

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการกวดขันการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler No.1 – No.6)	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ - NO_xas NO₂ - Particulate (TSP) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ในระหว่างวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ - ปล่อง Boiler No.1-6 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2554 และมาตรฐานความเข้มข้นของสารพิษที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553	- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะปล่อง Boiler No. 2-6 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 ปิดปรับปรุง แต่อย่างไรก็ตามถ้าทางโครงการทำการปรับปรุงแล้วเสร็จก็จะดำเนินการตรวจวัดและนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป
1.2 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ 1. บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวฝั่ 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)	โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TPS, PM-10 และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง - ตรวจวัด Leq (24 hrs.) ,Ldn ในพื้นที่ ดังนี้ 1. บ้านระคำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. บ้านระคำ ตำบลโพ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 4. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- Leq (24 hrs.) - Ldn - Lmax - L90 - Leq. (8 hrs.) - Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องโดย Leq. 24 hrs., Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs และ Lmax ในวันที่ 16-21 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 16-21 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-42 - แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-42

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- 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 - Noise Contour	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 และ 16 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. ทั้ง 4 จุด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และมีการทำ Noise Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤษภาคม 2566 (แสดงดังภาคผนวก 15ข)	- แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน ซึ่งโดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้น บางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน (ดังตารางที่ 2-10)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TG-2 2. TG-3 3. TG-4 4. TG-5 5. TG-6 	- WBGT	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>- การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 15-16 พฤษภาคม 2566 จำนวน 5 จุด ภายในโรงไฟฟ้าพบว่า ระดับความร้อนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ผลการวิเคราะห์แสดงค่าเกิน 1 ครั้ง)</p>	<p>- เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมบริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และTG-6 เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน จึงปรากฏผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงเวลา แต่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะเวลา 8 ชั่วโมง) จากการตรวจสอบ พบว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะเข้าไปปฏิบัติงานเพียงระยะเวลาน้อยๆ เท่านั้น และพนักงานได้สวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะกาลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น จะเห็นว่า การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวอย่างมีนัยสำคัญ</p>

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ 1. น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2560 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวแนบมา)	-

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 			
<p>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <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"> - โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 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 และสัตว์หน้าดินจากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.79 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.78 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.10 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.23 สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.63 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.50 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.65 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 2.11 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.22	-

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 ครั้งตามหลักวิชาการ	- เป็นประจำปี	- มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด ดำเนินการสำรวจแล้วประจำปี พ.ศ. 2566 แล้ว รวมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ดังแสดงในภาคผนวก 16ข	-

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 17ข - มีการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - โครงการมีการทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	-
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิตโรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจากสำนักงาน - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกวัน - เป็นประจำทุกเดือน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน - มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน (ดังแสดงในภาคผนวก 18ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>7. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) พนักงานทุกคนในโครงการ</p>	<p>- ตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสุขภาพทั่วไป ● สมรรถภาพการมองเห็น ● สมรรถภาพการได้ยิน ● สมรรถภาพปอด ● ภาพรังสีทรวงอก (CXR) ● น้ำตาลในกระแสเลือด ● ปริมาณคอเรสเตอรอล ● ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD) ● ตรวจการสัมผัสสารพิษอื่น ● ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อมลูกหมาก และไต 	<p>- เป็นประจำทุกปี</p>	<p>- ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้วในวันที่ 18-20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 จะดำเนินการตรวจสุขภาพในเดือนพฤศจิกายน 2566 สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปี 2562 มีกลุ่มเฝ้าระวัง และกลุ่มผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 5.43 ปี 2563 คิดเป็นร้อยละ 10.26 ปี 2564 คิดเป็นร้อยละ 47.22 และปี 2565 คิดเป็นร้อยละ 7.46 (แสดงดังภาคผนวก 11ข)</p>	<p>- สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 จะดำเนินการตรวจสุขภาพในเดือนพฤศจิกายน 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566</p>

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 Chloride Thiorin 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
- ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	WBGT	WBGT & Heat Stress/ACGIH
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, Pb, 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 Nitrimetric 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 18-19 พฤษภาคม 2566 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และ ภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554 และ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้ เชื้อเพลิง (Nm ³ /hr)	ลักษณะปาก ปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Boiler No. 2	657422	1607213	18 พฤษภาคม 2566	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	37,350	กลม	-	-
2. Boiler No. 3	657395	1607327	18 พฤษภาคม 2566	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	37,330	กลม	-	-
3. Boiler No. 4	657395	1607327	19 พฤษภาคม 2566	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	40,120	กลม	-	-
4. Boiler No. 5	657499	1607371	18 พฤษภาคม 2566	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	76,380	กลม	-	-
5. Boiler No. 6	657564	1607313	18 พฤษภาคม 2566	46.7	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	69,580	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), มกราคม - มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			mg/m ³	g/s
					Particulate (mg/Nm ³)				
1. Boiler No. 2	8.180	33.811	197.25	8.52	58	120 ⁽¹⁾	1.96	82	2.07
2. Boiler No. 3	7.074	35.724	192.15	9.36	2.5	120 ⁽¹⁾	0.09	82	2.07
3. Boiler No. 4	10.785	80.567	133.08	9.20	7.2	120 ⁽¹⁾	0.58	82	2.07
4. Boiler No. 5	13.694	146.293	102.83	12.70	20	120 ⁽¹⁾	2.93	82	3.74
5. Boiler No. 6	13.694	146.293	102.83	12.70	20	120 ⁽¹⁾	2.93	82	3.01

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

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

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

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ppm	g/s
					SO ₂ (ppm)				
1. Boiler No. 2	8.180	33.811	197.25	8.52	240	640 ⁽¹⁾	21.23	558	36.95
2. Boiler No. 3	7.074	35.724	192.15	9.36	250	640 ⁽¹⁾	23.36	558	36.95
3. Boiler No. 4	10.785	80.567	133.08	9.20	170	640 ⁽¹⁾	35.85	558	36.95
4. Boiler No. 5	13.694	146.293	102.83	12.70	59	260 ⁽¹⁾	22.53	234	28.07
5. Boiler No. 6	13.694	146.293	102.83	12.70	59	260 ⁽¹⁾	22.53	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)

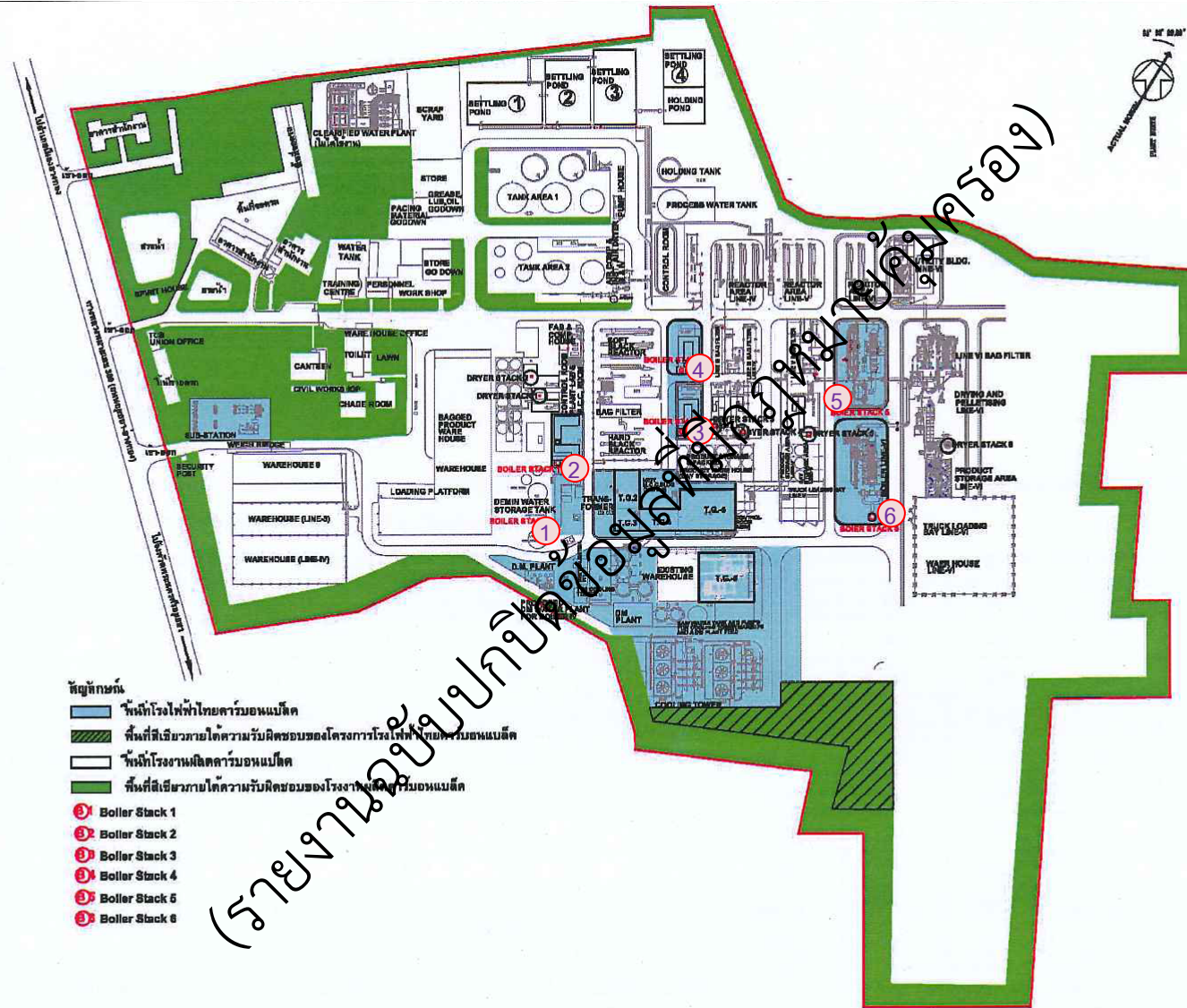
ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)				
1. Boiler No. 2	8.180	33.811	197.25	8.52	62	180 ⁽¹⁾	3.96	88	4.18
2. Boiler No. 3	7.074	35.724	192.15	9.36	59	180 ⁽¹⁾	3.97	88	4.19
3. Boiler No. 4	10.785	80.567	133.08	9.20	27	180 ⁽¹⁾	4.11	88	4.19
4. Boiler No. 5	13.694	146.293	102.83	12.70	25	180 ⁽¹⁾	6.88	88	7.56
5. Boiler No. 6	13.694	146.293	102.83	12.70	25	180 ⁽¹⁾	6.88	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

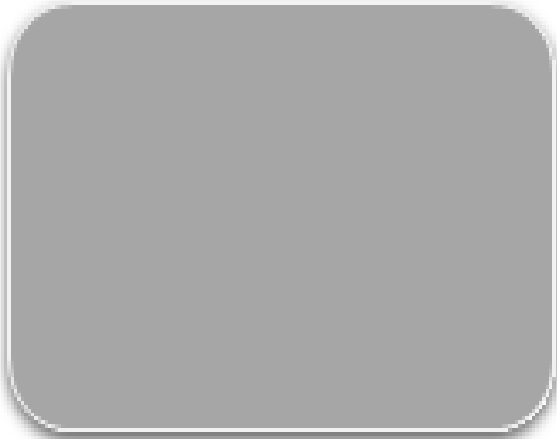
หมายเหตุ ⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

