

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 16 พฤศจิกายน 2565 และวันที่ 15, 21 ธันวาคม 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. บ้านหัวฝั 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 14-21 พฤศจิกายน 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 NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง - ตรวจวัด Leq (24 hrs.) ,Ldn ในพื้นที่ ดังนี้ 1. บ้านระคำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. บ้านระคำ 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 14-19 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 14-19 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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
- ตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs , Leq (8 hrs.) ,Lmax ในพื้นที่ทำงาน ดังนี้ 1. TG-2 2. TG-4 3. TG-5 4. TG-6	- TWA 8 hrs. - Leq (8 hrs.) - Lmax	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 16 กรกฎาคม 2565 และ 18, 19 ตุลาคม 2565 จำนวน 4 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า บริเวณ TG-5 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในวันที่ 16 กรกฎาคม 2565 ส่วนบริเวณ TG-6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในวันที่ 16 กรกฎาคม 2565 และวันที่ 19 ตุลาคม 2565 และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และมีการทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤศจิกายน 2565 (แสดงดังภาคผนวก 11ข)	- แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน ซึ่งโดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้น บางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน (ดังตารางที่ 2-10)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 จุด คือ 1. น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด 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 - ซีไอดี - บีไอดี - น้ำมันและไขมัน - โปรท	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 14 พฤศจิกายน 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 เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.41 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.68 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.86 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.78 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.07 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.89 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69	-

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	- เป็นประจำปี	- มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด ดำเนินการสำรวจแล้วประจำปี พ.ศ. 2565 แล้ว ดังแสดงในภาคผนวก 6ข	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ความเสี่ยงต่อสุขภาพ 1) ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานีนอนามัยโพสะ 2) ดำเนินการสอบถามสัมภาษณ์ อสม. และเจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา เพื่อสอบถามความสัมพันธ์ของปัญหากับการดำเนินโครงการ 3) ดำเนินการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล - สัมภาษณ์ อสม. และ/เจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร - สำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี - เป็นประจำทุกปี - เป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานีนอนามัยโพสะ 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/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • สมรรถภาพการมองเห็น • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพปอด • ภาพรังสีทรวงอก (CXR) • น้ำตาลในกระแสเลือด • ปริมาณคอเรสเตอรอล • ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD) • ตรวจการสัมผัสสารพิษอื่น • ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลูกหมากและลำไส้ 	- เป็นประจำทุกปี	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้วในวันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (แสดงดังภาคผนวก 3ข)	- ไม่มี

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า 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	Leq. 24 hrs.	IEC 651/Integrated Sound Level Method
- ระดับเสียงรบกวน	Leq. 1 hr., L90	IEC 651/Integrated Sound Level Method
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq. 8 hrs. Noise Contour	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	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 Hg Ba, Cd, Cu, Pb, Mn, Ni, Zn Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶	Atomic Absorption-Hydride Generation Atomic Absorption- Cold Vapor Technique Atomic Absorption-Direct Aspiration Colorimetric Method
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature Conductivity SS TDS BOD COD Oil & Grease DO Coliform Bacteria Chloride As Cu, Mn, Zn Hg Pb	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 Azide Modification Method Multiple tube Fermentation Technique Method Argentometric Method Atomic Absorption-Hydride Generation Atomic Absorption-Direct Aspiration Atomic Absorption-Cold Vapor Technique Atomic Absorption-Graphite Furnace
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton Zooplankton Benthos	Counting Method Counting Method Counting Method

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 ในระหว่างวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 และวันที่ 15 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มี การเผาไหม้ (Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554 และ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบาย ก๊าซจากโรงไฟฟ้าใหม่ 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	16 พฤศจิกายน 2565	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	33,448	กลม	-	-
2. Boiler No. 3	657395	1607327	21 ธันวาคม 2565	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	32,909	กลม	-	-
3. Boiler No. 4	657395	1607327	15 ธันวาคม 2565	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	33,920	กลม	-	-
4. Boiler No. 5	657499	1607371	16 พฤศจิกายน 2565	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	64,189	กลม	-	-
5. Boiler No. 6	657564	1607313	16 พฤศจิกายน 2565	46.7	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	49,883	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), กรกฎาคม - ธันวาคม 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	6.298	30.204	166.17	5.50	64	120 ⁽¹⁾	1.93	82	2.07
2. Boiler No. 3	7.358	35.054	202.68	6.70	56	120 ⁽¹⁾	1.96	82	2.07
3. Boiler No. 4	8.218	37.906	211.67	8.80	49	120 ⁽¹⁾	1.86	82	2.07
4. Boiler No. 5	12.998	89.138	152.25	9.30	32	120 ⁽¹⁾	2.85	82	3.74
5. Boiler No. 6	12.998	89.138	152.25	9.30	32	120 ⁽¹⁾	2.85	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 และสภาวะแห้ง

⁽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	6.298	30.204	166.17	5.50	230	640 ⁽¹⁾	18.18	558	36.95
2. Boiler No. 3	7.358	35.054	202.68	6.70	220	640 ⁽¹⁾	20.19	558	36.95
3. Boiler No. 4	8.218	37.906	211.67	8.80	240	640 ⁽¹⁾	23.80	558	36.95
4. Boiler No. 5	12.998	89.138	152.25	9.30	96	260 ⁽¹⁾	22.37	234	28.07
5. Boiler No. 6	12.998	89.138	152.25	9.30	96	260 ⁽¹⁾	22.37	234	23.00

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

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

หมายเหตุ ⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 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	6.298	30.204	166.17	5.50	53	180	3.02	88	4.18
2. Boiler No. 3	7.358	35.054	202.68	6.70	59	180 ⁽¹⁾	3.89	88	4.19
3. Boiler No. 4	8.218	37.906	211.67	8.80	56	180 ⁽¹⁾	3.98	88	4.19
4. Boiler No. 5	12.998	89.138	152.25	9.30	35	180 ⁽¹⁾	5.88	88	7.56
5. Boiler No. 6	12.998	89.138	152.25	9.30	35	180 ⁽¹⁾	5.88	88	6.08

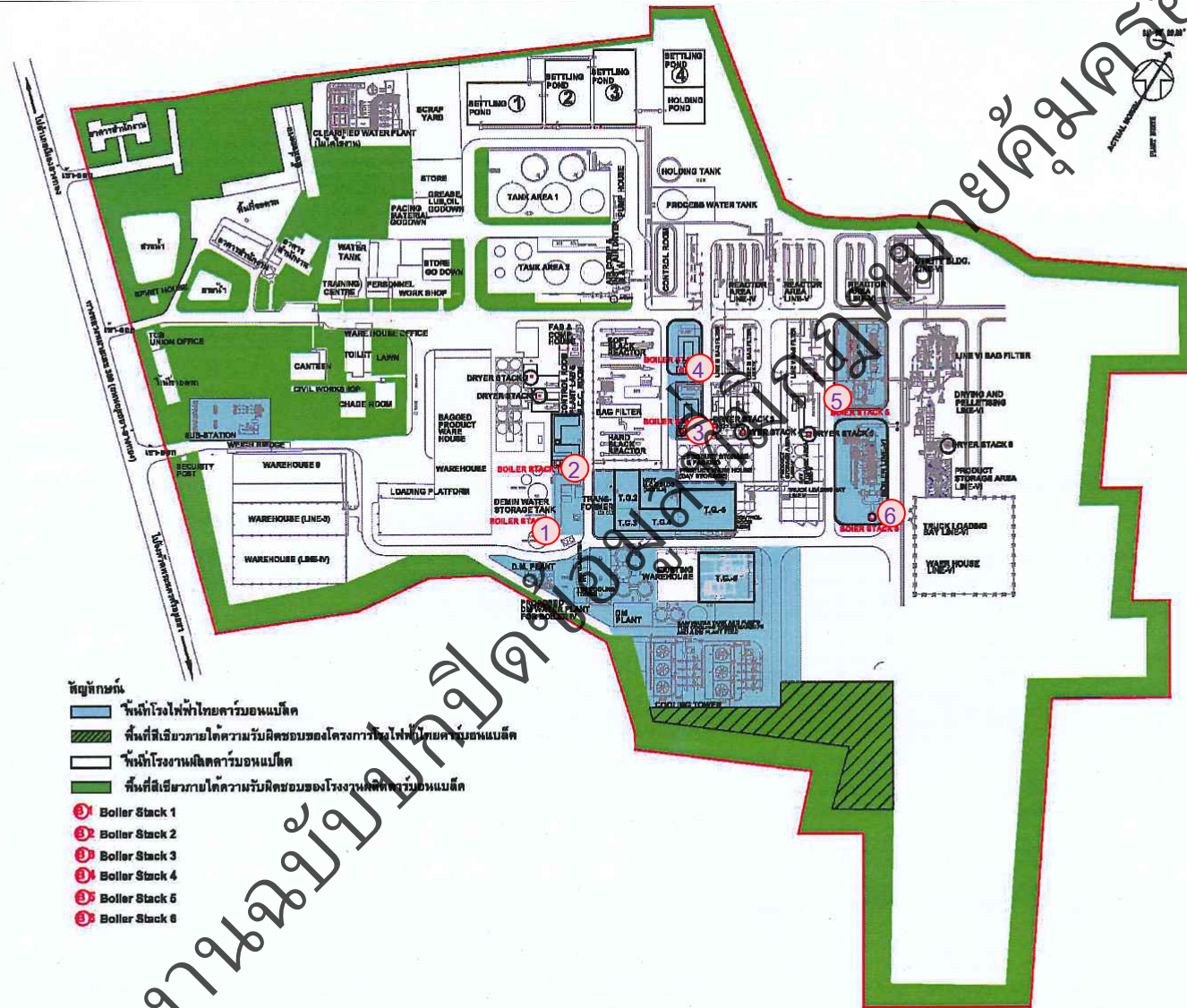
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004)

(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 และสภาวะแห้ง

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



ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด มหาชน

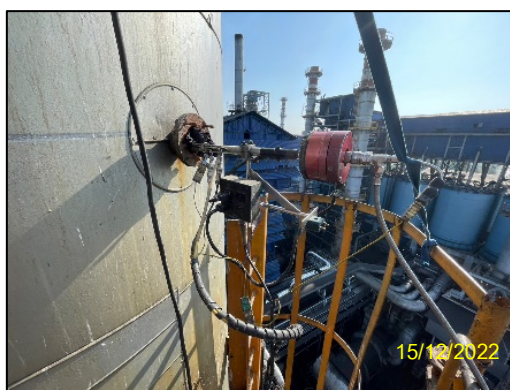
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



