NW	9	2	0	0	0	0	11	6.55
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	94	33	15	2	0	0	144	85.71

Frequency of Calm Wind : 24

Frequency of Calm Wind : 14.29 %



Calms: 14.29%



สถานี A1 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

สถานี A2 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

สถานี A3 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



สถานี A1 : บ้านระด้า ตำบลโพง ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี A2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี A3 : บ้านระด้า ตำบลโพง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

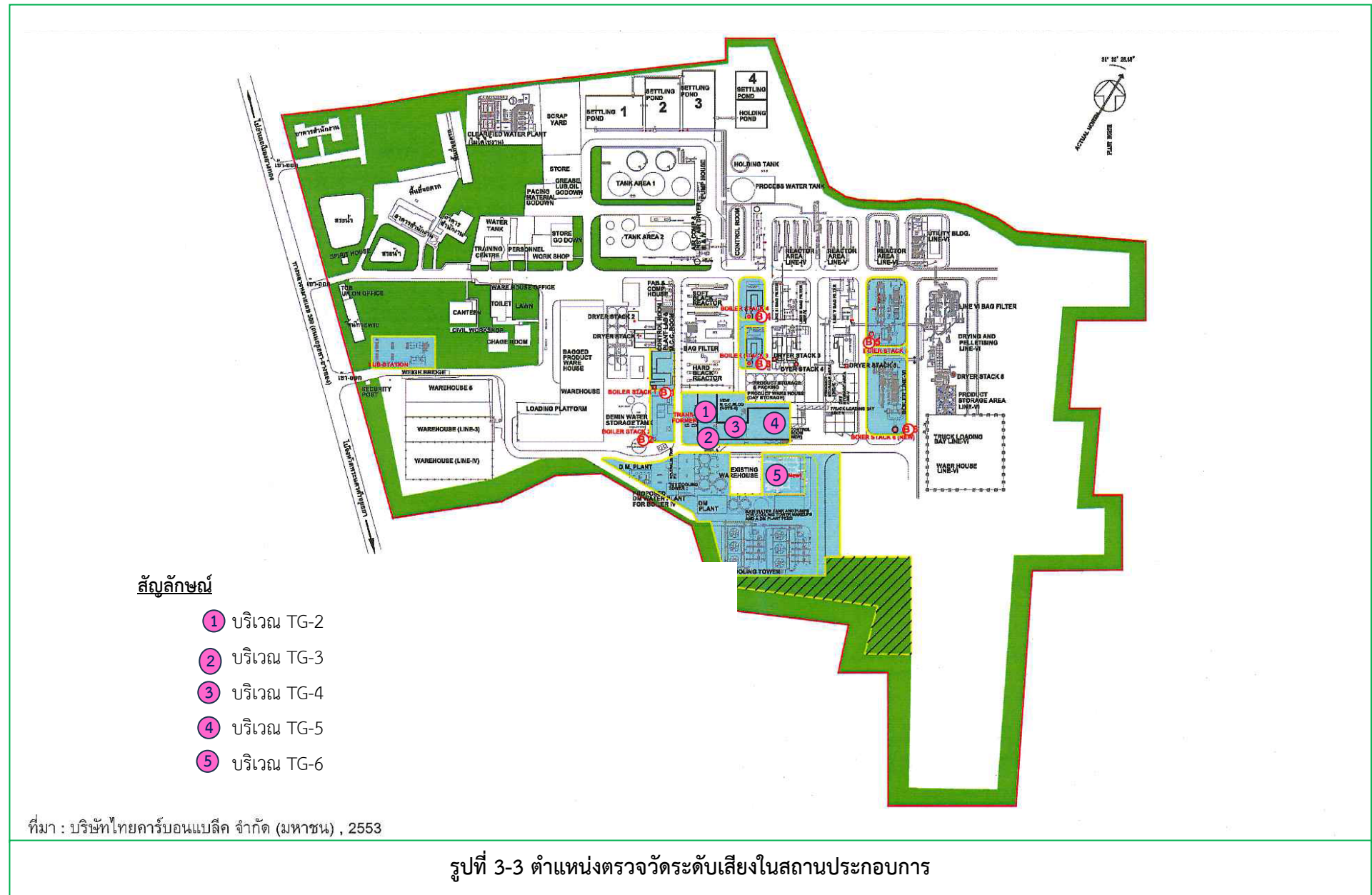
การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 16 มกราคม 2568 และวันที่ 25 เมษายน 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ TG-6 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) บริเวณ TG-2 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในวันที่ 16 มกราคม 2568 ส่วนบริเวณ TG-6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในวันที่ 16 มกราคม 2568 และวันที่ 25 เมษายน 2568 สำหรับบริเวณ TG-3 และ TG-4 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระดุมรอบ ๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 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-3	TG-4		TG-5	TG-6	
	16/01/68	25/04/68	16/01/68	16/01/68	25/04/68	25/04/68	16/01/68	25/04/68
Leq. 1 hr. : dBA	85.9	80.4	85.2	83.1	82.7	84.6	85.8	85.4
Leq. 1 hr. : dBA	86.2	79.8	85.4	85.9	80.9	84.3	86.2	86.1
Leq. 1 hr. : dBA	86.2	77.1	85.3	86.1	81.5	84.7	86.2	86.3
Leq. 1 hr. : dBA	86.1	79.7	85.0	85.9	80.7	85.0	86.0	85.5
Leq. 1 hr. : dBA	85.9	80.1	84.9	85.5	82.8	84.7	86.0	85.2
Leq. 1 hr. : dBA	84.0	80.6	83.2	84.5	82.1	84.8	86.2	85.2
Leq. 1 hr. : dBA	84.8	82.8	82.5	84.8	82.5	84.6	86.1	85.4
Leq. 1 hr. : dBA	85.1	84.6	83.6	85.0	81.1	84.3	86.0	85.0
Leq. 8 hrs. : dBA	85.6	81.2	84.5	85.2	81.9	84.6	86.1	85.5
TWA 8 hrs. : dBA	86	81	85	85	82	85	86	86
Lmax : dBA	87.0	99.4	90.4	98.8	89.7	88.4	90.0	89.0
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



