

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 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 2565 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_xas NO₂ - Particulate (TSP) 	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ในระหว่างวันที่ 10 – 12 พฤษภาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ - ปล่อง Boiler No.1-6 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2554 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 	- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะปล่อง Boiler No. 2-6 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 ปิดปรับปรุง แต่อย่างไรก็ตามถ้าทางโครงการทำการปรับปรุงแล้วเสร็จก็จะดำเนินการตรวจวัดและนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป
1.2 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ 1. บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. บ้านระด้า ตำบลโพ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 4. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (1 hr, 24 hrs.) - NO₂ (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)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 10-17 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TPS, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง - ตรวจวัด Leq (24 hrs.) ,Ldn ในพื้นที่ ดังนี้ 1. บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. บ้านระดำ ตำบลโพ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 4. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- Leq (24 hrs.) - Ldn - Lmax - L90 - Leq. (8 hrs.) - Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องโดย Leq. 24 hrs., Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Lmax ในวันที่ 10-15 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 10-15 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-42 - แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-42

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs , Leq (8 hrs.) ,Lmax ในพื้นที่ทำงาน ดังนี้</p> <p>1. TG-2</p> <p>2. TG-3</p> <p>3. TG-5</p> <p>4. TG-6</p>	<p>- TWA 8 hrs.</p> <p>- Leq (8 hrs.)</p> <p>- Lmax</p>	<p>- ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 31 มีนาคม 2565 และ 4 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า บริเวณ TG-2 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในวันที่ 31 มีนาคม 2565 ส่วนบริเวณ TG-3, TG-5 และ TG-6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในวันที่ 31 มีนาคม 2565 และวันที่ 4 มิถุนายน 2565 และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และ- การทำ Contour เสียง ภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤษภาคม 2565 (แสดงดังภาคผนวก 11ข)</p>	<p>- แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน ซึ่งโดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้น บางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ หน่วยงาน (ดังตารางที่ 2-10)</p>

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 จุด คือ 1. น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดบริเวณ Holding Pond	- pH - Temperature - TDS, SS - Conductivity - BOD, COD - Oil & Grease - TKN, HCN - Formaldehyde - As, Ba, Cu, Cd, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีโอดี - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - โปรท	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังภาคผนวก 1ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา 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 - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids - 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 10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ โปรท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด 	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.50 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.90 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.33 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.71 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 2.14 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.64 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.94 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64	-

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) อำเภวิเศษชัยชาญ - ตำบลไผ่ด้าพัฒนา 4.2 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1) อำเภอมหาราช - ตำบลท่าต่อ - ตำบลบ้านใหม่	- ประเมินผลการดำเนินงานการประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง ตามหลักวิชาการ	- เป็นประจำทุกปี	- มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด ดำเนินการสำรวจแล้วประจำปี พ.ศ. 2565 แล้ว ดังแสดงในภาคผนวก 6ข	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ความเสี่ยงต่อสุขภาพ 1) ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานีอนามัยโพสะ 2) ดำเนินการสอบถามสัมภาษณ์ อสม. และเจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา เพื่อสอบถามความสัมพันธ์ของปัญหากับการดำเนินโครงการ 3) ดำเนินการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล - สัมภาษณ์ อสม. และ/เจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร - สำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี - เป็นประจำทุกปี - เป็นประจำทุกปี - เป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานีอนามัยโพสะ เป็นประจำทุกปี ดังแสดงในภาคผนวก 13ข - - มีการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - โครงการมีการทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- - - -
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจากสำนักงาน - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกวัน - เป็นประจำทุกเดือน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน - มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน (ดังแสดงในภาคผนวก 14ข)	- -

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ● สมรรถภาพการมองเห็น ● สมรรถภาพการได้ยิน ● สมรรถภาพปอด ● ภาพรังสีทรวงอก (CXR) ● น้ำตาลในกระแสเลือด ● ปริมาณคอเรสเตอรอล ● ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD) ● ตรวจการสัมผัสสารพิษอื่น ● ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก, ลำไส้ 	- เป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564 แล้วในวันที่ 24, 25 และ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (แสดงดังภาคผนวก 8ข) สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มีตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ - จากปล่องอากาศ	Particulate (TSP) NO _x as NO ₂ SO ₂	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7/Colorimetric Method US.EPA Method 6/Barium Thorin Titrimetric Method
- ในบรรยากาศ	TPS PM-10 SO ₂ NO ₂ CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method UV-Fluorescence Chemiluminescence Method Non dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงรบกวน	Leq. 24 hrs. Leq. 1 hr., L90	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	Leq. 8 hrs. Noise Contour Heat	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method WBGT & Heat Stress/ACGIH
4. คุณภาพน้ำทั้ง	pH Temperature Conductivity SS TDS BOD COD Oil & Grease TKN HCN Formaldehyde	Electrometric Method Certified Thermometer Conductivity Meter Dried at 103-105 °C Dried at 103-105 °C Azide Modification at 20 °C 5 day Close Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl Method Ion Selective electrode Colorimetric Method

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	As, Se	Atomic Absorption-Hydride Generation
	Hg	Atomic Absorption- Cold Vapor Technique
	Ba, Cd, Cu, Pb, Mn, Ni, Zn	Atomic Absorption-Direct Aspiration
	Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶	Colorimetric Method
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Temperature	Certified Thermometer
	Conductivity	Conductivity Meter
	SS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 103-105 °C
	BOD	Azide Modification at 20 °C 5 day
	COD	Close Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	DO	Azide Modification Method
	Coliform Bacteria	Multiple tube Fermentation Technique Method
	Chloride	Argentometric Method
	As	Atomic Absorption-Hydride Generation
	Cu, Mn, Zn	Atomic Absorption-Direct Aspiration
	Hg	Atomic Absorption-Cold Vapor Technique
	Pb	Atomic Absorption-Graphite Furnace
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton	Counting Method
	Zooplankton	Counting Method
	Benthos	Counting Method

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 ในระหว่างวันที่ 10 – 12 พฤษภาคม 2565 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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554 และ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้ เชื้อเพลิง (Nm ³ /hr)	ลักษณะปาก ปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Boiler No. 2	657422	1607213	10 พฤษภาคม 2565	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	1,038.66	กลม	-	-
2. Boiler No. 3	657395	1607327	12 พฤษภาคม 2565	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	771.77	กลม	-	-
3. Boiler No. 4	657395	1607327	11 พฤษภาคม 2565	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	996.22	กลม	-	-
4. Boiler No. 5	657499	1607371	11 พฤษภาคม 2565	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	1,444.08	กลม	-	-
5. Boiler No. 6	657564	1607313	11 พฤษภาคม 2565	46.7	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	1,398.08	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), มกราคม - มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			mg/m ³	g/s
					Particulate (mg/Nm ³)				
1. Boiler No. 2	5.786	21.949	191.00	8.70	67	120 ⁽¹⁾	1.47	82	2.07
2. Boiler No. 3	8.781	43.932	193.00	5.60	45	120 ⁽¹⁾	1.98	82	2.07
3. Boiler No. 4	10.360	76.603	133.08	8.20	25	120 ⁽¹⁾	1.92	82	2.07
4. Boiler No. 5	13.002	137.796	102.83	10.20	21	120 ⁽¹⁾	2.89	82	3.74
5. Boiler No. 6	13.002	137.796	102.83	10.20	21	120 ⁽¹⁾	2.89	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 (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ppm	g/s
					SO ₂ (ppm)				
1. Boiler No. 2	5.786	21.949	191.00	8.70	220	640 ⁽¹⁾	12.73	558	36.95
2. Boiler No. 3	8.781	43.932	193.00	5.60	210	640 ⁽¹⁾	24.16	558	36.95
3. Boiler No. 4	10.360	76.603	133.08	8.20	170	640 ⁽¹⁾	34.47	558	36.95
4. Boiler No. 5	13.002	137.796	102.83	10.20	61	260 ⁽¹⁾	22.05	234	28.07
5. Boiler No. 6	13.002	137.796	102.83	10.20	61	260 ⁽¹⁾	22.05	234	23.00

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)

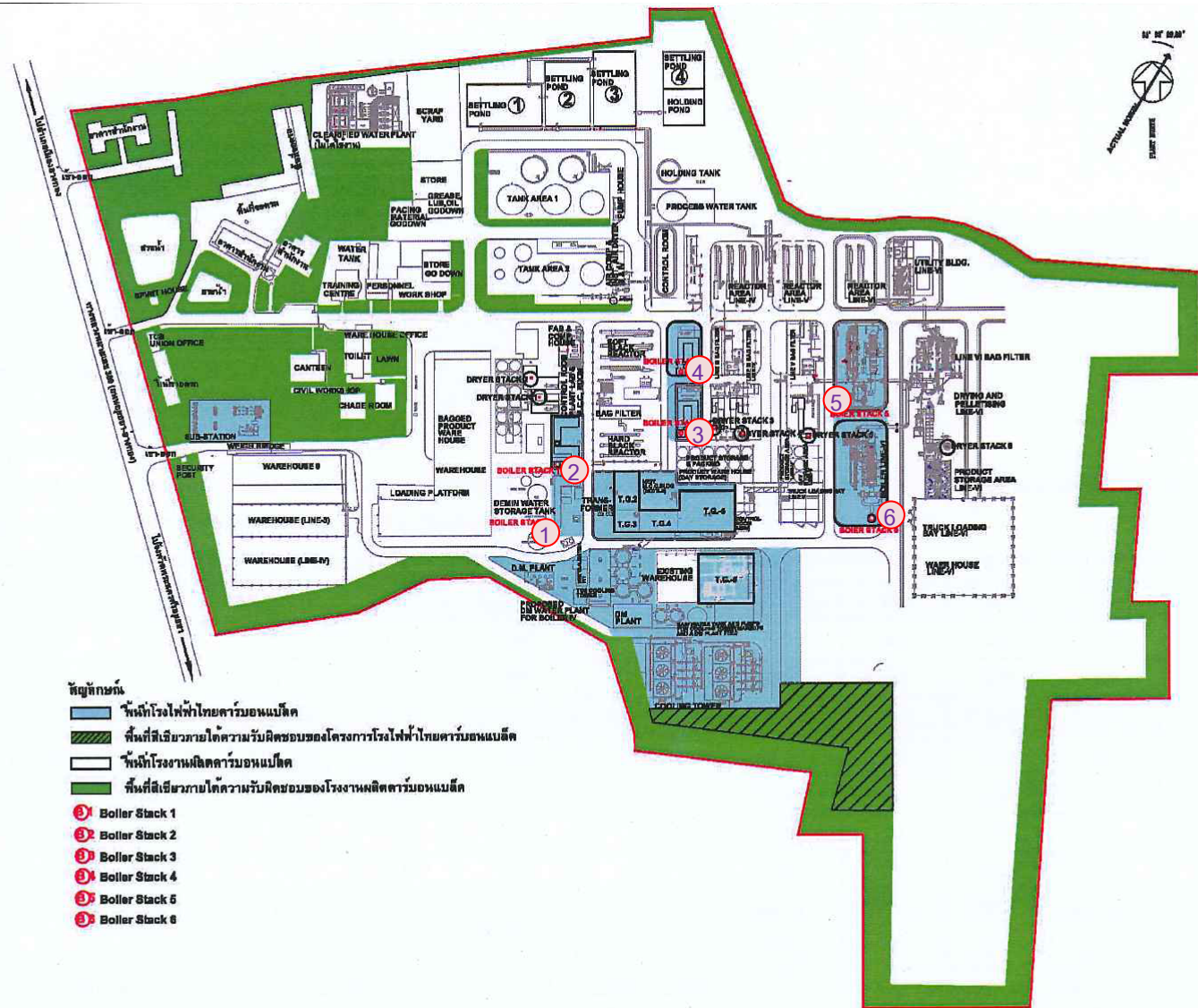
ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)				
1. Boiler No. 2	5.786	21.949	191.00	8.70	54	180 ⁽¹⁾	2.19	88	4.18
2. Boiler No. 3	8.781	43.932	193.00	5.60	27	180 ⁽¹⁾	2.24	88	4.19
3. Boiler No. 4	10.360	76.603	133.08	8.20	26	180 ⁽¹⁾	3.75	88	4.19
4. Boiler No. 5	13.002	137.796	102.83	10.20	22	180 ⁽¹⁾	5.65	88	7.56
5. Boiler No. 6	13.002	137.796	102.83	10.20	22	180 ⁽¹⁾	5.65	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 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Boiler No. 2



Boiler No. 3



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 10-17 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