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



ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด มหาชน

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



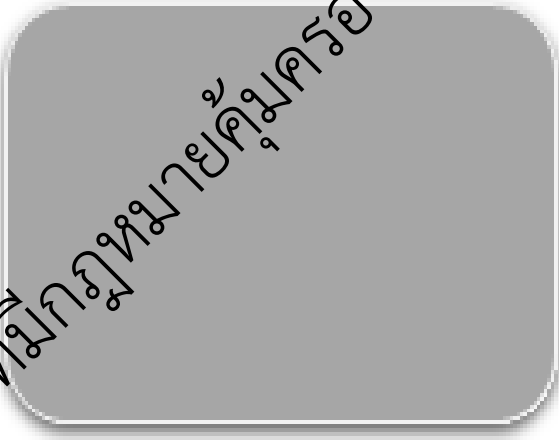
Boiler No. 2



Boiler No. 3



Boiler No. 4



Boiler No. 5 และ Boiler No. 6

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

(รายงานฉบับนี้ได้ข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และ CO ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-7 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และ ภาพที่ 3-2 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂ 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 0656888 E, 1607492 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.051	0.040	1.06
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.063	0.049	1.31
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.059	0.044	1.16
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.077	0.052	1.13
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.038	0.010	1.28
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.060	0.046	1.20
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.056	0.040	1.47
บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.025	0.015	1.18
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.032	0.020	0.95
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.018	0.013	1.38
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.030	0.018	1.26
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.030	0.022	0.98
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.037	0.029	1.12
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.040	0.030	1.18
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.055	0.041	1.30
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.035	0.025	1.41
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.046	0.027	1.02
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.044	0.030	1.27
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.036	0.024	1.11
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.033	0.022	1.37
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.057	0.043	1.25
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0656232 E, 1607478 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.054	0.040	1.22
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.029	0.017	1.10
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.044	0.026	1.13
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.069	0.034	1.47
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.036	0.026	1.51
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.042	0.029	1.42
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.039	0.018	1.38
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 0656888 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
14.00-15.00 น.	0.0086	0.0094	0.0071	0.0094	0.0081	0.0092	0.0079
15.00 -16.00 น.	0.0102	0.0105	0.0084	0.0055	0.0071	0.0097	0.0076
16.00-17.00 น.	0.0099	0.0065	0.0073	0.0073	0.0089	0.0068	0.0089
17.00-18.00 น.	0.0079	0.0084	0.0063	0.0060	0.0081	0.0073	0.0076
18.00-19.00 น.	0.0089	0.0076	0.0092	0.0065	0.0065	0.0081	0.0058
19.00-20.00 น.	0.0076	0.0068	0.0099	0.0063	0.0068	0.0076	0.0102
20.00-21.00 น.	0.0089	0.0089	0.0063	0.0092	0.0063	0.0084	0.0076
21.00-22.00 น.	0.0102	0.0060	0.0073	0.0092	0.0063	0.0081	0.0065
22.00-23.00 น.	0.0050	0.0047	0.0050	0.0034	0.0039	0.0058	0.0063
23.00-00.00 น.	0.0042	0.0042	0.0037	0.0044	0.0037	0.0034	0.0050
00.00-01.00 น.	0.0042	0.0044	0.0047	0.0034	0.0050	0.0050	0.0055
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0050	0.0042	0.0055	0.0047	0.0039	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0044	0.0039	0.0055	0.0044	0.0034	0.0063
03.00-04.00 น.	0.0055	0.0042	0.0050	0.0042	0.0037	0.0039	0.0081
04.00-05.00 น.	0.0050	0.0050	0.0037	0.0042	0.0050	0.0047	0.0063
05.00-06.00 น.	0.0044	0.0037	0.0039	0.0042	0.0037	0.0050	0.0037
06.00-07.00 น.	0.0039	0.0060	0.0079	0.0084	0.0047	0.0039	0.0042
07.00-08.00 น.	0.0065	0.0052	0.0052	0.0073	0.0042	0.0052	0.0097
08.00-09.00 น.	0.0094	0.0099	0.0099	0.0097	0.0089	0.0099	0.0068
09.00-10.00 น.	0.0055	0.0071	0.0079	0.0060	0.0105	0.0060	0.0086
10.00-11.00 น.	0.0071	0.0055	0.0047	0.0068	0.0065	0.0102	0.0086
11.00-12.00 น.	0.0055	0.0084	0.0076	0.0076	0.0063	0.0058	0.0097
12.00-13.00 น.	0.0068	0.0076	0.0044	0.0081	0.0065	0.0055	0.0097
13.00-14.00 น.	0.0065	0.0065	0.0050	0.0081	0.0084	0.0102	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0037	0.0037	0.0034	0.0037	0.0034	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0102	0.0105	0.0099	0.0097	0.0105	0.0102	0.0102
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0065	0.0062	0.0065	0.0063	0.0065	0.0073
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 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0118	0.0107	0.0115	0.0154	0.0115	0.0123
14.00-15.00 น.	0.0131	0.0115	0.0123	0.0144	0.0149	0.0092	0.0160
15.00 -16.00 น.	0.0123	0.0099	0.0123	0.0102	0.0105	0.0136	0.0149
16.00-17.00 น.	0.0107	0.0123	0.0139	0.0123	0.0144	0.0107	0.0136
17.00-18.00 น.	0.0126	0.0099	0.0113	0.0094	0.0110	0.0128	0.0154
18.00-19.00 น.	0.0136	0.0115	0.0120	0.0157	0.0126	0.0084	0.0123
19.00-20.00 น.	0.0123	0.0133	0.0123	0.0110	0.0147	0.0071	0.0133
20.00-21.00 น.	0.0113	0.0118	0.0113	0.0133	0.0109	0.0084	0.0149
21.00-22.00 น.	0.0107	0.0097	0.0133	0.0102	0.0084	0.0079	0.0094
22.00-23.00 น.	0.0065	0.0086	0.0063	0.0086	0.0086	0.0094	0.0099
23.00-00.00 น.	0.0076	0.0071	0.0092	0.0060	0.0105	0.0060	0.0089
00.00-01.00 น.	0.0063	0.0060	0.0079	0.0069	0.0092	0.0071	0.0086
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0071	0.0071	0.0071	0.0102	0.0058	0.0099
02.00-03.00 น.	0.0058	0.0092	0.0079	0.0073	0.0065	0.0092	0.0073
03.00-04.00 น.	0.0081	0.0073	0.0094	0.0102	0.0097	0.0084	0.0081
04.00-05.00 น.	0.0086	0.0071	0.0068	0.0086	0.0092	0.0079	0.0097
05.00-06.00 น.	0.0068	0.0065	0.0071	0.0092	0.0094	0.0076	0.0073
06.00-07.00 น.	0.0115	0.0073	0.0110	0.0089	0.0113	0.0094	0.0086
07.00-08.00 น.	0.0102	0.0097	0.0141	0.0105	0.0118	0.0141	0.0136
08.00-09.00 น.	0.0099	0.0126	0.0047	0.0089	0.0113	0.0131	0.0123
09.00-10.00 น.	0.0094	0.0131	0.0107	0.0123	0.0126	0.0123	0.0141
10.00-11.00 น.	0.0120	0.0110	0.0113	0.0099	0.0105	0.0094	0.0107
11.00-12.00 น.	0.0110	0.0092	0.0105	0.0128	0.0133	0.0139	0.0157
12.00-13.00 น.	0.0123	0.0113	0.0107	0.0097	0.0094	0.0160	0.0118
ค่าต่ำสุด	0.0058	0.0060	0.0047	0.0060	0.0065	0.0058	0.0073
ค่าสูงสุด	0.0136	0.0133	0.0141	0.0157	0.0154	0.0160	0.0160
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0099	0.0098	0.0101	0.0102	0.0111	0.0100	0.0116
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)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
15.00 -16.00 น.	0.0084	0.0094	0.0063	0.0073	0.0084	0.0084	0.0097
16.00-17.00 น.	0.0050	0.0058	0.0099	0.0055	0.0037	0.0073	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0105	0.0068	0.0050	0.0050	0.0105	0.0099	0.0034
18.00-19.00 น.	0.0094	0.0126	0.0094	0.0097	0.0102	0.0097	0.0175
19.00-20.00 น.	0.0118	0.0162	0.0128	0.0107	0.0105	0.0107	0.0097
20.00-21.00 น.	0.0144	0.0113	0.0094	0.0081	0.0099	0.0123	0.0089
21.00-22.00 น.	0.0034	0.0068	0.0042	0.0060	0.0076	0.0097	0.0099
22.00-23.00 น.	0.0068	0.0094	0.0065	0.0047	0.0052	0.0052	0.0055
23.00-00.00 น.	0.0089	0.0133	0.0099	0.0079	0.0058	0.0063	0.0063
00.00-01.00 น.	0.0073	0.0102	0.0092	0.0060	0.0042	0.0044	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0044	0.0073	0.0063	0.0051	0.0013	0.0016	0.0047
02.00-03.00 น.	0.0039	0.0065	0.0037	0.0071	0.0065	0.0065	0.0060
03.00-04.00 น.	0.0068	0.0115	0.0084	0.0065	0.0052	0.0068	0.0047
04.00-05.00 น.	0.0060	0.0076	0.0079	0.0050	0.0039	0.0071	0.0081
05.00-06.00 น.	0.0029	0.0071	0.0094	0.0044	0.0047	0.0055	0.0063
06.00-07.00 น.	0.0026	0.0047	0.0047	0.0081	0.0071	0.0063	0.0044
07.00-08.00 น.	0.0162	0.0128	0.0089	0.0084	0.0113	0.0099	0.0113
08.00-09.00 น.	0.0152	0.0097	0.0131	0.0079	0.0126	0.0133	0.0110
09.00-10.00 น.	0.0131	0.0152	0.0162	0.0084	0.0081	0.0123	0.0144
10.00-11.00 น.	0.0096	0.0065	0.0079	0.0094	0.0094	0.0073	0.0042
11.00-12.00 น.	0.0081	0.0065	0.0089	0.0076	0.0042	0.0052	0.0081
12.00-13.00 น.	0.0065	0.0050	0.0084	0.0044	0.0044	0.0102	0.0092
13.00-14.00 น.	0.0071	0.0092	0.0034	0.0097	0.0086	0.0105	0.0102
14.00-15.00 น.	0.0092	0.0076	0.0065	0.0071	0.0068	0.0099	0.0099
ค่าต่ำสุด	0.0026	0.0047	0.0034	0.0031	0.0013	0.0016	0.0034
ค่าสูงสุด	0.0162	0.0162	0.0162	0.0107	0.0126	0.0160	0.0175
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0084	0.0093	0.0084	0.0071	0.0072	0.0084	0.0083
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 0657594 E, 1607268 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
10.00-11.00 น.	0.0092	0.0089	0.0099	0.0084	0.0105	0.0065	0.0058
11.00-12.00 น.	0.0081	0.0102	0.0042	0.0099	0.0081	0.0079	0.0058
12.00-13.00 น.	0.0076	0.0060	0.0060	0.0086	0.0094	0.0105	0.0079
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0097	0.0086	0.0089	0.0086	0.0081	0.0099
14.00-15.00 น.	0.0065	0.0073	0.0094	0.0050	0.0079	0.0086	0.0063
15.00 -16.00 น.	0.0094	0.0063	0.0089	0.0092	0.0065	0.0089	0.0068
16.00-17.00 น.	0.0071	0.0076	0.0099	0.0092	0.0081	0.0102	0.0094
17.00-18.00 น.	0.0063	0.0084	0.0102	0.0089	0.0088	0.0099	0.0089
18.00-19.00 น.	0.0081	0.0105	0.0079	0.0076	0.0084	0.0086	0.0068
19.00-20.00 น.	0.0099	0.0099	0.0094	0.0071	0.0079	0.0063	0.0063
20.00-21.00 น.	0.0086	0.0073	0.0092	0.0089	0.0044	0.0047	0.0099
21.00-22.00 น.	0.0079	0.0039	0.0092	0.0099	0.0084	0.0079	0.0076
22.00-23.00 น.	0.0042	0.0058	0.0068	0.0047	0.0065	0.0047	0.0042
23.00-00.00 น.	0.0044	0.0042	0.0065	0.0060	0.0065	0.0034	0.0050
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0042	0.0058	0.0044	0.0050	0.0044	0.0055
01.00-02.00 น.	0.0044	0.0058	0.0097	0.0039	0.0042	0.0055	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0058	0.0044	0.0058	0.0063	0.0068	0.0050	0.0050
03.00-04.00 น.	0.0044	0.0039	0.0034	0.0052	0.0039	0.0050	0.0097
04.00-05.00 น.	0.0052	0.0065	0.0034	0.0058	0.0037	0.0058	0.0073
05.00-06.00 น.	0.0058	0.0060	0.0058	0.0060	0.0079	0.0034	0.0042
06.00-07.00 น.	0.0079	0.0094	0.0047	0.0042	0.0099	0.0065	0.0073
07.00-08.00 น.	0.0055	0.0079	0.0102	0.0089	0.0086	0.0052	0.0079
08.00-09.00 น.	0.0068	0.0094	0.0099	0.0089	0.0099	0.0071	0.0052
09.00-10.00 น.	0.0050	0.0086	0.0071	0.0086	0.0086	0.0081	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0039	0.0034	0.0039	0.0037	0.0034	0.0042
ค่าสูงสุด	0.0099	0.0105	0.0102	0.0099	0.0105	0.0105	0.0099
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0072	0.0076	0.0073	0.0074	0.0068	0.0069
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 0656888 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
14.00-15.00 น.	0.0066	0.0076	0.0086	0.0060	0.0083	0.0061	0.0067
15.00 -16.00 น.	0.0066	0.0062	0.0085	0.0098	0.0074	0.0074	0.0074
16.00-17.00 น.	0.0060	0.0062	0.0082	0.0084	0.0063	0.0075	0.0068
17.00-18.00 น.	0.0077	0.0082	0.0084	0.0066	0.0074	0.0068	0.0088
18.00-19.00 น.	0.0074	0.0068	0.0065	0.0088	0.0072	0.0065	0.0067
19.00-20.00 น.	0.0081	0.0082	0.0086	0.0065	0.0058	0.0084	0.0082
20.00-21.00 น.	0.0081	0.0075	0.0085	0.0068	0.0075	0.0088	0.0088
21.00-22.00 น.	0.0073	0.0066	0.0075	0.0083	0.0065	0.0065	0.0059
22.00-23.00 น.	0.0042	0.0058	0.0057	0.0033	0.0034	0.0047	0.0033
23.00-00.00 น.	0.0056	0.0059	0.0063	0.0048	0.0045	0.0055	0.0044
00.00-01.00 น.	0.0042	0.0051	0.0054	0.0065	0.0056	0.0044	0.0041
01.00-02.00 น.	0.0041	0.0044	0.0055	0.0041	0.0052	0.0040	0.0047
02.00-03.00 น.	0.0046	0.0053	0.0036	0.0059	0.0047	0.0056	0.0045
03.00-04.00 น.	0.0036	0.0046	0.0047	0.0040	0.0056	0.0047	0.0046
04.00-05.00 น.	0.0041	0.0036	0.0038	0.0037	0.0059	0.0041	0.0057
05.00-06.00 น.	0.0039	0.0034	0.0042	0.0045	0.0039	0.0042	0.0052
06.00-07.00 น.	0.0080	0.0041	0.0075	0.0071	0.0047	0.0061	0.0070
07.00-08.00 น.	0.0068	0.0068	0.0065	0.0062	0.0060	0.0057	0.0067
08.00-09.00 น.	0.0062	0.0073	0.0087	0.0076	0.0076	0.0083	0.0061
09.00-10.00 น.	0.0072	0.0061	0.0086	0.0068	0.0088	0.0069	0.0076
10.00-11.00 น.	0.0081	0.0081	0.0072	0.0067	0.0065	0.0084	0.0087
11.00-12.00 น.	0.0089	0.0066	0.0065	0.0089	0.0072	0.0071	0.0089
12.00-13.00 น.	0.0097	0.0089	0.0076	0.0067	0.0087	0.0090	0.0075
13.00-14.00 น.	0.0070	0.0077	0.0085	0.0076	0.0065	0.0085	0.0076
ค่าต่ำสุด	0.0036	0.0034	0.0036	0.0033	0.0034	0.0040	0.0033
ค่าสูงสุด	0.0097	0.0089	0.0087	0.0098	0.0088	0.0090	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0063	0.0069	0.0064	0.0063	0.0066	0.0065
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 : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
13.00-14.00 น.	0.0086	0.0070	0.0085	0.0077	0.0059	0.0061	0.0085
14.00-15.00 น.	0.0059	0.0084	0.0097	0.0084	0.0082	0.0082	0.0077
15.00 -16.00 น.	0.0062	0.0078	0.0099	0.0065	0.0062	0.0071	0.0086
16.00-17.00 น.	0.0061	0.0090	0.0089	0.0082	0.0073	0.0060	0.0080
17.00-18.00 น.	0.0075	0.0080	0.0072	0.0075	0.0083	0.0071	0.0065
18.00-19.00 น.	0.0085	0.0083	0.0072	0.0080	0.0086	0.0082	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0079	0.0056	0.0078	0.0094	0.0084	0.0082	0.0072
20.00-21.00 น.	0.0085	0.0082	0.0068	0.0099	0.0079	0.0082	0.0064
21.00-22.00 น.	0.0075	0.0060	0.0086	0.0078	0.0070	0.0082	0.0082
22.00-23.00 น.	0.0047	0.0043	0.0056	0.0063	0.0031	0.0054	0.0057
23.00-00.00 น.	0.0051	0.0050	0.0057	0.0055	0.0061	0.0053	0.0048
00.00-01.00 น.	0.0040	0.0033	0.0051	0.0042	0.0053	0.0033	0.0048
01.00-02.00 น.	0.0035	0.0047	0.0039	0.0058	0.0066	0.0048	0.0044
02.00-03.00 น.	0.0040	0.0058	0.0044	0.0035	0.0064	0.0047	0.0039
03.00-04.00 น.	0.0047	0.0048	0.0039	0.0031	0.0045	0.0048	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0049	0.0056	0.0042	0.0046	0.0056	0.0068	0.0067
05.00-06.00 น.	0.0046	0.0037	0.0047	0.0055	0.0039	0.0059	0.0064
06.00-07.00 น.	0.0049	0.0063	0.0081	0.0061	0.0059	0.0058	0.0054
07.00-08.00 น.	0.0062	0.0065	0.0061	0.0040	0.0057	0.0085	0.0058
08.00-09.00 น.	0.0067	0.0076	0.0067	0.0066	0.0076	0.0082	0.0086
09.00-10.00 น.	0.0066	0.0089	0.0084	0.0061	0.0079	0.0061	0.0080
10.00-11.00 น.	0.0059	0.0066	0.0080	0.0080	0.0074	0.0090	0.0084
11.00-12.00 น.	0.0073	0.0062	0.0086	0.0073	0.0070	0.0075	0.0088
12.00-13.00 น.	0.0074	0.0062	0.0082	0.0075	0.0079	0.0087	0.0085
ค่าต่ำสุด	0.0035	0.0033	0.0037	0.0031	0.0031	0.0033	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0086	0.0090	0.0099	0.0099	0.0086	0.0090	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0064	0.0069	0.0066	0.0066	0.0068	0.0068
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