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 14-21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-7 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 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 และปริมาณ 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 0656886 E, 1607474 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.036	0.026	0.74
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.026	0.018	0.84
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.033	0.024	0.91
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.037	0.69
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.040	0.029	0.72
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.034	0.026	0.70
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.032	0.020	0.79
บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.030	0.69
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.025	0.77
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.043	0.030	0.71
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.014	0.58
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.042	0.034	0.65
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.058	0.040	0.81
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.022	0.70
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.038	0.026	0.75
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.050	0.039	0.68
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.045	0.033	0.73
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.039	0.029	0.86
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.055	0.042	0.76
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.010	0.78
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.046	0.036	0.68
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657598 E, 1607265 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.039	0.028	0.85
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.027	0.016	0.83
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.034	0.020	0.87
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.032	0.015	0.85
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.024	0.012	0.89
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.046	0.031	0.86
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.026	0.018	0.86
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 0656886 E, 1607474 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
13.00-14.00 น.	0.0181	0.0113	0.0107	0.0115	0.0107	0.0105	0.0102
14.00-15.00 น.	0.0147	0.0165	0.0092	0.0081	0.0152	0.0128	0.0099
15.00 -16.00 น.	0.0154	0.0097	0.0055	0.0123	0.0089	0.0149	0.0157
16.00-17.00 น.	0.0162	0.0128	0.0089	0.0084	0.0113	0.0099	0.0113
17.00-18.00 น.	0.0152	0.0097	0.0131	0.0079	0.0126	0.0139	0.0110
18.00-19.00 น.	0.0131	0.0152	0.0162	0.0084	0.0081	0.0123	0.0144
19.00-20.00 น.	0.0120	0.0126	0.0094	0.0097	0.0102	0.0097	0.0175
20.00-21.00 น.	0.0118	0.0162	0.0128	0.0107	0.0105	0.0107	0.0097
21.00-22.00 น.	0.0144	0.0113	0.0094	0.0081	0.0099	0.0123	0.0089
22.00-23.00 น.	0.0073	0.0102	0.0092	0.0060	0.0042	0.0044	0.0058
23.00-00.00 น.	0.0068	0.0094	0.0065	0.0047	0.0042	0.0052	0.0055
00.00-01.00 น.	0.0094	0.0058	0.0044	0.0068	0.0039	0.0052	0.0055
01.00-02.00 น.	0.0058	0.0055	0.0068	0.0063	0.0058	0.0047	0.0068
02.00-03.00 น.	0.0058	0.0037	0.0089	0.0060	0.0084	0.0063	0.0039
03.00-04.00 น.	0.0044	0.0063	0.0066	0.0047	0.0052	0.0039	0.0097
04.00-05.00 น.	0.0094	0.0060	0.0042	0.0060	0.0073	0.0058	0.0047
05.00-06.00 น.	0.0060	0.0055	0.0047	0.0084	0.0073	0.0047	0.0055
06.00-07.00 น.	0.0097	0.0089	0.0076	0.0154	0.0071	0.0071	0.0136
07.00-08.00 น.	0.0131	0.0097	0.0141	0.0063	0.0102	0.0162	0.0115
08.00-09.00 น.	0.0126	0.0113	0.0115	0.0071	0.0173	0.0144	0.0149
09.00-10.00 น.	0.0147	0.0133	0.0136	0.0089	0.0131	0.0092	0.0147
10.00-11.00 น.	0.0115	0.0162	0.0128	0.0037	0.0099	0.0107	0.0107
11.00-12.00 น.	0.0133	0.0160	0.0084	0.0097	0.0110	0.0089	0.0149
12.00-13.00 น.	0.0126	0.0118	0.0092	0.0128	0.0123	0.0128	0.0094
ค่าต่ำสุด	0.0044	0.0037	0.0042	0.0037	0.0039	0.0039	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0181	0.0165	0.0162	0.0154	0.0173	0.0162	0.0175
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0114	0.0106	0.0093	0.0082	0.0094	0.0094	0.0102
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 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0073	0.0065	0.0071	0.0063	0.0107	0.0086	0.0099
13.00-14.00 น.	0.0073	0.0063	0.0076	0.0071	0.0065	0.0073	0.0063
14.00-15.00 น.	0.0115	0.0068	0.0071	0.0065	0.0073	0.0071	0.0068
15.00 -16.00 น.	0.0071	0.0094	0.0097	0.0076	0.0076	0.0110	0.0063
16.00-17.00 น.	0.0063	0.0110	0.0073	0.0065	0.0105	0.0068	0.0076
17.00-18.00 น.	0.0063	0.0092	0.0063	0.0081	0.0086	0.0102	0.0115
18.00-19.00 น.	0.0081	0.0065	0.0063	0.0063	0.0063	0.0086	0.0102
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0073	0.0073	0.0060	0.0073	0.0063	0.0105
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0060	0.0076	0.0073	0.0069	0.0084	0.0097
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0068	0.0063	0.0073	0.0073	0.0068	0.0068
22.00-23.00 น.	0.0044	0.0047	0.0044	0.0042	0.0052	0.0047	0.0052
23.00-00.00 น.	0.0042	0.0044	0.0044	0.0037	0.0047	0.0039	0.0039
00.00-01.00 น.	0.0052	0.0039	0.0039	0.0044	0.0042	0.0042	0.0039
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0050	0.0039	0.0042	0.0039	0.0050	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0042	0.0042	0.0039	0.0034	0.0044	0.0047
03.00-04.00 น.	0.0039	0.0042	0.0047	0.0047	0.0042	0.0047	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0042	0.0044	0.0050	0.0039	0.0047	0.0044	0.0047
05.00-06.00 น.	0.0052	0.0039	0.0050	0.0050	0.0039	0.0037	0.0037
06.00-07.00 น.	0.0073	0.0076	0.0065	0.0094	0.0068	0.0068	0.0063
07.00-08.00 น.	0.0065	0.0152	0.0076	0.0128	0.0084	0.0086	0.0113
08.00-09.00 น.	0.0126	0.0092	0.0097	0.0092	0.0131	0.0097	0.0086
09.00-10.00 น.	0.0068	0.0065	0.0081	0.0060	0.0060	0.0094	0.0068
10.00-11.00 น.	0.0071	0.0063	0.0063	0.0073	0.0063	0.0068	0.0073
11.00-12.00 น.	0.0076	0.0073	0.0073	0.0084	0.0071	0.0071	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0039	0.0039	0.0037	0.0034	0.0037	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0126	0.0152	0.0097	0.0128	0.0131	0.0110	0.0115
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0068	0.0064	0.0065	0.0067	0.0069	0.0071
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 0656420 E, 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14- 15/11/65	15- 16/11/65	16- 17/11/65	17- 18/11/65	18- 19/11/65	19- 20/11/65	20- 21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0097	0.0128	0.0157	0.0149	0.0136	0.0136	0.0128
15.00 -16.00 น.	0.0181	0.0136	0.0141	0.0118	0.0126	0.0162	0.0181
16.00-17.00 น.	0.0165	0.0165	0.0181	0.0157	0.0128	0.0113	0.0160
17.00-18.00 น.	0.0157	0.0175	0.0157	0.0191	0.0136	0.0170	0.0157
18.00-19.00 น.	0.0170	0.0133	0.0105	0.0215	0.0118	0.0110	0.0154
19.00-20.00 น.	0.0212	0.0110	0.0188	0.0113	0.0152	0.0113	0.0173
20.00-21.00 น.	0.0128	0.0141	0.0139	0.0115	0.0113	0.0133	0.0115
21.00-22.00 น.	0.0110	0.0089	0.0120	0.0139	0.0123	0.0136	0.0225
22.00-23.00 น.	0.0039	0.0181	0.0081	0.0050	0.0099	0.0092	0.0079
23.00-00.00 น.	0.0050	0.0102	0.0099	0.0057	0.0086	0.0065	0.0073
00.00-01.00 น.	0.0099	0.0079	0.0052	0.0071	0.0084	0.0052	0.0079
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0118	0.0118	0.0076	0.0044	0.0073	0.0073
02.00-03.00 น.	0.0089	0.0097	0.0065	0.0084	0.0063	0.0050	0.0044
03.00-04.00 น.	0.0063	0.0058	0.0073	0.0086	0.0076	0.0055	0.0084
04.00-05.00 น.	0.0071	0.0047	0.0079	0.0092	0.0086	0.0050	0.0084
05.00-06.00 น.	0.0058	0.0039	0.0068	0.0102	0.0068	0.0084	0.0063
06.00-07.00 น.	0.0162	0.0037	0.0157	0.0120	0.0136	0.0084	0.0160
07.00-08.00 น.	0.0165	0.0120	0.0128	0.0160	0.0170	0.0081	0.0094
08.00-09.00 น.	0.0165	0.0115	0.0136	0.0154	0.0173	0.0162	0.0113
09.00-10.00 น.	0.0113	0.0196	0.0188	0.0105	0.0084	0.0152	0.0086
10.00-11.00 น.	0.0107	0.0118	0.0136	0.0107	0.0133	0.0099	0.0099
11.00-12.00 น.	0.0170	0.0154	0.0086	0.0037	0.0102	0.0118	0.0126
12.00-13.00 น.	0.0110	0.0141	0.0144	0.0175	0.0105	0.0128	0.0123
13.00-14.00 น.	0.0128	0.0222	0.0128	0.0225	0.0097	0.0123	0.0144
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0037	0.0052	0.0037	0.0044	0.0050	0.0044
ค่าสูงสุด	0.0212	0.0222	0.0188	0.0225	0.0173	0.0170	0.0225
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0117	0.0121	0.0122	0.0121	0.0110	0.0106	0.0117
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 0657598 E, 1607265 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.0110	0.0086	0.0147	0.0144	0.0102	0.0092	0.0071
12.00-13.00 น.	0.0149	0.0136	0.0144	0.0076	0.0123	0.0105	0.0094
13.00-14.00 น.	0.0120	0.0113	0.0113	0.0168	0.0154	0.0139	0.0113
14.00-15.00 น.	0.0147	0.0128	0.0139	0.0141	0.0110	0.0126	0.0099
15.00 -16.00 น.	0.0120	0.0120	0.0152	0.0099	0.0113	0.0079	0.0110
16.00-17.00 น.	0.0099	0.0107	0.0089	0.0076	0.0126	0.0081	0.0128
17.00-18.00 น.	0.0076	0.0120	0.0086	0.0102	0.0136	0.0065	0.0126
18.00-19.00 น.	0.0094	0.0105	0.0118	0.0065	0.0065	0.0120	0.0115
19.00-20.00 น.	0.0120	0.0123	0.0115	0.0123	0.0118	0.0079	0.0079
20.00-21.00 น.	0.0118	0.0094	0.0084	0.0110	0.0071	0.0118	0.0094
21.00-22.00 น.	0.0126	0.0052	0.0039	0.0044	0.0034	0.0044	0.0047
22.00-23.00 น.	0.0081	0.0052	0.0042	0.0063	0.0044	0.0060	0.0058
23.00-00.00 น.	0.0076	0.0047	0.0031	0.0055	0.0052	0.0037	0.0058
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0055	0.0039	0.0055	0.0058	0.0034	0.0065
01.00-02.00 น.	0.0170	0.0044	0.0037	0.0052	0.0099	0.0037	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0029	0.0071	0.0086	0.0063	0.0050	0.0068	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0052	0.0065	0.0068	0.0081	0.0092	0.0050	0.0068
04.00-05.00 น.	0.0099	0.0084	0.0099	0.0063	0.0086	0.0102	0.0052
05.00-06.00 น.	0.0099	0.0079	0.0042	0.0052	0.0050	0.0055	0.0055
06.00-07.00 น.	0.0165	0.0115	0.0123	0.0097	0.0128	0.0071	0.0094
07.00-08.00 น.	0.0081	0.0079	0.0105	0.0084	0.0154	0.0094	0.0105
08.00-09.00 น.	0.0168	0.0133	0.0170	0.0094	0.0126	0.0068	0.0128
09.00-10.00 น.	0.0120	0.0165	0.0149	0.0170	0.0076	0.0099	0.0144
10.00-11.00 น.	0.0152	0.0110	0.0173	0.0139	0.0133	0.0113	0.0139
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0044	0.0031	0.0044	0.0034	0.0034	0.0042
ค่าสูงสุด	0.0170	0.0165	0.0173	0.0170	0.0154	0.0139	0.0144
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0111	0.0095	0.0100	0.0092	0.0096	0.0080	0.0089
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 0656886 E, 1607474 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
13.00-14.00 น.	0.0092	0.0118	0.0092	0.0083	0.0107	0.0109	0.0077
14.00-15.00 น.	0.0076	0.0095	0.0097	0.0073	0.0102	0.0114	0.0083
15.00 -16.00 น.	0.0091	0.0095	0.0097	0.0088	0.0076	0.0108	0.0083
16.00-17.00 น.	0.0117	0.0083	0.0078	0.0095	0.0081	0.0096	0.0070
17.00-18.00 น.	0.0099	0.0102	0.0088	0.0112	0.0119	0.0107	0.0082
18.00-19.00 น.	0.0079	0.0076	0.0111	0.0120	0.0079	0.0104	0.0080
19.00-20.00 น.	0.0074	0.0092	0.0064	0.0081	0.0081	0.0054	0.0074
20.00-21.00 น.	0.0088	0.0061	0.0084	0.0075	0.0050	0.0085	0.0092
21.00-22.00 น.	0.0073	0.0088	0.0080	0.0058	0.0067	0.0050	0.0074
22.00-23.00 น.	0.0056	0.0039	0.0027	0.0033	0.0059	0.0039	0.0062
23.00-00.00 น.	0.0048	0.0051	0.0055	0.0040	0.0057	0.0047	0.0036
00.00-01.00 น.	0.0034	0.0043	0.0046	0.0035	0.0065	0.0036	0.0033
01.00-02.00 น.	0.0033	0.0036	0.0047	0.0033	0.0064	0.0032	0.0039
02.00-03.00 น.	0.0053	0.0045	0.0056	0.0051	0.0062	0.0048	0.0061
03.00-04.00 น.	0.0028	0.0038	0.0039	0.0032	0.0048	0.0039	0.0053
04.00-05.00 น.	0.0055	0.0058	0.0040	0.0031	0.0023	0.0041	0.0063
05.00-06.00 น.	0.0060	0.0031	0.0050	0.0033	0.0052	0.0050	0.0061
06.00-07.00 น.	0.0064	0.0072	0.0063	0.0058	0.0091	0.0086	0.0071
07.00-08.00 น.	0.0084	0.0062	0.0068	0.0084	0.0068	0.0096	0.0086
08.00-09.00 น.	0.0076	0.0080	0.0062	0.0071	0.0065	0.0063	0.0051
09.00-10.00 น.	0.0082	0.0088	0.0084	0.0081	0.0067	0.0067	0.0097
10.00-11.00 น.	0.0105	0.0083	0.0075	0.0089	0.0115	0.0101	0.0082
11.00-12.00 น.	0.0114	0.0115	0.0100	0.0078	0.0100	0.0089	0.0087
12.00-13.00 น.	0.0115	0.0110	0.0078	0.0105	0.0097	0.0093	0.0090
ค่าเฉลี่ย	0.0075	0.0073	0.0070	0.0068	0.0075	0.0073	0.0071
ค่าสูงสุด	0.0117	0.0118	0.0111	0.0120	0.0119	0.0114	0.0097
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0031	0.0027	0.0031	0.0023	0.0032	0.0033
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 : บ้านห้วยไผ่ ตำบลห้วยไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0075	0.0077	0.0089	0.0088	0.0074	0.0090	0.0085
13.00-14.00 น.	0.0090	0.0084	0.0065	0.0083	0.0070	0.0075	0.0087
14.00-15.00 น.	0.0084	0.0065	0.0062	0.0092	0.0079	0.0087	0.0099
15.00 -16.00 น.	0.0088	0.0082	0.0086	0.0078	0.0068	0.0082	0.0089
16.00-17.00 น.	0.0085	0.0075	0.0084	0.0074	0.0061	0.0070	0.0072
17.00-18.00 น.	0.0072	0.0080	0.0080	0.0085	0.0080	0.0068	0.0068
18.00-19.00 น.	0.0078	0.0094	0.0086	0.0071	0.0073	0.0073	0.0061
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0099	0.0082	0.0066	0.0075	0.0065	0.0055
20.00-21.00 น.	0.0066	0.0089	0.0062	0.0075	0.0083	0.0084	0.0080
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0080	0.0063	0.0074	0.0060	0.0064	0.0065
22.00-23.00 น.	0.0053	0.0064	0.0050	0.0071	0.0065	0.0038	0.0049
23.00-00.00 น.	0.0048	0.0041	0.0048	0.0066	0.0054	0.0036	0.0040
00.00-01.00 น.	0.0041	0.0041	0.0045	0.0051	0.0045	0.0043	0.0053
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0049	0.0036	0.0040	0.0042	0.0042	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0033	0.0038	0.0033	0.0040	0.0025	0.0032	0.0040
03.00-04.00 น.	0.0033	0.0037	0.0040	0.0033	0.0031	0.0042	0.0034
04.00-05.00 น.	0.0040	0.0033	0.0043	0.0030	0.0032	0.0045	0.0032
05.00-06.00 น.	0.0040	0.0033	0.0034	0.0032	0.0036	0.0034	0.0032
06.00-07.00 น.	0.0076	0.0068	0.0068	0.0062	0.0067	0.0069	0.0065
07.00-08.00 น.	0.0077	0.0079	0.0066	0.0068	0.0077	0.0084	0.0070
08.00-09.00 น.	0.0095	0.0099	0.0088	0.0070	0.0089	0.0090	0.0083
09.00-10.00 น.	0.0103	0.0103	0.0095	0.0076	0.0106	0.0102	0.0097
10.00-11.00 น.	0.0109	0.0093	0.0091	0.0089	0.0099	0.0108	0.0101
11.00-12.00 น.	0.0121	0.0128	0.0099	0.0094	0.0113	0.0089	0.0093
ค่าต่ำสุด	0.0069	0.0072	0.0066	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067
ค่าสูงสุด	0.0109	0.0103	0.0095	0.0092	0.0106	0.0108	0.0101
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0033	0.0033	0.0030	0.0025	0.0032	0.0032
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 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0065	0.0071	0.0096	0.0073	0.0068	0.0076	0.0091
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0084	0.0097	0.0082	0.0079	0.0092	0.0094
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0063	0.0088	0.0076	0.0068	0.0093	0.0060
17.00-18.00 น.	0.0086	0.0084	0.0084	0.0070	0.0097	0.0079	0.0055
18.00-19.00 น.	0.0075	0.0083	0.0094	0.0072	0.0092	0.0074	0.0067
19.00-20.00 น.	0.0073	0.0094	0.0073	0.0075	0.0075	0.0066	0.0096
20.00-21.00 น.	0.0078	0.0094	0.0084	0.0095	0.0062	0.0087	0.0091
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0056	0.0051	0.0063	0.0064	0.0073	0.0051
22.00-23.00 น.	0.0056	0.0062	0.0060	0.0058	0.0059	0.0052	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0069	0.0052	0.0061	0.0061	0.0056	0.0072	0.0075
00.00-01.00 น.	0.0063	0.0059	0.0058	0.0074	0.0077	0.0049	0.0053
01.00-02.00 น.	0.0051	0.0074	0.0067	0.0086	0.0054	0.0069	0.0065
02.00-03.00 น.	0.0057	0.0057	0.0054	0.0079	0.0058	0.0046	0.0070
03.00-04.00 น.	0.0060	0.0056	0.0058	0.0079	0.0067	0.0050	0.0069
04.00-05.00 น.	0.0057	0.0056	0.0057	0.0085	0.0054	0.0048	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0058	0.0052	0.0077	0.0070	0.0078	0.0052
06.00-07.00 น.	0.0095	0.0089	0.0076	0.0093	0.0093	0.0053	0.0081
07.00-08.00 น.	0.0073	0.0079	0.0093	0.0089	0.0073	0.0053	0.0071
08.00-09.00 น.	0.0080	0.0061	0.0060	0.0055	0.0087	0.0074	0.0095
09.00-10.00 น.	0.0079	0.0073	0.0097	0.0066	0.0090	0.0083	0.0079
10.00-11.00 น.	0.0086	0.0085	0.0091	0.0081	0.0087	0.0075	0.0074
11.00-12.00 น.	0.0083	0.0092	0.0086	0.0082	0.0086	0.0061	0.0095
12.00-13.00 น.	0.0090	0.0066	0.0090	0.0063	0.0075	0.0062	0.0084
13.00-14.00 น.	0.0072	0.0071	0.0095	0.0053	0.0074	0.0064	0.0089
ค่าเฉลี่ย	0.0071	0.0072	0.0076	0.0074	0.0073	0.0068	0.0074
ค่าสูงสุด	0.0095	0.0094	0.0097	0.0095	0.0097	0.0093	0.0096
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0052	0.0051	0.0055	0.0054	0.0046	0.0050
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 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657598 E, 1607265 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.0102	0.0080	0.0089	0.0104	0.0114	0.0066	0.0104
12.00-13.00 น.	0.0090	0.0118	0.0074	0.0094	0.0057	0.0093	0.0099
13.00-14.00 น.	0.0108	0.0053	0.0109	0.0078	0.0134	0.0066	0.0119
14.00-15.00 น.	0.0056	0.0079	0.0061	0.0120	0.0068	0.0097	0.0095
15.00 -16.00 น.	0.0088	0.0103	0.0084	0.0105	0.0073	0.0069	0.0077
16.00-17.00 น.	0.0062	0.0118	0.0075	0.0074	0.0077	0.0080	0.0080
17.00-18.00 น.	0.0078	0.0089	0.0080	0.0088	0.0099	0.0060	0.0082
18.00-19.00 น.	0.0097	0.0119	0.0130	0.0129	0.0081	0.0076	0.0100
19.00-20.00 น.	0.0065	0.0127	0.0090	0.0105	0.0089	0.0067	0.0075
20.00-21.00 น.	0.0099	0.0056	0.0074	0.0065	0.0056	0.0077	0.0076
21.00-22.00 น.	0.0043	0.0063	0.0031	0.0018	0.0058	0.0036	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0039	0.0036	0.0028	0.0035	0.0049	0.0039	0.0047
23.00-00.00 น.	0.0038	0.0024	0.0037	0.0033	0.0060	0.0042	0.0025
00.00-01.00 น.	0.0046	0.0047	0.0050	0.0028	0.0025	0.0036	0.0023
01.00-02.00 น.	0.0042	0.0041	0.0068	0.0022	0.0052	0.0037	0.0027
02.00-03.00 น.	0.0040	0.0043	0.0048	0.0026	0.0026	0.0022	0.0024
03.00-04.00 น.	0.0062	0.0031	0.0027	0.0055	0.0047	0.0026	0.0027
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0027	0.0032	0.0019	0.0036	0.0063	0.0024
05.00-06.00 น.	0.0038	0.0052	0.0064	0.0060	0.0033	0.0048	0.0057
06.00-07.00 น.	0.0085	0.0064	0.0100	0.0100	0.0096	0.0104	0.0061
07.00-08.00 น.	0.0087	0.0106	0.0065	0.0073	0.0083	0.0096	0.0114
08.00-09.00 น.	0.0113	0.0078	0.0070	0.0112	0.0087	0.0107	0.0084
09.00-10.00 น.	0.0098	0.0090	0.0110	0.0083	0.0056	0.0075	0.0115
10.00-11.00 น.	0.0075	0.0079	0.0084	0.0126	0.0050	0.0108	0.0085
ค่าเฉลี่ย	0.0070	0.0072	0.0069	0.0073	0.0067	0.0066	0.0069
ค่าสูงสุด	0.0113	0.0127	0.0130	0.0129	0.0134	0.0107	0.0119
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0024	0.0027	0.0018	0.0025	0.0022	0.0023
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 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656886 E, 1607474 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
13.00-14.00 น.	0.92	0.84	0.84	0.56	0.69	0.71	0.92
14.00-15.00 น.	0.65	0.95	1.08	0.91	0.63	0.77	0.97
15.00 -16.00 น.	0.78	0.58	0.97	0.96	0.84	0.80	0.73
16.00-17.00 น.	0.56	0.77	0.76	0.65	0.92	0.74	0.78
17.00-18.00 น.	0.89	0.70	0.96	0.68	0.59	0.91	0.80
18.00-19.00 น.	0.39	0.85	1.11	0.45	0.69	0.65	0.79
19.00-20.00 น.	0.93	1.02	0.60	0.65	0.87	0.52	0.60
20.00-21.00 น.	0.83	0.97	0.99	0.62	0.51	0.42	0.71
21.00-22.00 น.	0.34	0.21	0.35	0.39	0.33	0.59	0.59
22.00-23.00 น.	0.42	0.23	0.31	0.40	0.35	0.38	0.47
23.00-00.00 น.	0.40	0.32	0.49	0.97	0.42	0.34	0.46
00.00-01.00 น.	0.24	0.22	0.46	0.64	0.37	0.31	0.48
01.00-02.00 น.	0.44	0.28	0.30	0.52	0.27	0.31	0.33
02.00-03.00 น.	0.41	0.36	0.34	0.32	0.34	0.44	0.50
03.00-04.00 น.	0.21	0.34	0.35	0.25	0.43	0.45	0.59
04.00-05.00 น.	0.21	0.28	0.31	0.33	0.23	0.33	0.33
05.00-06.00 น.	0.22	0.33	0.35	0.29	0.41	0.27	0.43
06.00-07.00 น.	0.66	0.77	0.39	0.61	0.44	0.21	0.63
07.00-08.00 น.	0.81	0.74	0.68	0.62	0.20	0.49	0.60
08.00-09.00 น.	0.82	0.77	0.63	0.49	0.98	0.71	0.64
09.00-10.00 น.	0.69	0.92	0.89	0.75	0.87	0.59	0.65
10.00-11.00 น.	0.89	0.61	0.98	0.47	0.68	0.81	0.81
11.00-12.00 น.	0.93	0.50	0.78	0.51	0.91	0.71	0.85
12.00-13.00 น.	0.47	0.92	0.93	0.46	0.73	0.88	0.81
ค่าต่ำสุด	0.21	0.21	0.30	0.25	0.20	0.21	0.33
ค่าสูงสุด	0.93	1.02	1.11	0.97	0.98	0.98	0.97
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.59	0.60	0.66	0.56	0.57	0.56	0.64
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านห้วยไผ่ ตำบลห้วยไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.61	0.85	0.88	0.65	0.42	0.82	0.69
13.00-14.00 น.	0.82	0.87	0.79	0.56	0.90	0.87	0.66
14.00-15.00 น.	0.70	0.92	0.41	0.67	0.87	0.80	0.80
15.00 -16.00 น.	0.75	0.83	0.88	0.51	0.44	0.89	0.90
16.00-17.00 น.	0.70	0.81	0.70	0.58	0.65	0.89	0.45
17.00-18.00 น.	0.71	0.88	0.86	0.56	0.79	0.74	0.68
18.00-19.00 น.	0.66	0.40	0.48	0.63	0.63	0.92	0.64
19.00-20.00 น.	0.58	0.61	0.69	0.46	0.50	0.66	0.80
20.00-21.00 น.	0.61	0.66	0.52	0.78	0.80	0.48	0.66
21.00-22.00 น.	0.51	0.53	0.74	0.81	0.70	0.37	0.81
22.00-23.00 น.	0.35	0.47	0.28	0.59	0.37	0.35	0.42
23.00-00.00 น.	0.31	0.59	0.51	0.50	0.31	0.29	0.48
00.00-01.00 น.	0.29	0.25	0.35	0.33	0.29	0.34	0.33
01.00-02.00 น.	0.33	0.59	0.56	0.28	0.30	0.44	0.42
02.00-03.00 น.	0.34	0.49	0.56	0.25	0.43	0.52	0.36
03.00-04.00 น.	0.31	0.43	0.37	0.31	0.58	0.48	0.38
04.00-05.00 น.	0.52	0.24	0.35	0.33	0.30	0.42	0.36
05.00-06.00 น.	0.55	0.37	0.35	0.25	0.35	0.32	0.31
06.00-07.00 น.	0.71	0.23	0.58	0.55	0.61	0.59	0.90
07.00-08.00 น.	0.86	0.92	0.76	0.71	0.85	0.62	0.57
08.00-09.00 น.	0.58	0.87	0.54	0.86	0.75	0.73	0.68
09.00-10.00 น.	0.71	0.80	0.81	0.79	0.63	0.68	0.72
10.00-11.00 น.	0.87	0.70	0.72	0.69	0.64	0.65	0.91
11.00-12.00 น.	0.57	0.77	0.75	0.47	0.91	0.34	0.89
ค่าต่ำสุด	0.29	0.23	0.28	0.25	0.29	0.29	0.31
ค่าสูงสุด	0.87	0.92	0.88	0.86	0.91	0.92	0.91
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.58	0.63	0.60	0.54	0.58	0.59	0.62
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.98	0.61	0.90	0.89	0.86	0.90	0.66
15.00 -16.00 น.	0.64	0.66	0.76	0.97	0.65	0.88	0.75
16.00-17.00 น.	0.46	0.63	0.81	0.56	0.62	0.75	0.65
17.00-18.00 น.	0.94	0.70	0.64	0.85	0.71	0.67	0.78
18.00-19.00 น.	0.86	0.67	1.01	0.95	0.64	0.90	0.79
19.00-20.00 น.	0.73	0.71	0.56	1.01	0.88	0.70	0.85
20.00-21.00 น.	0.56	0.85	0.45	0.84	0.80	1.00	0.51
21.00-22.00 น.	0.80	0.62	0.70	0.79	0.95	0.76	0.41
22.00-23.00 น.	0.39	0.49	0.34	0.50	0.83	0.45	0.21
23.00-00.00 น.	0.49	0.37	0.21	0.29	0.30	0.30	0.24
00.00-01.00 น.	0.25	0.31	0.28	0.50	0.24	0.41	0.28
01.00-02.00 น.	0.54	0.46	0.54	0.44	0.40	0.38	0.29
02.00-03.00 น.	0.33	0.57	0.61	0.23	0.39	0.39	0.47
03.00-04.00 น.	0.45	0.29	0.42	0.31	0.40	0.53	0.27
04.00-05.00 น.	0.22	0.34	0.56	0.44	0.32	0.36	0.32
05.00-06.00 น.	0.26	0.23	0.84	0.46	0.42	0.68	0.60
06.00-07.00 น.	0.25	0.37	0.44	0.57	0.31	0.56	0.62
07.00-08.00 น.	0.74	0.45	0.91	0.29	0.73	0.82	0.76
08.00-09.00 น.	0.38	0.89	0.69	0.57	0.81	1.01	0.52
09.00-10.00 น.	0.54	0.68	0.86	0.44	0.54	0.82	0.61
10.00-11.00 น.	0.78	0.94	0.56	0.86	0.60	0.86	0.65
11.00-12.00 น.	0.71	0.85	0.72	0.25	0.83	0.94	0.76
12.00-13.00 น.	0.87	0.82	0.94	0.38	0.73	0.77	0.63
13.00-14.00 น.	0.83	0.42	0.92	0.56	0.60	0.94	0.97
ค่าเฉลี่ย	0.22	0.23	0.21	0.23	0.24	0.30	0.21
ค่าสูงสุด	0.98	0.94	1.01	1.01	0.95	1.01	0.97
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.58	0.58	0.65	0.58	0.59	0.69	0.57
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 0657598 E, 1607265 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.70	0.91	0.55	0.62	0.90	1.03	0.76
12.00-13.00 น.	0.83	0.75	0.47	0.90	0.96	0.56	0.97
13.00-14.00 น.	0.79	0.75	0.95	0.60	1.01	1.10	0.76
14.00-15.00 น.	0.69	0.82	1.02	0.64	0.73	0.76	1.00
15.00 -16.00 น.	0.94	0.91	1.02	0.80	0.67	0.76	1.06
16.00-17.00 น.	0.96	0.72	0.92	0.82	0.90	0.76	0.93
17.00-18.00 น.	0.65	0.78	1.01	1.24	1.06	0.84	1.00
18.00-19.00 น.	1.22	0.97	1.01	1.18	0.90	1.11	0.43
19.00-20.00 น.	1.24	0.46	0.84	0.71	0.75	1.07	0.50
20.00-21.00 น.	0.50	0.27	0.69	0.50	0.48	0.95	0.81
21.00-22.00 น.	0.35	0.56	0.58	0.44	0.79	0.54	0.76
22.00-23.00 น.	0.55	0.61	0.69	0.47	0.27	0.28	0.57
23.00-00.00 น.	0.31	0.45	0.59	0.39	0.86	0.51	0.69
00.00-01.00 น.	0.28	0.55	0.26	0.50	0.93	0.28	0.61
01.00-02.00 น.	0.78	0.39	0.60	0.51	0.81	0.49	0.42
02.00-03.00 น.	0.49	0.34	0.57	0.64	0.24	0.33	0.52
03.00-04.00 น.	0.44	0.43	0.35	0.46	0.42	0.36	0.52
04.00-05.00 น.	0.30	0.43	0.27	0.45	0.24	0.32	0.29
05.00-06.00 น.	0.44	0.84	0.71	0.26	0.46	0.53	0.37
06.00-07.00 น.	0.98	0.80	0.53	1.19	0.82	0.73	0.89
07.00-08.00 น.	0.86	0.72	0.84	0.72	0.25	0.79	0.87
08.00-09.00 น.	0.88	0.89	0.84	0.93	0.31	0.82	0.85
09.00-10.00 น.	1.01	0.96	0.54	0.79	0.50	0.90	0.59
10.00-11.00 น.	0.92	0.90	0.35	0.61	0.91	0.68	0.85
ค่าต่ำสุด	0.28	0.27	0.26	0.26	0.24	0.28	0.29
ค่าสูงสุด	1.24	0.97	1.02	1.24	1.06	1.11	1.06
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.71	0.68	0.66	0.68	0.67	0.69	0.71
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