ตารางที่ 3-10 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน ≤ 85 dB(A))	มาตรการกรณีผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน			
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน*	4. ลดระยะเวลาสัมผัสเสียงดังของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่
1	TG-2	86 dB(A)				โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน
2	TG-6	86 dB(A)				โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน

หมายเหตุ * โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน



บริเวณ TG-2



บริเวณ TG-3



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 9-14 พฤษภาคม 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 0656880 m E, 1607484 m N

เวลาตรวจวัด	09-10/05/2568		10-11/05/2568		11-12/05/2568		12-13/05/2568		13-14/05/2568	
	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.	50.6	71.4	47.3	56.5	54.6	88.2	51.5	71.0	56.3	75.3
12.00-13.00 น.	50.5	64.9	47.7	54.9	49.0	69.8	50.5	58.9	55.7	77.1
13.00-14.00 น.	50.1	69.1	62.6	86.1	52.5	74.6	50.4	64.5	54.9	75.6
14.00-15.00 น.	49.6	66.9	51.8	74.2	51.5	69.0	51.0	63.6	53.5	72.2
15.00-16.00 น.	50.1	67.8	51.8	75.5	52.5	68.1	51.6	68.6	54.3	72.2
16.00-17.00 น.	53.8	79.3	56.6	77.3	51.9	78.8	50.9	74.0	53.6	69.0
17.00-18.00 น.	55.3	86.9	48.1	59.5	48.7	74.4	51.2	63.5	52.9	75.7
18.00-19.00 น.	57.5	81.4	58.3	83.5	58.0	92.4	51.1	62.1	51.3	76.0
19.00-20.00 น.	52.4	75.2	60.9	86.0	54.5	74.9	51.1	57.7	52.8	72.3
20.00-21.00 น.	53.0	79.4	58.5	84.2	59.8	90.1	51.1	60.3	51.4	71.9
21.00-22.00 น.	53.5	82.9	55.6	74.7	50.8	71.3	50.8	67.9	50.3	73.0
22.00-23.00 น.	53.0	75.1	52.6	78.7	49.9	69.7	50.7	54.8	54.7	72.8
23.00-00.00 น.	48.1	60.1	58.8	78.8	49.7	67.5	50.0	57.1	55.7	88.9
00.00-01.00 น.	46.9	60.1	54.2	74.6	50.1	72.5	49.8	56.2	50.6	66.8
01.00-02.00 น.	47.6	67.5	54.4	77.9	55.1	81.8	48.4	53.1	48.5	72.9
02.00-03.00 น.	48.3	60.5	55.8	73.4	51.1	68.6	49.0	53.2	51.6	81.8
03.00-04.00 น.	48.6	77.4	54.3	73.2	52.4	71.4	48.3	54.1	55.5	84.3
04.00-05.00 น.	47.5	63.2	55.0	83.3	50.5	66.4	48.1	53.0	49.3	65.6
05.00-06.00 น.	47.3	60.3	55.0	76.2	51.7	72.6	48.6	60.5	47.0	63.5
06.00-07.00 น.	46.9	52.1	56.3	82.3	47.8	61.2	48.8	61.5	49.5	69.7
07.00-08.00 น.	50.4	75.1	53.5	68.1	48.4	61.2	48.8	61.8	48.5	63.0
08.00-09.00 น.	47.2	58.4	55.6	87.6	48.2	68.5	54.2	77.3	49.1	66.9
09.00-10.00 น.	47.6	54.4	49.6	74.4	48.5	62.8	57.6	80.6	58.4	85.1
10.00-11.00 น.	47.2	50.4	48.2	65.2	49.1	64.0	56.3	78.5	53.8	83.6
Leq.24 hrs.	51.3	-	56.1	-	52.8	-	51.6	-	53.4	-
L _{max}	-	86.9	-	87.6	-	92.4	-	80.6	-	88.9
L _{dn}	55.8	-	62.0	-	58.2	-	56.3	-	59.1	-
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 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657520 m E, 1608122 m N