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

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
15.00 -16.00 น.	0.0074	0.0062	0.0089	0.0072	0.0066	0.0070	0.0079
16.00-17.00 น.	0.0087	0.0088	0.0066	0.0074	0.0073	0.0086	0.0081
17.00-18.00 น.	0.0062	0.0078	0.0073	0.0082	0.0071	0.0085	0.0086
18.00-19.00 น.	0.0065	0.0079	0.0070	0.0080	0.0064	0.0062	0.0066
19.00-20.00 น.	0.0067	0.0075	0.0087	0.0082	0.0055	0.0070	0.0085
20.00-21.00 น.	0.0076	0.0085	0.0070	0.0071	0.0081	0.0057	0.0083
21.00-22.00 น.	0.0069	0.0061	0.0076	0.0085	0.0078	0.0078	0.0081
22.00-23.00 น.	0.0052	0.0062	0.0051	0.0066	0.0055	0.0066	0.0056
23.00-00.00 น.	0.0057	0.0046	0.0035	0.0046	0.0036	0.0055	0.0056
00.00-01.00 น.	0.0067	0.0050	0.0038	0.0044	0.0047	0.0050	0.0048
01.00-02.00 น.	0.0059	0.0046	0.0066	0.0051	0.0068	0.0058	0.0034
02.00-03.00 น.	0.0045	0.0054	0.0057	0.0046	0.0076	0.0047	0.0033
03.00-04.00 น.	0.0039	0.0045	0.0054	0.0057	0.0046	0.0056	0.0045
04.00-05.00 น.	0.0051	0.0059	0.0058	0.0033	0.0032	0.0059	0.0043
05.00-06.00 น.	0.0059	0.0058	0.0065	0.0051	0.0048	0.0057	0.0036
06.00-07.00 น.	0.0073	0.0083	0.0073	0.0071	0.0065	0.0056	0.0084
07.00-08.00 น.	0.0080	0.0076	0.0081	0.0081	0.0057	0.0078	0.0062
08.00-09.00 น.	0.0064	0.0075	0.0080	0.0076	0.0076	0.0089	0.0058
09.00-10.00 น.	0.0081	0.0087	0.0084	0.0073	0.0066	0.0075	0.0087
10.00-11.00 น.	0.0088	0.0072	0.0085	0.0076	0.0088	0.0058	0.0079
11.00-12.00 น.	0.0082	0.0090	0.0076	0.0074	0.0066	0.0075	0.0068
12.00-13.00 น.	0.0072	0.0068	0.0087	0.0059	0.0079	0.0082	0.0072
13.00-14.00 น.	0.0059	0.0061	0.0088	0.0062	0.0070	0.0064	0.0088
14.00-15.00 น.	0.0080	0.0081	0.0060	0.0076	0.0077	0.0059	0.0074
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0045	0.0035	0.0033	0.0032	0.0047	0.0033
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0090	0.0089	0.0085	0.0088	0.0089	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0068	0.0069	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657594 E, 1607268 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
10.00-11.00 น.	0.0080	0.0069	0.0078	0.0079	0.0083	0.0076	0.0076
11.00-12.00 น.	0.0058	0.0056	0.0078	0.0076	0.0058	0.0060	0.0076
12.00-13.00 น.	0.0080	0.0078	0.0069	0.0066	0.0082	0.0074	0.0072
13.00-14.00 น.	0.0059	0.0071	0.0088	0.0077	0.0072	0.0086	0.0057
14.00-15.00 น.	0.0085	0.0060	0.0055	0.0086	0.0084	0.0073	0.0064
15.00 -16.00 น.	0.0066	0.0083	0.0068	0.0061	0.0068	0.0085	0.0077
16.00-17.00 น.	0.0067	0.0063	0.0068	0.0067	0.0071	0.0060	0.0067
17.00-18.00 น.	0.0071	0.0089	0.0075	0.0059	0.0067	0.0077	0.0065
18.00-19.00 น.	0.0083	0.0078	0.0064	0.0080	0.0070	0.0060	0.0066
19.00-20.00 น.	0.0064	0.0088	0.0060	0.0086	0.0056	0.0055	0.0079
20.00-21.00 น.	0.0075	0.0059	0.0069	0.0072	0.0055	0.0078	0.0065
21.00-22.00 น.	0.0072	0.0062	0.0085	0.0056	0.0059	0.0083	0.0067
22.00-23.00 น.	0.0044	0.0033	0.0044	0.0045	0.0041	0.0064	0.0054
23.00-00.00 น.	0.0057	0.0054	0.0045	0.0039	0.0056	0.0062	0.0040
00.00-01.00 น.	0.0036	0.0042	0.0056	0.0053	0.0049	0.0043	0.0057
01.00-02.00 น.	0.0042	0.0041	0.0041	0.0033	0.0058	0.0049	0.0049
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0044	0.0058	0.0042	0.0049	0.0048	0.0048
03.00-04.00 น.	0.0042	0.0058	0.0059	0.0052	0.0037	0.0045	0.0045
04.00-05.00 น.	0.0037	0.0050	0.0046	0.0044	0.0057	0.0049	0.0035
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0056	0.0037	0.0040	0.0059	0.0047	0.0035
06.00-07.00 น.	0.0067	0.0063	0.0055	0.0062	0.0078	0.0075	0.0059
07.00-08.00 น.	0.0071	0.0076	0.0085	0.0080	0.0084	0.0090	0.0059
08.00-09.00 น.	0.0065	0.0060	0.0081	0.0085	0.0062	0.0086	0.0088
09.00-10.00 น.	0.0088	0.0081	0.0065	0.0090	0.0077	0.0066	0.0068
ค่าต่ำสุด	0.0036	0.0033	0.0037	0.0033	0.0037	0.0043	0.0035
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0089	0.0088	0.0090	0.0087	0.0090	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0063	0.0063	0.0064	0.0064	0.0065	0.0066	0.0061
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 0656888 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
14.00-15.00 น.	1.18	1.13	0.71	1.04	1.20	0.83	1.94
15.00 -16.00 น.	0.55	1.40	1.47	1.64	1.74	1.46	1.97
16.00-17.00 น.	1.87	1.13	1.01	0.86	1.78	0.71	1.84
17.00-18.00 น.	0.34	1.19	1.25	0.92	0.83	1.31	1.46
18.00-19.00 น.	1.09	1.17	1.38	0.82	1.11	1.41	0.96
19.00-20.00 น.	1.28	1.81	0.96	1.62	1.83	1.76	1.95
20.00-21.00 น.	1.15	0.73	1.49	0.61	1.12	0.81	1.07
21.00-22.00 น.	1.05	1.92	0.99	1.50	1.65	1.31	0.60
22.00-23.00 น.	1.30	1.42	1.78	0.49	1.51	1.74	0.56
23.00-00.00 น.	0.44	0.82	0.35	0.23	0.71	0.45	0.76
00.00-01.00 น.	0.86	1.75	0.50	0.28	0.51	0.44	0.36
01.00-02.00 น.	1.86	0.36	0.35	0.60	1.68	0.40	0.58
02.00-03.00 น.	1.21	0.57	0.38	0.85	1.21	0.29	0.74
03.00-04.00 น.	0.75	0.78	0.51	1.31	0.49	0.48	0.36
04.00-05.00 น.	1.42	0.71	0.61	0.26	0.49	0.44	0.25
05.00-06.00 น.	1.74	0.67	0.49	0.50	0.82	0.46	1.06
06.00-07.00 น.	1.26	0.65	1.85	0.67	1.23	1.02	1.18
07.00-08.00 น.	0.68	1.61	1.25	1.94	0.90	1.84	0.67
08.00-09.00 น.	1.64	1.16	0.82	1.10	1.26	0.59	1.64
09.00-10.00 น.	1.72	1.04	1.42	1.02	1.41	0.75	1.52
10.00-11.00 น.	1.87	0.65	1.40	1.92	1.96	1.06	0.81
11.00-12.00 น.	1.13	0.71	1.90	1.68	0.83	1.97	1.40
12.00-13.00 น.	1.35	0.63	1.43	1.58	0.36	0.72	1.95
13.00-14.00 น.	1.78	0.82	1.96	1.51	0.98	1.59	1.97
ค่าต่ำสุด	0.34	0.36	0.35	0.23	0.36	0.29	0.25
ค่าสูงสุด	1.87	1.92	1.96	1.94	1.96	1.97	1.97
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.23	1.06	1.09	1.04	1.10	0.99	1.15
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 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
13.00-14.00 น.	1.04	0.76	1.78	1.28	0.30	1.56	0.37
14.00-15.00 น.	0.93	1.42	0.63	1.34	1.07	1.24	1.95
15.00 -16.00 น.	1.30	0.54	1.96	0.88	0.57	0.92	1.53
16.00-17.00 น.	0.85	1.43	1.86	1.72	0.99	0.65	0.50
17.00-18.00 น.	0.87	1.24	1.51	1.01	1.54	0.94	0.47
18.00-19.00 น.	1.46	0.55	0.97	1.58	0.63	1.09	1.09
19.00-20.00 น.	1.15	0.98	0.85	0.83	1.50	1.21	1.82
20.00-21.00 น.	1.86	0.67	1.50	1.46	1.23	1.33	1.68
21.00-22.00 น.	1.45	0.71	0.91	1.09	1.60	1.87	1.56
22.00-23.00 น.	0.26	0.56	0.42	0.38	0.27	0.60	0.66
23.00-00.00 น.	0.21	0.60	0.34	0.30	0.45	0.71	0.43
00.00-01.00 น.	0.23	0.36	0.65	1.02	0.65	0.59	0.47
01.00-02.00 น.	0.32	1.14	0.47	0.46	0.33	0.47	0.45
02.00-03.00 น.	1.03	1.18	0.56	0.40	0.35	0.39	0.88
03.00-04.00 น.	1.15	0.36	0.89	0.52	0.77	0.33	1.01
04.00-05.00 น.	0.59	1.19	0.39	0.42	0.70	0.35	0.25
05.00-06.00 น.	1.00	0.80	0.42	0.59	0.39	0.42	0.46
06.00-07.00 น.	1.88	0.90	1.61	0.63	1.33	1.79	0.76
07.00-08.00 น.	1.87	1.12	1.08	1.71	1.10	1.19	1.30
08.00-09.00 น.	1.61	1.31	0.34	1.72	1.56	0.42	1.34
09.00-10.00 น.	0.75	1.94	1.57	0.24	0.71	1.39	0.36
10.00-11.00 น.	0.66	0.97	0.30	1.77	0.75	0.39	1.81
11.00-12.00 น.	1.35	1.58	1.20	0.99	0.42	0.53	1.82
12.00-13.00 น.	1.09	0.69	1.38	0.96	1.46	1.41	0.32
ค่าต่ำสุด	0.21	0.36	0.30	0.24	0.27	0.33	0.25
ค่าสูงสุด	1.88	1.94	1.96	1.77	1.60	1.87	1.95
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.04	0.96	0.98	0.97	0.86	0.91	0.97
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)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
15.00 -16.00 น.	1.69	1.13	1.01	1.51	0.27	1.16	0.75
16.00-17.00 น.	1.88	1.61	1.96	1.30	0.85	0.89	1.87
17.00-18.00 น.	1.60	1.73	1.45	0.76	1.29	1.85	0.40
18.00-19.00 น.	1.18	0.68	0.83	1.64	1.21	1.87	1.32
19.00-20.00 น.	0.54	1.52	1.13	1.62	0.79	1.84	0.77
20.00-21.00 น.	1.28	1.80	0.88	1.46	1.46	0.78	1.63
21.00-22.00 น.	1.72	1.36	0.53	0.70	1.13	1.69	1.91
22.00-23.00 น.	0.53	1.48	0.38	1.19	1.56	1.45	1.37
23.00-00.00 น.	0.70	0.64	1.99	1.07	0.56	0.55	0.24
00.00-01.00 น.	0.49	0.58	0.48	0.32	0.50	0.23	0.52
01.00-02.00 น.	0.95	0.55	0.23	0.50	0.66	0.53	0.21
02.00-03.00 น.	0.33	1.04	0.99	0.95	0.55	0.55	0.76
03.00-04.00 น.	0.16	1.20	0.38	0.49	0.58	0.30	0.73
04.00-05.00 น.	0.80	0.36	0.44	0.45	0.22	0.41	0.81
05.00-06.00 น.	0.93	0.25	0.06	1.06	0.53	1.12	0.86
06.00-07.00 น.	0.66	0.72	0.71	0.42	1.04	0.73	0.48
07.00-08.00 น.	0.32	0.51	0.92	0.58	1.63	0.89	0.52
08.00-09.00 น.	1.44	0.49	0.28	1.96	1.74	1.06	1.84
09.00-10.00 น.	1.98	1.58	1.27	1.13	1.47	0.59	1.58
10.00-11.00 น.	0.63	0.33	1.92	1.38	0.70	1.91	1.34
11.00-12.00 น.	1.12	1.67	1.85	1.35	0.46	0.44	1.80
12.00-13.00 น.	1.52	0.46	1.02	1.25	0.92	1.90	0.57
13.00-14.00 น.	1.43	0.93	1.27	1.65	0.36	0.88	1.11
14.00-15.00 น.	1.39	0.98	1.00	1.26	1.84	1.84	1.27
ค่าต่ำสุด	0.16	0.25	0.23	0.32	0.22	0.23	0.21
ค่าสูงสุด	1.98	1.80	1.99	1.96	1.91	1.91	1.91
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.05	0.98	1.00	1.08	0.99	1.04	1.03
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 0657594 E, 1607268 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
10.00-11.00 น.	1.66	0.67	0.96	1.59	1.68	1.12	1.33
11.00-12.00 น.	1.77	1.06	1.75	1.14	1.61	0.70	1.83
12.00-13.00 น.	0.73	1.43	0.61	1.47	0.64	1.97	1.78
13.00-14.00 น.	1.13	1.04	0.50	0.88	1.90	1.97	0.80
14.00-15.00 น.	0.61	1.52	1.05	1.73	1.91	1.50	0.83
15.00 -16.00 น.	1.03	0.96	1.19	1.74	1.52	0.86	1.83
16.00-17.00 น.	1.81	1.49	1.69	1.24	1.06	1.47	1.97
17.00-18.00 น.	1.03	0.61	1.28	1.99	1.77	1.78	0.64
18.00-19.00 น.	1.81	1.15	1.81	0.97	0.96	0.65	1.68
19.00-20.00 น.	1.15	1.08	0.73	0.70	0.62	1.35	1.10
20.00-21.00 น.	1.07	1.21	0.48	0.64	1.12	1.70	1.27
21.00-22.00 น.	2.00	0.90	0.85	1.34	1.11	0.70	1.12
22.00-23.00 น.	0.89	0.47	0.96	0.40	0.33	1.03	1.26
23.00-00.00 น.	0.22	1.22	0.76	0.52	0.51	0.30	0.98
00.00-01.00 น.	0.26	0.51	0.53	0.23	0.63	1.01	0.76
01.00-02.00 น.	0.88	1.07	1.13	0.39	0.47	0.85	1.00
02.00-03.00 น.	0.66	0.35	0.75	0.27	0.56	0.38	0.75
03.00-04.00 น.	1.13	0.38	0.24	0.40	1.08	0.36	0.14
04.00-05.00 น.	1.00	0.20	0.71	0.27	1.00	0.38	1.12
05.00-06.00 น.	0.45	0.17	0.56	0.44	1.14	1.03	0.35
06.00-07.00 น.	1.06	0.84	1.52	0.94	1.15	0.64	1.48
07.00-08.00 น.	1.82	1.95	1.08	0.70	1.03	0.91	2.00
08.00-09.00 น.	0.93	1.86	1.12	0.91	0.93	0.71	0.67
09.00-10.00 น.	1.24	1.57	1.85	1.76	0.87	0.74	1.70
ค่าต่ำสุด	0.22	0.17	0.24	0.23	0.33	0.30	0.14
ค่าสูงสุด	2.00	1.95	1.85	1.99	1.91	1.97	2.00
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.10	0.99	1.00	0.94	1.07	1.00	1.18
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