3.4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-2 รายละเอียดดังนี้

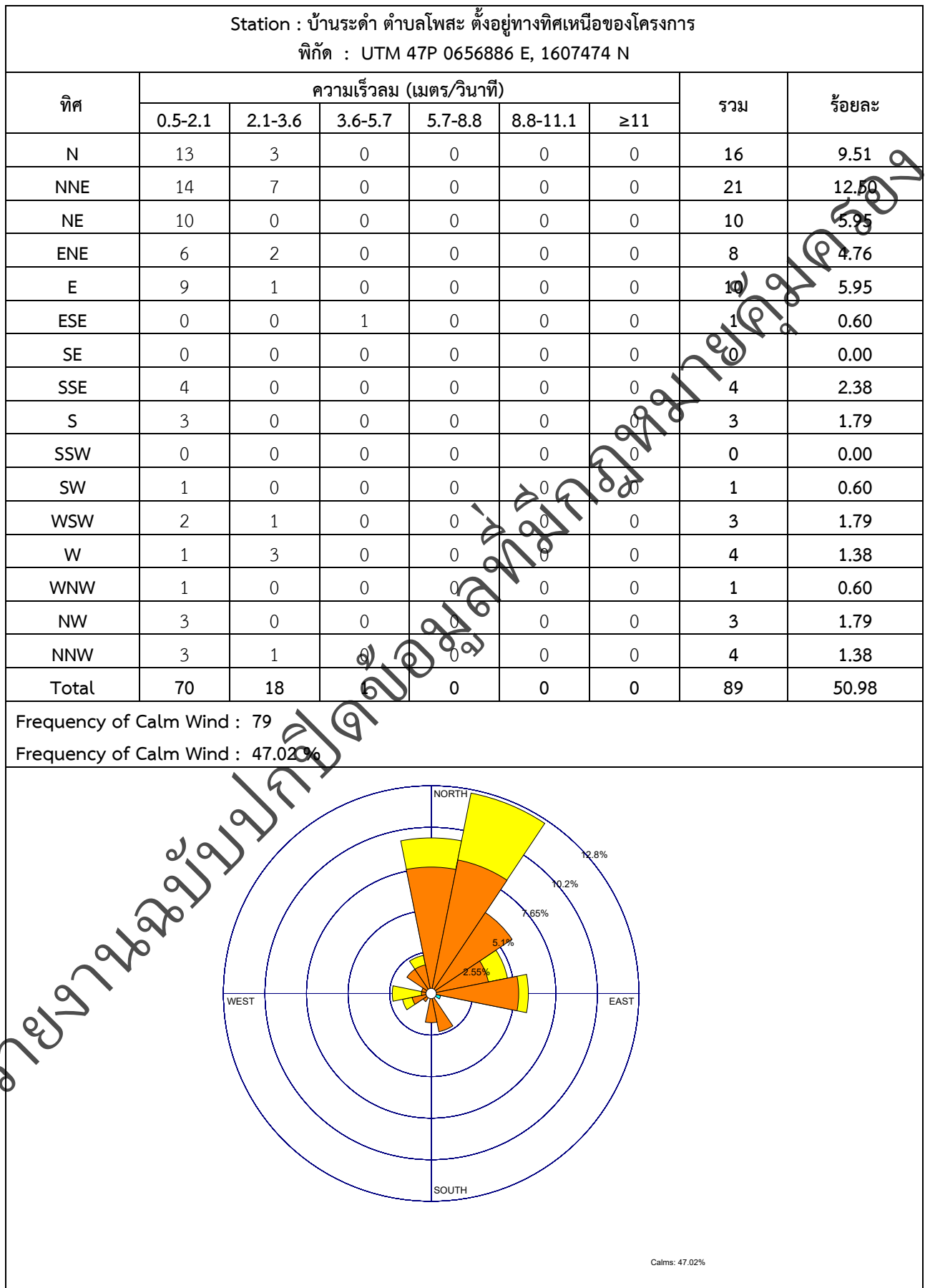
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ENE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) ตามลำดับ 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 47.02

บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (NE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ENE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 47.62