เวลาตรวจวัด	09-10/05/2568		10-11/05/2568		11-12/05/2568		12-13/05/2568		13-14/05/2568	
	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.	50.7	68.3	50.9	64.9	62.5	79.6	62.2	79.4	49.0	64.4
12.00-13.00 น.	54.9	88.9	50.4	59.3	49.7	71.1	57.5	78.6	48.8	64.6
13.00-14.00 น.	46.8	60.4	50.2	59.0	49.4	67.4	50.2	71.7	50.1	66.5
14.00-15.00 น.	47.2	67.1	49.7	58.7	51.3	72.0	49.9	70.1	55.3	80.6
15.00-16.00 น.	49.2	72.4	51.2	66.7	52.0	74.5	50.4	61.0	57.8	83.0
16.00-17.00 น.	48.1	63.5	49.0	62.6	51.0	66.7	50.7	66.0	53.2	70.9
17.00-18.00 น.	48.9	71.4	48.5	59.8	49.8	68.4	49.9	67.9	56.0	86.4
18.00-19.00 น.	48.3	65.6	49.0	62.3	49.2	71.3	53.9	76.6	55.0	74.0
19.00-20.00 น.	48.3	66.8	49.0	57.7	48.8	66.2	47.7	57.5	53.6	79.0
20.00-21.00 น.	50.3	67.3	48.7	55.3	47.1	66.2	51.1	83.9	51.9	67.1
21.00-22.00 น.	50.4	72.1	49.4	62.3	48.2	66.6	56.0	88.1	51.5	70.8
22.00-23.00 น.	51.3	68.0	49.5	63.0	47.1	60.7	56.6	89.9	51.4	74.1
23.00-00.00 น.	52.9	80.2	49.1	59.1	47.7	65.8	49.6	61.7	52.3	72.9
00.00-01.00 น.	51.7	78.6	49.6	60.0	46.9	60.4	49.0	59.5	49.5	68.7
01.00-02.00 น.	59.6	92.5	49.8	63.1	48.1	70.4	48.3	54.0	50.6	71.0
02.00-03.00 น.	50.4	65.0	51.1	64.5	46.7	59.7	48.2	54.0	48.7	60.8
03.00-04.00 น.	50.5	76.3	55.7	75.8	50.0	75.7	48.4	57.4	66.3	79.7
04.00-05.00 น.	49.8	60.8	55.6	82.9	47.8	69.6	47.5	55.2	48.2	61.4
05.00-06.00 น.	50.7	70.1	52.6	70.9	51.8	80.5	47.6	58.4	47.7	67.6
06.00-07.00 น.	51.0	62.8	54.2	78.1	49.1	70.4	47.6	55.1	54.1	87.4
07.00-08.00 น.	51.1	60.7	53.9	78.4	48.3	63.2	47.7	61.0	49.8	66.9
08.00-09.00 น.	50.9	60.0	50.9	65.5	49.8	67.3	53.9	74.7	47.1	60.7
09.00-10.00 น.	50.4	63.6	53.3	72.0	49.6	64.5	52.8	73.3	48.1	63.9
10.00-11.00 น.	50.3	56.3	50.8	69.8	51.2	68.2	56.5	87.5	47.3	69.0
Leq.24 hrs.	51.7	-	51.5	-	52.0	-	53.6	-	55.3	-
Lmax	-	92.5	-	82.9	-	80.5	-	89.9	-	87.4
Ldn	59.4	-	58.8	-	56.1	-	57.8	-	63.6	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1][2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{[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 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656438 m E, 1608124 m N

เวลาตรวจวัด	09-10/05/2568		10-11/05/2568		11-12/05/2568		12-13/05/2568		13-14/05/2568	
	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)
12.00-13.00 น.	59.6	78.6	60.8	74.1	54.1	77.2	57.9	77.7	60.7	71.9
13.00-14.00 น.	57.1	76.3	59.0	77.1	53.8	70.0	54.9	66.0	57.8	72.4
14.00-15.00 น.	55.7	72.8	56.1	73.8	58.4	77.2	54.5	75.9	56.6	74.4
15.00-16.00 น.	53.3	64.2	55.9	64.3	56.0	77.7	54.3	62.5	61.6	76.8
16.00-17.00 น.	53.3	64.0	56.1	68.8	56.6	73.3	54.8	62.4	54.6	79.7
17.00-18.00 น.	55.2	69.4	58.9	68.6	56.2	84.3	54.4	63.1	55.7	71.7
18.00-19.00 น.	54.1	62.4	53.8	68.8	54.3	81.8	53.8	62.1	51.9	73.3
19.00-20.00 น.	53.0	70.0	54.5	69.9	55.4	78.8	60.1	73.2	50.0	71.3
20.00-21.00 น.	55.9	77.6	60.9	74.6	60.3	80.8	60.7	73.9	54.7	70.5
21.00-22.00 น.	61.9	77.6	60.2	74.8	57.0	72.8	61.5	77.5	56.3	77.0
22.00-23.00 น.	61.1	69.3	60.5	67.3	58.0	77.7	61.8	72.8	60.0	77.2
23.00-00.00 น.	61.5	66.8	59.7	78.5	58.3	79.4	61.8	72.7	56.8	91.7
00.00-01.00 น.	58.7	65.3	56.0	73.0	60.0	73.8	60.8	69.4	55.9	83.9
01.00-02.00 น.	54.4	65.5	53.1	75.8	60.0	74.5	60.3	71.8	61.9	83.5
02.00-03.00 น.	58.1	73.5	60.2	90.6	56.5	69.4	60.7	67.8	58.9	82.8
03.00-04.00 น.	58.8	79.1	58.5	83.3	57.9	69.8	61.4	68.2	60.7	76.9
04.00-05.00 น.	55.1	76.0	61.0	79.0	62.4	73.2	59.7	67.0	60.9	69.0
05.00-06.00 น.	54.5	73.6	61.0	77.9	60.5	77.1	59.7	67.0	61.2	74.4
06.00-07.00 น.	58.5	82.1	52.1	74.6	58.7	70.0	59.4	67.9	57.4	78.4
07.00-08.00 น.	55.1	76.0	54.5	71.3	58.0	72.4	58.5	69.9	57.3	83.5
08.00-09.00 น.	55.9	80.6	55.8	75.5	56.7	70.4	57.8	74.2	55.5	81.2
09.00-10.00 น.	57.9	78.9	55.5	72.2	56.3	67.3	56.6	67.9	61.5	68.7
10.00-11.00 น.	58.6	88.5	59.4	80.2	53.2	80.8	56.0	70.7	61.5	75.2
11.00-12.00 น.	60.2	77.8	60.7	77.2	54.2	72.6	57.6	72.9	60.7	69.5
Leq.24 hrs.	57.8	-	58.5	-	57.8	-	59.0	-	58.9	-
Lmax	-	88.5	-	90.6	-	84.3	-	77.7	-	91.7
Ldn	64.8	-	65.3	-	65.6	-	66.8	-	66.0	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{[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 0657626 m E, 1607165 m N