3.4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-2 รายละเอียดดังนี้

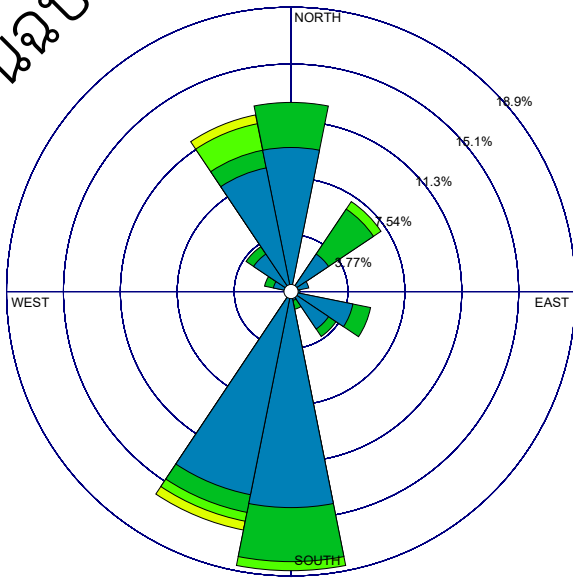
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศเหนือ (N), ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออกค่อนข้างไปทางใต้ (ESE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NW) 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 16.67

บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 46.43

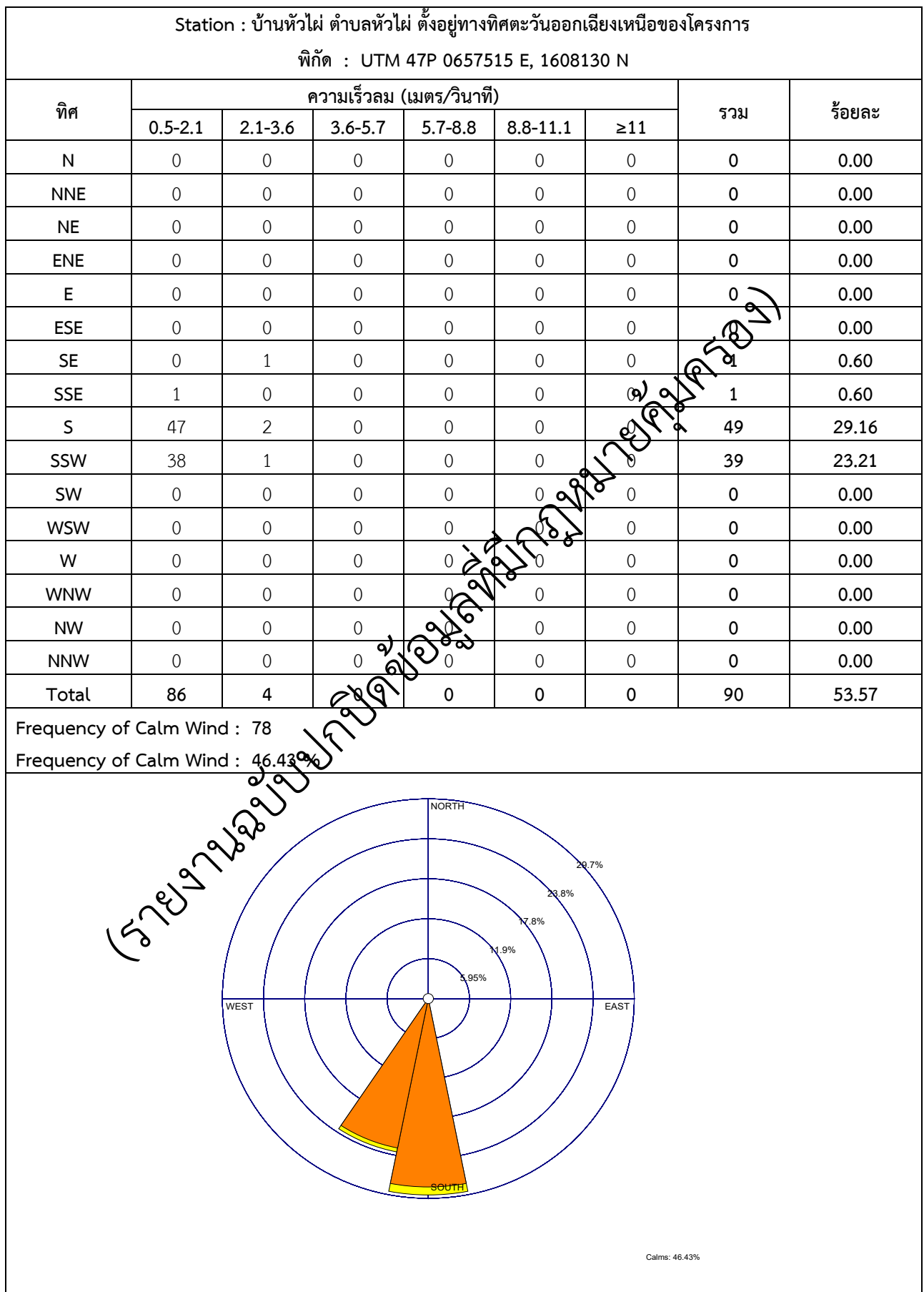
บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE), ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (SSW), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 50.00

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW), ทิศตะวันตก (W), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW), ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW), ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (NNE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศใต้ (S) 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 21.43

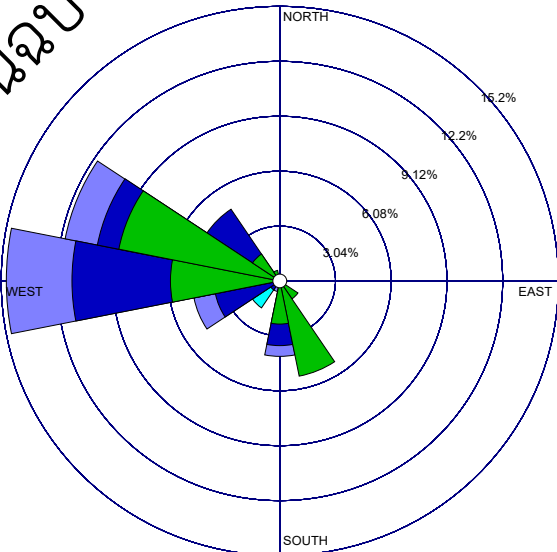
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656888 E, 1607492 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	16	5	0	0	0	0	21	12.50
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	5	6	1	0	0	0	12	7.14
ENE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
E	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ESE	7	2	0	0	0	0	9	5.36
SE	5	1	0	0	0	0	6	3.57
SSE	1	1	0	0	0	0	2	1.19
S	24	6	1	0	0	0	31	18.45
SSW	23	2	1	1	0	0	27	16.07
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	2	1	0	0	0	0	3	1.79
NW	5	1	0	0	0	0	6	3.57
NNW	14	2	3	1	0	0	20	11.90
Total	105	27	5	2	0	0	140	83.33
Frequency of Calm Wind : 28								
Frequency of Calm Wind : 16.67%								
 <p>Calms: 16.67%</p>								

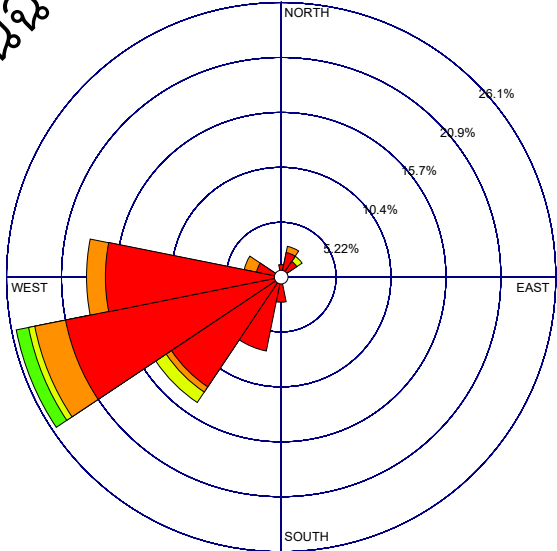
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

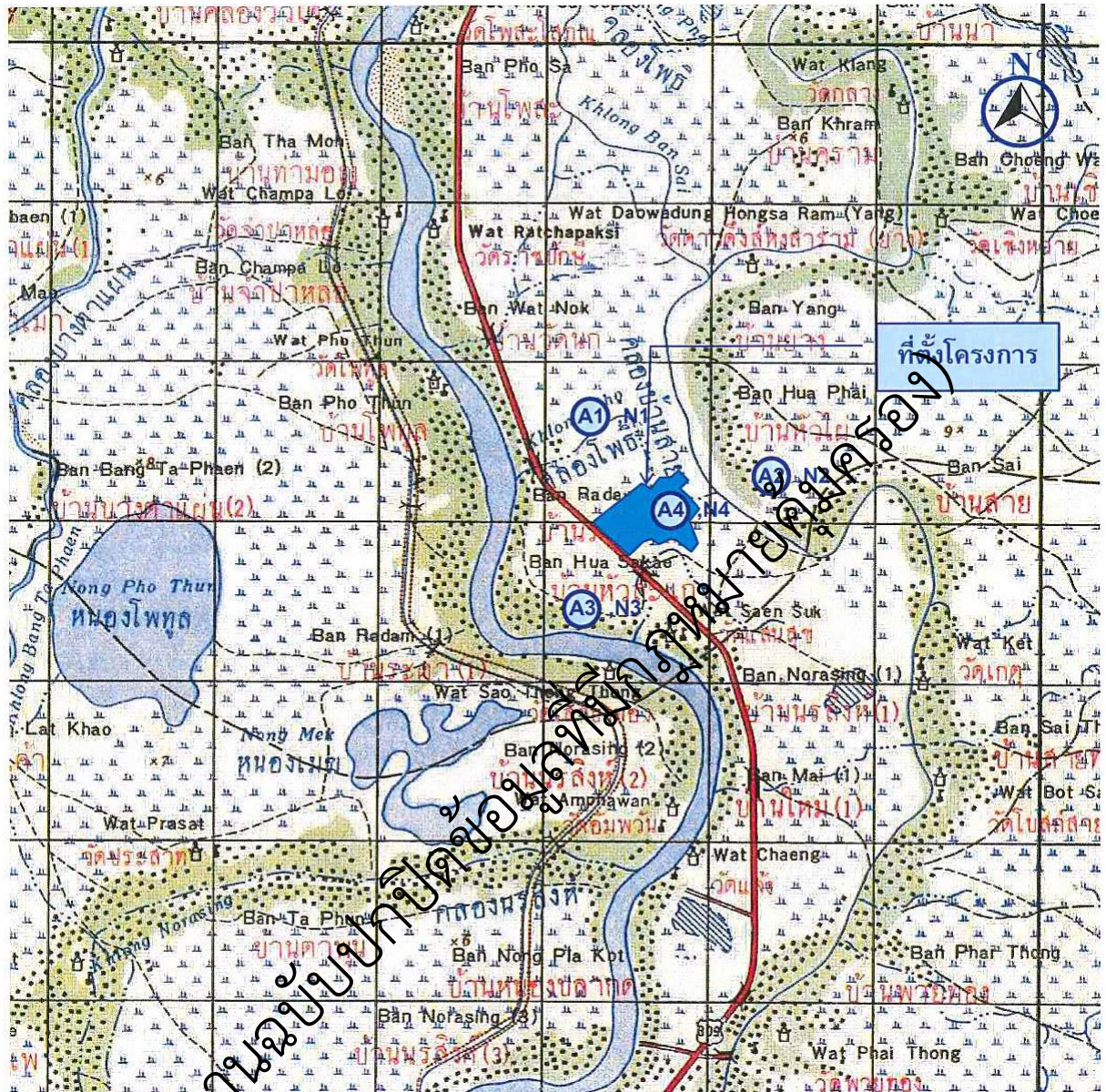


ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

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	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SSE	9	0	0	0	0	0	9	5.36
S	4	2	1	0	0	0	7	4.17
SSW	0	0	1	0	0	0	1	0.60
SW	0	1	0	2	0	0	3	1.78
WSW	0	6	2	0	0	0	8	4.76
W	10	9	6	0	0	0	25	14.88
WNW	15	2	3	0	0	0	20	11.90
NW	3	5	0	0	0	0	8	4.76
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	44	25	13	2	0	0	84	50.00
Frequency of Calm Wind : 84								
Frequency of Calm Wind : 50.00%								
 <p>Calms: 50.00%</p>								