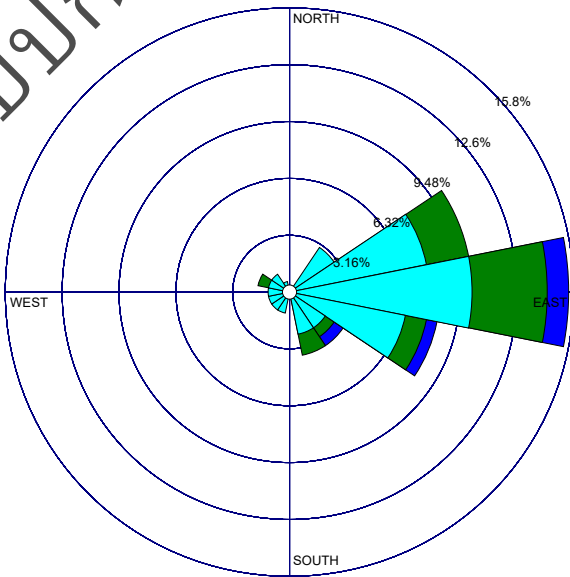
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ENE), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง และบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 43.45

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงค่อนไปทางเหนือ (ENE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) 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 ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 26.19

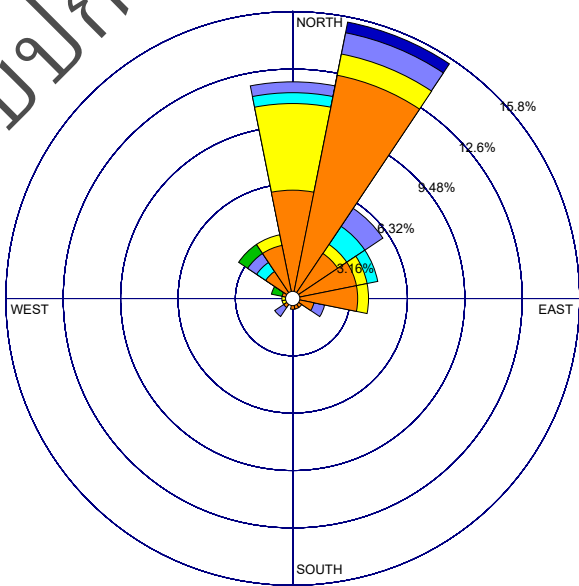
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม



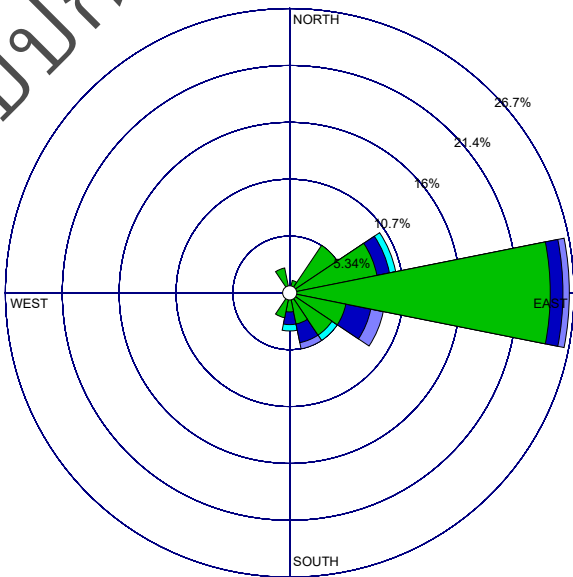
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

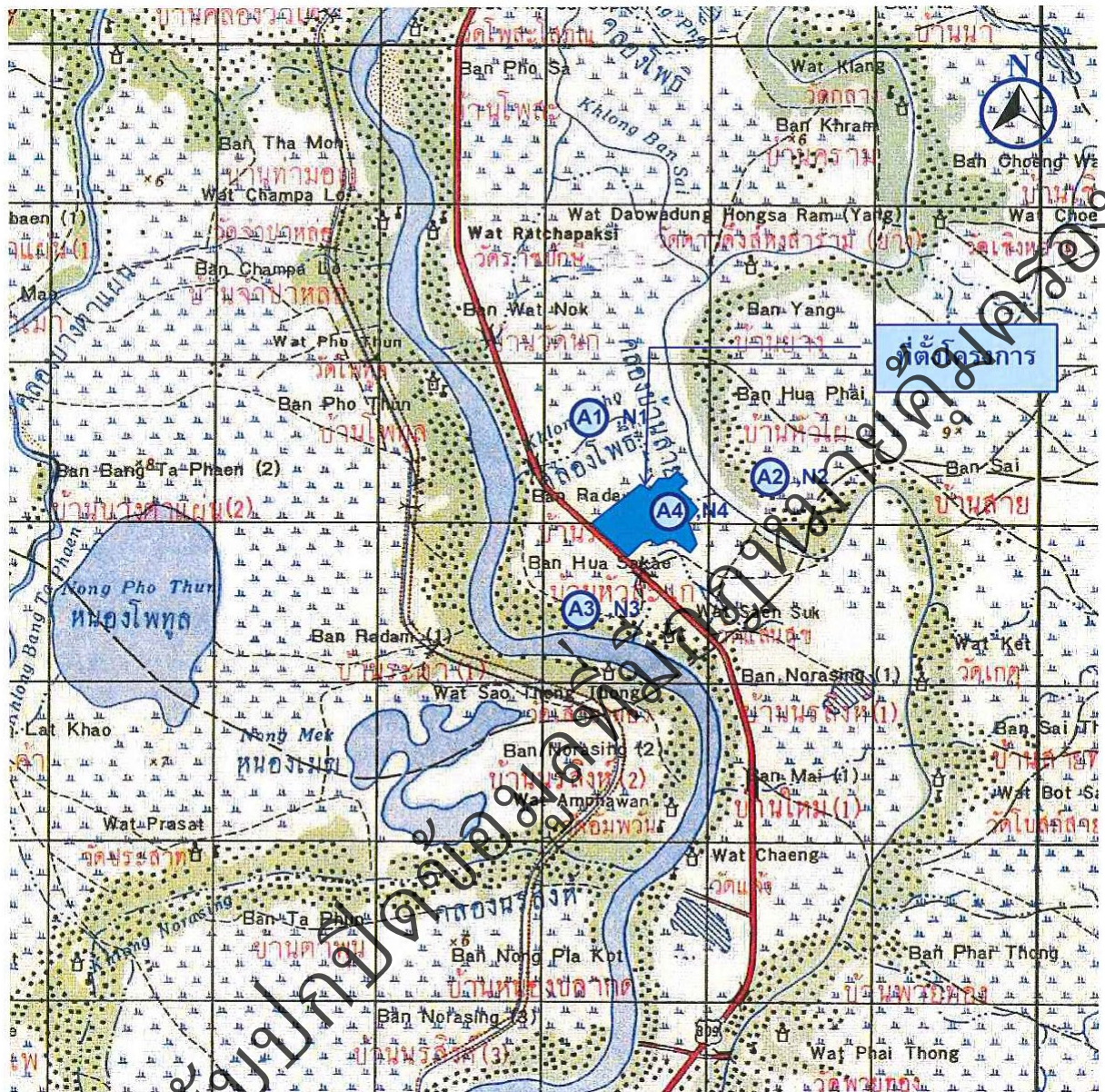
Station : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ								
พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
ENE	13	4	0	0	0	0	17	10.12
E	17	7	2	0	0	0	26	15.48
ESE	11	2	1	0	0	0	14	8.33
SE	4	1	1	0	0	0	6	3.57
SSE	4	2	0	0	0	0	6	3.57
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WSW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
W	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WNW	2	1	0	0	0	0	3	1.78
NW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	67	17	4	0	0	0	88	52.38
Frequency of Calm Wind : 80								
Frequency of Calm Wind : 47.62 %								
 <p style="text-align: right;">Calms: 47.62%</p>								

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ								
พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 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	10	8	1	1	0	0	20	11.90
NNE	21	2	0	2	1	0	26	15.47
NE	5	1	2	2	0	0	10	5.95
ENE	6	1	1	0	0	0	8	4.76
E	6	1	0	0	0	0	7	4.17
ESE	2	0	0	1	0	0	3	1.78
SE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SSE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
S	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	1	0	0	1	0	0	2	1.19
WSW	0	1	0	0	0	0	1	0.60
W	0	1	0	0	0	0	1	0.60
WNW	1	0	0	0	0	1	2	1.19
NW	3	0	1	1	0	1	6	3.57
NNW	5	1	0	0	0	0	6	3.57
Total	63	16	5	8	1	2	95	56.55
Frequency of Calm Wind : 73								
Frequency of Calm Wind : 43.45 %								
 <p>Calms: 43.45%</p>								

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657598 E, 1607265 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	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NE	9	0	0	0	0	0	9	5.35
ENE	14	2	0	1	0	0	17	10.12
E	41	2	1	0	0	0	44	26.19
ESE	9	4	2	0	0	0	15	8.93
SE	8	0	0	1	0	0	9	5.35
SSE	5	3	1	0	0	0	9	5.35
S	3	2	0	1	0	0	6	3.57
SSW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
SW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
WSW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
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	4	0	0	0	0	0	4	2.38
Total	104	13	4	3	0	0	124	73.81
Frequency of Calm Wind : 44								
Frequency of Calm Wind : 26.19%								
 <p>Calms: 26.19%</p>								



สถานี A1 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

สถานี A2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

สถานี A3 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



สถานี A1 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี A2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี A3 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

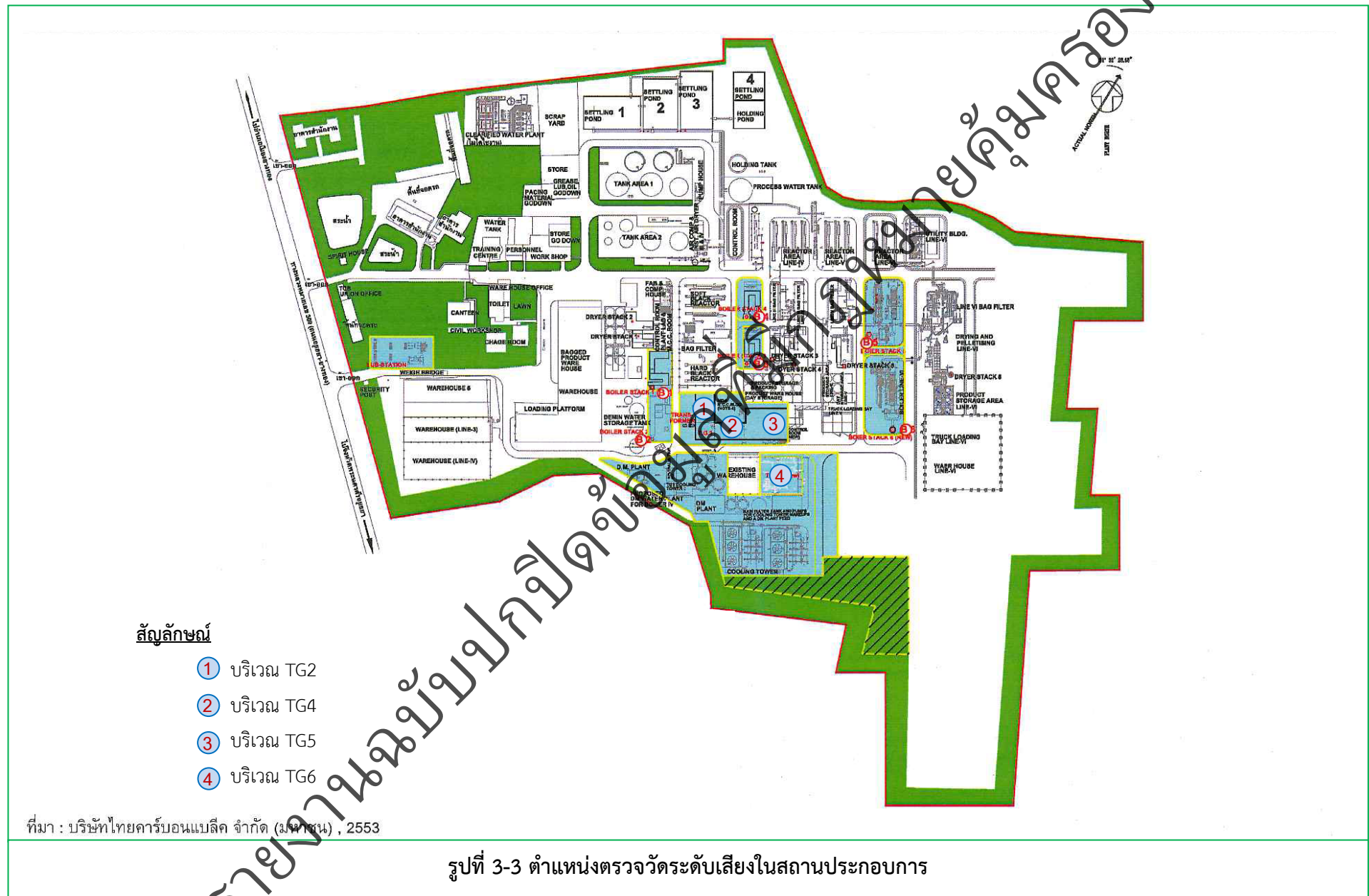
การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 16 กรกฎาคม 2565 และวันที่ 18, 19 ตุลาคม 2565 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-4, TG-5 และ TG-6 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) บริเวณ TG-2, TG-4, TG-5 และ TG-6 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ยกเว้น บริเวณ TG-5 ในวันที่ 16 กรกฎาคม 2565 และบริเวณ TG-6 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในวันที่ 16 กรกฎาคม 2565 และ 19 ตุลาคม 2565 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบ คือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระดุมรอบ ๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และ ปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติก ใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	บริเวณ TG-2		บริเวณ TG-4		บริเวณ TG-5		บริเวณ TG-6	
	16/07/65	18/10/65	16/07/65	18/10/65	16/07/65	19/10/65	16/07/65	19/10/65
Leq. 1 hr. : dBA	78.9	82.8	69.9	74.2	84.3	75.4	81.6	81.6
Leq. 1 hr. : dBA	79.0	81.9	85.2	76.3	89.7	79.8	86.1	88.5
Leq. 1 hr. : dBA	79.5	81.8	85.2	76.4	89.6	79.6	86.3	87.3
Leq. 1 hr. : dBA	79.7	81.5	84.4	76.3	89.6	79.0	86.0	87.3
Leq. 1 hr. : dBA	77.5	81.6	83.3	76.5	90.0	78.5	86.0	87.2
Leq. 1 hr. : dBA	77.5	81.5	83.3	76.2	90.1	77.9	85.7	87.4
Leq. 1 hr. : dBA	77.6	82.8	83.6	76.1	90.0	80.9	85.7	87.3
Leq. 1 hr. : dBA	77.9	82.4	84.7	76.0	89.4	82.8	85.2	87.1
Leq. 8 hrs. : dBA	78.3	82.1	83.8	76.1	89.4	79.6	85.5	87.0
TWA 8 hrs. : dBA	78.0	82.0	84.0	76.0	89.0	80.0	86.0	87.0
Lmax : dBA	99.2	92.0	101.4	90.9	102.7	91.8	98.2	100.5
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



ตารางที่ 3-10 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน ≤ 85 dBA)	มาตรการกรณีผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน		
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน*
1	TG-2, TG-4, TG-5, TG-6	86.4, 88.9 dBA			

หมายเหตุ * โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน



บริเวณ TG-2



บริเวณ TG-4



บริเวณ TG-5



บริเวณ TG-6

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่าง 14-19 พฤศจิกายน 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 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ตารางที่ 3-11) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง โดยระดับเสียงดังมีสาเหตุมาจากเครื่อง Steam Turbine Generator, Boiler Cooling Tower เป็นต้น แต่ในทางปฏิบัติงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบจากเครื่องอุปกรณ์ชนิดต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

ดังนั้น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนดในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ

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

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	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.	52.3	74.8	53.0	68.8	53.2	58.6	52.3	65.0	62.9	88.8
14.00-15.00 น.	48.4	57.1	50.9	69.9	53.7	61.0	52.1	71.3	51.8	59.7
15.00 -16.00 น.	50.2	64.3	51.0	66.4	53.2	57.2	56.6	74.0	52.6	61.0
16.00-17.00 น.	50.1	60.9	50.5	62.7	53.9	61.6	52.1	65.9	61.4	86.8
17.00-18.00 น.	49.7	58.1	52.6	66.9	53.8	60.6	53.8	70.4	57.4	71.8
18.00-19.00 น.	50.0	62.7	51.9	68.1	53.5	63.2	52.3	66.7	55.3	67.4
19.00-20.00 น.	49.5	64.2	52.7	67.6	53.5	66.4	52.6	56.6	54.9	67.8
20.00-21.00 น.	49.3	61.7	53.1	67.3	53.5	59.0	53.1	70.1	53.6	61.4
21.00-22.00 น.	49.8	62.8	53.2	68.9	54.0	72.8	52.8	56.8	53.6	68.8
22.00-23.00 น.	51.3	66.6	55.3	86.0	52.3	76.8	52.9	90.1	54.0	70.8
23.00-00.00 น.	50.9	58.5	55.1	71.3	52.1	60.4	52.8	74.2	54.1	67.1
00.00-01.00 น.	50.3	66.6	55.2	72.9	53.1	60.6	52.8	56.4	53.0	62.2
01.00-02.00 น.	48.6	65.4	55.3	67.6	53.2	59.2	53.0	60.6	55.1	70.8
02.00-03.00 น.	47.9	63.5	53.4	67.1	54.1	76.8	53.0	55.7	53.6	62.6
03.00-04.00 น.	49.9	62.6	52.0	65.1	53.7	65.1	52.9	57.0	52.3	64.5
04.00-05.00 น.	49.1	62.1	62.5	86.0	53.5	59.2	57.7	90.1	52.0	67.9
05.00-06.00 น.	47.1	56.9	52.2	58.0	53.3	58.9	53.0	60.9	54.0	67.6
06.00-07.00 น.	52.8	72.5	54.3	68.0	53.4	66.9	51.9	57.4	51.6	70.0
07.00-08.00 น.	48.5	64.8	54.2	64.8	53.2	60.9	52.3	57.7	51.1	70.1
08.00-09.00 น.	48.8	61.2	55.0	72.4	53.5	60.8	53.6	71.4	49.7	60.7
09.00-10.00 น.	50.4	64.5	54.1	66.2	52.9	56.5	52.8	56.8	50.3	64.6
10.00-11.00 น.	50.1	66.6	53.8	59.9	52.9	57.8	51.8	56.7	51.4	71.8
11.00-12.00 น.	52.8	66.2	52.6	70.4	52.7	61.9	51.9	56.7	52.6	61.7
12.00-13.00 น.	51.3	62.0	53.5	65.3	52.6	56.6	51.9	60.5	52.7	61.8
Leq. 24 hrs.	50.2	-	54.6	-	53.3	-	53.3	-	55.3	-
L _{max}	-	74.8	-	86.0	-	76.8	-	90.1	-	88.8
L _{dn}	56.5	-	62.5	-	59.7	-	60.0	-	60.3	-
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 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	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)
12.00-13.00 น.	60.4	88.5	44.1	72.5	40.6	71.5	46.4	73.6	45.3	72.4
13.00-14.00 น.	59.5	88.8	44.9	70.6	42.2	68.4	46.5	69.7	48.8	74.7
14.00-15.00 น.	49.1	76.6	47.2	70.0	44.1	64.0	52.2	80.0	52.4	80.4
15.00-16.00 น.	48.8	73.7	45.3	72.1	47.9	78.9	48.0	74.7	53.8	80.7
16.00-17.00 น.	48.9	73.1	48.7	76.9	56.9	79.4	52.7	77.2	52.3	79.0
17.00-18.00 น.	52.8	77.6	50.1	70.3	50.3	77.1	52.6	81.8	50.4	72.1
18.00-19.00 น.	48.5	76.1	46.0	60.5	48.3	65.2	49.8	78.1	49.2	77.9
19.00-20.00 น.	62.4	85.2	47.8	75.0	53.0	78.1	47.4	72.3	49.8	77.0
20.00-21.00 น.	50.9	76.0	54.5	79.2	47.8	72.4	45.8	58.3	46.6	59.9
21.00-22.00 น.	47.3	78.4	51.7	76.0	47.1	76.1	44.1	78.8	54.7	80.8
22.00-23.00 น.	46.6	60.0	43.4	74.9	45.2	70.0	42.6	65.6	47.7	69.0
23.00-00.00 น.	46.3	60.3	42.2	59.2	42.2	62.8	42.8	57.8	41.4	66.0
00.00-01.00 น.	43.9	52.8	43.4	65.2	48.6	60.9	42.1	63.0	41.0	64.2
01.00-02.00 น.	39.6	54.3	40.2	50.8	51.2	72.4	40.0	56.0	41.7	72.9
02.00-03.00 น.	42.6	72.8	40.9	60.5	45.5	73.1	40.1	53.5	38.5	52.3
03.00-04.00 น.	41.8	68.4	41.8	69.7	41.4	61.9	40.5	55.0	40.5	63.6
04.00-05.00 น.	43.5	65.2	40.5	60.5	40.8	60.0	51.5	78.8	40.3	59.0
05.00-06.00 น.	48.2	74.3	48.6	69.4	48.3	65.9	60.9	83.5	44.8	64.5
06.00-07.00 น.	51.0	74.8	48.5	74.5	51.8	81.2	57.8	80.6	56.0	81.7
07.00-08.00 น.	47.2	72.1	49.1	80.0	51.4	76.7	50.6	74.3	47.4	69.5
08.00-09.00 น.	63.3	84.3	45.0	69.7	49.5	76.5	51.6	76.3	46.7	73.9
09.00-10.00 น.	45.6	73.4	46.7	75.1	43.8	69.0	49.4	77.3	48.4	84.3
10.00-11.00 น.	45.7	75.8	45.1	67.4	48.1	74.5	42.7	67.0	41.6	72.9
11.00-12.00 น.	41.5	62.2	46.4	65.0	49.3	79.3	44.6	65.5	49.0	69.0
Leq. 24 hrs.	54.7	-	47.5	-	49.3	-	51.5	-	49.5	-
L _{max}	-	88.8	-	80.0	-	81.2	-	83.5	-	84.3
L _{dn}	56.4	-	51.8	-	54.5	-	59.6	-	54.7	-
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 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	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)
14.00-15.00 น.	62.7	86.1	62.6	78.9	62.0	79.7	62.0	78.3	62.1	78.5
15.00 -16.00 น.	64.3	85.7	64.7	79.6	64.8	86.2	64.7	83.5	62.7	75.5
16.00-17.00 น.	64.1	84.9	63.9	76.0	63.8	84.6	64.4	77.5	64.0	81.6
17.00-18.00 น.	63.6	85.7	63.8	78.2	63.9	79.5	63.4	77.3	63.4	76.1
18.00-19.00 น.	62.6	82.5	62.7	79.9	62.1	84.2	63.0	75.7	62.3	78.0
19.00-20.00 น.	61.6	91.4	62.2	83.8	62.0	85.0	62.0	77.6	58.9	73.6
20.00-21.00 น.	64.1	80.2	62.5	77.8	57.1	74.3	62.1	78.7	55.0	70.6
21.00-22.00 น.	62.6	83.5	63.0	79.5	59.0	77.5	60.7	78.0	58.7	78.3
22.00-23.00 น.	60.9	87.2	62.6	79.6	59.8	74.6	60.1	76.7	54.1	72.4
23.00-00.00 น.	60.5	88.1	62.1	81.5	58.9	81.5	59.1	77.6	56.6	78.4
00.00-01.00 น.	56.2	75.8	61.3	81.5	55.8	73.6	58.3	77.2	58.7	78.0
01.00-02.00 น.	57.1	76.6	61.2	77.4	60.6	74.9	59.0	74.6	58.8	77.4
02.00-03.00 น.	57.8	75.7	62.1	78.7	60.8	74.6	58.3	77.5	58.4	75.1
03.00-04.00 น.	59.8	81.6	57.9	75.5	61.1	77.3	59.0	76.1	57.6	73.9
04.00-05.00 น.	59.9	80.5	60.5	80.5	61.2	79.8	59.5	74.6	59.1	78.4
05.00-06.00 น.	61.7	80.6	58.9	76.9	57.6	75.6	57.9	77.6	61.4	75.4
06.00-07.00 น.	64.4	88.1	57.7	75.1	62.8	81.5	56.7	73.6	59.7	76.5
07.00-08.00 น.	62.9	81.6	61.7	74.7	59.3	75.5	59.2	78.3	62.6	85.8
08.00-09.00 น.	65.9	85.5	65.2	82.7	60.5	81.5	53.0	74.4	63.3	81.2
09.00-10.00 น.	63.1	85.1	63.5	77.1	57.4	76.9	58.0	75.2	63.0	78.7
10.00-11.00 น.	65.6	84.1	66.0	82.1	64.9	77.8	62.3	77.1	66.4	82.1
11.00-12.00 น.	65.5	85.2	67.4	78.9	64.7	82.3	65.0	77.0	66.1	78.4
12.00-13.00 น.	64.6	81.6	65.0	77.2	64.3	78.0	65.2	80.2	64.8	82.6
13.00-14.00 น.	63.2	78.0	63.2	89.4	63.3	77.6	63.7	78.8	63.5	82.2
Leq. 24 hrs.	62.9	-	63.1	-	61.9	-	61.6	-	62.0	-
L _{max}	-	91.4	-	89.4	-	86.2	-	83.5	-	85.8
L _{dn}	67.6	-	67.9	-	67.1	-	66.0	-	66.1	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] 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 0657615 E, 1607255 N