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

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hrs.) (ppm)
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656884 E, 1607471 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.046	0.014	0.37
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.032	0.011	0.43
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.037	0.019	0.48
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.045	0.013	0.65
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.055	0.018	0.50
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.041	0.024	0.48
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.044	0.017	0.46
บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.041	0.018	0.54
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.051	0.026	0.58
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.036	0.019	0.86
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.042	0.017	0.68
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.049	0.028	0.56
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.034	0.016	0.82
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.042	0.027	1.13
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.051	0.025	1.18
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.057	0.044	1.13
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.044	0.023	1.03
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.042	0.031	1.14
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.048	0.020	1.23
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.031	0.016	1.15
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.048	0.030	1.00
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657593 E, 1607260 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.068	0.026	1.13
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.072	0.034	1.14
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.059	0.022	1.25
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.068	0.032	1.22
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.057	0.027	1.33
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.050	0.024	1.27
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.078	0.044	1.40
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656884 E, 1607471 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
12.00-13.00 น.	0.0120	0.0149	0.0139	0.0147	0.0107	0.0058	0.0202
13.00-14.00 น.	0.0162	0.0199	0.0154	0.0175	0.0181	0.0123	0.0207
14.00-15.00 น.	0.0154	0.0131	0.0154	0.0133	0.0110	0.0168	0.0181
15.00 -16.00 น.	0.0113	0.0154	0.0170	0.0233	0.0175	0.0139	0.0220
16.00-17.00 น.	0.0209	0.0131	0.0144	0.0126	0.0141	0.0160	0.0186
17.00-18.00 น.	0.0196	0.0199	0.0152	0.0188	0.0209	0.0115	0.0202
18.00-19.00 น.	0.0188	0.0191	0.0154	0.0233	0.0178	0.0102	0.0165
19.00-20.00 น.	0.0170	0.0202	0.0144	0.0165	0.0139	0.0081	0.0181
20.00-21.00 น.	0.0139	0.0204	0.0165	0.0133	0.0115	0.0110	0.0099
21.00-22.00 น.	0.0144	0.0196	0.0141	0.0118	0.0063	0.0126	0.0079
22.00-23.00 น.	0.0031	0.0099	0.0052	0.0065	0.0084	0.0052	0.0076
23.00-00.00 น.	0.0034	0.0071	0.0065	0.0076	0.0068	0.0050	0.0055
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0068	0.0120	0.0084	0.0073	0.0055	0.0073
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0086	0.0097	0.0060	0.0042	0.0081	0.0063
02.00-03.00 น.	0.0079	0.0060	0.0034	0.0068	0.0037	0.0097	0.0055
03.00-04.00 น.	0.0068	0.0042	0.0042	0.0039	0.0102	0.0060	0.0076
04.00-05.00 น.	0.0065	0.0055	0.0071	0.0034	0.0037	0.0079	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0147	0.0110	0.0141	0.0120	0.0068	0.0092	0.0084
06.00-07.00 น.	0.0107	0.0102	0.0173	0.0136	0.0084	0.0099	0.0068
07.00-08.00 น.	0.0094	0.0092	0.0079	0.0225	0.0092	0.0102	0.0071
08.00-09.00 น.	0.0094	0.0102	0.0139	0.0154	0.0110	0.0079	0.0097
09.00-10.00 น.	0.0152	0.0089	0.0144	0.0071	0.0136	0.0126	0.0139
10.00-11.00 น.	0.0170	0.0123	0.0136	0.0081	0.0204	0.0170	0.0084
11.00-12.00 น.	0.0194	0.0144	0.0139	0.0102	0.0126	0.0191	0.0149
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0042	0.0034	0.0034	0.0037	0.0050	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0209	0.0204	0.0173	0.0233	0.0209	0.0191	0.0220
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0121	0.0125	0.0123	0.0124	0.0112	0.0105	0.0120
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
15.00 -16.00 น.	0.0086	0.0092	0.0115	0.0065	0.0052	0.0071	0.0071
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0133	0.0076	0.0099	0.0097	0.0118	0.0037
17.00-18.00 น.	0.0065	0.0065	0.0037	0.0099	0.0110	0.0073	0.0071
18.00-19.00 น.	0.0102	0.0154	0.0084	0.0071	0.0068	0.0081	0.0144
19.00-20.00 น.	0.0037	0.0065	0.0084	0.0089	0.0123	0.0094	0.0139
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0102	0.0068	0.0073	0.0118	0.0037	0.0081
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0157	0.0094	0.0084	0.0097	0.0052	0.0128
22.00-23.00 น.	0.0089	0.0102	0.0089	0.0068	0.0073	0.0076	0.0086
23.00-00.00 น.	0.0037	0.0086	0.0042	0.0065	0.0092	0.0065	0.0052
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0063	0.0050	0.0068	0.0063	0.0044	0.0052
01.00-02.00 น.	0.0044	0.0058	0.0065	0.0026	0.0102	0.0047	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0037	0.0026	0.0042	0.0024	0.0039	0.0037	0.0076
03.00-04.00 น.	0.0058	0.0047	0.0044	0.0052	0.0047	0.0047	0.0063
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0094	0.0050	0.0050	0.0052	0.0044	0.0065
05.00-06.00 น.	0.0060	0.0102	0.0071	0.0068	0.0076	0.0063	0.0060
06.00-07.00 น.	0.0065	0.0092	0.0071	0.0094	0.0071	0.0105	0.0068
07.00-08.00 น.	0.0073	0.0233	0.0089	0.0105	0.0107	0.0065	0.0065
08.00-09.00 น.	0.0102	0.0118	0.0099	0.0073	0.0126	0.0084	0.0113
09.00-10.00 น.	0.0089	0.0089	0.0099	0.0068	0.0058	0.0073	0.0086
10.00-11.00 น.	0.0102	0.0141	0.0105	0.0094	0.0092	0.0131	0.0065
11.00-12.00 น.	0.0079	0.0128	0.0076	0.0065	0.0099	0.0128	0.0094
12.00-13.00 น.	0.0079	0.0050	0.0079	0.0089	0.0102	0.0126	0.0110
13.00-14.00 น.	0.0084	0.0147	0.0076	0.0152	0.0120	0.0128	0.0092
14.00-15.00 น.	0.0115	0.0147	0.0068	0.0060	0.0118	0.0131	0.0110
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0026	0.0037	0.0024	0.0039	0.0037	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0115	0.0233	0.0115	0.0152	0.0126	0.0131	0.0144
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0104	0.0074	0.0075	0.0088	0.0080	0.0082
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
11.00-12.00 น.	0.0094	0.0113	0.0144	0.0120	0.0133	0.0073	0.0079
12.00-13.00 น.	0.0154	0.0154	0.0115	0.0139	0.0058	0.0099	0.0102
13.00-14.00 น.	0.0141	0.0084	0.0147	0.0079	0.0094	0.0141	0.0099
14.00-15.00 น.	0.0089	0.0118	0.0126	0.0102	0.0199	0.0128	0.0115
15.00 -16.00 น.	0.0105	0.0147	0.0084	0.0107	0.0110	0.0128	0.0149
16.00-17.00 น.	0.0086	0.0147	0.0228	0.0118	0.0152	0.0139	0.0107
17.00-18.00 น.	0.0222	0.0110	0.0076	0.0086	0.0037	0.0139	0.0089
18.00-19.00 น.	0.0115	0.0157	0.0073	0.0133	0.0194	0.0110	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0115	0.0123	0.0068	0.0105	0.0120	0.0071	0.0128
20.00-21.00 น.	0.0131	0.0084	0.0086	0.0136	0.0120	0.0133	0.0102
21.00-22.00 น.	0.0063	0.0107	0.0081	0.0044	0.0034	0.0047	0.0113
22.00-23.00 น.	0.0058	0.0039	0.0031	0.0076	0.0037	0.0065	0.0147
23.00-00.00 น.	0.0037	0.0065	0.0149	0.0055	0.0052	0.0058	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0073	0.0071	0.0065	0.0079	0.0081	0.0092	0.0079
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0055	0.0068	0.0071	0.0063	0.0071	0.0076
02.00-03.00 น.	0.0042	0.0055	0.0055	0.0084	0.0099	0.0044	0.0089
03.00-04.00 น.	0.0102	0.0084	0.0092	0.0044	0.0060	0.0084	0.0031
04.00-05.00 น.	0.0065	0.0055	0.0026	0.0076	0.0042	0.0099	0.0089
05.00-06.00 น.	0.0065	0.0065	0.0042	0.0079	0.0039	0.0099	0.0131
06.00-07.00 น.	0.0133	0.0141	0.0068	0.0152	0.0107	0.0251	0.0165
07.00-08.00 น.	0.0144	0.0089	0.0055	0.0120	0.0099	0.0136	0.0152
08.00-09.00 น.	0.0136	0.0110	0.0118	0.0107	0.0154	0.0162	0.0102
09.00-10.00 น.	0.0105	0.0160	0.0052	0.0126	0.0139	0.0118	0.0149
10.00-11.00 น.	0.0092	0.0120	0.0147	0.0157	0.0118	0.0157	0.0102
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0039	0.0026	0.0044	0.0034	0.0044	0.0031
ค่าสูงสุด	0.0222	0.0160	0.0228	0.0157	0.0199	0.0251	0.0165
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0101	0.0102	0.0092	0.0100	0.0098	0.0110	0.0106
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657593 E, 1607260 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
13.00-14.00 น.	0.0094	0.0092	0.0094	0.0094	0.0092	0.0099	0.0092
14.00-15.00 น.	0.0092	0.0097	0.0097	0.0094	0.0089	0.0107	0.0092
15.00 -16.00 น.	0.0092	0.0089	0.0102	0.0097	0.0089	0.0105	0.0092
16.00-17.00 น.	0.0092	0.0099	0.0099	0.0097	0.0094	0.0099	0.0094
17.00-18.00 น.	0.0102	0.0107	0.0105	0.0110	0.0105	0.0110	0.0107
18.00-19.00 น.	0.0107	0.0110	0.0113	0.0115	0.0110	0.0113	0.0105
19.00-20.00 น.	0.0105	0.0113	0.0113	0.0105	0.0113	0.0105	0.0107
20.00-21.00 น.	0.0105	0.0102	0.0115	0.0110	0.0113	0.0107	0.0102
21.00-22.00 น.	0.0086	0.0071	0.0071	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068
22.00-23.00 น.	0.0063	0.0063	0.0065	0.0071	0.0065	0.0063	0.0063
23.00-00.00 น.	0.0058	0.0060	0.0060	0.0063	0.0071	0.0060	0.0055
00.00-01.00 น.	0.0058	0.0060	0.0058	0.0060	0.0060	0.0058	0.0060
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0060	0.0058	0.0058	0.0060	0.0058	0.0060
02.00-03.00 น.	0.0055	0.0058	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0055
03.00-04.00 น.	0.0060	0.0058	0.0055	0.0060	0.0058	0.0063	0.0060
04.00-05.00 น.	0.0060	0.0055	0.0060	0.0058	0.0058	0.0058	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0060	0.0058	0.0060	0.0060	0.0058	0.0065	0.0058
06.00-07.00 น.	0.0084	0.0063	0.0105	0.0079	0.0076	0.0073	0.0084
07.00-08.00 น.	0.0102	0.0084	0.0068	0.0076	0.0073	0.0071	0.0084
08.00-09.00 น.	0.0084	0.0123	0.0065	0.0089	0.0079	0.0065	0.0060
09.00-10.00 น.	0.0068	0.0073	0.0071	0.0076	0.0071	0.0076	0.0073
10.00-11.00 น.	0.0073	0.0076	0.0079	0.0081	0.0076	0.0079	0.0071
11.00-12.00 น.	0.0123	0.0079	0.0079	0.0071	0.0079	0.0071	0.0073
12.00-13.00 น.	0.0097	0.0068	0.0081	0.0076	0.0079	0.0073	0.0068
ค่าต่ำสุด	0.0055	0.0055	0.0055	0.0058	0.0058	0.0058	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0123	0.0123	0.0115	0.0115	0.0113	0.0113	0.0107
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0083	0.0080	0.0081	0.0080	0.0079	0.0079	0.0077
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544