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657594 E, 1607268 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNE	4	1	0	0	0	0	5	2.98
NE	3	0	1	0	0	0	4	2.38
ENE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	4	0	0	0	0	0	4	2.38
SSW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
SW	21	1	2	0	0	0	24	14.28
WSW	35	5	1	2	0	0	43	25.60
W	28	3	0	0	0	0	31	18.45
WNW	4	2	0	0	0	0	6	3.57
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	114	12	4	2	0	0	132	78.57
Frequency of Calm Wind : 36								
Frequency of Calm Wind : 21.43%								
 <p>Calms: 21.43%</p>								



สถานี A1 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

สถานี A2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

สถานี A3 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



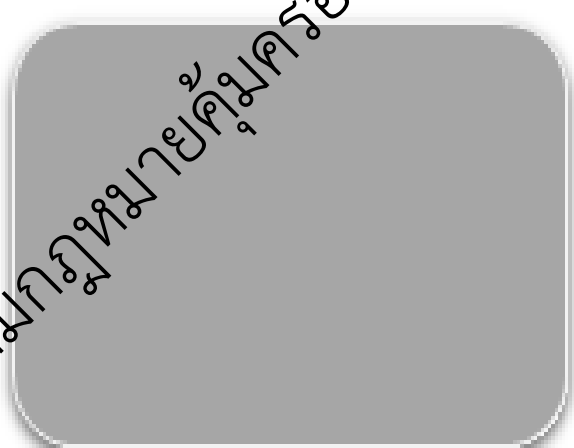
สถานี A1 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี A2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี A3 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถาน A4 : ภายนอกเขตโครงการ บริเวณมรรวเรียงงาน
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

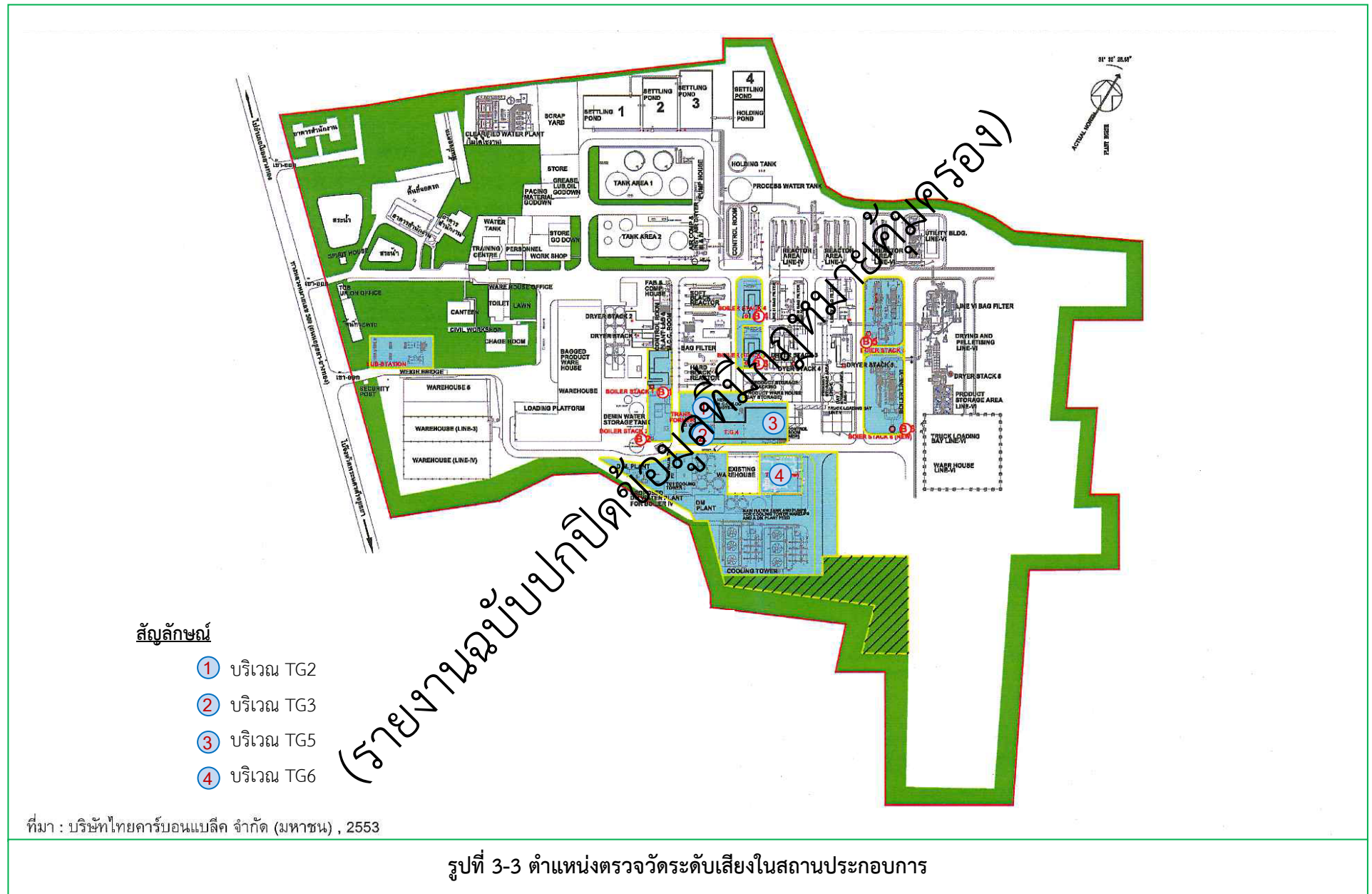
การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-3, TG-5 และ TG-6 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) บริเวณ TG-2, TG-3, TG-5 และ TG-6 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ทั้งในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระดุมครอบหู ในหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติก ใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)



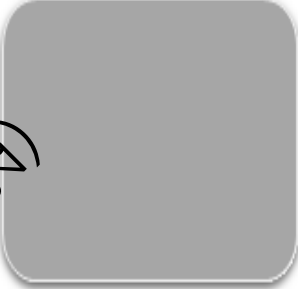
PARAMETER /UNIT	บริเวณ TG-2		บริเวณ TG-4		บริเวณ TG-5		บริเวณ TG-6	
	07/02/66	16/05/66	07/02/66	16/05/66	07/02/66	16/05/66	07/02/66	16/05/66
Leq. 1 hr. : dBA	91.5	89.4	88.0	88.5	90.7	90.0	84.1	86.2
Leq. 1 hr. : dBA	90.8	89.4	88.2	88.9	91.0	90.1	90.1	86.3
Leq. 1 hr. : dBA	89.8	89.5	88.4	89.7	91.0	90.0	90.4	86.4
Leq. 1 hr. : dBA	89.8	89.6	88.2	89.0	90.9	90.1	89.9	86.4
Leq. 1 hr. : dBA	90.4	89.4	88.4	89.5	90.8	90.0	90.3	86.4
Leq. 1 hr. : dBA	90.1	90.4	88.3	89.1	90.5	89.9	90.6	86.7
Leq. 1 hr. : dBA	90.2	89.7	88.2	89.6	90.7	89.8	90.0	87.0
Leq. 1 hr. : dBA	90.1	90.0	88.0	89.5	90.2	90.1	90.4	86.9
Leq. 8 hrs. : dBA	90.4	89.7	88.2	89.2	90.7	90.0	89.8	86.5
TWA 8 hrs. : dBA	90.0	90.0	88.0	89.0	91.0	90.0	90.0	87.0
Lmax : dBA	101.4	93.8	91.9	93.3	92.2	91.4	96.6	88.2
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-3, TG-5, TG-6	86.4, 88.9 dBA			

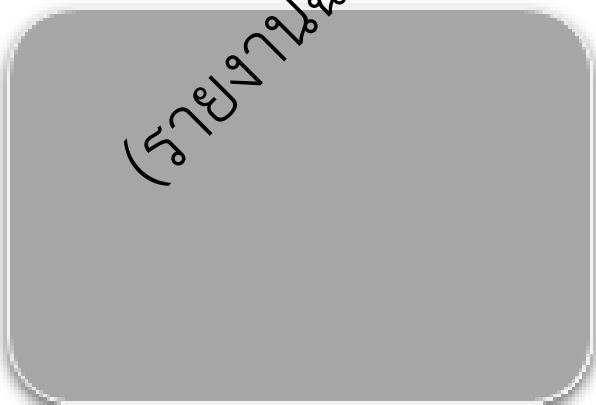
หมายเหตุ * โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้า



บริเวณ TG-2



บริเวณ TG-3



บริเวณ TG-5



บริเวณ TG-6

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่าง 16-21 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุด คือ บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 และ ตารางที่ 3-12 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ดังรายละเอียดดังนี้