เวลาตรวจวัด	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	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.	66.6	91.8	66.6	90.5	66.3	80.6	66.3	81.5	67.5	83.0
12.00-13.00 น.	65.7	91.8	65.4	77.1	65.2	82.7	66.2	80.0	67.4	81.5
13.00-14.00 น.	65.7	81.6	65.7	83.5	65.5	82.8	65.7	80.5	66.8	78.1
14.00-15.00 น.	66.2	88.7	69.9	91.8	64.9	79.3	65.8	83.1	68.7	87.3
15.00-16.00 น.	65.1	82.3	64.4	80.1	64.7	79.5	66.2	84.8	69.2	82.7
16.00-17.00 น.	64.0	83.2	68.2	94.9	65.3	85.2	65.0	82.5	66.1	77.3
17.00-18.00 น.	63.2	81.0	67.8	86.6	64.0	80.5	65.1	81.6	66.1	82.9
18.00-19.00 น.	63.4	83.7	63.4	83.5	63.6	84.3	67.9	87.9	65.2	83.5
19.00-20.00 น.	66.6	87.1	63.2	79.9	63.5	79.4	64.0	82.7	65.1	77.5
20.00-21.00 น.	64.4	83.6	64.5	80.6	65.3	81.3	65.9	92.2	64.6	74.4
21.00-22.00 น.	64.6	81.2	64.1	76.7	65.2	81.4	66.1	80.9	63.3	72.5
22.00-23.00 น.	66.1	82.3	71.3	80.0	64.9	84.3	67.1	85.4	62.6	72.6
23.00-00.00 น.	65.6	83.8	70.2	83.4	66.0	81.4	65.6	93.2	54.2	77.4
00.00-01.00 น.	64.4	80.5	72.4	84.6	64.8	82.0	68.0	81.0	52.1	65.7
01.00-02.00 น.	63.7	76.3	69.5	81.3	65.0	89.3	64.9	77.6	52.8	67.6
02.00-03.00 น.	62.6	81.4	66.3	82.9	62.6	82.9	67.9	78.8	53.8	74.2
03.00-04.00 น.	62.5	84.9	65.9	87.8	60.2	73.2	68.2	78.4	55.0	67.4
04.00-05.00 น.	62.9	79.3	64.4	84.4	60.8	83.8	69.1	79.7	56.9	72.5
05.00-06.00 น.	64.0	81.9	65.1	84.2	61.9	77.4	69.3	78.7	61.8	80.4
06.00-07.00 น.	65.0	80.4	64.8	80.7	62.9	79.7	68.1	78.1	68.5	85.1
07.00-08.00 น.	64.3	77.5	65.6	83.2	64.7	76.9	65.6	79.6	68.0	85.6
08.00-09.00 น.	62.5	79.3	66.1	80.2	64.6	76.7	65.6	80.1	69.8	91.6
09.00-10.00 น.	66.4	81.8	66.2	83.0	64.5	78.8	67.8	86.5	68.2	81.4
10.00-11.00 น.	66.2	81.7	66.4	85.3	66.5	81.9	66.3	83.2	69.3	84.9
Leq. 24 hrs.	65.0	-	67.3	-	64.5	-	66.8	-	65.9	-
L _{max}	-	91.8	-	94.9	-	89.3	-	93.2	-	91.6
L _{dn}	70.8	-	74.9	-	70.3	-	74.0	-	69.3	-
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	14-15 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	52.3	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	48.4	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	50.2	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	50.1	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	49.7	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	50.0	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	49.5	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	49.3	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	49.8	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	51.3	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	50.9	53.5	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	50.3	53.8	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	48.6	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	47.9	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	49.9	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	49.1	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	47.1	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	52.8	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	48.5	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	48.8	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	50.4	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	50.1	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	52.8	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	51.3	57.2	54.8	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 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	53.0	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	50.9	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	51.0	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	50.5	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	52.6	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	51.9	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	52.7	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	53.1	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	53.2	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	55.3	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	55.1	53.5	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	55.2	53.8	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	55.3	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	53.4	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	52.0	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	62.5	57.2	54.5	6.5
05.00-06.00 น.	52.2	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	54.3	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	54.2	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	55.0	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	54.1	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	53.8	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	52.6	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	53.5	57.2	54.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				6.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.3
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	16-17 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	53.2	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	53.7	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	53.2	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	53.9	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	53.8	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	53.5	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	53.5	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	53.5	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	54.0	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	52.3	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	52.1	53.3	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	53.1	53.8	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	53.2	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	54.1	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	53.7	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	53.5	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	53.3	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	53.4	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	53.2	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	53.5	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	52.9	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	52.9	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	52.7	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.6	57.2	54.8	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 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	52.3	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	52.1	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	56.6	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	52.1	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	53.8	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	52.3	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	52.6	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	53.1	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	52.8	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	52.9	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	52.8	53.3	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	52.8	53.8	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	53.0	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	53.0	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	52.9	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	57.7	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	53.0	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	51.9	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	52.3	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	53.6	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	52.8	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	51.8	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	51.9	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	51.9	57.2	54.8	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 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656864 E, 1607460 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	62.9	56.3	53.2	9.2
14.00-15.00 น.	51.8	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	52.6	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	61.4	58.2	53.2	5.2
17.00-18.00 น.	57.4	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	55.3	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	54.9	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	53.6	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	53.6	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	54.0	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	54.1	53.5	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	53.0	53.8	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	55.1	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	53.6	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	52.3	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	52.0	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	54.0	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	51.6	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	51.1	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	49.7	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	50.3	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	51.4	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	52.6	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.7	57.2	54.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.2
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 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	60.4	57.2	54.8	2.6
13.00-14.00 น.	59.5	56.3	53.2	3.3
14.00-15.00 น.	49.1	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	48.8	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	48.9	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	52.8	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	48.5	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	62.4	54.0	52.0	9.9
20.00-21.00 น.	50.9	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	47.3	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	46.6	53.5	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	46.3	53.5	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	43.9	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	39.6	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	42.6	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	41.8	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	43.5	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.2	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	51.0	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	47.2	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	63.3	57.4	55.9	5.9
09.00-10.00 น.	45.6	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	45.7	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	41.5	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.9
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	44.1	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	44.9	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	47.2	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	45.3	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	48.7	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	50.1	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	46.0	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	47.8	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	54.5	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	51.7	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	43.4	53.5	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	42.2	53.5	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	43.4	53.9	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	40.2	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	40.9	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	41.8	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	40.5	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.6	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	48.5	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	49.1	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	45.0	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	46.7	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	45.1	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	46.4	62.0	57.9	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 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	40.6	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	42.2	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	44.1	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	47.9	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	56.9	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	50.3	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	48.3	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	53.0	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	47.8	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	47.1	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	45.2	53.5	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	42.2	53.5	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	48.6	53.8	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	51.2	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	45.5	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	41.4	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	40.8	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.3	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	51.8	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	51.4	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	49.5	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	43.8	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	48.1	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	49.3	62.0	57.9	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 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	46.4	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	46.5	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	52.2	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	48.0	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	52.7	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	52.6	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	49.8	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	47.4	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	45.8	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	44.1	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	42.6	53.5	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	42.8	53.5	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	42.1	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	40.0	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	40.1	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	40.5	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	51.5	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	60.9	58.0	56.5	1.4
06.00-07.00 น.	57.8	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	50.6	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	51.6	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	49.4	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	42.7	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	44.6	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				1.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.1
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	45.3	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	48.3	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	52.4	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	53.8	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	52.3	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	50.4	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	49.2	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	49.8	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	46.6	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	54.7	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	47.7	53.5	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	41.4	53.5	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	41.0	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	41.7	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	38.5	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	40.5	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	40.3	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	44.8	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	56.0	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	47.4	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	46.7	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	48.4	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	41.6	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	49.0	62.0	57.9	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 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.7	54.3	52.3	9.9
15.00 -16.00 น.	64.3	57.4	54.5	8.8
16.00-17.00 น.	64.1	58.2	53.2	9.4
17.00-18.00 น.	63.6	56.6	53.6	9.0
18.00-19.00 น.	62.6	55.6	52.3	9.3
19.00-20.00 น.	61.6	54.0	52.0	9.1
20.00-21.00 น.	64.1	57.7	53.1	9.5
21.00-22.00 น.	62.6	53.3	52.6	9.5
22.00-23.00 น.	60.9	53.7	52.8	7.1
23.00-00.00 น.	60.5	53.5	52.8	0.7
00.00-01.00 น.	56.2	53.3	51.0	2.2
01.00-02.00 น.	57.1	53.3	51.1	3.0
02.00-03.00 น.	57.8	53.3	52.2	3.6
03.00-04.00 น.	59.8	54.6	52.1	6.2
04.00-05.00 น.	59.9	57.2	54.5	2.4
05.00-06.00 น.	61.7	58.0	56.5	3.2
06.00-07.00 น.	64.4	57.5	55.5	7.9
07.00-08.00 น.	62.9	55.4	52.8	9.6
08.00-09.00 น.	65.9	57.4	55.9	9.5
09.00-10.00 น.	63.1	56.3	53.1	9.0
10.00-11.00 น.	65.6	62.7	58.8	3.8
11.00-12.00 น.	65.5	62.0	57.9	5.6
12.00-13.00 น.	64.6	57.2	54.8	8.8
13.00-14.00 น.	63.2	56.3	53.2	9.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.7
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.9
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.6	54.3	52.3	9.8
15.00 -16.00 น.	64.7	57.4	54.5	9.2
16.00-17.00 น.	63.9	58.2	53.2	9.2
17.00-18.00 น.	63.8	56.6	53.6	9.2
18.00-19.00 น.	62.7	55.6	52.3	9.4
19.00-20.00 น.	62.2	54.0	52.0	9.7
20.00-21.00 น.	62.5	57.7	53.1	7.9
21.00-22.00 น.	63.0	53.3	52.6	9.9
22.00-23.00 น.	62.6	53.7	52.8	9.3
23.00-00.00 น.	62.1	53.5	52.8	8.8
00.00-01.00 น.	61.3	53.6	51.0	9.8
01.00-02.00 น.	61.2	53.9	51.1	9.1
02.00-03.00 น.	62.1	53.9	52.2	9.4
03.00-04.00 น.	57.9	54.6	52.1	2.8
04.00-05.00 น.	60.5	57.2	54.5	3.0
05.00-06.00 น.	58.9	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	57.7	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	61.7	55.4	52.8	7.4
08.00-09.00 น.	65.2	57.4	55.9	8.8
09.00-10.00 น.	63.5	56.3	53.1	9.4
10.00-11.00 น.	66.0	62.7	58.8	4.2
11.00-12.00 น.	67.4	62.0	57.9	8.0
12.00-13.00 น.	65.0	57.2	54.8	9.7
13.00-14.00 น.	63.2	56.3	53.2	9.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				7.6
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.0	54.3	52.3	9.2
15.00 -16.00 น.	64.8	57.4	54.5	9.3
16.00-17.00 น.	63.8	58.2	53.2	9.1
17.00-18.00 น.	63.9	56.6	53.6	9.3
18.00-19.00 น.	62.1	55.6	52.3	8.8
19.00-20.00 น.	62.0	54.0	52.0	9.5
20.00-21.00 น.	57.1	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	59.0	53.3	52.6	4.9
22.00-23.00 น.	59.8	53.7	52.8	5.5
23.00-00.00 น.	58.9	53.5	52.8	4.6
00.00-01.00 น.	55.8	53.8	51.0	0.3
01.00-02.00 น.	60.6	53.9	51.1	8.5
02.00-03.00 น.	60.8	53.9	52.2	7.6
03.00-04.00 น.	61.1	54.6	52.1	8.0
04.00-05.00 น.	61.2	57.2	54.5	4.7
05.00-06.00 น.	57.6	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	62.8	57.5	55.5	5.8
07.00-08.00 น.	59.3	55.4	52.8	4.5
08.00-09.00 น.	60.5	57.4	55.9	1.6
09.00-10.00 น.	57.4	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	64.9	62.7	58.8	1.6
11.00-12.00 น.	64.7	62.0	57.9	3.8
12.00-13.00 น.	64.3	57.2	54.8	8.5
13.00-14.00 น.	63.3	56.3	53.2	9.1
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				5.6
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.0	54.3	52.3	9.2
15.00 -16.00 น.	64.7	57.4	54.5	9.7
16.00-17.00 น.	64.4	58.2	53.2	9.7
17.00-18.00 น.	63.4	56.6	53.6	8.8
18.00-19.00 น.	63.0	55.6	52.3	9.7
19.00-20.00 น.	62.0	54.0	52.0	9.5
20.00-21.00 น.	62.1	57.7	53.1	7.0
21.00-22.00 น.	60.7	53.3	52.6	7.1
22.00-23.00 น.	60.1	53.7	52.8	5.8
23.00-00.00 น.	59.1	53.5	52.8	4.8
00.00-01.00 น.	58.3	53.6	51.0	5.8
01.00-02.00 น.	59.0	53.9	51.1	6.4
02.00-03.00 น.	58.3	53.9	52.2	4.6
03.00-04.00 น.	59.0	54.6	52.1	4.9
04.00-05.00 น.	59.5	57.2	54.5	0.5
05.00-06.00 น.	57.9	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	56.7	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	59.2	55.4	52.8	4.4
08.00-09.00 น.	53.0	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	58.0	56.3	53.1	0.4
10.00-11.00 น.	62.3	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	65.0	62.0	57.9	4.1
12.00-13.00 น.	65.2	57.2	54.8	9.9
13.00-14.00 น.	63.7	56.3	53.2	9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				5.5
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.1	54.3	52.3	9.3
15.00 -16.00 น.	63.7	57.4	54.5	8.2
16.00-17.00 น.	64.0	58.2	53.2	6.3
17.00-18.00 น.	63.4	56.6	53.6	8.8
18.00-19.00 น.	62.3	55.6	52.3	9.0
19.00-20.00 น.	58.9	54.0	52.0	5.4
20.00-21.00 น.	55.0	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	58.7	53.3	52.6	4.6
22.00-23.00 น.	54.1	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	56.6	53.5	52.8	0.8
00.00-01.00 น.	58.7	53.8	51.0	6.2
01.00-02.00 น.	58.8	53.9	51.1	6.2
02.00-03.00 น.	58.4	53.9	52.2	4.7
03.00-04.00 น.	57.6	54.6	52.1	2.5
04.00-05.00 น.	59.1	57.2	54.5	0.1
05.00-06.00 น.	61.4	58.0	56.5	1.9
06.00-07.00 น.	59.7	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	62.6	55.4	52.8	8.8
08.00-09.00 น.	63.3	57.4	55.9	5.9
09.00-10.00 น.	63.0	56.3	53.1	8.9
10.00-11.00 น.	66.4	62.7	58.8	5.6
11.00-12.00 น.	66.1	62.0	57.9	6.2
12.00-13.00 น.	64.8	57.2	54.8	9.5
13.00-14.00 น.	63.5	56.3	53.2	9.3
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				5.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657615 E, 1607255 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	66.6	62.0	57.9	10.2
12.00-13.00 น.	65.7	57.2	54.8	10.4
13.00-14.00 น.	65.7	56.3	53.2	12.0
14.00-15.00 น.	66.2	54.3	52.3	13.4
15.00 -16.00 น.	65.1	57.4	54.5	10.1
16.00-17.00 น.	64.0	58.2	53.2	9.3
17.00-18.00 น.	63.2	56.6	53.6	8.6
18.00-19.00 น.	63.4	55.6	52.3	10.6
19.00-20.00 น.	66.6	54.0	52.0	14.6
20.00-21.00 น.	64.4	57.7	53.1	10.3
21.00-22.00 น.	64.6	53.3	52.6	11.5
22.00-23.00 น.	66.1	53.7	52.8	12.8
23.00-00.00 น.	65.6	53.9	52.8	12.3
00.00-01.00 น.	64.4	53.6	51.0	12.9
01.00-02.00 น.	63.7	53.9	51.1	12.1
02.00-03.00 น.	62.6	53.5	52.2	9.9
03.00-04.00 น.	62.5	54.6	52.1	5.4
04.00-05.00 น.	62.9	57.2	54.5	6.9
05.00-06.00 น.	64.0	58.0	56.5	6.0
06.00-07.00 น.	65.0	57.5	55.5	9.0
07.00-08.00 น.	64.3	55.4	52.8	11.0
08.00-09.00 น.	65.5	57.4	55.9	9.1
09.00-10.00 น.	66.4	56.3	53.1	12.8
10.00-11.00 น.	66.2	62.7	58.8	5.4
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				5.4
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				14.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				10.2
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657615 E, 1607255 N

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	66.6	62.0	57.9	10.2
12.00-13.00 น.	65.4	57.2	54.8	10.1
13.00-14.00 น.	65.7	56.3	53.2	12.0
14.00-15.00 น.	69.9	54.3	52.3	17.1
15.00 -16.00 น.	64.4	57.4	54.5	8.9
16.00-17.00 น.	68.2	58.2	53.2	14.5
17.00-18.00 น.	67.8	56.6	53.6	13.7
18.00-19.00 น.	63.4	55.6	52.3	10.6
19.00-20.00 น.	63.2	54.0	52.0	10.7
20.00-21.00 น.	64.5	57.7	53.1	10.4
21.00-22.00 น.	64.1	53.3	52.6	11.0
22.00-23.00 น.	71.3	53.7	52.8	18.5
23.00-00.00 น.	70.2	53.9	52.8	17.4
00.00-01.00 น.	72.4	53.6	51.0	21.4
01.00-02.00 น.	69.5	53.9	51.1	18.4
02.00-03.00 น.	66.3	53.5	52.2	14.1
03.00-04.00 น.	65.9	54.6	52.1	13.3
04.00-05.00 น.	64.4	57.2	54.5	8.9
05.00-06.00 น.	65.1	58.0	56.5	7.6
06.00-07.00 น.	64.8	57.5	55.5	8.3
07.00-08.00 น.	65.6	55.4	52.8	12.3
08.00-09.00 น.	66.1	57.4	55.9	9.7
09.00-10.00 น.	66.2	56.3	53.1	12.6
10.00-11.00 น.	66.4	62.7	58.8	5.6
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				5.6
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				21.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				12.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

พิกัด : UTM 47P 0657615 E, 1607255 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	66.3	62.0	57.9	64.0
12.00-13.00 น.	65.2	57.2	54.8	9.9
13.00-14.00 น.	65.5	56.3	53.2	11.8
14.00-15.00 น.	64.9	54.3	52.3	12.1
15.00 -16.00 น.	64.7	57.4	54.5	9.2
16.00-17.00 น.	65.3	58.2	53.2	11.1
17.00-18.00 น.	64.0	56.6	53.6	9.4
18.00-19.00 น.	63.6	55.6	52.3	10.8
19.00-20.00 น.	63.5	54.0	52.0	11.0
20.00-21.00 น.	65.3	57.7	53.1	11.7
21.00-22.00 น.	65.2	53.3	52.6	12.1
22.00-23.00 น.	64.9	53.7	52.8	11.6
23.00-00.00 น.	66.0	53.9	52.8	13.2
00.00-01.00 น.	64.8	53.6	51.0	13.3
01.00-02.00 น.	65.0	53.9	51.1	13.4
02.00-03.00 น.	62.6	53.5	52.2	9.9
03.00-04.00 น.	60.2	54.6	52.1	6.6
04.00-05.00 น.	60.8	57.2	54.5	4.3
05.00-06.00 น.	61.9	58.0	56.5	3.4
06.00-07.00 น.	62.9	57.5	55.5	5.9
07.00-08.00 น.	64.7	55.4	52.8	11.4
08.00-09.00 น.	64.6	57.4	55.9	7.7
09.00-10.00 น.	64.5	56.3	53.1	10.9
10.00-11.00 น.	66.5	62.7	58.8	5.7
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				3.4
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				13.4
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 0657615 E, 1607255 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	66.3	62.0	57.9	64.0
12.00-13.00 น.	66.2	57.2	54.8	10.9
13.00-14.00 น.	65.7	56.3	53.2	12.0
14.00-15.00 น.	65.8	54.3	52.3	13.0
15.00 -16.00 น.	66.2	57.4	54.5	11.2
16.00-17.00 น.	65.0	58.2	53.2	10.8
17.00-18.00 น.	65.1	56.6	53.6	11.0
18.00-19.00 น.	67.9	55.6	52.3	15.1
19.00-20.00 น.	64.0	54.0	52.0	11.5
20.00-21.00 น.	65.9	57.7	53.1	12.3
21.00-22.00 น.	66.1	53.3	52.6	13.5
22.00-23.00 น.	67.1	53.7	52.8	14.3
23.00-00.00 น.	65.6	53.9	52.8	12.3
00.00-01.00 น.	68.0	53.6	51.0	17.0
01.00-02.00 น.	64.9	53.9	51.1	13.3
02.00-03.00 น.	67.9	53.5	52.2	15.7
03.00-04.00 น.	68.2	54.6	52.1	16.1
04.00-05.00 น.	69.1	57.2	54.5	14.1
05.00-06.00 น.	69.3	58.0	56.5	12.3
06.00-07.00 น.	68.1	57.5	55.5	12.1
07.00-08.00 น.	65.6	55.4	52.8	12.3
08.00-09.00 น.	65.6	57.4	55.9	9.2
09.00-10.00 น.	67.8	56.3	53.1	14.2
10.00-11.00 น.	66.3	62.7	58.8	5.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				5.5
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				17.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				12.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

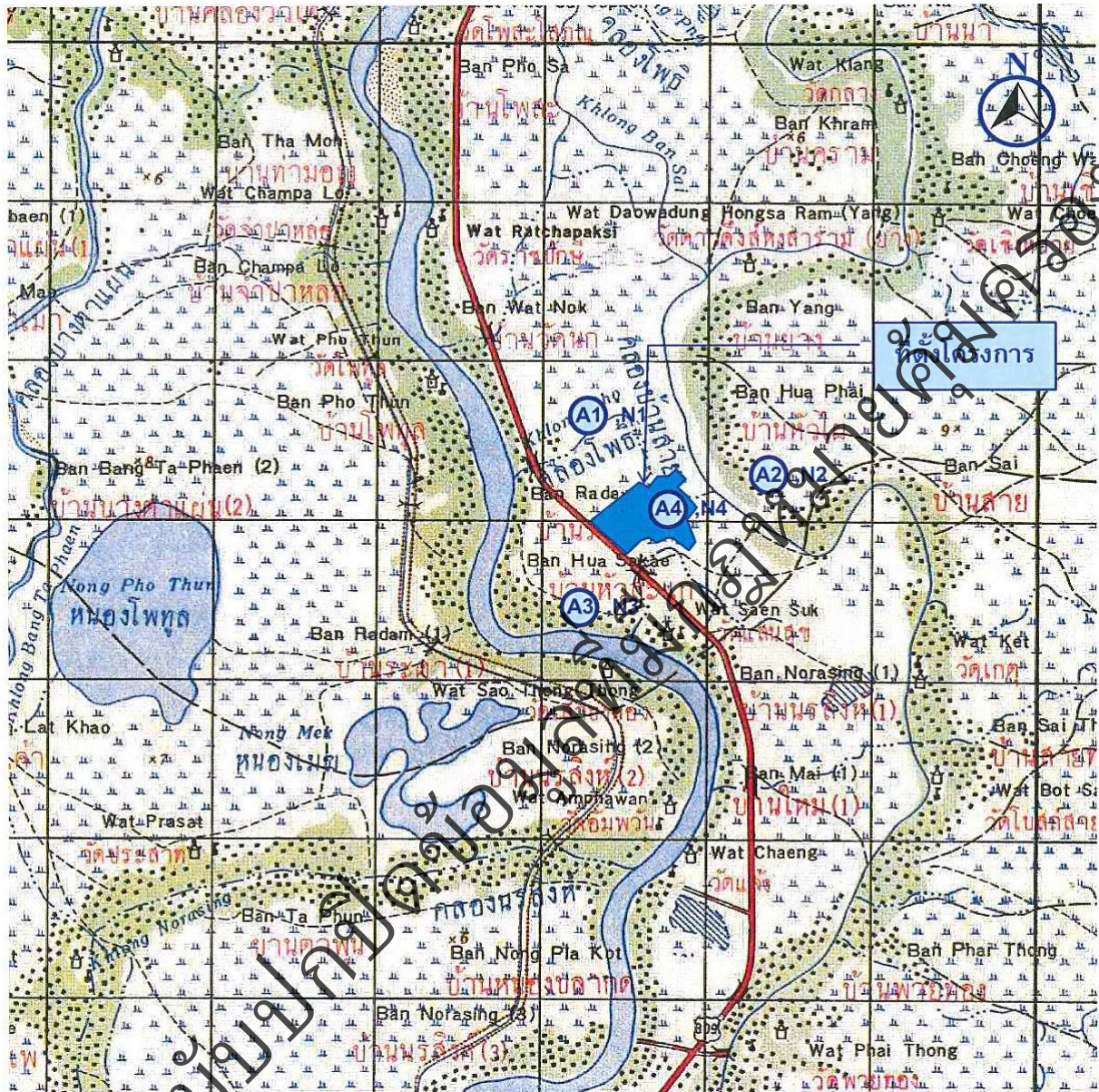
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