²⁾ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656884 E, 1607471 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
12.00-13.00 น.	0.0109	0.0091	0.0104	0.0110	0.0104	0.0101	0.0109
13.00-14.00 น.	0.0107	0.0105	0.0103	0.0105	0.0103	0.0102	0.0101
14.00-15.00 น.	0.0102	0.0101	0.0106	0.0107	0.0106	0.0110	0.0104
15.00 -16.00 น.	0.0107	0.0100	0.0106	0.0100	0.0100	0.0106	0.0110
16.00-17.00 น.	0.0109	0.0096	0.0109	0.0104	0.0102	0.0098	0.0096
17.00-18.00 น.	0.0101	0.0091	0.0104	0.0109	0.0103	0.0106	0.0106
18.00-19.00 น.	0.0107	0.0093	0.0104	0.0107	0.0091	0.0099	0.0098
19.00-20.00 น.	0.0108	0.0101	0.0098	0.0105	0.0102	0.0095	0.0105
20.00-21.00 น.	0.0100	0.0092	0.0110	0.0099	0.0109	0.0102	0.0107
21.00-22.00 น.	0.0090	0.0102	0.0098	0.0109	0.0109	0.0102	0.0104
22.00-23.00 น.	0.0092	0.0094	0.0093	0.0091	0.0090	0.0094	0.0093
23.00-00.00 น.	0.0091	0.0100	0.0099	0.0096	0.0095	0.0096	0.0092
00.00-01.00 น.	0.0103	0.0098	0.0095	0.0095	0.0095	0.0093	0.0092
01.00-02.00 น.	0.0094	0.0092	0.0098	0.0094	0.0096	0.0091	0.0096
02.00-03.00 น.	0.0098	0.0093	0.0090	0.0091	0.0094	0.0094	0.0094
03.00-04.00 น.	0.0097	0.0094	0.0096	0.0090	0.0095	0.0097	0.0093
04.00-05.00 น.	0.0099	0.0095	0.0095	0.0082	0.0094	0.0092	0.0095
05.00-06.00 น.	0.0108	0.0103	0.0105	0.0094	0.0097	0.0096	0.0092
06.00-07.00 น.	0.0097	0.0109	0.0110	0.0096	0.0106	0.0107	0.0093
07.00-08.00 น.	0.0108	0.0109	0.0102	0.0094	0.0101	0.0102	0.0098
08.00-09.00 น.	0.0108	0.0109	0.0106	0.0094	0.0108	0.0110	0.0095
09.00-10.00 น.	0.0110	0.0132	0.0102	0.0102	0.0101	0.0105	0.0099
10.00-11.00 น.	0.0109	0.0099	0.0100	0.0106	0.0105	0.0103	0.0099
11.00-12.00 น.	0.0103	0.0103	0.0101	0.0109	0.0102	0.0109	0.0108
ค่าต่ำสุด	0.0090	0.0091	0.0090	0.0082	0.0090	0.0091	0.0092
ค่าสูงสุด	0.0110	0.0132	0.0110	0.0110	0.0109	0.0110	0.0110
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0102	0.0100	0.0101	0.0100	0.0100	0.0100	0.0099
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และ มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
15.00 -16.00 น.	0.0078	0.0066	0.0079	0.0106	0.0053	0.0082	0.0101
16.00-17.00 น.	0.0097	0.0109	0.0064	0.0081	0.0052	0.0120	0.0060
17.00-18.00 น.	0.0087	0.0091	0.0082	0.0087	0.0062	0.0084	0.0087
18.00-19.00 น.	0.0063	0.0053	0.0094	0.0092	0.0086	0.0102	0.0108
19.00-20.00 น.	0.0061	0.0084	0.0075	0.0069	0.0023	0.0122	0.0081
20.00-21.00 น.	0.0084	0.0099	0.0083	0.0098	0.0110	0.0086	0.0095
21.00-22.00 น.	0.0076	0.0089	0.0109	0.0080	0.0059	0.0078	0.0082
22.00-23.00 น.	0.0033	0.0027	0.0047	0.0037	0.0033	0.0046	0.0026
23.00-00.00 น.	0.0035	0.0022	0.0023	0.0022	0.0059	0.0048	0.0033
00.00-01.00 น.	0.0033	0.0051	0.0057	0.0023	0.0023	0.0040	0.0049
01.00-02.00 น.	0.0048	0.0045	0.0043	0.0050	0.0028	0.0059	0.0030
02.00-03.00 น.	0.0033	0.0024	0.0045	0.0065	0.0033	0.0038	0.0053
03.00-04.00 น.	0.0038	0.0027	0.0029	0.0044	0.0031	0.0051	0.0028
04.00-05.00 น.	0.0025	0.0026	0.0025	0.0045	0.0025	0.0022	0.0054
05.00-06.00 น.	0.0031	0.0086	0.0064	0.0077	0.0069	0.0088	0.0093
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0081	0.0102	0.0084	0.0024	0.0105	0.0093
07.00-08.00 น.	0.0062	0.0089	0.0129	0.0095	0.0079	0.0094	0.0077
08.00-09.00 น.	0.0071	0.0060	0.0101	0.0100	0.0048	0.0102	0.0060
09.00-10.00 น.	0.0081	0.0102	0.0092	0.0102	0.0083	0.0088	0.0081
10.00-11.00 น.	0.0057	0.0076	0.0090	0.0102	0.0060	0.0070	0.0083
11.00-12.00 น.	0.0092	0.0048	0.0088	0.0104	0.0087	0.0070	0.0076
12.00-13.00 น.	0.0058	0.0062	0.0065	0.0086	0.0035	0.0073	0.0110
13.00-14.00 น.	0.0101	0.0108	0.0115	0.0108	0.0086	0.0073	0.0102
14.00-15.00 น.	0.0105	0.0072	0.0096	0.0103	0.0084	0.0072	0.0100
ค่าต่ำสุด	0.0025	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0105	0.0109	0.0129	0.0108	0.0110	0.0122	0.0110
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0067	0.0075	0.0078	0.0056	0.0076	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และ มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
11.00-12.00 น.	0.0111	0.0100	0.0094	0.0099	0.0116	0.0116	0.0094
12.00-13.00 น.	0.0093	0.0107	0.0101	0.0092	0.0117	0.0126	0.0098
13.00-14.00 น.	0.0098	0.0109	0.0099	0.0106	0.0117	0.0110	0.0107
14.00-15.00 น.	0.0107	0.0097	0.0106	0.0111	0.0114	0.0099	0.0101
15.00 -16.00 น.	0.0102	0.0110	0.0094	0.0111	0.0096	0.0097	0.0107
16.00-17.00 น.	0.0099	0.0118	0.0098	0.0111	0.0091	0.0110	0.0108
17.00-18.00 น.	0.0109	0.0114	0.0095	0.0112	0.0105	0.0107	0.0098
18.00-19.00 น.	0.0103	0.0119	0.0102	0.0112	0.0104	0.0102	0.0093
19.00-20.00 น.	0.0096	0.0118	0.0096	0.0112	0.0102	0.0100	0.0093
20.00-21.00 น.	0.0090	0.0113	0.0104	0.0112	0.0095	0.0091	0.0107
21.00-22.00 น.	0.0108	0.0109	0.0101	0.0113	0.0107	0.0094	0.0123
22.00-23.00 น.	0.0091	0.0106	0.0104	0.0113	0.0093	0.0095	0.0117
23.00-00.00 น.	0.0066	0.0080	0.0107	0.0096	0.0077	0.0081	0.0097
00.00-01.00 น.	0.0061	0.0108	0.0092	0.0097	0.0064	0.0077	0.0071
01.00-02.00 น.	0.0078	0.0066	0.0106	0.0099	0.0063	0.0078	0.0081
02.00-03.00 น.	0.0079	0.0078	0.0090	0.0065	0.0071	0.0080	0.0072
03.00-04.00 น.	0.0097	0.0061	0.0101	0.0066	0.0067	0.0064	0.0054
04.00-05.00 น.	0.0080	0.0085	0.0096	0.0086	0.0064	0.0057	0.0061
05.00-06.00 น.	0.0108	0.0095	0.0108	0.0122	0.0115	0.0120	0.0127
06.00-07.00 น.	0.0094	0.0097	0.0099	0.0115	0.0114	0.0114	0.0112
07.00-08.00 น.	0.0104	0.0103	0.0096	0.0115	0.0113	0.0118	0.0119
08.00-09.00 น.	0.0093	0.0108	0.0103	0.0116	0.0126	0.0101	0.0096
09.00-10.00 น.	0.0109	0.0099	0.0100	0.0116	0.0111	0.0099	0.0109
10.00-11.00 น.	0.0096	0.0114	0.0099	0.0116	0.0118	0.0106	0.0095
ค่าต่ำสุด	0.0061	0.0061	0.0090	0.0065	0.0063	0.0057	0.0054
ค่าสูงสุด	0.0111	0.0119	0.0108	0.0122	0.0126	0.0126	0.0127
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0095	0.0101	0.0100	0.0105	0.0098	0.0098	0.0098
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และ มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657593 E, 1607260 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
13.00-14.00 น.	0.0105	0.0097	0.0078	0.0091	0.0111	0.0110	0.0108
14.00-15.00 น.	0.0101	0.0094	0.0063	0.0102	0.0104	0.0131	0.0104
15.00 -16.00 น.	0.0114	0.0097	0.0070	0.0095	0.0104	0.0112	0.0098
16.00-17.00 น.	0.0093	0.0093	0.0084	0.0073	0.0119	0.0100	0.0110
17.00-18.00 น.	0.0069	0.0092	0.0070	0.0067	0.0116	0.0118	0.0101
18.00-19.00 น.	0.0066	0.0083	0.0062	0.0056	0.0099	0.0087	0.0093
19.00-20.00 น.	0.0083	0.0073	0.0093	0.0066	0.0065	0.0081	0.0070
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0067	0.0063	0.0054	0.0059	0.0074	0.0083
21.00-22.00 น.	0.0066	0.0081	0.0060	0.0059	0.0056	0.0098	0.0109
22.00-23.00 น.	0.0048	0.0050	0.0062	0.0042	0.0054	0.0064	0.0058
23.00-00.00 น.	0.0051	0.0058	0.0050	0.0054	0.0046	0.0052	0.0084
00.00-01.00 น.	0.0046	0.0049	0.0043	0.0044	0.0045	0.0054	0.0055
01.00-02.00 น.	0.0040	0.0032	0.0043	0.0049	0.0045	0.0060	0.0058
02.00-03.00 น.	0.0059	0.0047	0.0037	0.0035	0.0038	0.0046	0.0058
03.00-04.00 น.	0.0041	0.0045	0.0042	0.0045	0.0033	0.0049	0.0062
04.00-05.00 น.	0.0051	0.0063	0.0045	0.0045	0.0044	0.0051	0.0061
05.00-06.00 น.	0.0075	0.0067	0.0095	0.0089	0.0062	0.0089	0.0075
06.00-07.00 น.	0.0075	0.0083	0.0101	0.0063	0.0064	0.0079	0.0087
07.00-08.00 น.	0.0067	0.0077	0.0106	0.0067	0.0065	0.0081	0.0112
08.00-09.00 น.	0.0081	0.0084	0.0103	0.0070	0.0102	0.0110	0.0092
09.00-10.00 น.	0.0099	0.0074	0.0106	0.0110	0.0103	0.0107	0.0112
10.00-11.00 น.	0.0051	0.0070	0.0091	0.0140	0.0084	0.0119	0.0102
11.00-12.00 น.	0.0061	0.0095	0.0092	0.0146	0.0117	0.0112	0.0144
12.00-13.00 น.	0.0070	0.0078	0.0097	0.0129	0.0117	0.0107	0.0151
ค่าต่ำสุด	0.0040	0.0032	0.0037	0.0035	0.0033	0.0046	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0114	0.0097	0.0106	0.0146	0.0119	0.0131	0.0151
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0073	0.0073	0.0075	0.0077	0.0087	0.0091
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และ มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656884 E, 1607471 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
12.00-13.00 น.	0.39	0.44	0.44	0.57	0.63	0.57	0.48
13.00-14.00 น.	0.39	0.44	0.47	0.62	0.71	0.56	0.44
14.00-15.00 น.	0.36	0.45	0.46	0.77	0.47	0.53	0.44
15.00 -16.00 น.	0.35	0.47	0.48	0.67	0.43	0.51	0.48
16.00-17.00 น.	0.34	0.48	0.49	0.65	0.47	0.44	0.44
17.00-18.00 น.	0.37	0.44	0.48	0.70	0.43	0.45	0.61
18.00-19.00 น.	0.39	0.35	0.51	0.73	0.42	0.41	0.37
19.00-20.00 น.	0.38	0.37	0.54	0.48	0.47	0.40	0.43
20.00-21.00 น.	0.36	0.35	0.49	0.50	0.49	0.38	0.31
21.00-22.00 น.	0.34	0.34	0.43	0.63	0.45	0.41	0.39
22.00-23.00 น.	0.36	0.34	0.33	0.51	0.42	0.36	0.40
23.00-00.00 น.	0.29	0.34	0.24	0.49	0.39	0.33	0.42
00.00-01.00 น.	0.21	0.32	0.33	0.51	0.38	0.34	0.34
01.00-02.00 น.	0.25	0.30	0.25	0.45	0.36	0.29	0.31
02.00-03.00 น.	0.27	0.31	0.36	0.43	0.39	0.24	0.30
03.00-04.00 น.	0.37	0.30	0.33	0.42	0.39	0.33	0.28
04.00-05.00 น.	0.28	0.29	0.31	0.41	0.38	0.30	0.49
05.00-06.00 น.	0.35	0.31	0.31	0.43	0.37	0.36	0.47
06.00-07.00 น.	0.43	0.40	0.34	0.45	0.37	0.43	0.50
07.00-08.00 น.	0.16	0.44	0.52	0.35	0.43	0.39	0.39
08.00-09.00 น.	0.34	0.40	0.52	0.50	0.42	0.38	0.49
09.00-10.00 น.	0.34	0.34	0.69	0.59	0.51	0.41	0.50
10.00-11.00 น.	0.35	0.34	0.63	0.49	0.44	0.57	0.63
11.00-12.00 น.	0.44	0.34	0.59	0.63	0.47	0.48	0.63
ค่าต่ำสุด	0.16	0.29	0.24	0.35	0.36	0.24	0.28
ค่าสูงสุด	0.44	0.48	0.69	0.77	0.71	0.57	0.63
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.34	0.37	0.44	0.54	0.45	0.41	0.44
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
15.00 -16.00 น.	0.48	0.46	0.80	1.33	0.54	1.21	1.20
16.00-17.00 น.	0.44	0.48	0.85	0.56	0.54	0.61	0.92
17.00-18.00 น.	0.51	0.48	1.08	0.64	0.60	0.92	1.40
18.00-19.00 น.	0.55	1.46	0.99	0.58	0.56	1.70	1.74
19.00-20.00 น.	0.54	0.44	0.74	0.61	0.53	0.46	1.24
20.00-21.00 น.	0.48	0.44	0.92	0.49	0.55	0.63	1.11
21.00-22.00 น.	0.63	0.44	1.02	0.77	0.70	0.54	1.11
22.00-23.00 น.	0.65	0.41	0.50	0.43	0.45	0.45	0.32
23.00-00.00 น.	0.39	0.42	0.38	0.40	0.47	0.44	0.37
00.00-01.00 น.	0.38	0.38	0.37	0.41	0.48	0.44	0.39
01.00-02.00 น.	0.37	0.37	0.40	0.41	0.39	0.44	0.48
02.00-03.00 น.	0.36	0.38	0.50	0.44	0.30	0.45	0.47
03.00-04.00 น.	0.37	0.40	0.52	0.39	0.37	0.45	0.65
04.00-05.00 น.	0.39	0.35	0.49	0.35	0.32	0.46	0.52
05.00-06.00 น.	0.43	0.63	0.76	0.47	0.59	0.64	0.83
06.00-07.00 น.	0.76	0.56	0.61	0.46	0.62	0.49	0.70
07.00-08.00 น.	0.89	0.78	0.63	0.54	0.56	0.50	0.74
08.00-09.00 น.	0.99	0.68	0.88	0.50	0.41	1.06	1.02
09.00-10.00 น.	1.06	0.97	0.81	0.50	1.79	0.62	1.06
10.00-11.00 น.	0.61	1.27	1.51	0.49	1.44	1.01	0.63
11.00-12.00 น.	1.42	1.36	1.52	0.45	1.41	0.91	1.41
12.00-13.00 น.	1.60	1.41	1.08	0.49	1.30	0.88	1.29
13.00-14.00 น.	1.43	1.45	1.22	0.49	1.30	1.22	1.21
14.00-15.00 น.	1.42	1.25	1.23	0.47	1.29	1.11	2.11
ค่าต่ำสุด	0.36	0.35	0.37	0.35	0.30	0.44	0.32
ค่าสูงสุด	1.60	1.46	1.52	1.33	1.79	1.70	2.11
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.71	0.72	0.83	0.53	0.73	0.74	0.96
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
11.00-12.00 น.	1.26	0.80	1.14	1.48	1.20	1.14	1.32
12.00-13.00 น.	1.40	1.33	1.39	1.22	1.24	1.40	1.03
13.00-14.00 น.	1.47	1.15	1.06	1.45	1.18	1.01	0.83
14.00-15.00 น.	1.13	1.41	1.38	1.00	1.21	1.01	1.31
15.00 -16.00 น.	1.05	1.31	0.90	1.17	1.17	1.65	0.99
16.00-17.00 น.	0.95	1.09	0.84	1.06	1.42	0.89	0.58
17.00-18.00 น.	1.21	1.18	0.69	0.85	0.94	1.19	0.50
18.00-19.00 น.	0.96	0.74	0.87	0.89	1.46	0.90	1.43
19.00-20.00 น.	0.72	0.79	1.17	0.85	0.69	0.81	0.68
20.00-21.00 น.	0.63	1.08	0.76	1.61	1.40	1.46	0.78
21.00-22.00 น.	0.74	1.62	0.79	0.74	1.09	1.49	1.54
22.00-23.00 น.	0.76	0.75	0.68	0.95	1.67	0.80	0.70
23.00-00.00 น.	0.45	0.65	0.71	0.63	0.76	0.54	0.55
00.00-01.00 น.	0.53	1.18	0.40	0.63	0.63	0.58	0.57
01.00-02.00 น.	0.58	0.54	0.40	0.62	0.56	1.12	0.46
02.00-03.00 น.	0.55	0.43	0.59	0.42	0.41	0.50	0.46
03.00-04.00 น.	0.63	0.60	0.66	1.03	0.74	0.46	0.40
04.00-05.00 น.	0.72	0.61	0.67	0.93	0.40	0.42	0.57
05.00-06.00 น.	0.82	0.66	1.49	1.52	1.48	1.42	0.60
06.00-07.00 น.	0.90	0.83	0.68	0.77	1.48	1.46	0.98
07.00-08.00 น.	0.88	0.85	0.80	0.82	1.05	0.90	0.69
08.00-09.00 น.	1.09	0.91	0.68	0.87	0.61	0.50	0.93
09.00-10.00 น.	0.51	0.98	0.89	0.83	1.07	0.89	0.74
10.00-11.00 น.	1.45	1.27	0.75	1.45	0.87	1.06	1.07
ค่าต่ำสุด	0.45	0.43	0.40	0.42	0.40	0.42	0.40
ค่าสูงสุด	1.47	1.62	1.49	1.61	1.67	1.65	1.54
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.89	0.95	0.85	0.99	1.03	0.98	0.82
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657593 E, 1607260 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
13.00-14.00 น.	1.34	1.16	1.36	1.28	1.04	1.33	1.46
14.00-15.00 น.	1.28	1.15	1.32	1.32	1.40	1.40	1.48
15.00 -16.00 น.	1.18	1.14	1.23	1.22	1.36	1.56	1.50
16.00-17.00 น.	1.17	1.13	1.25	1.22	1.44	1.17	1.31
17.00-18.00 น.	0.98	1.13	1.18	1.17	1.49	1.15	1.33
18.00-19.00 น.	1.07	1.13	1.30	1.16	1.42	1.17	1.36
19.00-20.00 น.	0.99	1.16	1.21	1.16	1.28	1.16	1.38
20.00-21.00 น.	1.00	1.08	1.18	1.21	1.22	1.22	1.41
21.00-22.00 น.	0.83	1.09	1.19	1.34	1.49	1.13	1.23
22.00-23.00 น.	0.87	0.89	1.19	1.01	1.96	1.00	1.21
23.00-00.00 น.	0.85	0.80	1.24	0.98	1.37	1.06	1.23
00.00-01.00 น.	0.42	0.99	0.98	0.97	1.24	1.13	1.22
01.00-02.00 น.	0.74	1.01	1.08	1.05	1.13	1.12	1.10
02.00-03.00 น.	0.64	1.04	1.02	0.97	1.06	1.12	1.01
03.00-04.00 น.	0.52	1.06	1.05	0.98	0.92	1.02	1.00
04.00-05.00 น.	0.95	0.99	1.03	0.98	0.92	1.02	1.00
05.00-06.00 น.	0.97	0.99	1.05	1.07	0.92	1.30	1.00
06.00-07.00 น.	0.95	1.00	1.10	1.02	0.91	1.20	1.65
07.00-08.00 น.	0.96	0.97	1.12	1.08	0.92	1.25	1.67
08.00-09.00 น.	1.01	0.99	1.29	1.05	0.93	1.19	1.70
09.00-10.00 น.	1.12	0.97	1.53	1.13	0.92	1.19	1.72
10.00-11.00 น.	1.29	0.96	1.66	1.18	1.35	1.28	1.75
11.00-12.00 น.	1.24	1.16	1.54	1.14	1.41	1.29	1.77
12.00-13.00 น.	1.17	1.20	1.43	1.09	1.46	1.43	1.79
ค่าต่ำสุด	0.42	0.80	0.98	0.97	0.91	1.00	1.00
ค่าสูงสุด	1.34	1.20	1.66	1.34	1.96	1.56	1.79
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.98	1.05	1.23	1.12	1.23	1.20	1.39
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

3.4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-2 รายละเอียดดังนี้

บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางเหนือ (ENE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (NNE), ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) และทิศเหนือ (N) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 13.10

บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออก (E), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (NNE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางเหนือ (ENE), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นปานกลาง และบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 8.8-11.1 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมจัด ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 45.24

บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางเหนือ (ENE), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 11.90

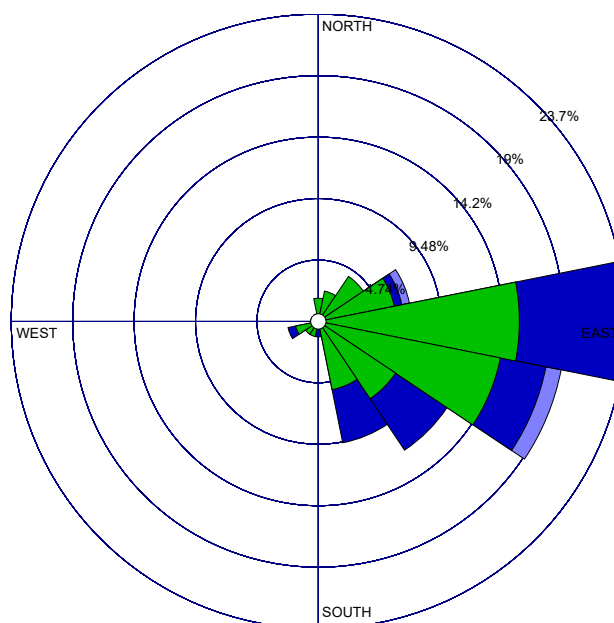
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ENE), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (ESE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE), ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 57.76

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656884 E, 1607471 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	4	0	0	0	0	0	4	2.38
NE	7	0	0	0	0	0	7	4.17
ENE	10	1	1	0	0	0	12	7.14
E	26	13	0	0	0	0	39	23.21
ESE	24	6	2	0	0	0	32	19.05
SE	12	8	0	0	0	0	20	11.90
SSE	9	7	0	0	0	0	16	9.52
S	1	1	0	0	0	0	2	1.19
SSW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WSW	3	1	0	0	0	0	4	2.38
W	1	0	0	0	0	0	1	0.60
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	106	37	3	0	0	0	146	86.90

Frequency of Calm Wind : 22

Frequency of Calm Wind : 13.10 %



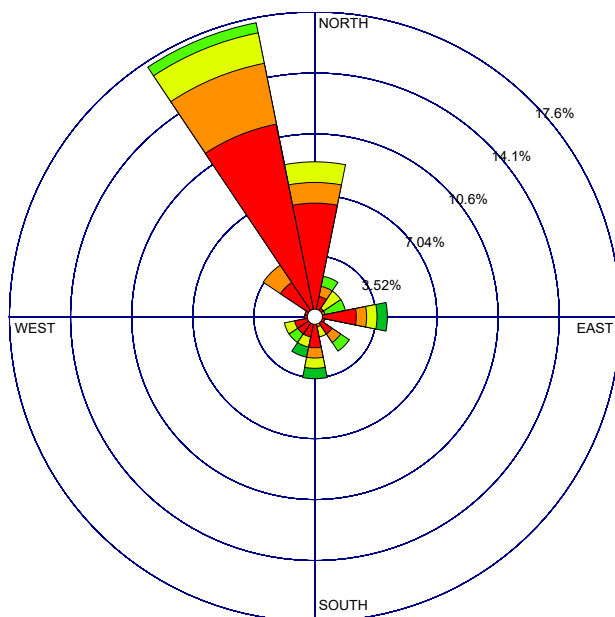
Calm: 13.10%

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 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	11	2	2	0	0	0	15	8.93
NNE	2	1	0	1	0	0	4	2.38
NE	1	0	2	0	0	0	3	1.79
ENE	0	1	0	2	0	0	3	1.79
E	4	1	1	0	1	0	7	4.17
ESE	1	0	0	0	0	0	1	0.59
SE	2	1	0	1	0	0	4	2.38
SSE	0	1	1	0	0	0	2	1.19
S	3	1	1	0	1	0	6	3.57
SSW	2	0	1	0	1	0	4	2.38
SW	2	0	0	1	0	0	3	1.79
WSW	2	0	1	0	0	0	3	1.79
W	1	0	0	0	0	0	1	0.59
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.59
NW	4	2	0	0	0	0	6	3.57
NNW	19	6	3	1	0	0	29	17.26
Total	55	16	12	6	3	0	92	54.76

Frequency of Calm Wind : 76

Frequency of Calm Wind : 45.24 %



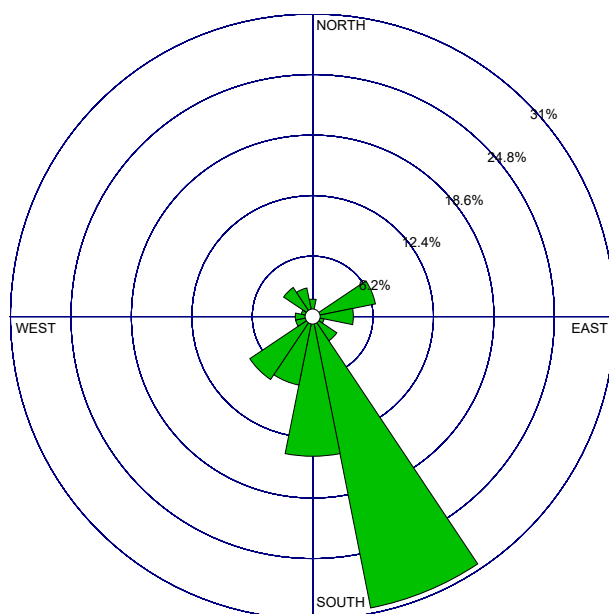
Calms: 45.24%

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ								
พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 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	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ENE	11	0	0	0	0	0	11	6.55
E	7	0	0	0	0	0	7	4.17
ESE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SSE	51	0	0	0	0	0	51	30.36
S	24	0	0	0	0	0	24	14.29
SSW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
SW	13	0	0	0	0	0	13	7.74
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.78
W	3	0	0	0	0	0	3	1.78
WNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NW	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NNW	5	0	0	0	0	0	5	2.98
Total	148	0	0	0	0	0	148	88.10

Frequency of Calm Wind : 20

Frequency of Calm Wind : 11.90 %



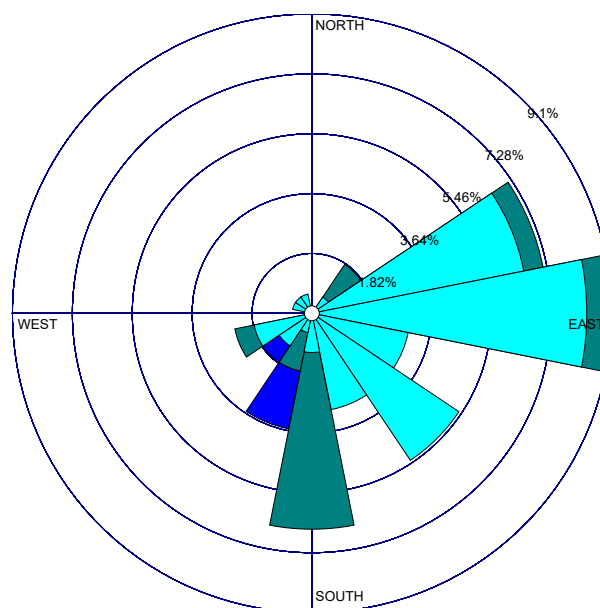
Calms: 11.90%

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

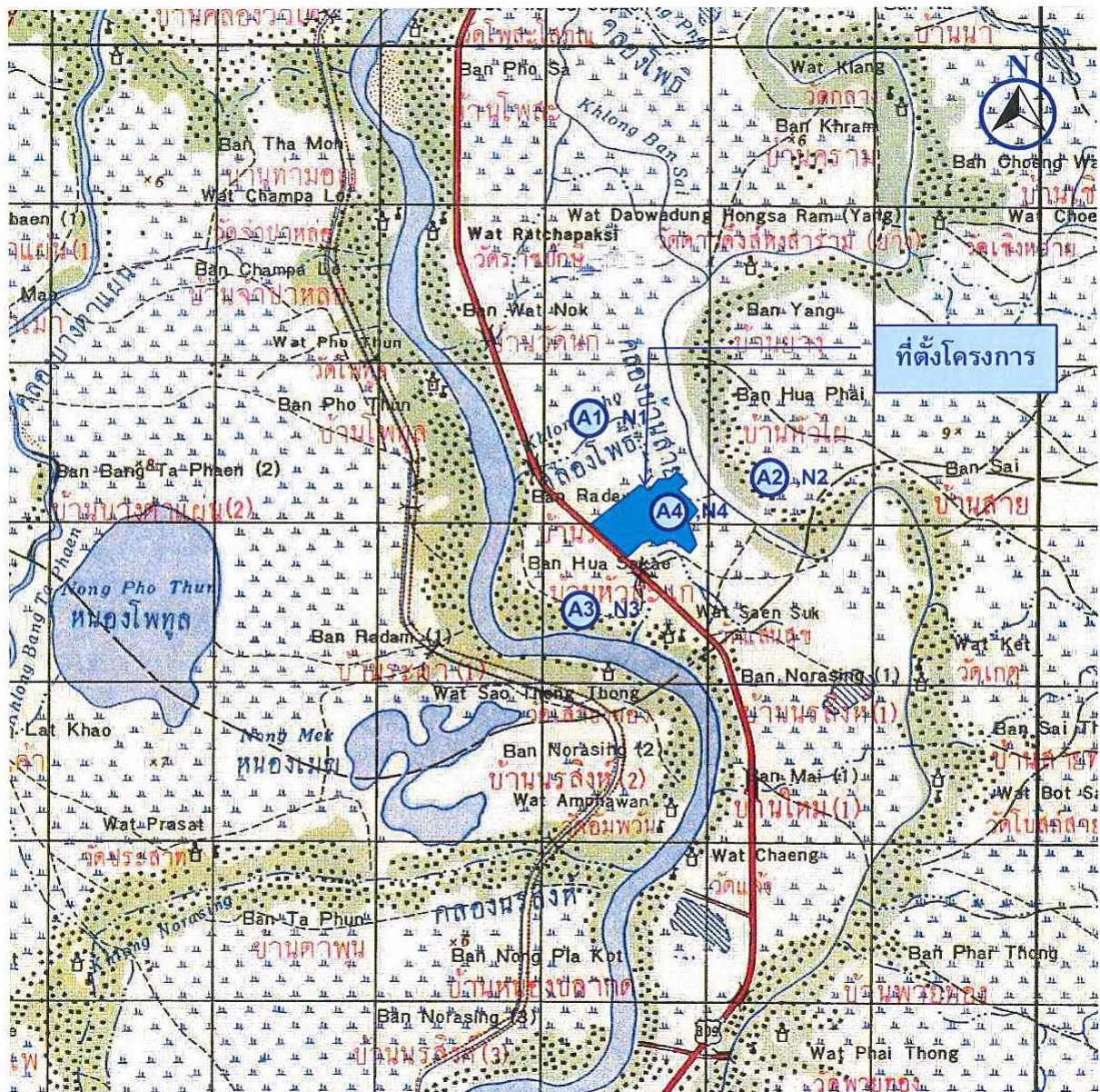
Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657593 E, 1607260 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	1	2	0	0	0	0	3	1.78
ENE	11	1	0	0	0	0	12	7.14
E	14	1	0	0	0	0	15	8.93
ESE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SE	9	0	0	0	0	0	9	5.36
SSE	5	0	0	0	0	0	5	2.97
S	2	9	0	0	0	0	11	6.55
SSW	1	2	3	0	0	0	6	3.57
SW	2	0	1	0	0	0	3	1.78
WSW	3	1	0	0	0	0	4	2.38
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	56	16	4	0	0	0	76	45.24

Frequency of Calm Wind : 92

Frequency of Calm Wind : 54.76 %



Calms: 54.76%



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

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



สถานี A1 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี A2 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี A3 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

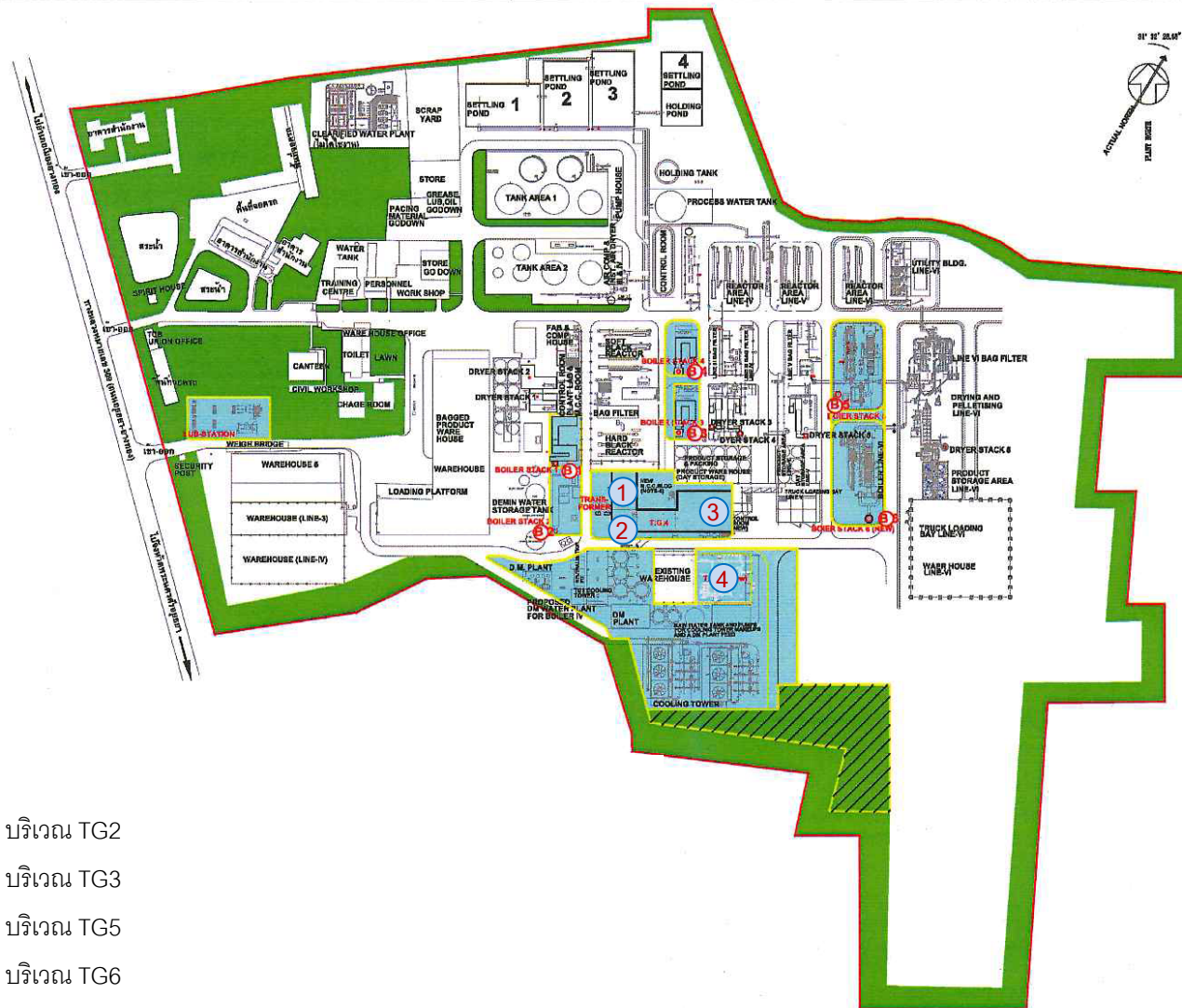
3.4.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 31 มีนาคม 2565 และ 4 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-3, TG-5 และ TG-6 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) บริเวณ TG-2, TG-3, TG-5 และ TG-6 ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ยกเว้น บริเวณ TG-2 ในวันที่ 31 มีนาคม 2565 ส่วนบริเวณ TG-3, TG5 และ TG-6 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในวันที่ 31 มีนาคม 2565 และ 4 มิถุนายน 2565 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 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	บริเวณ TG-2		บริเวณ TG-3		บริเวณ TG-5		บริเวณ TG-6	
	31/03/65	04/06/65	31/03/65	04/06/65	31/03/65	04/06/65	31/03/65	04/06/65
Leq. 1 hr. : dBA	105.8	84.5	102.3	87.3	92.8	89.8	86.3	86.9
Leq. 1 hr. : dBA	105.6	84.3	102.2	88.7	92.7	92.2	85.4	87.0
Leq. 1 hr. : dBA	105.5	84.8	102.1	89.1	92.5	92.3	86.5	87.1
Leq. 1 hr. : dBA	105.4	85.1	101.9	89.1	92.5	92.2	86.1	87.0
Leq. 1 hr. : dBA	105.3	85.2	101.9	88.9	92.6	92.0	86.3	86.9
Leq. 1 hr. : dBA	105.4	84.8	101.9	88.5	92.4	90.5	86.4	86.6
Leq. 1 hr. : dBA	105.5	84.6	101.7	88.6	92.7	89.8	86.6	86.9
Leq. 1 hr. : dBA	105.7	85.2	101.1	88.8	92.1	89.5	86.5	86.4
Leq. 8 hrs. : dBA	105.5	84.8	101.9	88.7	92.5	91.2	86.3	86.9
TWA 8 hrs. : dBA	106.0	85.0	102.0	89.0	93.0	91.0	86.0	87.0
Lmax : dBA	112.6	89.6	111.3	93.1	94.3	96.2	89.7	92.7
ช่วงเวลาตรวจวัด	09.00 น.-17.00 น.		09.00 น.-17.00 น.		09.00 น.-17.00 น.		09.00 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