* 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 0656882 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	16-17/05/2566		17-18/05/2566		18-19/05/2566		19-20/05/2566		20-21/05/2566	
	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)
15.00 -16.00 น.	54.9	88.9	50.4	59.3	49.7	71.1	57.5	78.6	48.8	64.6
16.00-17.00 น.	46.8	60.4	50.2	59.0	49.4	67.4	50.2	71.7	50.1	66.5
17.00-18.00 น.	47.2	67.1	49.7	58.7	51.3	72.0	49.9	70.1	55.3	80.6
18.00-19.00 น.	49.2	72.4	51.2	66.7	52.0	74.5	50.4	61.0	57.8	83.0
19.00-20.00 น.	48.1	63.5	49.0	62.6	51.0	66.7	50.7	66.0	53.2	70.9
20.00-21.00 น.	48.9	71.4	48.5	59.8	49.8	68.4	49.9	67.9	56.0	86.4
21.00-22.00 น.	48.3	65.6	49.0	62.3	49.2	71.3	53.3	76.6	55.0	74.0
22.00-23.00 น.	48.3	66.8	49.0	57.7	48.8	66.2	49.7	57.5	53.6	79.0
23.00-00.00 น.	50.3	67.3	48.7	55.3	47.1	66.2	51.1	83.9	51.9	67.1
00.00-01.00 น.	50.4	72.1	49.4	62.3	48.2	66.4	56.0	88.1	51.5	70.8
01.00-02.00 น.	51.3	68.0	49.5	63.0	47.1	60.7	62.2	89.9	51.4	74.1
02.00-03.00 น.	52.9	80.2	49.1	59.1	47.7	65.8	49.6	61.7	52.3	72.9
03.00-04.00 น.	51.7	78.6	49.6	60.0	46.9	60.4	49.0	59.5	49.5	68.7
04.00-05.00 น.	59.6	92.5	49.8	63.6	48.1	70.4	48.3	54.0	50.6	71.0
05.00-06.00 น.	50.4	65.0	51.2	64.5	46.7	59.7	48.2	54.0	48.7	60.8
06.00-07.00 น.	50.5	76.3	55.6	75.8	50.0	75.7	48.4	57.4	48.6	66.2
07.00-08.00 น.	49.8	60.8	55.6	82.9	47.8	69.6	47.5	55.2	48.2	61.4
08.00-09.00 น.	50.7	70.1	52.6	70.9	51.8	80.5	47.6	58.4	47.7	67.6
09.00-10.00 น.	51.0	62.8	54.2	78.1	49.1	70.4	47.6	55.1	54.1	87.4
10.00-11.00 น.	51.1	60.7	53.9	78.4	48.3	63.2	47.7	61.0	49.8	66.9
11.00-12.00 น.	50.3	60.0	50.9	65.5	49.8	67.3	53.9	74.7	47.1	60.7
12.00-13.00 น.	50.4	63.6	53.3	72.0	49.6	64.5	52.8	73.3	48.1	63.9
13.00-14.00 น.	50.3	56.3	50.8	69.8	51.2	68.2	56.5	87.5	47.3	69.0
14.00-15.00 น.	50.9	64.9	62.5	79.6	56.6	79.4	49.0	64.4	48.1	71.0
Leq.24 hrs.	51.7	-	53.2	-	50.1	-	53.3	-	52.2	-
L _{max}	-	92.5	-	82.9	-	80.5	-	89.9	-	87.4
L _{dn}	89.3	-	57.9	-	55.0	-	60.8	-	57.8	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	16-17/05/2566		17-18/05/2566		18-19/05/2566		19-20/05/2566		20-21/05/2566	
	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.	48.6	74.4	51.1	62.1	53.6	76.0	58.2	86.9	48.0	60.8
14.00-15.00 น.	58.2	92.4	51.4	57.7	52.0	72.3	55.0	77.9	58.8	83.5
15.00 -16.00 น.	54.1	74.9	51.0	60.3	51.6	67.9	49.4	65.7	61.4	86.0
16.00-17.00 น.	59.8	90.1	51.0	54.2	50.9	71.9	53.5	79.4	57.9	84.2
17.00-18.00 น.	50.8	71.3	50.9	67.9	52.3	73.0	55.3	82.9	54.2	78.7
18.00-19.00 น.	50.1	68.6	50.4	54.6	56.5	88.9	48.2	80.1	54.0	69.4
19.00-20.00 น.	49.9	67.5	50.1	57.1	51.5	72.5	47.4	57.7	58.4	78.8
20.00-21.00 น.	50.3	72.5	49.1	56.2	50.9	66.8	49.6	60.1	54.3	74.6
21.00-22.00 น.	55.4	81.8	48.3	53.1	49.8	72.6	47.7	67.5	54.3	77.9
22.00-23.00 น.	49.9	72.6	49.1	80.6	55.6	85.1	49.1	77.4	55.8	87.6
23.00-00.00 น.	52.7	71.4	48.4	52.8	49.7	70.7	48.2	63.2	53.8	71.6
00.00-01.00 น.	51.0	71.6	47.6	59.4	49.4	65.6	47.0	61.3	56.5	83.3
01.00-02.00 น.	50.3	72.6	48.7	60.5	47.9	69.7	47.2	60.3	52.4	71.8
02.00-03.00 น.	48.2	61.2	49.4	61.6	48.7	67.1	47.0	52.1	56.5	82.3
03.00-04.00 น.	48.1	59.4	50.6	59.2	48.7	63.0	50.3	75.1	54.3	80.6
04.00-05.00 น.	48.4	68.5	56.6	77.3	58.4	85.1	47.6	58.4	54.7	87.6
05.00-06.00 น.	48.7	62.8	56.6	80.6	48.7	63.2	47.5	54.4	49.3	74.4
06.00-07.00 น.	49.3	64.0	56.2	71.3	54.0	83.6	47.2	51.0	49.5	65.2
07.00-08.00 น.	51.6	71.0	56.3	77.1	51.2	71.4	47.5	56.5	54.3	88.2
08.00-09.00 น.	50.3	58.9	55.3	70.4	49.7	64.9	47.5	52.5	50.0	71.2
09.00-10.00 น.	50.0	64.5	54.1	75.6	50.3	69.1	62.6	86.1	52.0	74.6
10.00-11.00 น.	51.0	63.6	53.6	72.2	50.0	66.1	51.8	74.2	51.6	69.0
11.00-12.00 น.	51.7	74.0	54.3	69.0	49.9	67.8	52.6	75.5	52.7	68.1
12.00-13.00 น.	50.9	63.5	52.5	68.4	53.6	79.3	56.3	77.3	51.3	78.8
Leq.24 hrs.	52.6	-	52.8	-	52.4	-	53.3	-	55.2	-
L _{max}	-	92.4	-	80.6	-	88.9	-	86.9	-	88.2
L _{dn}	57.1	-	59.4	-	59.2	-	56.3	-	60.9	-
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 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	16-17/05/2566		17-18/05/2566		18-19/05/2566		19-20/05/2566		20-21/05/2566	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
15.00 -16.00 น.	60.4	78.9	53.8	72.5	59.9	75.4	59.5	77.9	56.2	80.5
16.00-17.00 น.	60.3	77.4	55.1	71.8	61.4	87.1	60.1	82.4	58.8	76.0
17.00-18.00 น.	59.5	72.7	54.3	76.4	58.9	73.9	59.9	79.0	59.7	81.5
18.00-19.00 น.	60.9	81.7	52.5	69.8	60.0	79.6	60.5	81.9	60.2	77.8
19.00-20.00 น.	60.2	82.0	53.7	75.2	59.3	73.5	58.6	75.7	59.7	76.7
20.00-21.00 น.	60.9	77.7	52.2	73.8	59.9	74.9	58.1	80.8	63.7	86.0
21.00-22.00 น.	60.4	80.7	58.5	81.0	63.3	94.8	57.4	76.7	62.3	89.4
22.00-23.00 น.	62.2	80.6	54.3	71.1	59.9	78.0	54.9	70.7	61.7	74.1
23.00-00.00 น.	63.6	87.5	58.2	82.3	61.9	90.8	56.3	76.8	61.5	76.3
00.00-01.00 น.	67.5	86.4	57.4	82.4	60.4	88.5	54.6	79.8	63.7	92.4
01.00-02.00 น.	61.9	82.4	54.6	79.2	59.3	76.7	56.3	73.8	61.3	80.2
02.00-03.00 น.	62.8	82.8	56.1	75.8	61.9	77.4	54.1	71.4	60.5	76.9
03.00-04.00 น.	60.1	78.1	60.2	80.7	60.0	78.1	53.6	71.9	60.0	76.3
04.00-05.00 น.	60.1	75.0	61.7	82.6	59.1	74.6	54.0	71.8	59.6	74.1
05.00-06.00 น.	59.5	80.3	59.4	79.8	60.9	79.5	56.2	79.8	60.2	74.8
06.00-07.00 น.	62.2	86.4	61.3	75.9	59.8	75.3	54.8	73.9	59.5	75.2
07.00-08.00 น.	58.4	77.7	61.3	78.5	60.7	80.3	51.7	70.5	61.4	92.4
08.00-09.00 น.	58.8	76.5	63.0	80.7	60.3	74.4	51.6	71.9	59.6	73.4
09.00-10.00 น.	57.9	74.7	62.5	80.1	60.8	75.6	54.5	74.1	60.0	76.2
10.00-11.00 น.	56.5	73.3	62.3	77.6	61.3	73.9	51.7	69.3	59.3	76.8
11.00-12.00 น.	56.2	74.2	61.8	77.4	61.8	82.1	53.2	70.3	60.1	78.4
12.00-13.00 น.	55.0	71.8	61.9	80.9	62.8	86.7	54.7	72.4	59.7	76.5
13.00-14.00 น.	57.6	81.5	64.3	91.1	64.5	90.7	60.8	82.0	61.6	82.9
14.00-15.00 น.	56.8	78.6	60.0	74.4	60.0	78.7	61.3	83.7	61.1	81.0
Leq.24 hrs.	60.9	-	59.8	-	60.9	-	57.2	-	60.7	-
L _{max}	-	87.5	-	91.1	-	94.8	-	83.7	-	92.4
L _{dn}	68.9	-	65.7	-	66.8	-	62.1	-	67.4	-
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 0657594 E, 1607268 N

เวลาตรวจวัด	16-17/05/2566		17-18/05/2566		18-19/05/2566		19-20/05/2566		20-21/05/2566	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
10.00-11.00 น.	65.3	71.4	60.7	87.5	63.5	87.7	64.5	75.3	61.5	74.2
11.00-12.00 น.	64.1	72.8	60.3	73.7	63.5	74.3	63.6	73.0	62.4	72.9
12.00-13.00 น.	64.8	90.9	59.1	76.2	63.9	75.7	63.5	72.4	63.7	73.5
13.00-14.00 น.	64.6	73.0	58.2	73.8	65.9	73.6	65.5	73.5	55.4	73.6
14.00-15.00 น.	64.3	89.2	57.8	73.5	65.6	72.6	65.8	72.9	56.9	74.6
15.00-16.00 น.	65.0	76.8	59.0	79.0	67.1	74.3	63.3	73.0	59.3	77.9
16.00-17.00 น.	65.0	76.5	59.5	75.8	68.0	72.3	62.6	72.8	60.7	72.5
17.00-18.00 น.	65.0	78.7	59.6	75.1	66.7	74.6	60.2	72.0	60.8	79.2
18.00-19.00 น.	64.2	74.1	61.1	76.4	63.8	73.1	61.8	72.7	62.7	75.0
19.00-20.00 น.	63.3	76.7	61.0	77.4	62.6	78.6	60.2	73.8	64.2	90.8
20.00-21.00 น.	60.8	74.4	59.6	77.4	59.9	72.1	59.8	73.0	63.5	75.3
21.00-22.00 น.	59.4	73.9	59.0	73.6	60.5	72.2	60.0	73.0	64.9	72.1
22.00-23.00 น.	60.2	74.6	59.0	74.4	58.2	77.5	58.6	73.7	65.3	73.6
23.00-00.00 น.	59.4	74.6	59.4	75.6	59.6	78.3	58.5	73.7	65.0	90.8
00.00-01.00 น.	58.7	74.6	59.1	74.4	58.6	72.9	59.6	73.8	65.7	71.1
01.00-02.00 น.	59.0	73.8	59.2	73.2	60.1	77.8	59.6	72.8	65.9	73.5
02.00-03.00 น.	59.2	74.4	59.2	73.9	61.3	76.6	58.1	73.5	64.5	77.6
03.00-04.00 น.	62.6	73.8	59.1	73.7	62.9	74.9	61.9	73.3	64.6	72.9
04.00-05.00 น.	62.9	74.9	62.3	74.5	61.5	75.5	54.9	74.0	64.3	73.1
05.00-06.00 น.	61.3	76.8	63.2	75.1	63.2	74.8	55.9	73.3	61.3	71.8
06.00-07.00 น.	63.3	73.9	59.3	74.0	61.3	81.6	60.3	73.4	63.4	73.3
07.00-08.00 น.	65.4	77.1	61.4	88.4	63.0	74.6	56.1	73.0	58.2	72.9
08.00-09.00 น.	65.1	83.9	60.4	78.9	62.4	73.8	55.5	73.9	59.8	73.4
09.00-10.00 น.	66.3	78.1	60.2	78.3	64.0	73.4	58.3	73.0	58.2	72.0
Leq.24 hrs.	63.5	-	60.1	-	63.6	-	61.4	-	63.0	-
L _{max}	-	90.5	-	88.4	-	87.7	-	75.3	-	90.8
L _{dn}	68.2	-	66.7	-	68.2	-	66.1	-	70.7	-
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 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656882 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	54.9	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	46.8	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	47.2	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	49.2	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	48.1	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	48.9	59.8	58.5	0.0
21.00-22.00 น.	48.3	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	48.3	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	50.3	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	50.4	57.4	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	51.3	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	52.9	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	51.7	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	59.6	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	50.4	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	50.5	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	49.8	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	50.7	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	51.0	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.1	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	50.9	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	50.4	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	50.3	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	50.9	56.1	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 0656882 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	50.4	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	50.2	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	49.7	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	51.2	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	49.0	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	48.5	59.8	58.5	0.0
21.00-22.00 น.	49.0	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.0	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	48.7	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	49.4	57.4	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	49.5	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	49.1	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	49.6	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	49.8	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	51.1	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	55.9	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	55.8	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	52.6	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	54.2	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	53.9	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	50.9	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	53.3	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	50.8	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	62.5	56.1	54.8	6.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				6.2
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 0656882 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	49.7	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	49.4	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	51.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	52.0	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	51.0	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	49.8	59.8	58.5	0.0
21.00-22.00 น.	49.2	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	48.8	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	47.1	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	48.2	57.4	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	47.1	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	47.7	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	46.9	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	48.1	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	46.7	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	50.9	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	47.8	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	51.8	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	49.1	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	48.3	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	49.8	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	49.6	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	51.2	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	56.6	56.1	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 0656882 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	57.5	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	50.2	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	49.9	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	50.4	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	50.7	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	49.9	59.8	58.5	0.0
21.00-22.00 น.	53.9	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	47.7	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	51.1	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	56.0	57.4	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	62.2	57.8	57.4	2.8
02.00-03.00 น.	49.6	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	49.0	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	48.3	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.2	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	48.0	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	47.5	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	47.6	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	47.6	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	47.7	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	53.9	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.8	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	56.5	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	49.0	56.1	54.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				2.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.1
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656882 E, 1607492 N