พิกัด : UTM 47P 0657615 E, 1607255 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	67.5	62.0	57.9	11.1
12.00-13.00 น.	67.4	57.2	54.8	12.1
13.00-14.00 น.	66.8	56.3	53.2	13.1
14.00-15.00 น.	68.7	54.3	52.3	16.4
15.00 -16.00 น.	69.2	57.4	54.5	14.2
16.00-17.00 น.	66.1	58.2	53.2	12.4
17.00-18.00 น.	66.1	56.6	53.6	12.0
18.00-19.00 น.	65.2	55.6	52.3	12.4
19.00-20.00 น.	65.1	54.0	52.0	12.6
20.00-21.00 น.	64.6	57.7	53.1	10.5
21.00-22.00 น.	63.3	53.3	52.6	10.2
22.00-23.00 น.	62.6	53.7	52.8	9.3
23.00-00.00 น.	54.2	53.9	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	52.1	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	52.8	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	53.8	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	55.0	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	56.9	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	61.8	58.0	56.5	4.8
06.00-07.00 น.	68.5	57.5	55.5	12.5
07.00-08.00 น.	68.0	55.4	52.8	15.2
08.00-09.00 น.	69.8	57.4	55.9	13.4
09.00-10.00 น.	68.2	56.3	53.1	14.6
10.00-11.00 น.	69.3	62.7	58.8	9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				16.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				8.9
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 คุณภาพน้ำผิวดิน

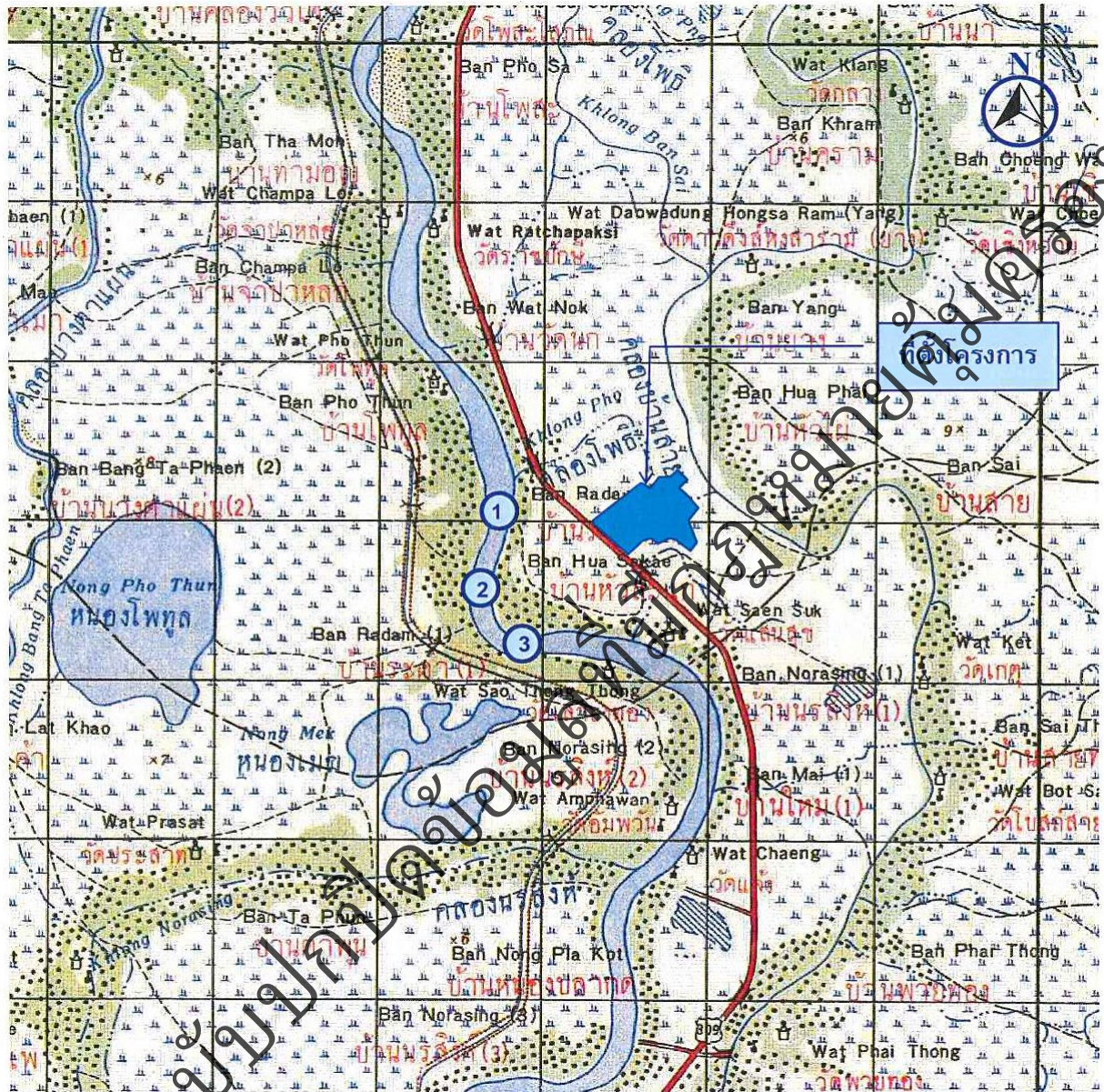
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-5 โดยเมื่อเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับ ค่า Conductivity ปริมาณ SS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	STANDARD
pH	-	pH meter	7.9	7.7	7.8	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	141	216	208	-
Temperature	°C	Thermometer	30	31	31	5-30
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	32	38	33	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	140	150	96	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	5.8	5.0	5.1	≥4.0
BOD	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/l	Closed Reflux	12	15	15	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/l	Argentometric	13.0	14.4	13.5	-
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.003	0.003	0.003	0.01
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	<0.001	0.1
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.120	0.149	0.125	1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.012	0.012	0.010	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	23	23	2	≤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

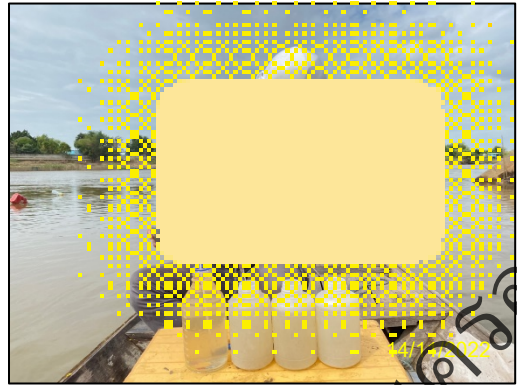


- สถานที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-6 ถึง ภาพที่ 3-7 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 19 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 21 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 11 ชนิด ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 3 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 64 ชนิด มีปริมาณ 48,898 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria sp.* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.41

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 16 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 11 ชนิด ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 2 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 57 ชนิด มีปริมาณ 38,168 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria sp.* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.86

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 22 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 10 ชนิด ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 3 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 68 ชนิด มีปริมาณ 60,355 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria sp.* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 3.07

แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 2 ชนิด ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 3 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 6 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 4 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 15 ชนิด มีปริมาณ 2,415 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis sp.* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.68

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 2 ชนิด ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 3 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 6 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 12 ชนิด มีปริมาณ 1,575 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.78

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 3 ชนิด ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 4 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 5 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 17 ชนิด มีปริมาณ 2,748 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.89

สัตว์หน้าดิน

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Ephemera danica* จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Baetis* sp. และ *Ephemera danica* ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.69

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chrysops* sp. และ *Tabanas* sp. จำนวน 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.89

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 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>Anacystis</i> sp.	175	175	455
		<i>Chroococcus</i> sp.	70	0	0
		<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzling	35	175	280
	Order Synechococcales Family Merismopediaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	105	35	70
	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	21,438	23,188	7,875
	Order Nostocales Family Aphanizomenonaceae	<i>Cylindrospermopsis kuetzingii</i> (Woloszynska) Jeenayya & Subba-Raju	3,063	4,375	2,042
	Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	1,225	805	2,039
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	70	70	105
	Order Sphaeropleales Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	35	70	175
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	280	35	140
		<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs	35	105	70
		<i>Pediastrum</i> sp.	0	105	0
		<i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg	35	315	210
		<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	455	525	560
		<i>Tetraedron</i> sp.	140	0	315
	Family Radiococcaceae	<i>Radiococcus</i> sp.	70	70	105

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum asteroideum</i> De Notaris	0	35	70
		<i>Coelastrum cambricum</i> var. <i>cruciatum</i> Kammerer	0	0	35
		<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	0	0	140
		<i>Coelastrum</i> sp.	105	0	0
		<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	140	35	105
		<i>Scenedesmus armatus</i> Chodat	105	35	0
		<i>Scenedesmus javanensis</i> Chodat	0	0	35
		<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brévisson	70	175	350
		<i>Scenedesmus</i> sp.	280	0	70
		<i>Tetrastrum</i> sp.	70	0	0
	Family Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs	0	0	35
		<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	0	35	35
		<i>Monoraphidium</i> sp.	245	280	105
Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales				
	Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum gracillimum</i> G.M.Smith	0	0	175
		<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	105	70	630
		<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	140	420	385
		<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	140	35	70
	Family Trebouxiophyceae	<i>Crucigenia</i> sp.	70	35	35
Phylum Charophyta					
Class Zygnematophyceae	Order Desmidiaceae				
	Family Desmidiaceae	<i>Closterium</i> sp.	140	280	0
		<i>Staurastrum</i> sp.	280	140	175

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

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Euglenophyta					
Class Euglenophyceae	Order Euglenales				
(ยูกลีโนพyceae)	Family Euglenaceae	<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	140	35	175
		<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	210	0	140
		<i>Euglena</i> sp.	420	105	560
		<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	0	0	140
		<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	70	70	35
		<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	140	0	105
		<i>Lepocinclis</i> sp.	70	0	70
		<i>Strombomonas australis</i> (Playfair) Deflandre	0	35	0
		<i>Strombomonas jiviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	70	175	140
		<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	105	70	70
		<i>Strombomonas praeliaris</i> (Palmer)	105	0	0
		<i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre	70	70	35
		<i>Strombomonas</i> sp.	140	210	70
		<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg)	2,188	70	105
		<i>Trachelomonas crebea</i> Kellicott	0	210	0
		<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	280	420	1,458
		<i>Trachelomonas intermedia</i> P.A.Dangeard	0	35	140
		<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	3,063	1,400	1,750
		<i>Trachelomonas</i> sp.	2,625	35	70
		<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	175	105	0

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

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
		<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) <i>Dujardin</i>	70	0	35
		<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	35	0	35
		<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) <i>Dujardin</i>	0	0	35
		<i>Phacus pseudonordstedtii</i> <i>Pochmann</i>	35		105
		<i>Phacus ranula</i> Pochmann	105	0	0
		<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) <i>Skvortzov</i>	0	0	245
		<i>Phacus</i> sp.	35	175	210
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i> sp.	840	910	1,164
		<i>Thalassiosira</i> sp.	35	70	35
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) <i>Simonsen</i>	1,313	455	665
	Family Coscinodiscaceae	<i>Coscinodiscus</i> sp.	35	0	70
	Order Bacillariales Family Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	70	70	0
		<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	1,313	140	385
	Family Achnantheaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	35	0	0
	Family Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	35	35	0
		<i>Gomphonema</i> sp.	0	105	350
	Family Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	70	245	70
		<i>Pinnularia</i> sp.	0	35	105
	Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	4,375	315	1,164
	Family Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	210	210	210

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกมทอง)	Order Synurales Family Mallomonadaceae	<i>Mallomonas sp.</i>	105	35	70
	Order Chromulinales Family Dinobryaceae	<i>Dinobryon sp.</i>	70		35
Class Xanthophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง)	Order Mischococcales				
	Family Sciadaceae	<i>Centritractus belonophorus</i> (Schmidle) Lemmermann	40	35	35
Phylum Dinophyta Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	Order Gonyaulacales Family Ceratiaceae	<i>Ceratium sp.</i>	0	35	35
	Order Peridinales Family Peridiniaceae	<i>Peridinium sp.</i>	1,050	630	3,063
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			64	57	68
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			48,898	38,168	30,355
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			2.41	1.86	3.07

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

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)

ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (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 vulgaris</i> Ehrenberg	0	0	35
	Family Diffugiidae <i>Diffugia lebes</i> Penard	0	70	35
	<i>Diffugia</i> sp.	70	0	35
Class Filosea	Order Euglyphida Family Euglyphidae <i>Euglypha</i> sp.	35	35	0
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) Class Kinetofragmimophora	Order Prostomatida Family Colepidae <i>Coleps</i> sp.	70	35	140
Class Spirotrichea Subclass Choreotrichida	Order Choreotrichida Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp.	1,400	770	1,453
Class Oligohymenophorea Subclass Peritrichia	Order Peritrichida Family Vorticellidae <i>Vorticella</i> sp.	0	105	175
	Unidentified ciliated protozoans	35	0	70
Phylum Rotifera (โรติเฟอรา) Class Monogononta	Order Ploima Family Brachionidae <i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	210	245	210
	<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	35	0	0
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	35	35	105
	<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	0	35
	<i>Brachionus</i> sp.	0	35	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	70	35	0
	<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	210	0	0

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
	Family Gastropodidae			
	<i>Ascomorpha</i> sp.	0	0	35
	Family Trichocercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	105	70	70
	Family Epiphanidae			
	<i>Epiphanes</i> sp.	0	105	0
Phylum Arthropoda	Order Anomopoda			
Subphylum Crustacea	Family Daphniidae			
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	<i>Ceriodaphnia cornuta</i> Sars	0	0	35
	Family Bosminidae			
	<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	0	0	140
Class Maxillopoda	Copepod nauplius	35	35	105
Subclass Copepoda (โคพีพอด)	Copepodid copepod	35	0	35
	Order Cyclopoida			
	Cyclopoid copepods	35	0	35
	Order Calanoida			
	Calanoid copepods	35	0	0
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		15	12	17
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		2,415	1,575	2,748
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.68	1.78	1.89