เวลาตรวจวัด	09-10/05/2568		10-11/05/2568		11-12/05/2568		12-13/05/2568		13-14/05/2568	
	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)
10.00-11.00 น.	65.3	93.8	65.1	87.6	67.5	91.4	66.6	83.1	67.5	84.7
11.00-12.00 น.	64.2	89.4	64.3	86.6	66.9	86.7	66.0	89.7	67.3	88.4
12.00-13.00 น.	67.2	96.8	65.1	84.9	65.3	90.4	66.8	89.3	66.8	82.4
13.00-14.00 น.	64.2	85.2	65.3	81.8	65.1	84.0	66.7	81.9	68.1	89.8
14.00-15.00 น.	64.5	85.1	65.3	88.8	64.4	82.8	66.8	90.6	67.1	90.8
15.00-16.00 น.	65.1	90.6	66.1	91.4	65.8	91.5	66.5	85.2	67.8	92.5
16.00-17.00 น.	64.6	87.2	65.9	86.4	64.2	89.2	66.1	83.3	66.6	87.3
17.00-18.00 น.	65.3	91.2	65.5	92.3	64.1	92.1	66.3	87.4	66.3	95.2
18.00-19.00 น.	64.6	85.9	64.5	84.8	64.3	93.2	66.9	86.1	62.6	80.7
19.00-20.00 น.	65.1	89.8	62.9	86.0	62.2	79.1	67.9	93.5	62.0	80.9
20.00-21.00 น.	61.3	80.9	62.9	83.3	63.0	82.6	67.1	98.3	61.8	84.3
21.00-22.00 น.	61.5	86.7	61.6	84.3	63.6	89.2	67.6	85.2	62.3	88.0
22.00-23.00 น.	60.1	81.2	65.8	97.5	61.8	90.5	68.9	81.4	63.5	83.0
23.00-00.00 น.	59.5	82.5	58.9	78.8	63.0	89.0	65.8	84.5	60.6	79.4
00.00-01.00 น.	59.0	83.4	59.8	86.4	59.6	82.8	62.6	85.5	64.8	81.8
01.00-02.00 น.	59.5	89.4	59.5	87.7	59.3	84.7	64.2	83.0	66.8	82.9
02.00-03.00 น.	60.1	84.6	60.0	84.3	60.7	87.3	62.8	94.3	67.3	89.6
03.00-04.00 น.	64.7	92.1	62.1	80.2	62.7	83.8	64.5	88.4	66.6	85.5
04.00-05.00 น.	65.5	81.5	65.4	85.5	64.4	90.9	65.9	81.9	66.0	83.0
05.00-06.00 น.	67.2	89.5	68.1	92.5	61.9	84.3	64.7	83.7	69.0	87.6
06.00-07.00 น.	65.8	86.7	66.2	84.8	63.8	87.7	65.8	82.9	67.0	85.4
07.00-08.00 น.	64.0	84.0	64.4	84.9	65.9	83.4	65.4	85.8	67.8	86.3
08.00-09.00 น.	66.9	92.2	64.6	89.5	67.4	88.9	65.9	85.8	67.9	84.2
09.00-10.00 น.	65.7	89.2	65.0	95.5	67.0	91.4	66.1	85.1	67.3	86.4
Leq.24 hrs.	64.4	-	64.5	-	64.5	-	66.2	-	66.4	-
L _{max}	-	96.8	-	97.5	-	93.2	-	98.3	-	95.2
L _{dn}	70.1	-	70.6	-	69.3	-	72.0	-	72.7	-
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 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656880 m E, 1607484 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
57.5	55.6	53.0	52.9	0.1
วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (18.00-19.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (18.00-19.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (18.00-19.00 น.)	
62.6	57.4	61.0	53.9	7.1
วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (13.00-14.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)	
59.8	52.2	59.0	50.5	8.5
วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)	
55.1	51.2	52.8	49.7	3.1
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)	
57.6	57.0	48.7	53.8	0.0
วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (09.00-10.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (09.00-10.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (09.00-10.00 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 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657520 m E, 1608122 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงรบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
54.9	55.7	0.0	52.6	0.0
วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)	
59.6	51.2	58.9	49.7	9.2
วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)	
62.5	55.5	61.5	53.4	8.1
วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)	
62.2	55.5	61.2	53.4	7.8
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)	
57.8	55.6	53.8	53.9	0.0
วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 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 0656438 m E, 1608124 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
61.9	55.1	60.9	52.7	8.2
วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)	
60.9	52.2	60.3	50.5	9.8
วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)	
61.0	57.3	58.6	53.1	5.5
วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)	
62.4	55.6	61.4	53.1	8.3
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 (04.00-05.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (04.00-05.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (04.00-05.00 น.)	
61.6	55.6	60.3	53.9	6.4
วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 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 0657626 m E, 1607165 m N