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-10 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน ≤ 85 dBA)	มาตรการกรณีผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน		
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน*
1	TG-2, TG-3, TG-5, TG-6	86.4, 88.9 dBA			

หมายเหตุ * โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน



บริเวณ TG-2



บริเวณ TG-3



บริเวณ TG-5



บริเวณ TG-6

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่าง 10-15 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุด คือ บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 และ ตารางที่ 3-12 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้น ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ตารางที่ 3-11) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง โดยระดับเสียงดังมีสาเหตุมาจาก เครื่อง 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 และภายในจะมีลักษณะเป็นรูปพุ่มเพื่อดูซับเสียง

- * 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 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
12.00-13.00 น.	57.0	109.3	59.7	107.4	54.1	77.2	60.7	88.9	52.8	75.0
13.00-14.00 น.	57.0	88.6	53.2	72.4	53.9	78.5	53.7	77.4	57.0	81.9
14.00-15.00 น.	56.2	88.4	52.6	70.3	54.3	79.0	59.2	93.1	52.6	71.3
15.00 -16.00 น.	56.3	80.8	53.3	76.1	54.9	80.4	58.6	84.8	53.3	78.6
16.00-17.00 น.	58.3	83.2	54.6	76.5	56.6	78.2	55.9	81.7	56.0	83.8
17.00-18.00 น.	57.9	89.9	56.1	83.2	55.4	79.8	57.0	92.3	58.2	85.9
18.00-19.00 น.	56.9	82.1	53.9	83.4	52.4	75.5	62.3	96.0	53.4	71.1
19.00-20.00 น.	56.2	76.7	54.2	81.4	51.5	74.2	50.8	68.7	51.3	69.5
20.00-21.00 น.	62.6	88.2	51.9	77.4	54.6	82.4	51.2	70.7	50.9	69.3
21.00-22.00 น.	57.2	85.4	51.6	92.8	51.7	84.5	52.1	85.1	49.8	81.4
22.00-23.00 น.	57.2	66.7	57.3	92.8	52.2	71.3	49.4	67.6	47.5	64.7
23.00-00.00 น.	57.1	68.1	57.9	81.0	52.7	70.9	49.8	76.6	52.5	77.7
00.00-01.00 น.	57.6	65.6	54.4	65.2	52.2	58.4	50.6	66.4	52.0	63.5
01.00-02.00 น.	56.8	69.7	51.6	58.2	50.7	63.6	54.6	85.1	52.1	65.0
02.00-03.00 น.	55.1	82.4	57.7	83.1	49.8	64.3	52.0	72.5	52.7	70.3
03.00-04.00 น.	56.3	85.4	51.1	70.2	57.8	83.8	52.1	67.1	54.1	76.6
04.00-05.00 น.	57.7	77.5	54.2	80.5	60.2	84.5	54.1	82.9	56.3	81.4
05.00-06.00 น.	59.5	88.5	56.9	81.9	57.1	83.2	56.0	75.7	59.0	87.2
06.00-07.00 น.	57.6	78.7	54.9	80.9	55.0	71.6	59.0	79.9	53.1	70.4
07.00-08.00 น.	59.9	87.4	56.0	80.2	56.2	77.5	57.3	80.1	53.4	74.6
08.00-09.00 น.	57.3	86.3	52.8	76.2	54.6	69.3	56.5	86.6	55.6	84.7
09.00-10.00 น.	59.3	86.4	53.8	81.1	55.7	78.3	57.0	71.3	52.6	77.2
10.00-11.00 น.	56.0	84.0	53.5	75.3	52.4	72.9	55.5	76.2	52.3	72.0
11.00-12.00 น.	54.7	92.0	53.7	76.0	53.7	75.4	57.1	78.3	53.0	86.6
57.8	57.8	-	55.1	-	54.8	-	56.5	-	54.2	-
L _{max}	-	109.3	-	107.4	-	84.5	-	96.0	-	87.2
L _{dn}	63.9	-	62.0	-	61.8	-	61.2	-	60.7	-
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] มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

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

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

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657517 E, 1608119 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
15.00 -16.00 น.	65.7	107.1	51.7	82.2	54.3	92.4	51.8	74.9	50.2	73.1
16.00-17.00 น.	63.7	84.1	58.5	96.8	50.6	68.2	58.0	85.9	53.6	81.5
17.00-18.00 น.	56.4	83.3	49.8	73.0	49.2	69.4	51.3	73.8	51.7	77.9
18.00-19.00 น.	53.3	80.2	51.9	76.6	63.9	91.1	50.9	76.6	50.7	74.8
19.00-20.00 น.	51.3	72.8	49.7	76.3	50.9	72.0	53.6	83.8	50.8	77.0
20.00-21.00 น.	55.4	83.1	52.8	77.3	53.4	76.4	52.6	76.9	49.8	67.8
21.00-22.00 น.	50.3	69.7	57.0	87.7	50.0	73.8	52.6	77.1	53.2	81.8
22.00-23.00 น.	50.2	80.0	52.0	75.2	50.7	75.2	51.1	73.9	50.3	72.9
23.00-00.00 น.	48.6	71.2	50.0	68.0	48.6	66.6	54.8	85.5	51.3	77.9
00.00-01.00 น.	47.8	81.5	51.7	86.0	48.8	86.8	50.8	86.0	48.9	82.4
01.00-02.00 น.	53.9	80.0	47.8	67.2	48.2	72.6	48.2	67.9	52.2	82.4
02.00-03.00 น.	47.4	59.5	60.5	86.0	57.9	86.8	55.0	84.4	50.7	81.1
03.00-04.00 น.	46.5	61.4	54.9	82.6	59.2	81.3	53.0	79.7	43.7	66.5
04.00-05.00 น.	49.6	77.6	46.6	56.9	47.1	69.3	47.6	70.8	47.1	79.4
05.00-06.00 น.	46.0	71.1	45.7	56.5	50.1	78.2	47.5	78.7	45.6	54.9
06.00-07.00 น.	55.1	81.5	46.6	69.0	46.4	60.5	48.6	83.9	45.6	65.6
07.00-08.00 น.	46.5	68.6	46.9	75.6	49.9	77.8	54.0	82.1	45.7	60.5
08.00-09.00 น.	51.7	74.8	54.3	77.3	58.5	81.3	53.8	86.2	50.9	68.7
09.00-10.00 น.	53.7	82.6	58.3	88.2	54.9	77.3	58.2	87.9	54.3	78.6
10.00-11.00 น.	53.8	75.4	57.5	84.5	55.0	78.3	53.4	71.4	54.1	77.3
11.00-12.00 น.	57.6	91.8	54.9	84.3	55.6	87.4	54.5	82.6	53.9	86.0
12.00-13.00 น.	51.5	67.7	51.2	72.4	52.2	71.2	54.8	78.9	53.9	85.1
13.00-14.00 น.	52.1	73.0	50.9	72.2	55.1	84.3	53.2	74.4	63.7	91.8
14.00-15.00 น.	55.1	78.1	64.9	90.5	52.1	70.1	54.0	81.8	51.4	70.4
Leq.24 hrs.	56.3	-	55.8	-	55.1	-	53.5	-	53.5	-
L _{max}	-	107.1	-	96.8	-	92.4	-	87.9	-	91.8
L _{dn}	59.1	-	60.6	-	60.3	-	58.6	-	56.8	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

^[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 0656427 E, 1608123 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	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.	64.5	95.9	65.2	90.2	65.1	80.7	65.0	82.3	65.3	85.7
12.00-13.00 น.	64.9	91.7	64.5	88.5	64.7	82.8	64.6	82.2	64.3	86.4
13.00-14.00 น.	65.3	82.2	65.2	83.8	64.6	83.1	65.1	86.6	65.0	92.5
14.00-15.00 น.	65.3	87.1	65.6	83.7	65.6	83.1	65.8	83.2	65.5	82.7
15.00-16.00 น.	65.9	87.0	65.8	81.6	66.0	85.3	66.2	83.9	66.3	84.6
16.00-17.00 น.	66.2	86.7	66.7	89.9	66.6	88.3	66.1	83.5	65.8	85.7
17.00-18.00 น.	64.3	84.1	64.3	90.8	64.2	85.4	64.7	86.6	64.1	82.9
18.00-19.00 น.	63.7	82.9	65.0	89.0	65.1	89.8	65.0	79.2	65.0	94.7
19.00-20.00 น.	64.2	87.9	64.9	87.9	64.4	94.5	64.1	84.0	64.3	80.4
20.00-21.00 น.	63.3	88.2	63.7	86.5	63.8	91.3	63.8	86.9	62.8	89.1
21.00-22.00 น.	63.0	88.2	61.8	86.5	61.3	79.8	61.5	78.9	63.6	89.1
22.00-23.00 น.	61.7	82.0	62.4	85.9	60.9	84.6	60.5	86.9	60.1	79.0
23.00-00.00 น.	62.0	79.5	60.6	81.3	60.4	91.3	58.7	82.8	57.5	76.3
00.00-01.00 น.	60.4	81.9	58.0	78.2	58.4	75.8	58.1	82.5	57.0	77.1
01.00-02.00 น.	59.9	79.9	58.3	78.0	59.4	83.9	58.1	79.2	57.7	76.8
02.00-03.00 น.	59.0	77.9	59.5	79.6	60.1	80.8	59.2	79.6	58.1	78.3
03.00-04.00 น.	60.9	78.8	60.5	82.1	59.6	78.0	61.1	84.8	59.1	82.4
04.00-05.00 น.	63.2	79.3	63.1	81.3	63.4	81.8	62.9	80.8	61.8	80.7
05.00-06.00 น.	64.8	81.7	65.3	89.4	64.6	81.5	64.1	78.5	64.1	81.7
06.00-07.00 น.	65.0	88.8	64.7	82.1	65.0	83.2	65.0	86.1	64.8	86.1
07.00-08.00 น.	65.4	86.8	65.4	84.6	65.5	83.9	65.3	86.5	65.6	87.4
08.00-09.00 น.	65.7	83.6	65.2	84.9	65.7	82.6	65.4	87.2	65.7	82.1
09.00-10.00 น.	66.5	87.3	65.5	88.6	66.5	79.7	66.6	87.7	65.7	84.2
10.00-11.00 น.	65.9	83.3	65.4	87.7	66.0	81.1	65.6	89.8	65.4	86.7
Leq.24 hrs.	64.2	-	64.2	-	64.2	-	64.1	-	63.9	-
L _{max}	-	95.9	-	90.8	-	94.5	-	89.8	-	94.7
L _{dn}	69.3	-	69.1	-	69.0	-	68.7	-	68.2	-
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] มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

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

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

พิกัด : UTM 47P 067533 E, 1607466 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	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)
13.00-14.00 น.	69.5	91.8	64.9	76.8	64.5	76.7	64.6	77.2	64.9	76.9
14.00-15.00 น.	69.3	81.2	64.9	76.6	64.8	76.8	64.7	76.4	65.0	76.6
15.00-16.00 น.	68.8	81.0	65.2	76.7	65.4	77.8	64.7	78.7	65.2	76.5
16.00-17.00 น.	67.7	80.3	66.6	79.8	65.4	77.6	65.1	77.0	65.3	76.5
17.00-18.00 น.	65.9	77.0	69.0	81.1	65.5	77.2	65.1	77.3	65.1	76.4
18.00-19.00 น.	66.2	77.4	67.2	78.9	65.5	77.6	65.1	76.7	65.0	76.3
19.00-20.00 น.	66.1	77.2	65.9	77.4	65.5	76.9	65.1	77.2	65.0	76.5
20.00-21.00 น.	66.0	77.1	66.3	77.8	65.4	76.6	65.1	77.7	65.1	76.3
21.00-22.00 น.	66.4	78.1	66.8	78.4	65.4	76.8	65.2	77.9	65.2	76.4
22.00-23.00 น.	66.5	78.6	66.5	80.0	65.3	79.1	65.2	79.3	65.1	83.2
23.00-00.00 น.	66.5	77.8	66.2	77.6	65.3	77.2	65.2	77.5	65.1	76.5
00.00-01.00 น.	66.5	77.7	66.4	77.6	65.3	77.1	65.3	76.9	65.1	76.7
01.00-02.00 น.	66.7	77.8	66.5	78.0	65.4	77.1	65.3	77.0	65.0	77.6
02.00-03.00 น.	66.6	77.7	66.4	77.6	65.5	76.9	65.3	76.9	64.9	76.8
03.00-04.00 น.	66.5	78.6	66.4	80.0	65.5	79.1	65.3	78.0	64.7	76.6
04.00-05.00 น.	66.4	78.5	66.5	77.8	65.5	77.6	65.3	76.5	64.7	83.2
05.00-06.00 น.	66.3	78.3	66.1	78.3	65.4	76.8	65.2	79.3	64.6	76.7
06.00-07.00 น.	66.1	79.5	66.0	80.1	65.2	78.0	65.1	77.5	64.9	76.7
07.00-08.00 น.	65.8	77.3	65.4	78.4	65.0	77.0	64.5	91.7	65.0	76.8
08.00-09.00 น.	65.3	77.1	64.8	76.8	64.9	78.3	64.2	76.9	64.9	76.7
09.00-10.00 น.	65.3	93.4	64.8	90.0	64.7	78.7	64.5	76.3	64.9	76.7
10.00-11.00 น.	65.1	76.8	64.7	79.2	64.5	76.7	64.6	76.5	64.9	76.7
11.00-12.00 น.	65.3	76.7	64.4	78.4	64.3	84.1	64.8	76.8	64.8	76.8
12.00-13.00 น.	65.1	78.8	64.2	76.7	65.7	92.7	65.0	76.4	64.7	76.3
Leq.24 hrs.	66.7	-	66.1	-	65.2	-	65.0	-	65.0	-
L _{max}	-	93.4	-	90.0	-	92.7	-	91.7	-	83.2
L _{dn}	72.9	-	72.7	-	71.8	-	71.6	-	71.3	-
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] มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	57.0	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	57.0	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	56.2	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	56.3	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	58.3	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	57.9	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	56.9	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	56.2	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	62.6	55.7	54.4	7.2
21.00-22.00 น.	57.2	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	57.2	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	57.1	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	57.6	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	56.8	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	55.1	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	56.3	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	57.7	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	59.5	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	57.6	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	59.9	56.8	55.2	1.7
08.00-09.00 น.	57.3	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	59.3	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	56.0	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	54.7	57.3	55.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				7.2
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.4
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	59.7	57.2	55.0	1.7
13.00-14.00 น.	53.2	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	52.6	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	53.3	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	54.6	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	56.1	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	53.9	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	54.2	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	51.9	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	51.6	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	57.3	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	57.9	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	54.4	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	51.6	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	57.7	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	51.1	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	54.2	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	56.9	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	54.9	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	56.0	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	52.8	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	53.8	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	53.5	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	53.7	57.3	55.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				1.7
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.1
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	54.1	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	53.9	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	54.3	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	54.9	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	56.6	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	55.4	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	52.4	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	51.5	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	54.6	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	51.7	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	52.2	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	52.7	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	52.2	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	50.7	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	49.8	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	57.8	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	60.2	56.8	55.3	1.9
05.00-06.00 น.	57.1	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	55.0	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	56.2	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	54.6	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	55.7	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	52.4	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	53.7	57.3	55.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				1.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.1
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	60.7	57.2	55.0	3.7
13.00-14.00 น.	53.7	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	59.2	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	58.6	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	55.9	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	57.0	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	62.3	56.8	54.8	6.0
19.00-20.00 น.	50.8	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	51.2	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	52.1	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.4	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	49.8	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	50.6	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	54.6	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	52.0	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	52.1	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	54.1	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	56.0	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	59.0	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	57.3	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	56.5	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	57.0	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	55.5	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	57.1	57.3	55.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				6.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.4
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	52.8	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	57.0	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	52.6	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	53.3	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	56.0	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	58.2	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	53.4	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	51.3	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	50.9	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	49.8	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	47.5	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	52.5	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	52.0	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	52.1	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	52.7	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	54.1	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	56.3	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	59.0	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	53.1	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	53.4	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	55.6	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	52.6	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	52.3	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	53.0	57.3	55.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657517 E, 1608119 N