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

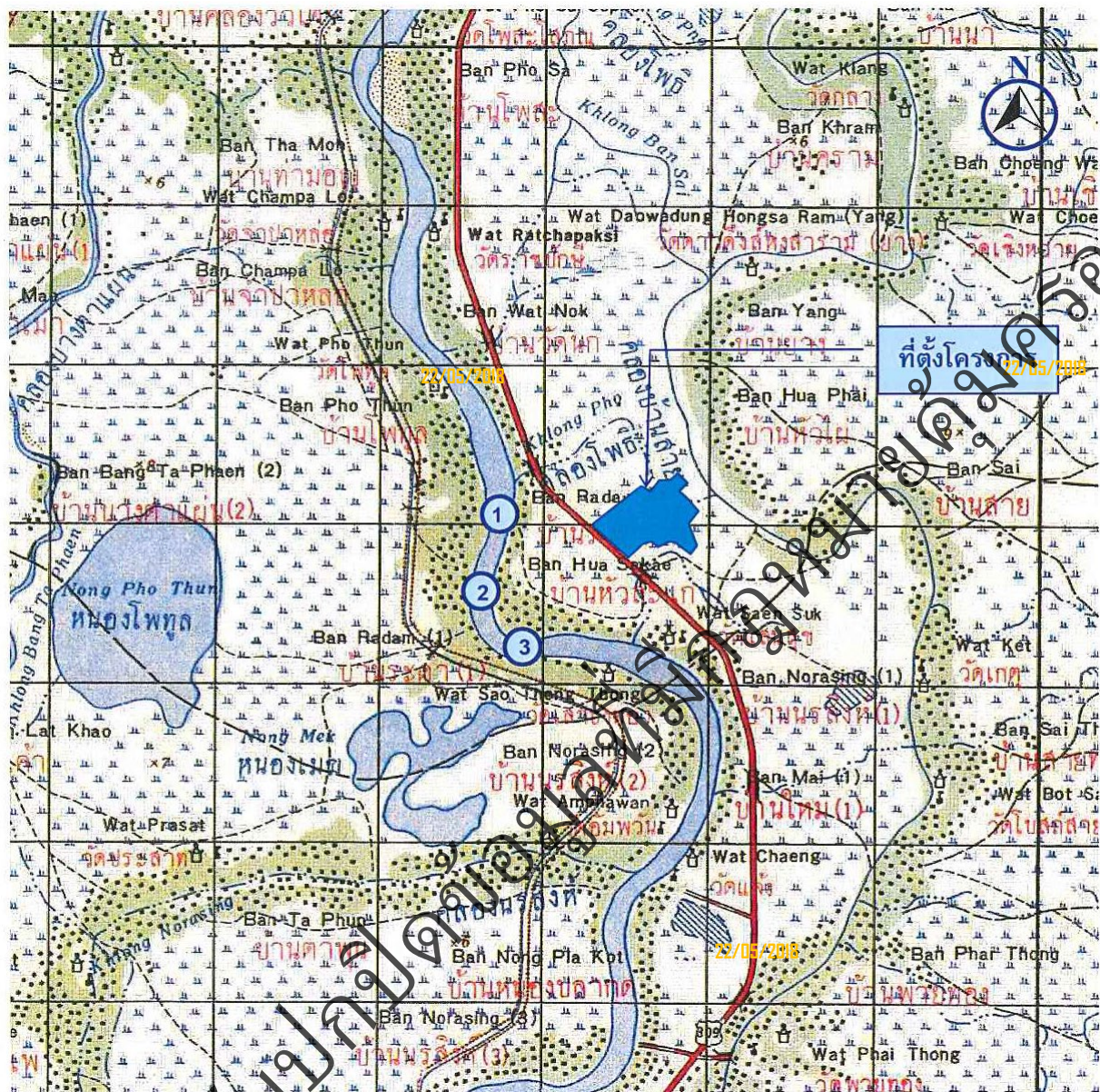
สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)

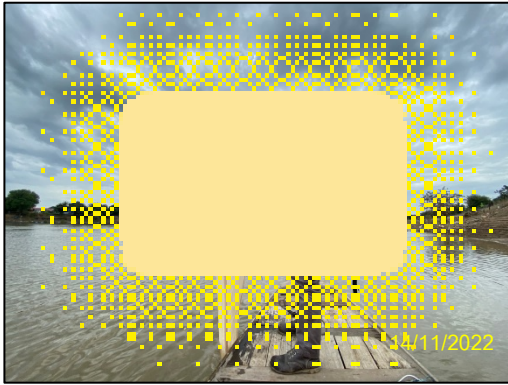
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda Class Insecta	Order Ephemeroptera			
	Family Baetidae			
	<i>Baetis</i> sp.	15	15	0
	Family Ephemeridae			
	<i>Ephemera danica</i>	30	15	0
	Order Diptera			
	Family Tabanidae			
	<i>Chrysops</i> sp.		0	15
	<i>Tabanas</i> sp.		0	15
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		45	30	30
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.64	0.69	0.69

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ใต้น้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



- สถานที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

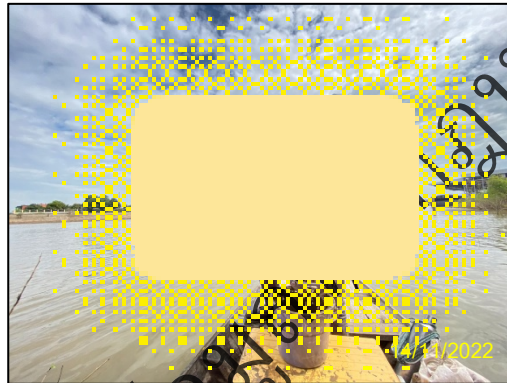
ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

3.4.8 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-8 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Dissolved Oxygen (DO) และ Chromium (Cr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	6 กรกฎาคม 2565		20 กรกฎาคม 2565		3 สิงหาคม 2565		17 สิงหาคม 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.8	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	40	34	35	33	30	33	31	32	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	73	13	98	7.6	6.0	11	50	6.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	540	240	220	180	250	220	240	160	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	9	8	3	2	3	3	7	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	119	16	73	27	23	20	34	8	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	3	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	1	2	-	-	-	-	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	649	347	311	279	274	265	266	205	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.3	5.6	4.4	6.7	2.3	2.4	2.0	3.3	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	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	0.053	0.049	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	0.011	0.006	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.011	0.006	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.098	0.053	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.008	<0.005	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.092	0.089	-	-	-	-	-	-	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	0.012	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.124	0.176	-	-	-	-	-	-	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 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

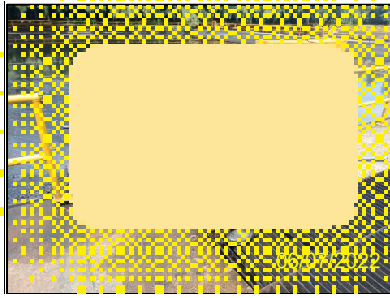
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	7 กันยายน 2565		21 กันยายน 2565		5 ตุลาคม 2565		19 ตุลาคม 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.7	7.5	7.4	7.7	7.3	7.3	6.3	6.9	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	33	38	36	36	32	43	36	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	14	7.6	180	16	31	10	60	3.2	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	210	100	220	180	230	180	190	190	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	2	3	4	2	3	<2	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	20	25	16	38	19	13	23	10	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	-	-	-	-	6	<1	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	234	192	244	235	248	220	290	287	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.9	5.3	3.0	4.5	4.8	5.3	1.2	5.5	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	0.187	0.031	-	-	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	-	-	-	-	0.046	0.041	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	-	-	-	-	0.016	0.003	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.016	0.003	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.017	0.013	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.006	<0.005	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.116	0.106	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.035	0.018	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.288	0.095	-	-	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.

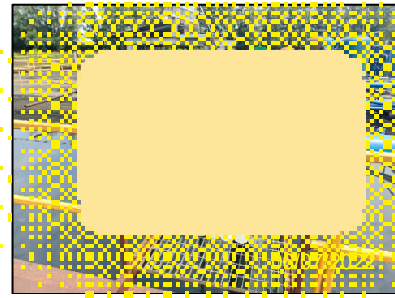
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	2 พฤศจิกายน 2565		16 พฤศจิกายน 2565		7 ธันวาคม 2565		21 ธันวาคม 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.8	7.7	7.5	7.4	7.2	7.1	7.4	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31	30	34.0	32.0	34	32	31	30	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.0	2.8	<2	4.6	12	4.4	220	4.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	460	230	200	220	200	220	280	360	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	8	6	7	1	3	<2	5	5	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	13	16	48	54	35	26	38	50	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	543	312	275	304	275	324	309	391	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.9	6.4	1.2	0.1	4.1	3.2	4.3	1.7	-

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.

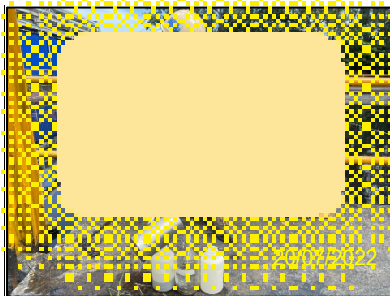


Influent



Effluent

วันที่ 6 กรกฎาคม 2565

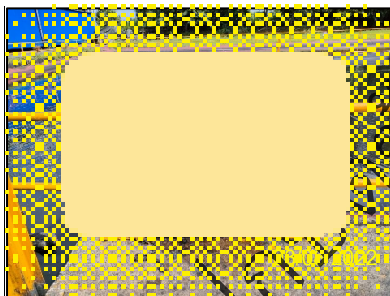


Influent

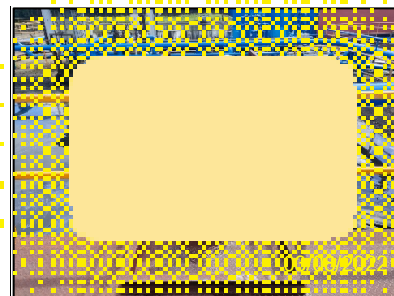


Effluent

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

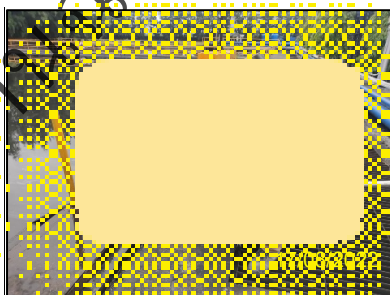


Influent

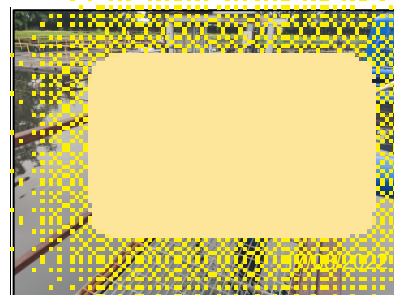


Effluent

วันที่ 3 สิงหาคม 2565



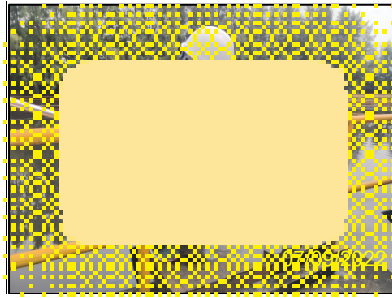
Influent



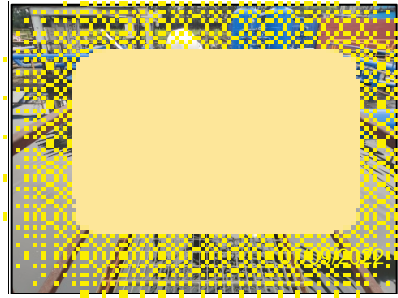
Effluent

วันที่ 17 สิงหาคม 2565

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

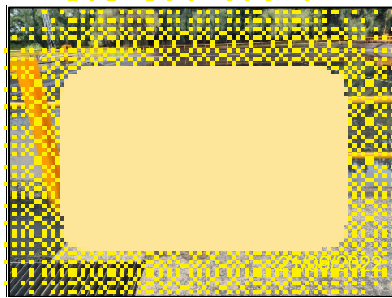


Influent

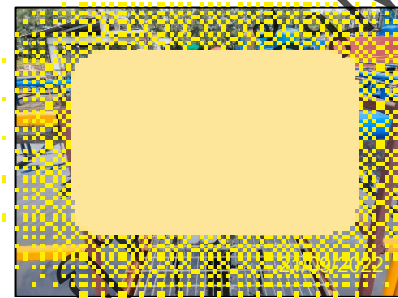


Effluent

วันที่ 7 กันยายน 2565

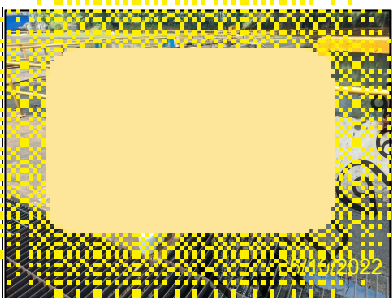


Influent



Effluent

วันที่ 21 กันยายน 2565

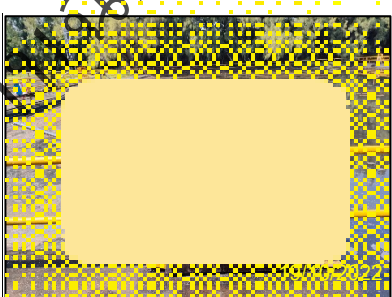


Influent

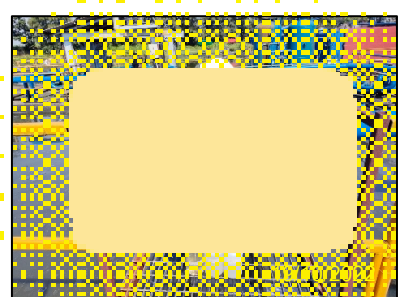


Effluent

วันที่ 5 ตุลาคม 2565



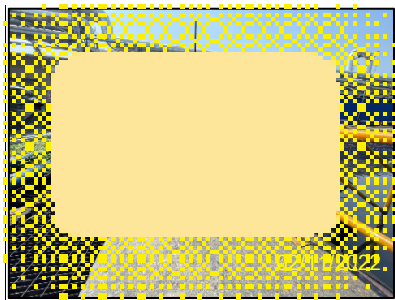
Influent



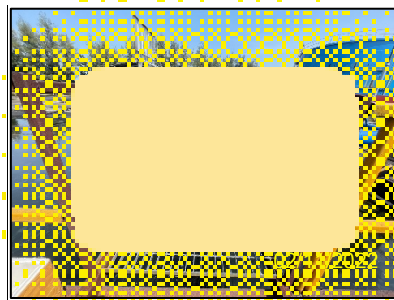
Effluent

วันที่ 19 ตุลาคม 2565

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

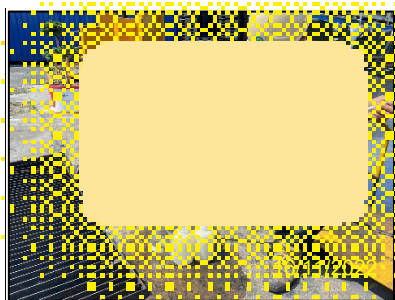


Influent



Effluent

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565

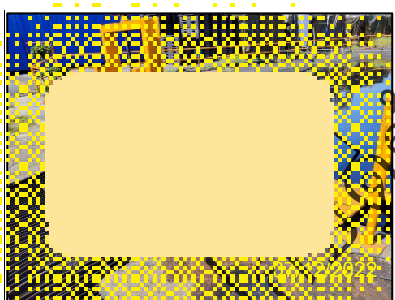


Influent

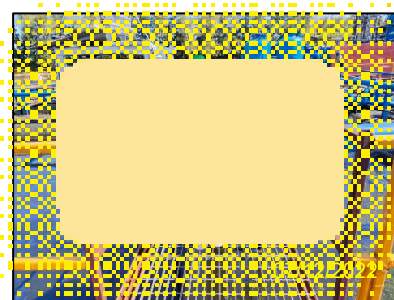


Effluent

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565

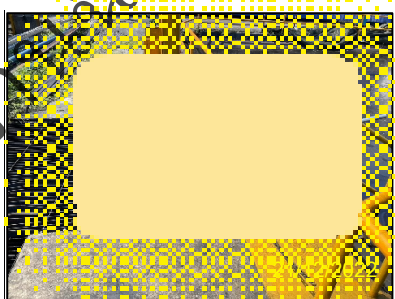


Influent

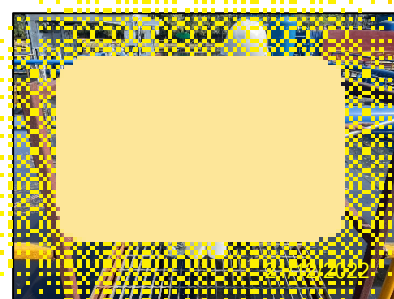


Effluent

วันที่ 7 ธันวาคม 2565



Influent



Effluent

วันที่ 21 ธันวาคม 2565

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)