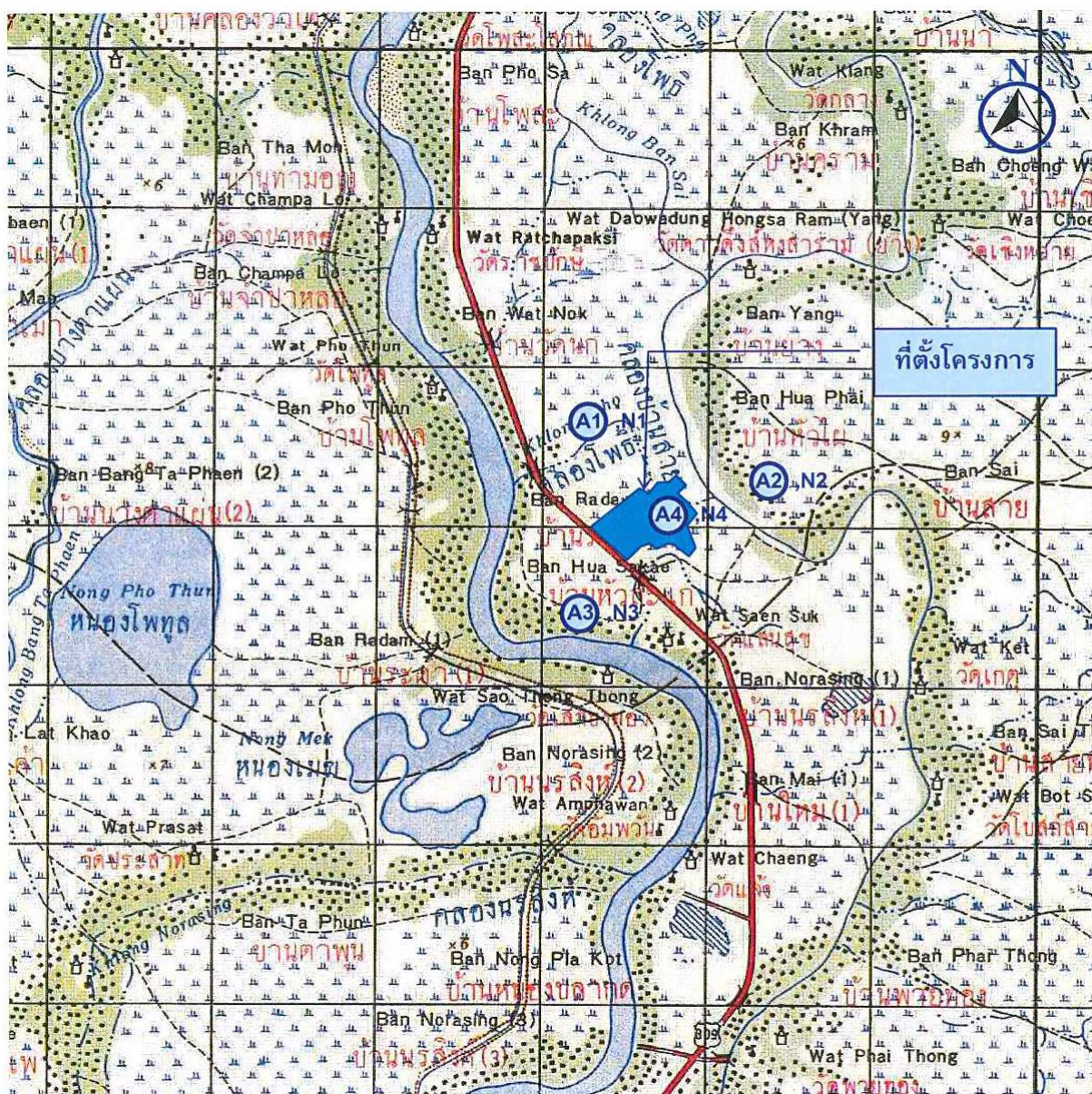
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
67.5	55.7	67.2	52.6	14.6
วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)	
67.2	57.3	66.7	53.1	13.6
วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)	
68.1	57.3	67.7	53.1	14.6
วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)	
68.9	52.7	68.8	50.0	18.8
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)	
68.1	57.4	67.7	53.9	13.8
วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (13.00-14.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (13.00-14.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (13.00-14.00 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



สถานี N1 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

สถานี N2 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

สถานี N3 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



สถานี N1 : บ้านระด้า ตำบลโพนสะ
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี N2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี N3 : บ้านระด้า ตำบลโพนสะ
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

3.4.6 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการในวันที่ 25 เมษายน 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ TG-6 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และภาพที่ 3-5 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ TG-6 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมบริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ TG-6 เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน จึงปรากฏผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงเวลา แต่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะเวลา 8 ชั่วโมง) จากการตรวจสอบ พบว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะเข้าไปปฏิบัติงานเพียงระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น และพนักงานได้สวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะกาลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น จะเห็นว่า การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวอย่างมีนัยสำคัญ โดยทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงานแสดงดังตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

บริเวณที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อ – นามสกุล ของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ช่วงเวลาตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน
1. บริเวณ TG – 2	K. Arnon Sukprasoet	09.53 - 11.53 น.	29.9	36.7	37.8	in	32.3	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
2. บริเวณ TG – 3	K. Passapong Rugngam	09.55 – 11.55 น.	29.9	36.9	37.3	in	32.1	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
3. บริเวณ TG – 4	คุณศุภชัย เพชรแก้ว	09.56 - 11.56 น.	29.5	39.1	39.3	in	32.4	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
4. บริเวณ TG – 5	K. Payoong Polnikoi	09.57 – 11.57 น.	30.8	41.2	42.0	in	34.1	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
5. บริเวณ TG – 6	คุณจรัญ หวังสะเหลห์	09.50 – 11.50 น.	30.6	39.9	40.5	in	33.6	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
ค่ามาตรฐาน							32.0	งานปานกลาง