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	65.7	58.4	56.1	8.6
16.00-17.00 น.	63.7	58.3	56.3	5.9
17.00-18.00 น.	56.4	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	53.3	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	51.3	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	55.4	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	50.3	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	50.2	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	48.6	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	47.8	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	53.9	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	47.4	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	46.5	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	49.6	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	46.0	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	55.1	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	46.5	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	51.7	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	53.7	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	53.8	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	57.6	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	51.5	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	52.1	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	55.1	57.6	55.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.6
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657517 E, 1608119 N

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	51.7	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	58.5	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	49.8	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	51.9	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	49.7	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	52.8	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	57.0	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	52.0	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	50.0	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	51.7	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	47.8	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	60.5	57.4	56.5	1.0
03.00-04.00 น.	54.9	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	46.6	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	45.7	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	46.6	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	46.9	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	54.3	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	58.3	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	57.5	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	54.9	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	51.2	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	50.9	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	64.9	57.6	55.5	8.4
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.4
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657517 E, 1608119 N

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	54.3	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	50.6	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	49.2	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	63.9	56.8	54.8	8.1
19.00-20.00 น.	50.9	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	53.4	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	50.0	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	50.7	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	48.6	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	48.8	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	48.2	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	57.9	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	59.2	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	47.1	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	50.1	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	46.4	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	49.9	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	58.5	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	54.9	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	55.0	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	55.6	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	52.2	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	55.1	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	52.1	57.6	55.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.1
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.3
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657517 E, 1608119 N

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	51.8	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	58.0	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	51.3	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	50.9	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	53.6	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	52.6	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	52.6	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	51.1	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	54.8	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	50.8	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	48.2	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	55.0	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	53.0	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	47.6	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	47.5	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	48.6	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	54.0	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	53.8	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	58.2	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	53.4	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	54.5	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	54.8	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	53.2	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	54.0	57.6	55.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657517 E, 1608119 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	50.2	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	53.6	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	51.7	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	50.7	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	50.8	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	49.8	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	53.2	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	50.3	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	51.3	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	48.9	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	52.2	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	50.7	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	43.7	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	47.1	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	45.6	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	45.6	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	45.7	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	50.9	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	54.3	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	54.1	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	53.9	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	53.9	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	63.7	57.1	55.1	7.6
14.00-15.00 น.	51.4	57.6	55.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				7.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.3
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608123 N

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	64.5	57.3	55.4	8.1
12.00-13.00 น.	64.9	57.2	55.0	9.4
13.00-14.00 น.	65.3	57.1	55.1	9.7
14.00-15.00 น.	65.3	57.6	55.5	9.3
15.00 -16.00 น.	65.9	58.4	56.1	9.3
16.00-17.00 น.	66.2	58.3	56.3	9.4
17.00-18.00 น.	64.3	56.6	54.5	9.3
18.00-19.00 น.	63.7	56.8	54.8	7.9
19.00-20.00 น.	64.2	56.5	54.7	9.0
20.00-21.00 น.	63.3	55.7	54.4	8.4
21.00-22.00 น.	63.0	57.5	56.4	5.1
22.00-23.00 น.	61.7	56.9	56.0	4.2
23.00-00.00 น.	62.0	56.9	56.1	4.4
00.00-01.00 น.	60.4	56.8	56.1	2.3
01.00-02.00 น.	59.9	56.2	54.7	3.2
02.00-03.00 น.	59.0	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	60.9	57.8	56.6	1.3
04.00-05.00 น.	63.2	56.8	55.3	6.4
05.00-06.00 น.	64.8	57.5	55.3	8.5
06.00-07.00 น.	65.0	57.1	55.1	9.4
07.00-08.00 น.	65.4	56.8	55.2	9.7
08.00-09.00 น.	65.7	57.9	55.4	9.8
09.00-10.00 น.	66.5	58.7	56.5	9.5
10.00-11.00 น.	65.9	57.9	56.0	9.4
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				7.2
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608123 N

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	65.2	57.3	55.4	9.3
12.00-13.00 น.	64.5	57.2	55.0	9.0
13.00-14.00 น.	65.2	57.1	55.1	9.6
14.00-15.00 น.	65.6	57.6	55.5	9.6
15.00 -16.00 น.	65.8	58.4	56.1	8.7
16.00-17.00 น.	66.7	58.3	56.3	9.9
17.00-18.00 น.	64.3	56.6	54.5	9.3
18.00-19.00 น.	65.0	56.8	54.8	9.7
19.00-20.00 น.	64.9	56.5	54.7	9.7
20.00-21.00 น.	63.7	55.7	54.4	8.8
21.00-22.00 น.	61.8	57.5	56.4	3.4
22.00-23.00 น.	62.4	56.9	56.0	4.9
23.00-00.00 น.	60.6	56.9	56.1	2.5
00.00-01.00 น.	58.0	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	58.3	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	59.5	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	60.5	57.8	56.6	0.9
04.00-05.00 น.	63.1	56.8	55.3	6.3
05.00-06.00 น.	65.3	57.5	55.3	9.5
06.00-07.00 น.	64.7	57.1	55.1	9.1
07.00-08.00 น.	65.4	56.8	55.2	9.7
08.00-09.00 น.	65.2	57.9	55.4	8.8
09.00-10.00 น.	65.5	58.7	56.5	8.0
10.00-11.00 น.	65.4	57.9	56.0	8.9
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				7.2
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608123 N

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	65.1	57.3	55.4	9.2
12.00-13.00 น.	64.7	57.2	55.0	9.2
13.00-14.00 น.	64.6	57.1	55.1	9.0
14.00-15.00 น.	65.6	57.6	55.5	9.6
15.00 -16.00 น.	66.0	58.4	56.1	9.4
16.00-17.00 น.	66.6	58.3	56.3	9.8
17.00-18.00 น.	64.2	56.6	54.5	9.2
18.00-19.00 น.	65.1	56.8	54.8	9.8
19.00-20.00 น.	64.4	56.5	54.7	9.2
20.00-21.00 น.	63.8	55.7	54.4	8.9
21.00-22.00 น.	61.3	57.5	56.4	2.9
22.00-23.00 น.	60.9	56.9	56.0	2.9
23.00-00.00 น.	60.4	56.9	56.1	2.3
00.00-01.00 น.	58.4	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	59.4	56.2	54.7	1.7
02.00-03.00 น.	60.1	57.4	56.5	0.6
03.00-04.00 น.	59.6	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	63.4	56.8	55.3	7.1
05.00-06.00 น.	64.6	57.5	55.3	8.3
06.00-07.00 น.	65.0	57.1	55.1	9.4
07.00-08.00 น.	65.5	56.8	55.2	9.8
08.00-09.00 น.	65.7	57.9	55.4	9.8
09.00-10.00 น.	66.5	58.7	56.5	9.5
10.00-11.00 น.	66.0	57.9	56.0	9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				7.0
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608123 N

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	65.0	57.3	55.4	9.1
12.00-13.00 น.	64.6	57.2	55.0	8.6
13.00-14.00 น.	65.1	57.1	55.1	9.5
14.00-15.00 น.	65.8	57.6	55.5	9.8
15.00 -16.00 น.	66.2	58.4	56.1	9.6
16.00-17.00 น.	66.1	58.3	56.3	9.3
17.00-18.00 น.	64.7	56.6	54.5	9.7
18.00-19.00 น.	65.0	56.8	54.8	9.7
19.00-20.00 น.	64.1	56.5	54.7	8.9
20.00-21.00 น.	63.8	55.7	54.4	8.9
21.00-22.00 น.	61.5	57.5	56.4	3.1
22.00-23.00 น.	60.5	56.9	56.0	2.5
23.00-00.00 น.	58.7	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	58.1	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	58.1	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	59.2	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	61.1	57.8	56.6	1.5
04.00-05.00 น.	62.9	56.8	55.3	6.1
05.00-06.00 น.	64.1	57.5	55.3	7.8
06.00-07.00 น.	65.0	57.1	55.1	9.4
07.00-08.00 น.	65.3	56.8	55.2	9.6
08.00-09.00 น.	65.4	57.9	55.4	9.5
09.00-10.00 น.	66.6	58.7	56.5	9.6
10.00-11.00 น.	65.6	57.9	56.0	9.1
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.7
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608123 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	65.3	57.3	55.4	9.4
12.00-13.00 น.	64.3	57.2	55.0	8.3
13.00-14.00 น.	65.0	57.1	55.1	9.4
14.00-15.00 น.	65.5	57.6	55.5	9.5
15.00 -16.00 น.	66.3	58.4	56.1	9.7
16.00-17.00 น.	65.8	58.3	56.3	9.0
17.00-18.00 น.	64.1	56.6	54.5	9.1
18.00-19.00 น.	65.0	56.8	54.8	9.7
19.00-20.00 น.	64.3	56.5	54.7	9.1
20.00-21.00 น.	62.8	55.7	54.4	7.4
21.00-22.00 น.	63.6	57.5	56.4	6.2
22.00-23.00 น.	60.1	56.9	56.0	1.1
23.00-00.00 น.	57.5	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	57.0	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	57.7	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	58.1	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	59.1	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	61.8	56.8	55.3	5.0
05.00-06.00 น.	64.1	57.5	55.3	7.8
06.00-07.00 น.	64.8	57.1	55.1	9.2
07.00-08.00 น.	65.6	56.8	55.2	9.9
08.00-09.00 น.	65.7	57.9	55.4	9.8
09.00-10.00 น.	65.7	58.7	56.5	8.2
10.00-11.00 น.	65.4	57.9	56.0	8.9
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.5
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 067533 E, 1607466 N

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	69.5	57.1	55.1	13.9
14.00-15.00 น.	69.3	57.6	55.5	13.3
15.00 -16.00 น.	68.8	58.4	56.1	12.2
16.00-17.00 น.	67.7	58.3	56.3	10.9
17.00-18.00 น.	65.9	56.6	54.5	10.9
18.00-19.00 น.	66.2	56.8	54.8	10.9
19.00-20.00 น.	66.1	56.5	54.7	10.9
20.00-21.00 น.	66.0	55.7	54.4	11.1
21.00-22.00 น.	66.4	57.5	56.4	9.5
22.00-23.00 น.	66.5	56.9	56.0	10.0
23.00-00.00 น.	66.5	56.9	56.1	9.9
00.00-01.00 น.	66.5	56.8	56.1	9.9
01.00-02.00 น.	66.7	56.2	54.7	11.5
02.00-03.00 น.	66.6	57.4	56.5	9.6
03.00-04.00 น.	66.5	57.8	56.6	9.4
04.00-05.00 น.	66.4	56.8	55.3	10.6
05.00-06.00 น.	66.3	57.5	55.3	10.5
06.00-07.00 น.	66.1	57.1	55.1	10.5
07.00-08.00 น.	65.8	56.8	55.2	10.1
08.00-09.00 น.	65.3	57.9	55.4	8.9
09.00-10.00 น.	65.3	58.7	56.5	7.8
10.00-11.00 น.	65.1	57.9	56.0	8.1
11.00-12.00 น.	65.3	57.3	55.4	9.4
12.00-13.00 น.	65.1	57.2	55.0	9.6
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				7.8
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				13.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				10.4
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 067533 E, 1607466 N

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	64.9	57.1	55.1	9.3
14.00-15.00 น.	64.9	57.6	55.5	8.4
15.00 -16.00 น.	65.2	58.4	56.1	8.1
16.00-17.00 น.	66.6	58.3	56.3	9.8
17.00-18.00 น.	69.0	56.6	54.5	14.0
18.00-19.00 น.	67.2	56.8	54.8	11.9
19.00-20.00 น.	65.9	56.5	54.7	10.7
20.00-21.00 น.	66.3	55.7	54.4	11.4
21.00-22.00 น.	66.8	57.5	56.4	9.9
22.00-23.00 น.	66.5	56.9	56.0	10.0
23.00-00.00 น.	66.2	56.9	56.1	9.6
00.00-01.00 น.	66.4	56.8	56.1	9.8
01.00-02.00 น.	66.5	56.2	54.7	11.3
02.00-03.00 น.	66.4	57.4	56.5	9.4
03.00-04.00 น.	66.4	57.8	56.6	9.3
04.00-05.00 น.	66.5	56.8	55.3	10.7
05.00-06.00 น.	66.1	57.5	55.3	10.3
06.00-07.00 น.	66.0	57.1	55.1	10.4
07.00-08.00 น.	65.4	56.8	55.2	9.7
08.00-09.00 น.	64.8	57.9	55.4	8.4
09.00-10.00 น.	64.8	58.7	56.5	6.8
10.00-11.00 น.	64.7	57.9	56.0	7.7
11.00-12.00 น.	64.4	57.3	55.4	8.0
12.00-13.00 น.	64.2	57.2	55.0	8.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				6.8
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				14.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				9.7
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 067533 E, 1607466 N