เวลาตรวจวัด	20-21 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	48.8	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	50.1	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	55.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	57.8	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	53.2	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	56.0	59.8	58.5	0.0
21.00-22.00 น.	55.0	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	53.6	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	51.9	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	51.5	57.4	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	51.4	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	52.3	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	49.5	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	50.6	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.7	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	48.6	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	48.2	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	47.7	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	54.1	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	49.8	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	47.1	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	48.1	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	47.3	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	48.1	56.1	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 : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	48.6	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	58.2	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	54.1	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	59.8	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	50.8	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	50.1	58.6	57.9	0.0
19.00-20.00 น.	49.9	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	50.3	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	55.4	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.9	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	52.7	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	51.0	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	50.3	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	48.2	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	48.1	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	48.4	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.4	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	49.3	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	51.6	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	50.3	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	50.6	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.0	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	51.7	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	50.9	57.8	55.9	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 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	51.1	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	51.4	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	51.0	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	51.0	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	50.9	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	50.4	58.6	57.9	0.0
19.00-20.00 น.	50.1	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	49.1	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	48.3	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.1	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	48.4	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	47.6	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	48.7	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	49.4	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	50.1	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	56.9	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	56.6	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	56.2	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	56.3	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	55.3	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	54.1	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	53.6	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	54.3	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.5	57.8	55.9	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 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	53.6	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	52.0	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	51.6	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	50.9	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	52.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	56.5	58.6	57.9	0.0
19.00-20.00 น.	51.5	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	50.9	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	49.8	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	55.6	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	49.7	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	49.4	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	47.9	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	48.7	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	48.7	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	58.4	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.4	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	54.0	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	51.2	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	49.7	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	50.3	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	50.0	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	49.9	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	53.6	57.8	55.9	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 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	58.2	55.6	54.8	0.4
14.00-15.00 น.	55.0	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	49.4	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	53.5	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	55.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	48.2	58.6	57.9	0.0
19.00-20.00 น.	47.8	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	46.6	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	47.7	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.1	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	48.2	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	47.0	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	47.2	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	47.0	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	50.3	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	47.6	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	47.5	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	47.2	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	47.5	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	47.5	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	62.6	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.8	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	52.6	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	56.3	57.8	55.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.4
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 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	20-21 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	48.0	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	58.8	56.1	54.8	1.0
15.00 -16.00 น.	61.4	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	57.9	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	54.2	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	54.0	58.6	57.9	0.0
19.00-20.00 น.	58.4	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	54.3	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	54.3	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	55.8	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	53.8	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	56.5	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	52.4	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	56.5	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	54.3	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	54.3	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	49.5	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	49.5	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	54.3	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	50.0	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	52.0	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.6	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	52.7	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	51.3	57.8	55.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				1.0
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 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	60.4	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	60.3	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	59.5	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	60.9	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	60.2	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	60.9	59.8	58.9	0.0
21.00-22.00 น.	60.4	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	62.2	58.6	57.8	2.4
23.00-00.00 น.	63.6	57.8	57.4	4.7
00.00-01.00 น.	67.5	57.4	57.3	9.7
01.00-02.00 น.	61.9	58.8	57.4	2.5
02.00-03.00 น.	62.8	59.5	57.3	2.5
03.00-04.00 น.	60.1	56.3	55.4	2.7
04.00-05.00 น.	60.1	56.7	55.5	1.6
05.00-06.00 น.	59.5	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	62.5	55.8	55.0	5.7
07.00-08.00 น.	58.4	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	58.8	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	57.9	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	56.5	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	56.2	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	55.0	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	57.6	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	56.8	56.1	54.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.7
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	53.8	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	55.1	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	54.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	52.5	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	53.7	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	52.2	59.8	58.9	0.0
21.00-22.00 น.	58.5	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	54.3	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	58.2	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	57.4	57.4	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	54.6	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	56.1	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	60.2	56.3	55.4	2.8
04.00-05.00 น.	61.7	56.7	55.5	4.7
05.00-06.00 น.	59.7	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	62.0	55.8	55.0	5.6
07.00-08.00 น.	61.9	58.7	56.9	1.4
08.00-09.00 น.	63.0	60.0	58.5	1.5
09.00-10.00 น.	62.5	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	62.3	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	61.8	58.9	56.9	1.9
12.00-13.00 น.	61.9	57.8	55.9	4.0
13.00-14.00 น.	64.3	55.6	54.8	9.0
14.00-15.00 น.	60.0	56.1	54.8	3.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.4
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	59.9	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	61.4	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	58.9	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	60.0	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	59.3	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	59.9	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	63.3	60.2	58.4	1.9
22.00-23.00 น.	59.9	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	61.9	57.8	57.4	2.5
00.00-01.00 น.	60.4	57.4	57.3	0.1
01.00-02.00 น.	59.3	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	59.9	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	60.0	56.3	55.4	2.6
04.00-05.00 น.	59.1	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	60.9	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	59.9	55.8	55.0	2.8
07.00-08.00 น.	60.4	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	60.3	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	60.8	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	61.3	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	61.8	58.9	56.9	1.9
12.00-13.00 น.	62.8	57.8	55.9	5.4
13.00-14.00 น.	64.5	55.6	54.8	9.2
14.00-15.00 น.	60.0	56.1	54.8	3.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.2
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.2
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	59.5	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	60.1	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	59.9	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	60.5	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	58.6	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	58.1	59.8	58.9	0.0
21.00-22.00 น.	57.1	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	54.9	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	56.3	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	54.6	57.4	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	56.3	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	54.1	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	53.6	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	54.0	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	56.2	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	54.6	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	51.1	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	51.6	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	54.5	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.7	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	53.2	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	54.7	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	60.8	55.6	54.8	4.5
14.00-15.00 น.	61.3	56.1	54.8	5.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				5.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.4
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	20-21 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	56.2	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	58.8	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	59.7	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	60.2	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	59.7	59.2	59.4	0.0
20.00-21.00 น.	63.7	59.8	58.6	3.1
21.00-22.00 น.	62.3	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	61.7	58.6	57.8	0.9
23.00-00.00 น.	61.5	57.8	57.4	2.1
00.00-01.00 น.	63.7	57.4	57.3	4.9
01.00-02.00 น.	61.3	57.8	57.4	1.9
02.00-03.00 น.	60.5	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	60.0	56.3	55.4	2.6
04.00-05.00 น.	59.6	56.7	55.5	1.1
05.00-06.00 น.	60.2	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	59.9	55.8	55.0	2.5
07.00-08.00 น.	61.4	58.7	56.9	1.5
08.00-09.00 น.	59.6	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	60.0	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	59.3	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	60.1	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	59.7	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	61.6	55.6	54.8	5.3
14.00-15.00 น.	61.1	56.1	54.8	4.8
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				5.3
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657594 E, 1607268 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
10.00-11.00 น.	65.3	61.3	59.8	3.5
11.00-12.00 น.	64.1	58.9	56.9	5.7
12.00-13.00 น.	64.8	57.8	55.9	8.4
13.00-14.00 น.	64.6	55.6	54.8	9.3
14.00-15.00 น.	64.3	56.1	54.8	9.0
15.00 -16.00 น.	65.0	61.2	59.8	3.6
16.00-17.00 น.	65.0	59.9	58.6	4.9
17.00-18.00 น.	65.0	59.0	57.9	5.6
18.00-19.00 น.	64.2	58.6	57.8	4.9
19.00-20.00 น.	63.3	59.2	58.4	2.9
20.00-21.00 น.	60.8	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	59.4	59.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	60.2	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	59.4	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	58.7	57.7	57.3	0.4
01.00-02.00 น.	59.2	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	59.2	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	62.6	56.3	55.4	5.7
04.00-05.00 น.	62.9	56.7	55.5	5.9
05.00-06.00 น.	61.3	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	63.4	55.8	55.0	7.9
07.00-08.00 น.	65.4	58.7	56.9	7.5
08.00-09.00 น.	65.1	60.0	58.5	5.1
09.00-10.00 น.	66.3	60.6	58.6	6.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.3
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				4.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657594 E, 1607268 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
10.00-11.00 น.	60.7	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	60.3	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	59.1	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	58.2	55.6	54.8	0.4
14.00-15.00 น.	57.8	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	59.0	61.2	59.8	0.0
16.00-17.00 น.	59.5	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	59.6	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	61.1	58.6	57.8	0.3
19.00-20.00 น.	61.0	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	59.6	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	59.0	59.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	59.0	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	59.4	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	59.5	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	59.5	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	59.2	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	59.1	56.3	55.4	0.7
04.00-05.00 น.	62.3	56.7	55.5	5.3
05.00-06.00 น.	63.2	59.6	57.9	3.3
06.00-07.00 น.	59.3	55.8	55.0	2.3
07.00-08.00 น.	61.4	58.7	56.9	1.5
08.00-09.00 น.	60.4	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	60.2	60.6	58.6	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				5.3
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.6
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657594 E, 1607268 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
10.00-11.00 น.	63.5	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	63.5	58.9	56.9	5.1
12.00-13.00 น.	63.9	57.8	55.9	6.5
13.00-14.00 น.	65.9	55.6	54.8	10.6
14.00-15.00 น.	65.6	56.1	54.8	10.3
15.00 -16.00 น.	67.1	61.2	57.9	6.2
16.00-17.00 น.	68.0	59.9	58.6	8.9
17.00-18.00 น.	66.7	59.0	57.9	8.3
18.00-19.00 น.	63.8	58.6	57.8	4.5
19.00-20.00 น.	62.6	59.2	58.4	1.2
20.00-21.00 น.	59.9	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	60.5	59.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	58.2	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	59.6	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	58.6	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	60.1	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	61.5	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	62.9	56.3	55.4	6.5
04.00-05.00 น.	61.5	56.7	55.5	4.5
05.00-06.00 น.	63.2	59.6	57.9	3.3
06.00-07.00 น.	61.3	55.8	55.0	4.8
07.00-08.00 น.	63.0	58.7	56.9	4.1
08.00-09.00 น.	62.4	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	64.0	60.6	58.6	2.4
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				10.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				3.6
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657594 E, 1607268 N

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
10.00-11.00 น.	64.5	61.3	59.8	1.7
11.00-12.00 น.	63.6	58.9	56.9	5.2
12.00-13.00 น.	63.5	57.8	55.9	6.1
13.00-14.00 น.	65.5	55.6	54.8	10.2
14.00-15.00 น.	65.8	56.1	54.8	10.5
15.00 -16.00 น.	63.3	61.2	59.8	0.0
16.00-17.00 น.	62.5	59.9	58.6	0.9
17.00-18.00 น.	62.2	59.0	57.9	1.3
18.00-19.00 น.	61.8	58.6	57.8	1.0
19.00-20.00 น.	60.2	59.4	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	59.8	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	60.0	59.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	58.6	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	58.5	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	59.6	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	59.4	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	58.4	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	61.9	56.3	55.4	5.0
04.00-05.00 น.	54.9	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	55.9	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	60.3	55.8	55.0	3.8
07.00-08.00 น.	56.1	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	55.5	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	58.3	60.6	58.6	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				10.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.9
ค่ามาตรฐาน				10

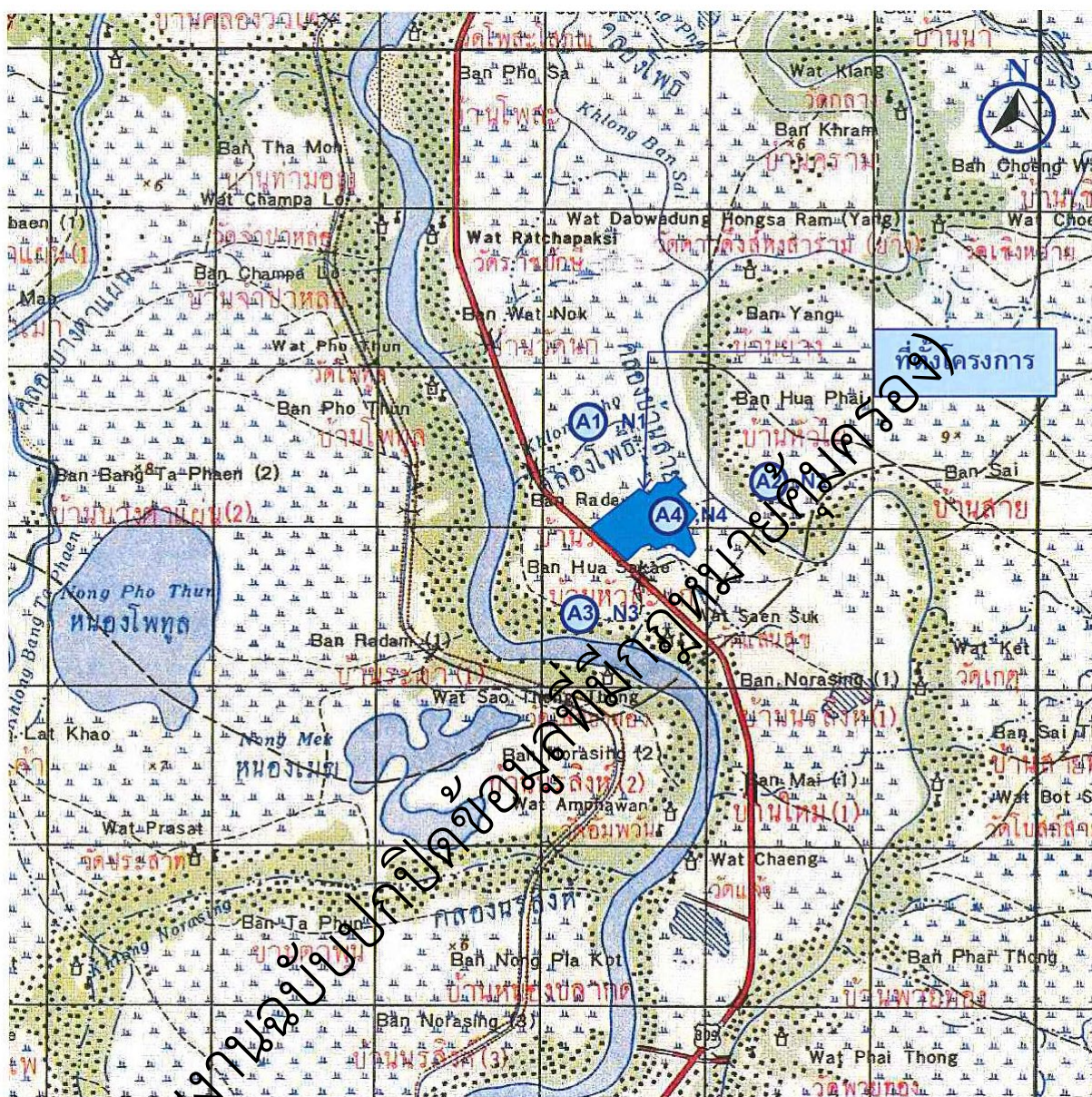
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657594 E, 1607268 N

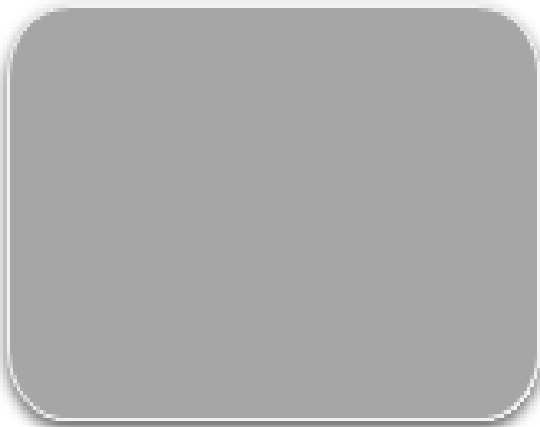
เวลาตรวจวัด	20-21 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
10.00-11.00 น.	61.5	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	62.4	58.9	56.9	3.5
12.00-13.00 น.	63.7	57.8	55.9	6.3
13.00-14.00 น.	55.4	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	56.9	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	59.3	61.2	59.8	0.0
16.00-17.00 น.	60.7	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	60.8	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	62.7	58.6	57.8	2.9
19.00-20.00 น.	64.2	59.2	58.4	4.3
20.00-21.00 น.	63.5	59.8	58.6	2.9
21.00-22.00 น.	64.9	59.2	58.4	5.0
22.00-23.00 น.	65.3	58.6	57.8	6.5
23.00-00.00 น.	65.0	57.8	57.4	6.6
00.00-01.00 น.	65.7	57.7	57.3	7.9
01.00-02.00 น.	65.9	57.8	57.4	8.0
02.00-03.00 น.	64.9	59.5	57.3	5.7
03.00-04.00 น.	64.6	56.3	55.4	8.7
04.00-05.00 น.	64.3	56.7	55.5	8.3
05.00-06.00 น.	61.3	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	63.4	55.8	55.0	7.9
07.00-08.00 น.	58.2	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	59.8	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	58.2	60.6	58.6	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.7
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				3.5
ค่ามาตรฐาน				10

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



สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

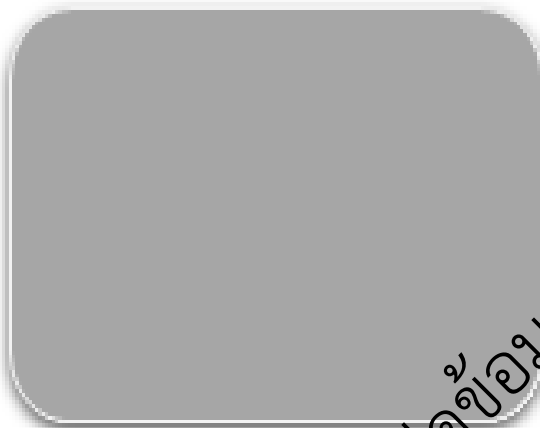
รูปที่ 3-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



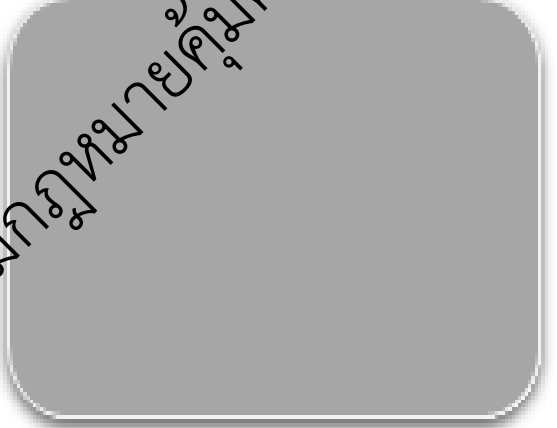
สถานี N1 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี N2 : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี N3 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.6 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการในวันที่ 15-16 พฤษภาคม 2566 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ TG-6 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และภาพที่ 3-5 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ TG-6 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมบริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ TG-6 เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน จึงปรากฏผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงเวลา แต่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวไม่ได้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะเวลา 8 ชั่วโมง) จากการตรวจสอบ พบว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะเข้าไปปฏิบัติงานเพียงระยะสั้นๆ เท่านั้น และพนักงานได้สวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะกาลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น จะเห็นว่า การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