หมายเหตุ : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

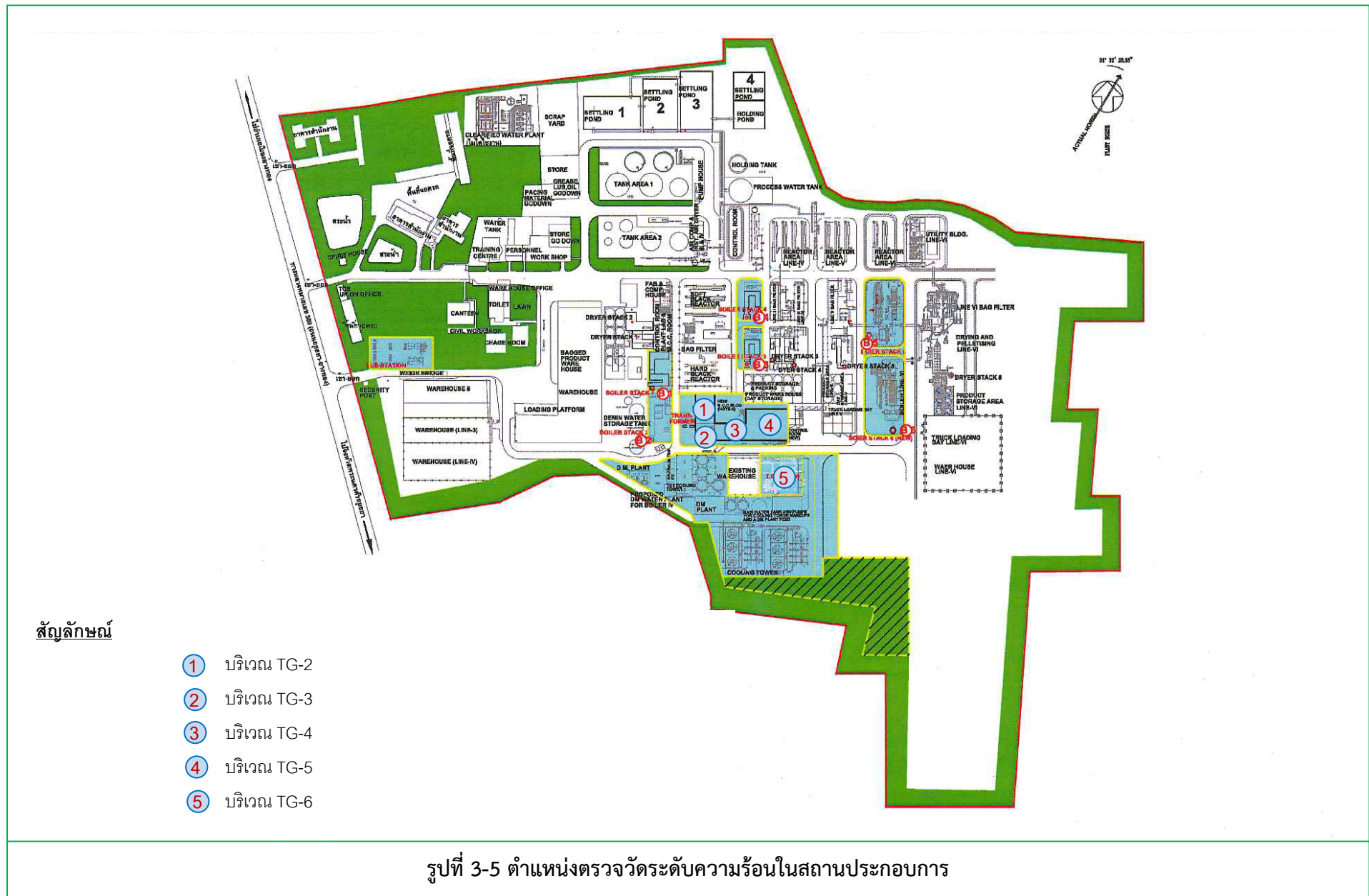
WBGT : อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน

GT : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์

DB : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง


NWB : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

งานปานกลาง : ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลาง หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมงถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขัดบรรทุก งานขัดรถแทรกเตอร์ หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว



ตารางที่ 3-14 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

* หมายเหตุ มาตรฐาน ≤ 32 องศาเซลเซียส

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด WBGT *	มาตรการกรณีผลตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน				
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ลดการสัมผัสกับความร้อนลงของพนักงาน และสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งโดยปกติพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน มีเพียงการเข้าไปตรวจสอบการทำงานในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น	3. ติดตั้งจุดพักงานพร้อมน้ำดื่มให้แก่พนักงาน โดยอาจเติมเกลือแร่ลงในน้ำดื่ม เพื่อช่วยรักษาสมดุลของน้ำภายในร่างกายพนักงาน	4. ตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะระบบหมุนเวียนเลือด โรคทางเดินหายใจหัวใจไต ตับ ระบบต่อมไร้ท่อ	5. ติดตามตรวจวัดค่าความร้อนภายในโรงงานอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการประเมินความเสี่ยงของพนักงาน
1	บริเวณ TG - 2	32.3			 รูปแสดงตู้ทำความเย็นน้ำดื่มสำหรับพนักงาน  รูปแสดงห้องปฏิบัติงานของพนักงานในเวลาปกติส่วนใหญ่  รูปแสดงการตรวจวัดและสัมผัสหน้างาน		  
2	บริเวณ TG - 3	32.1					
3	บริเวณ TG - 4	32.4					
4	บริเวณ TG - 5	34.1					
5	บริเวณ TG - 6	33.6					



บริเวณ TG-2



บริเวณ TG-3



บริเวณ TG-4



บริเวณ TG-5



บริเวณ TG-6

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบกร

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-6 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ที่มีปริมาณปรอท (Mercury) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ ค่า Conductivity ปริมาณ TSS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.4	7.4	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	181	198	198	-
Temperature	°C	Thermometer	30.6	30.8	29.5	๕
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	22	23	31	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	150	170	170	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	6.7	6.9	6.5	≥4.0
BOD	mg/L	Azide Modification Method	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	69	11	6	-
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/L	Argentometric	3	3	5	-
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydried	0.004	0.003	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	<0.018	0.05
Arsenic (As)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.006	<0.006	<0.006	0.01
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	0.038	0.1
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.001	0.031	0.041	1.0
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	<0.007	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	4.5	13	7.8	≤20,000