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	64.5	57.1	55.1	8.4
14.00-15.00 น.	64.8	57.6	55.5	8.3
15.00 -16.00 น.	65.4	58.4	56.1	8.3
16.00-17.00 น.	65.4	58.3	56.3	8.1
17.00-18.00 น.	65.5	56.6	54.5	10.5
18.00-19.00 น.	65.5	56.8	54.8	10.2
19.00-20.00 น.	65.5	56.5	54.7	10.3
20.00-21.00 น.	65.4	55.7	54.4	10.5
21.00-22.00 น.	65.4	57.5	56.4	8.5
22.00-23.00 น.	65.3	56.9	56.0	8.8
23.00-00.00 น.	65.3	56.9	56.1	8.7
00.00-01.00 น.	65.3	56.8	56.1	8.7
01.00-02.00 น.	65.4	56.2	54.7	10.2
02.00-03.00 น.	65.5	57.4	56.5	8.5
03.00-04.00 น.	65.5	57.8	56.6	8.4
04.00-05.00 น.	65.5	56.8	55.3	9.7
05.00-06.00 น.	65.4	57.5	55.3	9.6
06.00-07.00 น.	65.2	57.1	55.1	9.6
07.00-08.00 น.	65.0	56.8	55.2	9.3
08.00-09.00 น.	64.9	57.9	55.4	8.5
09.00-10.00 น.	64.7	58.7	56.5	6.7
10.00-11.00 น.	64.5	57.9	56.0	7.5
11.00-12.00 น.	64.3	57.3	55.4	7.9
12.00-13.00 น.	65.7	57.2	55.0	10.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				6.7
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				10.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				9.0
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 067533 E, 1607466 N

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	64.6	57.1	55.1	9.0
14.00-15.00 น.	64.7	57.6	55.5	8.2
15.00 -16.00 น.	64.7	58.4	56.1	7.1
16.00-17.00 น.	65.1	58.3	56.3	7.8
17.00-18.00 น.	65.1	56.6	54.5	10.1
18.00-19.00 น.	65.1	56.8	54.8	9.8
19.00-20.00 น.	65.1	56.5	54.7	9.9
20.00-21.00 น.	65.1	55.7	54.4	10.2
21.00-22.00 น.	65.2	57.5	56.4	8.3
22.00-23.00 น.	65.2	56.9	56.0	8.7
23.00-00.00 น.	65.2	56.9	56.1	8.6
00.00-01.00 น.	65.3	56.8	56.1	8.7
01.00-02.00 น.	65.3	56.2	54.7	10.1
02.00-03.00 น.	65.3	57.4	56.5	8.3
03.00-04.00 น.	65.3	57.8	56.6	8.2
04.00-05.00 น.	65.3	56.8	55.3	9.5
05.00-06.00 น.	65.2	57.5	55.3	9.4
06.00-07.00 น.	65.1	57.1	55.1	9.5
07.00-08.00 น.	64.5	56.8	55.2	8.8
08.00-09.00 น.	64.2	57.9	55.4	7.3
09.00-10.00 น.	64.5	58.7	56.5	6.5
10.00-11.00 น.	64.6	57.9	56.0	7.6
11.00-12.00 น.	64.8	57.3	55.4	8.9
12.00-13.00 น.	65.0	57.2	55.0	9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				6.5
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				10.2
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				8.8
ค่ามาตรฐาน				10

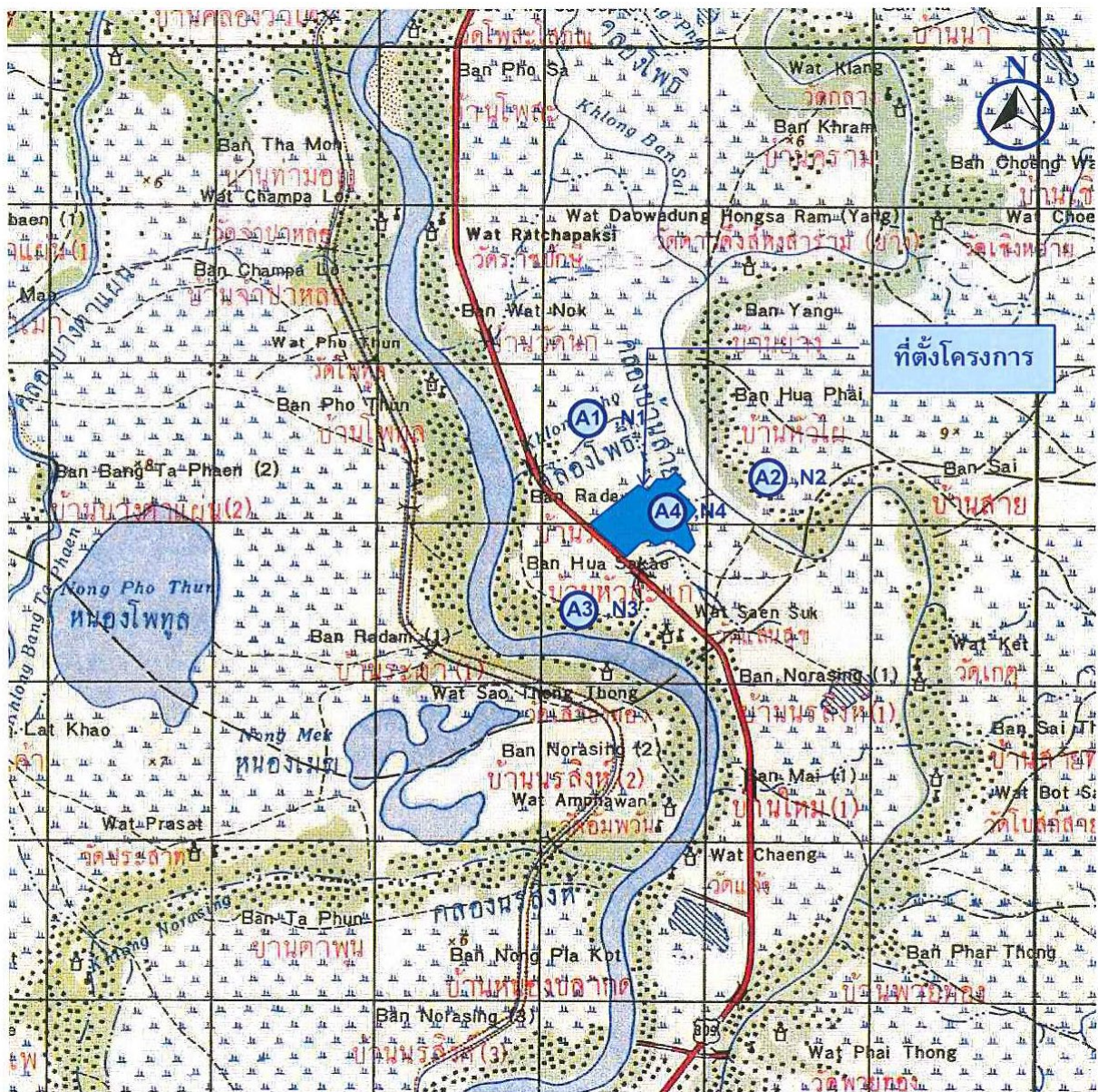
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 067533 E, 1607466 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	64.9	57.1	55.1	9.3
14.00-15.00 น.	65.0	57.6	55.5	8.5
15.00 -16.00 น.	65.2	58.4	56.1	8.1
16.00-17.00 น.	65.3	58.3	56.3	8.0
17.00-18.00 น.	65.1	56.6	54.5	10.1
18.00-19.00 น.	65.0	56.8	54.8	9.7
19.00-20.00 น.	65.0	56.5	54.7	9.8
20.00-21.00 น.	65.1	55.7	54.4	10.2
21.00-22.00 น.	65.2	57.5	56.4	8.3
22.00-23.00 น.	65.1	56.9	56.0	8.6
23.00-00.00 น.	65.1	56.9	56.1	8.5
00.00-01.00 น.	65.1	56.8	56.1	8.5
01.00-02.00 น.	65.0	56.2	54.7	9.8
02.00-03.00 น.	64.9	57.4	56.5	7.9
03.00-04.00 น.	64.7	57.8	56.6	7.1
04.00-05.00 น.	64.7	56.8	55.3	8.9
05.00-06.00 น.	64.6	57.5	55.3	8.3
06.00-07.00 น.	64.9	57.1	55.1	9.3
07.00-08.00 น.	65.0	56.8	55.2	9.3
08.00-09.00 น.	64.9	57.9	55.4	9.0
09.00-10.00 น.	64.9	58.7	56.5	6.9
10.00-11.00 น.	64.9	57.9	56.0	7.9
11.00-12.00 น.	64.8	57.3	55.4	8.9
12.00-13.00 น.	64.7	57.2	55.0	9.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				6.9
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				10.2
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				8.8
ค่ามาตรฐาน				10

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550



- สถานี N1 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ
 สถานี N2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
 สถานี N3 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
 สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



สถานี N1 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี N2 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี N3 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.6 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการในวันที่ 23 เมษายน 2565 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-5 และTG-6 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 สำหรับบริเวณ บริเวณ TG-4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมบริเวณ TG-2, TG-3, TG-5 และTG-6 เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน จึงปรากฏผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงเวลา แต่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะเวลา 8 ชั่วโมง) จากการตรวจสอบ พบว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะเข้าไปปฏิบัติงานเพียงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น และพนักงานได้สวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะกาลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น จะเห็นว่า การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

บริเวณที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ช่วงเวลา ตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	
1. บริเวณ TG – 2		14.05-15.05	29.4	38.7	39.7	32.5	32.4	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		15.05-16.05	29.3	38.4	39.2	32.3		
2. บริเวณ TG – 3		09.20-10.20	29.4	38.6	40.3	32.7	32.5	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		10.20-11.20	29.0	38.3	39.7	32.2		
3. บริเวณ TG – 4		09.30-10.30	27.8	35.6	38.5	31.0	30.8	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		10.30-11.30	27.4	35.2	38.1	30.6		
4. บริเวณ TG – 5		11.40-12.40	29.9	38.8	41.0	33.2	33.0	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		12.40-13.40	29.5	38.2	40.5	32.8		
5. บริเวณ TG – 6		11.50-12.50	29.7	36.4	38.3	32.3	32.5	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		12.50-13.50	29.9	36.7	38.9	32.6		
ค่ามาตรฐาน							32.0	งานปานกลาง

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

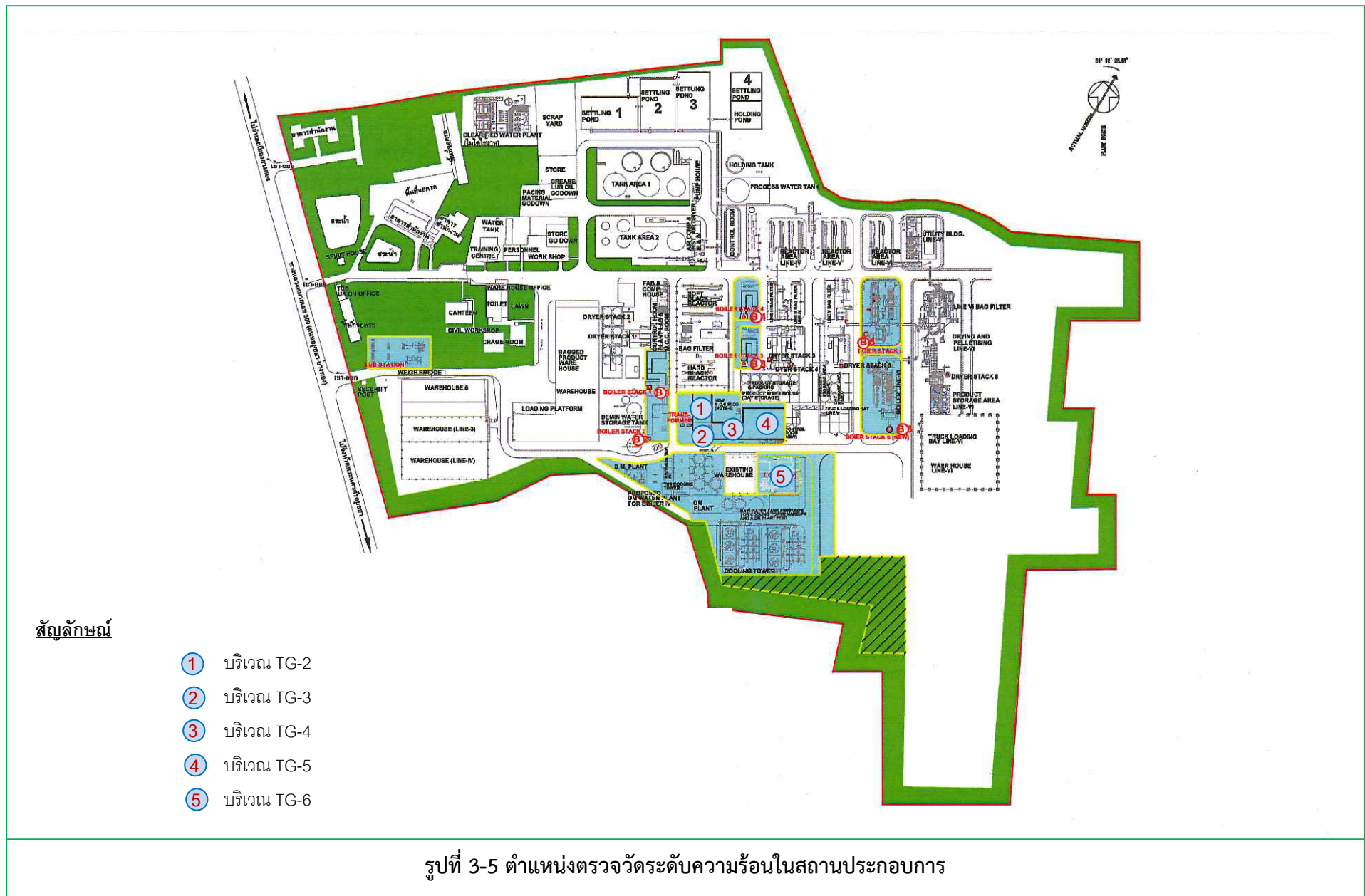
WBGT : อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน

GT : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์

DB : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

NWB : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

งานปานกลาง : ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลาง หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อ ชั่วโมงถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขันรบบรทุก งานขันรบทรกดเตอร์ หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว





บริเวณ TG-2



บริเวณ TG-3



บริเวณ TG-4



บริเวณ TG-5



บริเวณ TG-6

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

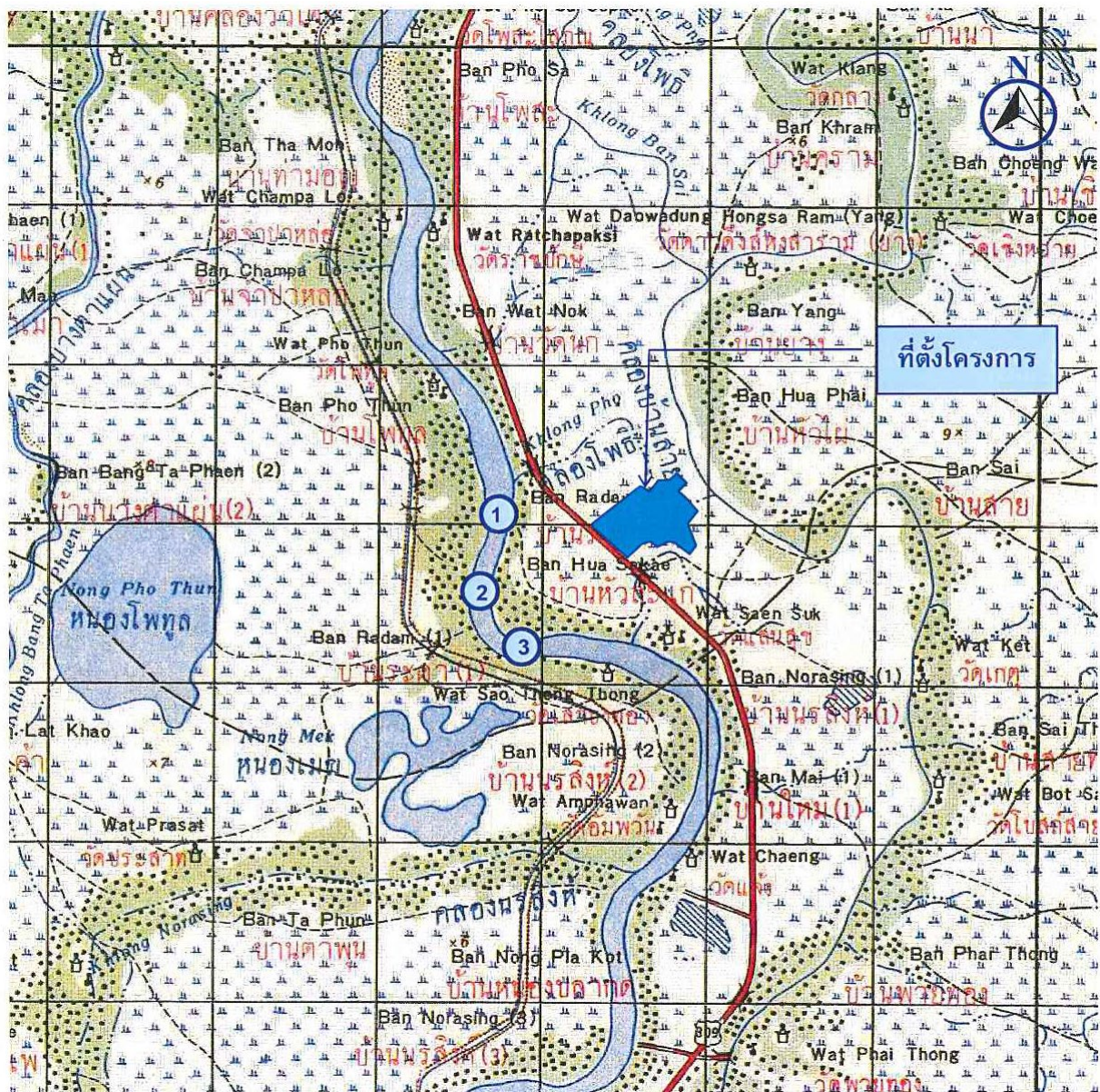
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-6 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับ ค่า Conductivity ปริมาณ SS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	STANDARD
pH	-	pH meter	7.2	7.2	7.4	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	171	202	208	-
Temperature	°C	Thermometer	30.0	31.0	30.0	๕
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	12	14	16	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	120	150	140	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	5.7	5.9	7.3	≥4.0
BOD	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/l	Closed Reflux	14	20	20	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/l	Argentometric	11.4	13.4	13.3	-
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.016	0.011	0.009	0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.002	0.002	0.001	0.01
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.014	0.032	0.011	0.1
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.034	0.031	0.025	1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.010	0.014	0.024	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	11	13	7.8	≤20,000

STANDARD = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

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 เมตร เหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 ถึง 3-17 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-7 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 6 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 11 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 6 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 26 ชนิด มีปริมาณ 14,697 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.50

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 12 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 1 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 29 ชนิด มีปริมาณ 38,917 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.71

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 5 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 12 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 5 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 26 ชนิด มีปริมาณ 29,517 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.64

แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 2 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 4 ชนิด ไฟลัม Nematoda จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด มีปริมาณ 172 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Unidentified ciliated protozoans* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.90

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด ไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 9 ชนิด มีปริมาณ 96 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Anuraeopsis navicula* (Rousselet), *Polyarthra* sp. และ *Bivalve veliger larvae* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.14

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 2 ชนิด ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 6 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 10 ชนิด มีปริมาณ 162 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus angularis* Gosse ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.94

สัตว์หน้าดิน

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 3 ชนิด และไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด มีปริมาณ 75 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Ablabesmyia* sp. จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.33

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Ablabesmyia* sp. และ *Corbicula* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.33

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Thaumalea* sp. จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Chroococcales				
	Family Microcystaceae	<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzing	8	58	16
	Order Synechococcales				
	Family Merismopediaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	8	0	0
	Order Oscillatoriales				
	Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	12	16	16
	Order Spirulinales				
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Family Spirulinaceae	<i>Spirulina</i> sp.	8	75	125
	Order Nostocales				
	Family Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis</i> sp.	0	0	8
	Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	0	16	0
	Order Chlamydomonadales				
	Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	158	375	325
		<i>Pandorina morum</i> (Muller) Bory	2,525	4,683	4,891
		<i>Volvox</i> sp.	25	50	25
	Order Sphaeropleales				
	Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	83	133	0
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	500	1,050	150

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum microsporum Naegeli</i>	175	250	358
		<i>Scenedesmus sp.</i>	150	725	550
	Family Treubariaceae	<i>Treubaria sp.</i>	91	333	316
	Family Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus densus</i> <i>Korschikoff</i>	0	0	16
Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales				
	Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum hantzschii Lagerheim</i>	275	925	433
		<i>Micractinium bornhemense</i> <i>(W.Conrad) Korshikov</i>	25	25	8
	Family Oocystaceae	<i>Oocystis sp.</i>	58	58	133
	Family Trebouxiophyceae	<i>Crucigenia sp.</i>	0	33	33
Phylum Charophyta Class Zygnematophyceae	Order Desmidiaceae				
	Family Desmidiaceae	<i>Closterium sp.</i>	0	16	0
		<i>Staurastrum gracile</i>	8	33	0
		<i>Staurastrum magacanthum</i> <i>Lundeei</i>	16	0	0
Phylum Euglenophyta Class Euglenophyceae (ยูกลีโนอยด์)	Order Euglenales				
	Family Euglenaceae	<i>Euglena acus Ehrenberg</i>	0	0	8
		<i>Euglena oxyuris schmarda</i>	0	0	8
		<i>Strombomonas fluviatilis</i> <i>(Lemmermann) Deflandre</i>	33	33	25
		<i>Trachelomonas intermedia</i> <i>P.A.Dangeard</i>	175	25	433

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

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella sp.</i>	858	3,641	2,083
		Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	8,750	16,666	14,375
	Order Bacillariales Suborder Fragilariineae Family Fragilariaceae	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	33	41	8
		Suborder Bacillariineae Family Naviculaceae <i>Gyrosigma sp.</i>	8	8	0
		<i>Navicula sp.</i>	0	8	0
	Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	33	100	41
	Family Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	66	150	133
Phylum Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกม ทอง)	Order Synurales Family Mallomonadaceae	<i>Mallomonas sp.</i>	0	16	0
Phylum Dinophyta Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	Order Peridinales Family Peridiniaceae	<i>Peridinium sp.</i>	616	9,375	5,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			26	29	26
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			14,697	38,917	29,517
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.50	1.71	1.64

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) Subphylum Sarcodina Class Lobosea	Order Arcellinida Family Arcellidae <i>Arcella</i> sp.	0	8	8
	Family Diffugiidae <i>Diffugia</i> sp.	0	0	16
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) Class Spirotrichea Subclass Choreotrichida	Order Choreotrichida Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp.	16	8	0
	<i>Unidentified ciliated protozoans</i>	50	0	8
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) Class Monogononta	Order Ploima Family Brachionidae <i>Anuraeopsis</i> <i>navicula (Rousselet)</i>	33	16	8
	<i>Brachionus angularis Gosse</i>	8	0	66
	<i>Brachionus caudatus Barrois and Daday</i>	0	8	0
	<i>Keratella cochlearis (Gosse)</i>	16	8	8
	Family Lecanidae <i>Lecane</i> sp.	0	0	8
	Family Trichocercidae <i>Trichocerca</i> sp.	8	8	8
	Family Synchaetidae <i>Polyarthra</i> sp.	0	16	16

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

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Nematoda	<i>Unidentified nematodes</i>	16	0	0
Phylum Mollusca	Class Bivalvia <i>Bivalve veliger larvae</i>	0	16	0
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	Order Anomopoda Family Bosminidae <i>Bosmina sp.</i>	0	8	0
Class Maxillopoda Subclass Copepoda (โคพีพอด)	<i>Class Maxillopoda</i>	25	0	16
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		8	9	10
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		172	96	162
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.90	2.14	1.94

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

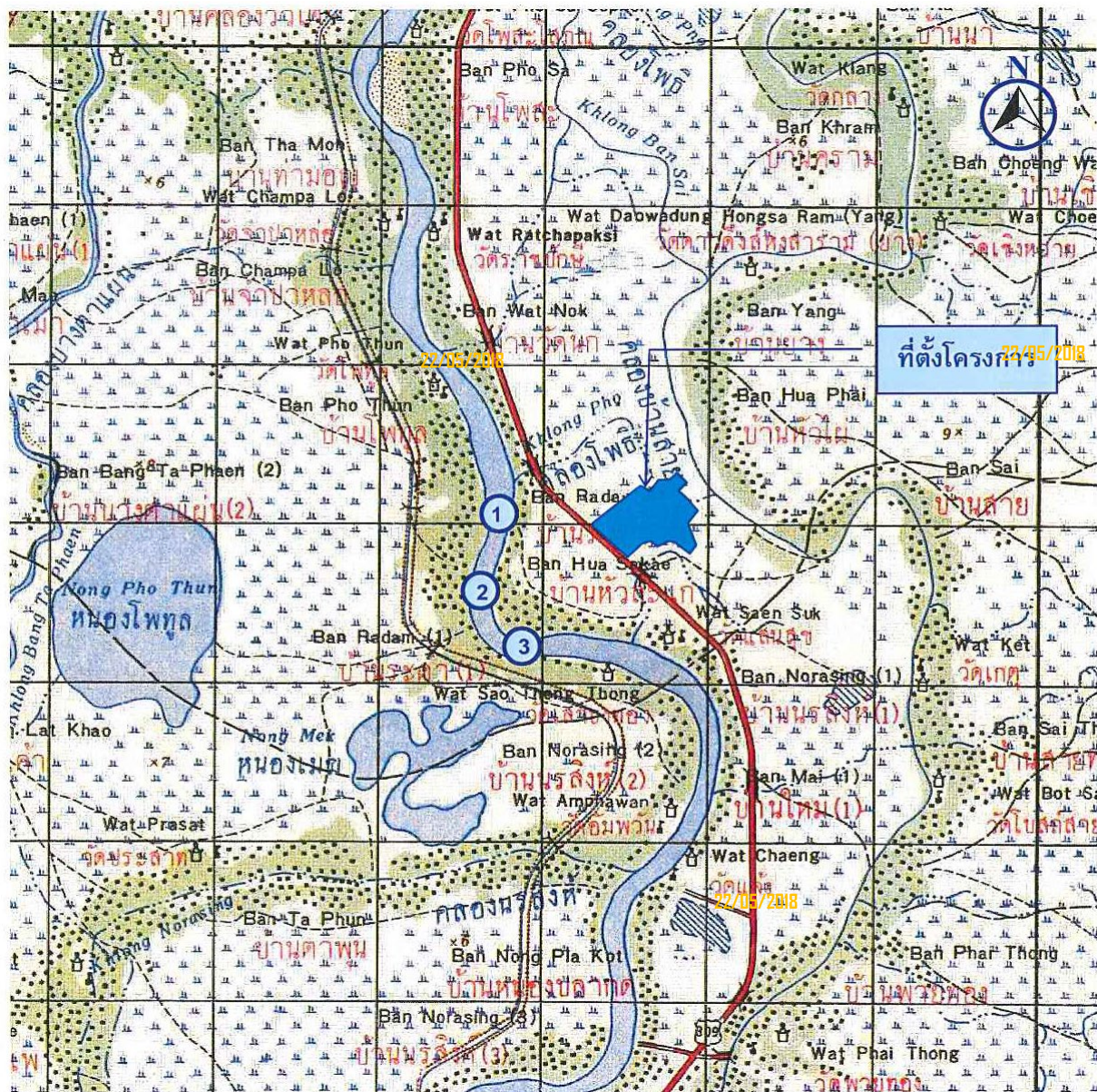
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565)

ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda Class Insecta	Order Diptera			
	Family Chironomidae			
	<i>Ablabesmyia sp.</i>	30	15	15
	<i>Chironomus sp.</i>	15	0	0
	Family Thaumaleidae			
	<i>Thaumalea sp.</i>	15	0	30
Phylum Mollusca Class Gastropoda	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
	<i>Mekongia sp.</i>	15	0	0
Class Bivalvia	Order Veneroida			
	Family Veneridae			
	<i>Corbicula sp.</i>	0	15	0
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		4	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		75	30	45
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.33	0.69	0.64

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 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำ
ทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-18 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 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	5 มกราคม 2565		19 มกราคม 2565		2 กุมภาพันธ์ 2565		16 กุมภาพันธ์ 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.2	7.4	7.6	7.2	7.4	7.9	6.9	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.0	32.0	33.0	30.0	36.0	34.0	35.0	32.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	100	11	14	2.8	22	7.0	29	6.7	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	190	260	200	210	330	430	320	290	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	3	4	2	5	7	<2	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	36	24	36	39	38	17	19	19	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	<1	<1	-	-	-	-	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	288	400	279	327	419	546	445	386	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.3	3.5	3.8	1.9	6.0	5.7	6.1	6.2	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	0.10	0.05	-	-	-	-	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Distill & Colorimetric	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	1
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.084	0.067	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	0.005	<0.001	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.005	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.052	0.035	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.031	0.010	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.110	0.042	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	0.0012	0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.011	0.006	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.064	0.038	-	-	-	-	-	-	5.0

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control. Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	2 มีนาคม 2565		16 มีนาคม 2565		5 เมษายน 2565		20 เมษายน 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	6.9	7.1	7.8	8.4	7.1	7.2	7.2	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.0	34.0	36.0	34.0	35.0	37.0	38.0	34.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	210	9.5	8.8	3.5	34	3.6	20	8.0	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	200	220	260	300	260	300	470	290	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	3	6	3	6	<2	<2	5	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	22	27	43	38	44	15	15	9	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	-	-	-	-	<1	<1	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	267	311	358	415	282	366	364	363	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.4	3.8	3.9	5.0	6.7	5.0	3.5	3.2	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	0.476	0.070	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	1
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.041	0.053	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	-	-	-	-	0.008	0.005	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.008	0.005	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.063	0.035	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.019	0.005	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.058	0.064	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.025	0.040	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	0.001	<0.001	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.084	0.040	-	-	5.0

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control. Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	4 พฤษภาคม 2565		18 พฤษภาคม 2565		1 มิถุนายน 2565		15 มิถุนายน 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.1	7.1	7.8	7.7	7.7	7.6	9.0	8.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.0	33.0	33.0	32.0	34.0	32.0	32.0	34.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	30	2.8	8.2	3.6	66	14	<2	12	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	120	250	220	230	260	260	180	260	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	2	2	6	5	3	3	3	8	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	39	34	13	13	13	13	13	31	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	434	435	295	295	310	284	276	324	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.7	3.5	3.8	3.5	6.2	3.6	1.2	0.5	-

STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control. Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.

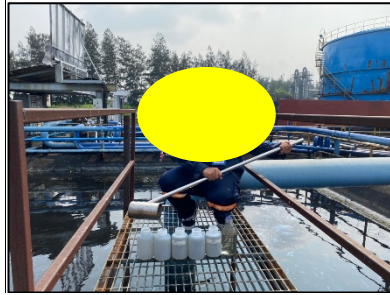


Influent



Effluent

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Influent

Effluent

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)