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

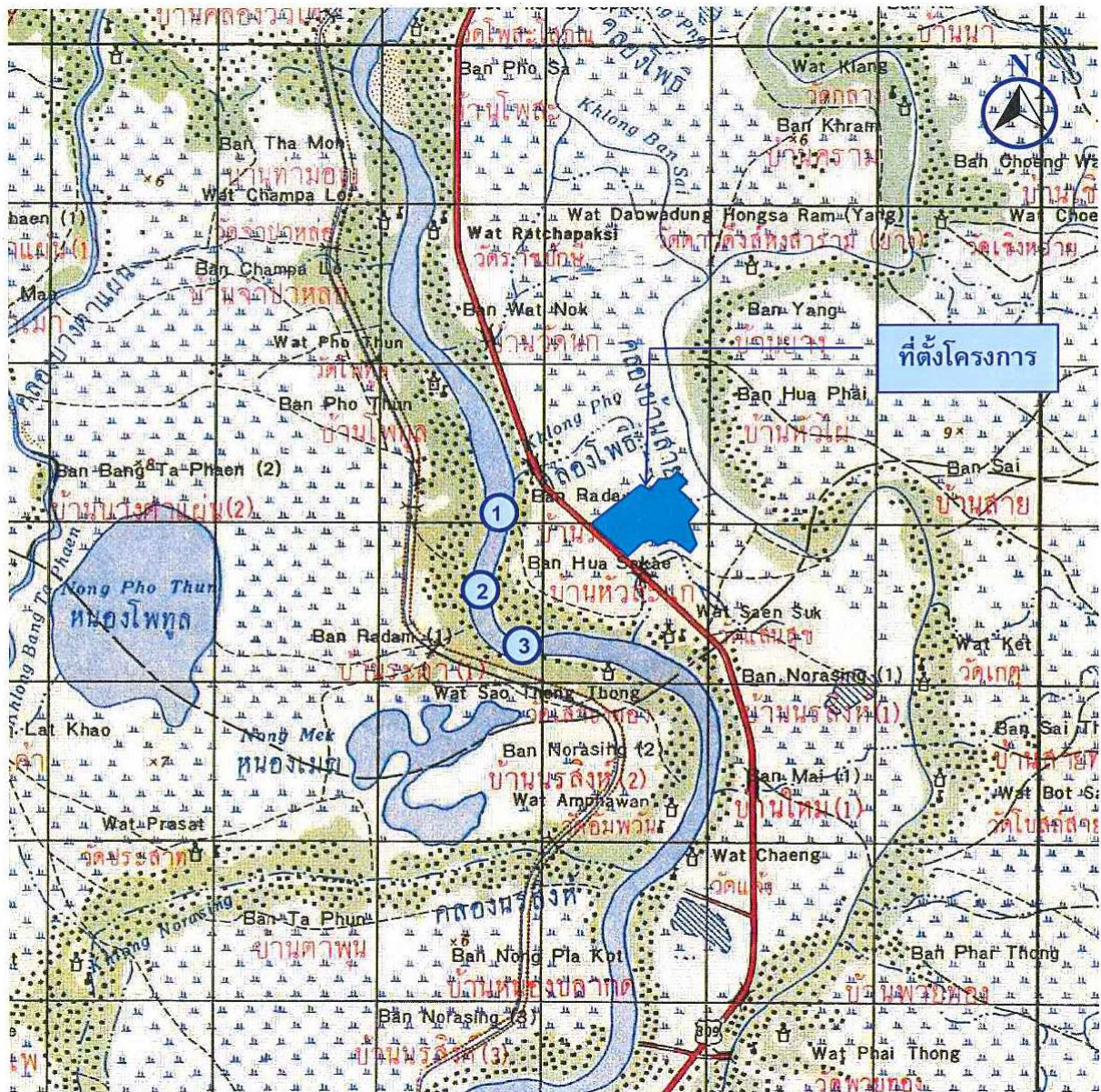
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

๕ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน ๓ องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-16 ถึง 3-18 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-7 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 7 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด มีปริมาณ 9,070 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.13

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 7 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 3 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด มีปริมาณ 6,050 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.26

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 9 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด มีปริมาณ 11,200 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.39

แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 5 ชนิด มีปริมาณ 290 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.43

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 6 ชนิด มีปริมาณ 940 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.13

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 6 ชนิด มีปริมาณ 570 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.93

สัตว์น้ำดิน

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

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบสัตว์น้ำดิน ในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์น้ำดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์น้ำดินที่พบมากที่สุด คือ *Mekongia* sp. จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ สัตว์น้ำดิน ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์น้ำดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 59 ตัว/ตาราง เมตร ปริมาณสัตว์น้ำดินที่พบมากที่สุด คือ *Mekongia* sp. จำนวน 44 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.57

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)						
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	430	940	890	
		<i>Pandorina morum</i> (Muller) Bory	180	280	630	
		Order Sphaeropleales Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	0	30	20
			<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	1,870	640	1,950
	Family Scenedesmaceae		<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	70	0	0
		<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	0	0	70	
	Family Treubariaceae	<i>Treubaria</i> sp.	20	0	20	
	Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	0	140	220
			<i>Actinastrum raphidioides</i> (Reinsch) Brunnthaler	260	50	110
			<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	50	50	90
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)			Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i> sp.	320	100
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen		5,870	3,780	6,420
	Order Bacillariales Family Bacillariaceae					
		<i>Nitzschia</i> spp.	0	40	0	
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)			9	10	11
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			9,070	6,050	11,200	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.13	1.26	1.39	

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

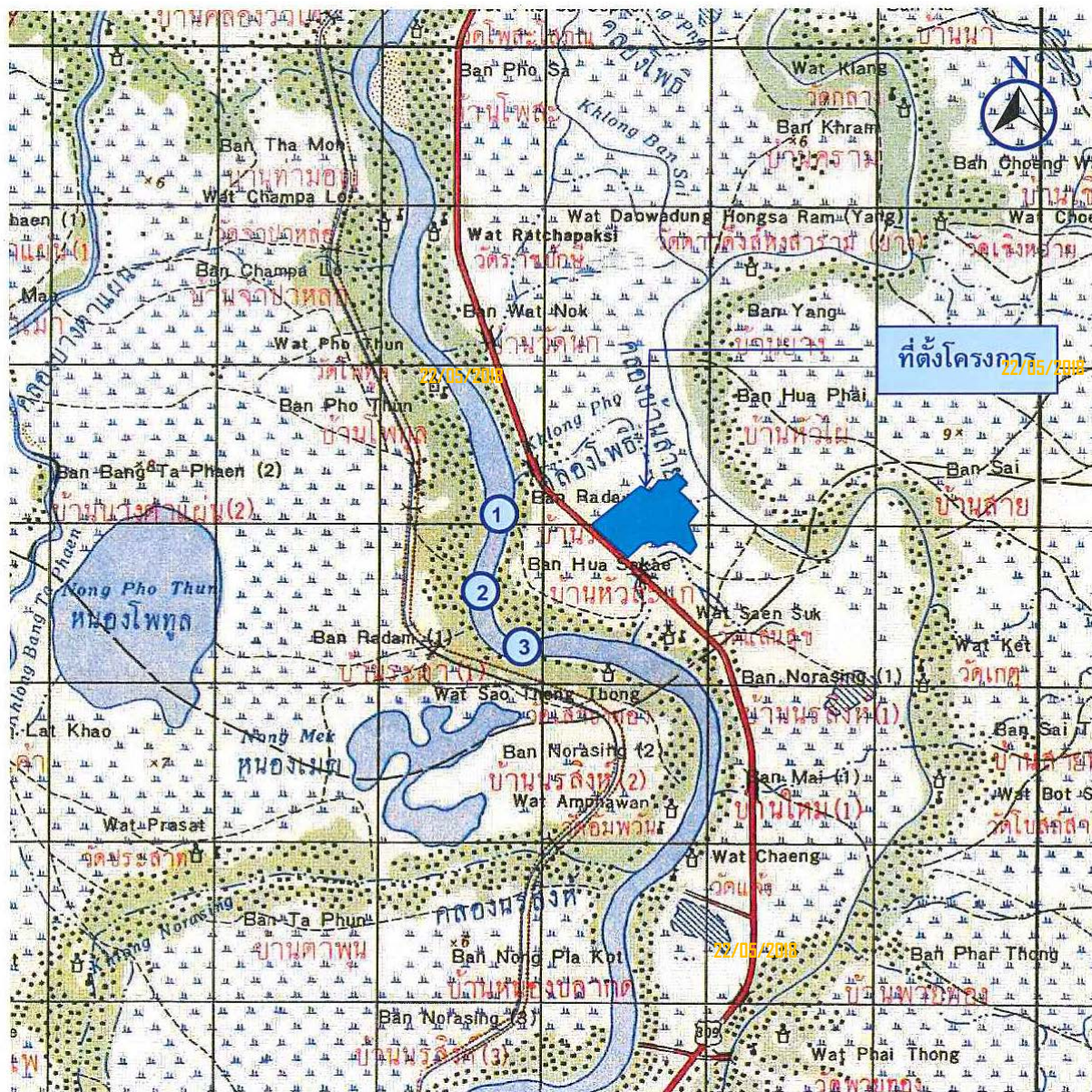
สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) Class Monogononta	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	20	30	30
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	20	0	20
	Family Trichocercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	100	280	430
	Family Synchaetidae			
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Maxillopoda Subclass Copepoda (โคพีพอด)	<i>Polyarthra</i> sp.	80	530	50
	Order Flosculariacea			
	Family Hexarthridae			
	<i>Hexarthra</i> sp.	0	50	20
	Family Trochosphaeridae			
	<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	70	40	0
	Copepod nauplius	0	0	20
	Order Cyclopoida			
	Cyclopoid copepods	0	10	0
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		5	6	6
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		290	940	570
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.43	1.13	0.93

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำynnน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำynnน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-19 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-9 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

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	13 มกราคม 2568		22 มกราคม 2568		5 กุมภาพันธ์ 2568		19 กุมภาพันธ์ 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.7	7.6	6.9	7.0	7.4	7.4	6.7	6.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28.0	27.1	30.5	29.8	30.7	29.8	33.5	31.2	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	49	11	23	23	65	8.4	87	13	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	170	180	160	170	430	210	230	250	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	3	<2	8	<2	7	2	3	<2	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	10	<5	26	19	21	21	21	18	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	<1	<1	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	266	268	247	248	530	291	366	515	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	7.7	7.6	3.6	5.3	1.3	3.5	3.4	3.2	-
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	<0.006	<0.006	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.029	0.025	-	-	-	-	-	-	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	0.010	<0.002	-	-	-	-	-	-	-
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	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.010	0.070	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydried	0.0006	<0.0005	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0

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

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	5 มีนาคม 2568		19 มีนาคม 2568		8 เมษายน 2568		21 เมษายน 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.1	7.1	7.3	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.6	32.1	33.7	31.2	30.3	31.8	39.1	38.1	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	88	3.6	4.8	10	25	11	18	3.6	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	330	250	480	310	560	390	180	420	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	4	4	3	8	11	8	7	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	21	27	12	12	71	82	23	40	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	-	-	-	-	<0.28	<0.28	-	-	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	425	346	560	385	624	485	244	596	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.8	1.9	3.2	2.1	3.4	2.3	6.4	4.4	-
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	-	-	-	-	<0.006	<0.006	-	-	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.042	0.034	-	-	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	ไม่เกิน 0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	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	-	-	-	-	<0.007	<0.007	-	-	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.007	0.024	-	-	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.003	0.162	-	-	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	-	-	-	-	<0.002	0.007	-	-	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.099	<0.007	-	-	ไม่เกิน 5.0

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

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	9 พฤษภาคม 2568		21 พฤษภาคม 2568		4 มิถุนายน 2568		18 มิถุนายน 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	6.6	6.8	7.4	7.4	6.8	6.9	6.6	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.8	33.4	38.7	35.4	36.0	32.0	43.1	33.7	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	52	17	6.0	17	210	48	130	25	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	320	280	330	220	230	300	270	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	4	3	15	14	4	7	5	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	14	11	57	82	32	10	42	28	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	361	474	306	383	298	313	390	389	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.4	0.5	3.5	2.1	1.1	3.2	3.6	5.0	-

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



Influent



Effluent

วันที่ 13 มกราคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 22 มกราคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568



Influent



Effluent

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Influent



Effluent

วันที่ 5 มีนาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 19 มีนาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 8 เมษายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 21 เมษายน 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent



Effluent

วันที่ 9 พฤษภาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 21 พฤษภาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 4 มิถุนายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 18 มิถุนายน 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)