บริเวณที่ทำการ ตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้างในแต่ละ SEG	ช่วงเวลา ตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน
			T _{WBGT}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	
1. บริเวณ TG - 2	คุณสวัสดิ์ พลอยดี	09.43-10.43	28.2	41.4	43.3	32.7	32.7	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		10.43-11.43	28.0	41.2	43.5	32.7		
2. บริเวณ TG - 3	คุณกวิน แย้มฤดี	09.16-10.16	29.2	42.8	43.1	33.4	33.6	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		10.16-11.16	29.5	43.0	43.7	33.8		
3. บริเวณ TG - 4	คุณศุภชัย เพ็ชรแก้ว	13.10-14.10	28.8	41.7	43.3	33.2	32.3	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		14.10-15.10	28.0	37.7	39.1	31.3		
4. บริเวณ TG - 5	คุณอมิต ขวัญอ่อน	09.10-10.10	29.8	43.5	44.3	34.2	34.5	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		10.10-11.10	30.0	44.3	45.1	34.5		
5. บริเวณ TG - 6	คุณจริญ หวังสะเหลห์	11.35-12.32	28.0	39.5	41.3	32.0	32.2	เครื่องจักรผลิตกระแสไฟฟ้าและจ่ายไอน้ำ
		12.32-13.32	28.5	40.1	41.2	32.3		
ค่ามาตรฐาน							32.0	งานปานกลาง

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

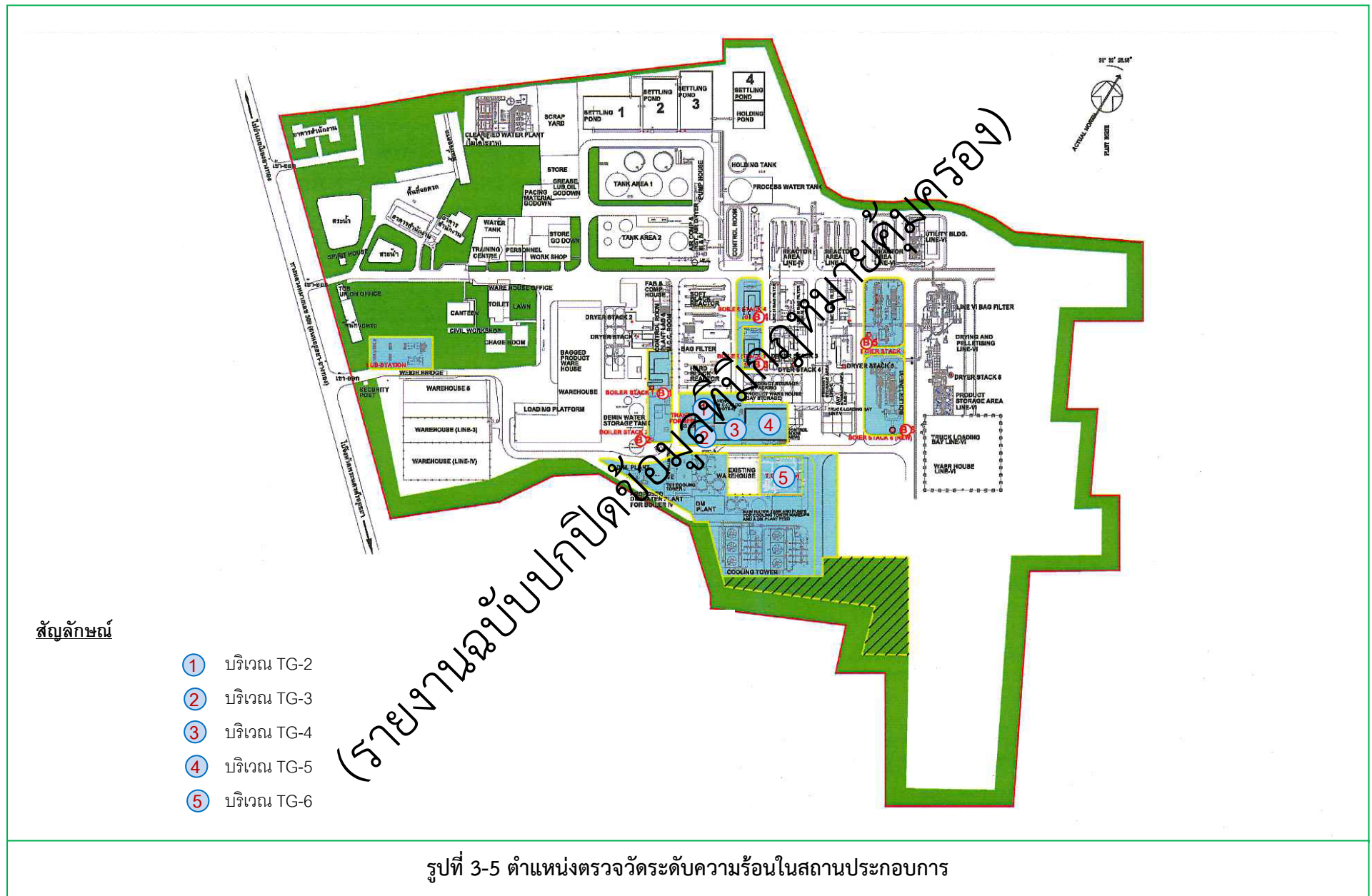
WBGT : อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน

GT : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์

DB : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

NWB : อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

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





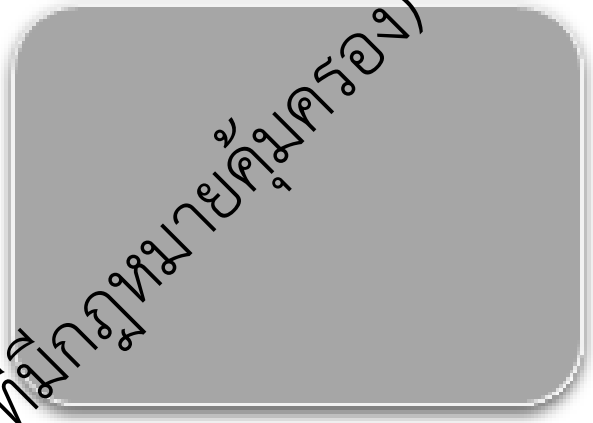
บริเวณ TG-2



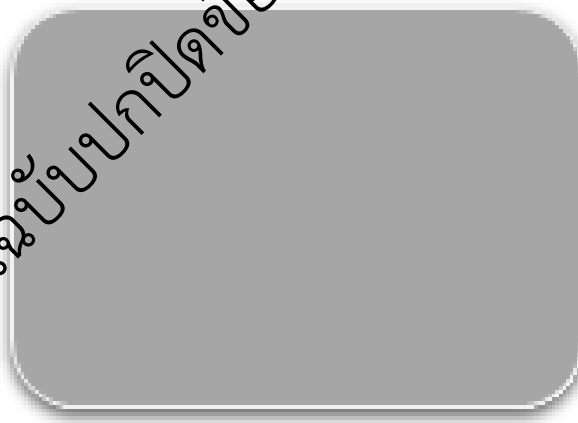
บริเวณ TG-3



บริเวณ TG-4



บริเวณ TG-5



บริเวณ TG-6

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

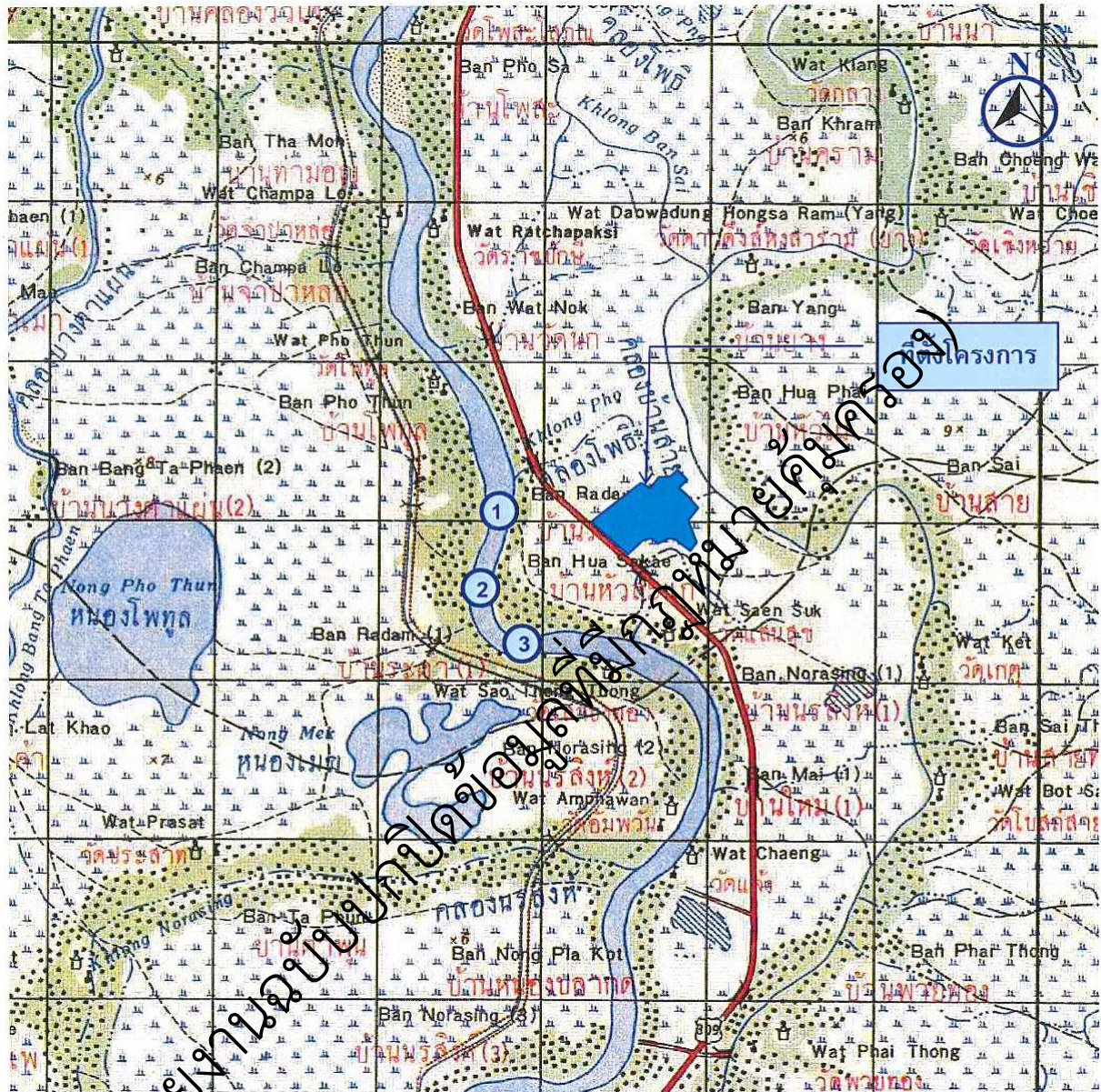
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-6 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับ ค่า Conductivity ปริมาณ SS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	STANDARD
pH	-	pH meter	7.4	7.5	7.7	5.0-9.0
Conductivity	μs/cm	Conductivity Meter	187	211	207	-
Temperature	°C	Thermometer	29	30	30	๓๐
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	22	17	34	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	88	120	120	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	7.4	6.8	8.0	≥4.0
BOD	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/l	Closed Reflux	34	12	18	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/l	Argentometric	10.1	11.2	12.6	-
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	0.006	0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.010	0.009	0.057	0.1
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.036	0.040	0.063	1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.006	0.009	0.012	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	13	7.8	13	≤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 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 ถึง 3-17 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-7 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 6 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 25 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 7 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 45 ชนิด มีปริมาณ 53,740 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.79

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 6 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 29 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 5 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 9 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 52 ชนิด มีปริมาณ 52,114 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.23

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 5 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 6 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 41 ชนิด มีปริมาณ 36,083 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.65

แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน ไฟล์ม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 4 ชนิด ไฟล์ม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 12 ชนิด ไฟล์ม Ectoprocta จำนวน 1 ชนิด ไฟล์ม Gastrotricha จำนวน 1 ชนิด และไฟล์ม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 19 ชนิด มีปริมาณ 3,434 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.78

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในฟิล์ม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 ชนิด ฟิล์ม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 3 ชนิด ฟิล์ม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 12 ชนิด ฟิล์ม Ectoprocta จำนวน 1 ชนิด ฟิล์ม Mollusca จำนวน 1 ชนิด และฟิล์ม Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 21 ชนิด มีปริมาณ 5,029 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.63

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในฟิล์ม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 ชนิด ฟิล์ม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 2 ชนิด ฟิล์ม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 13 ชนิด ฟิล์ม Ectoprocta จำนวน 1 ชนิด และฟิล์ม Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 20 ชนิด มีปริมาณ 2,510 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.11

สัตว์หน้าดิน

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในฟิล์ม Mollusca จำนวน 3 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Assiminea* sp., *Filopaludina martensi munensis* และ *Filopaludina* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.01

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในฟิล์ม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และฟิล์ม Mollusca จำนวน 4 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด มีปริมาณ 119 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. จำนวน 44 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.50

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในฟิล์ม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และฟิล์ม Mollusca จำนวน 3 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด มีปริมาณ 119 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. จำนวน 59 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.22

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566)

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.	0	0	12
		<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzing	12	23	12
	Order Synechococcales Family Merismopediaceae	<i>Merismopedia minima</i> G.Beck	12	12	0
		<i>Merismopedia</i> sp.	1	12	12
	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	23	0	12
		<i>Oscillatoria</i> sp.	1,749	2,041	1,458
		<i>Pseudo-anabaena</i> sp.	9,911	5,830	4,373
	Order Spirulinales Family Spirulinaceae	<i>Spirulina blattensis</i> (Nordstedt) Gele	35	0	12
	Order Nostocales Family Aphanizomenonaceae	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Woloszyńska) Seenayya & Subba Raju	0	12	0
	Order Nostocales Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	93	875	58
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	2,041	2,041	729
		<i>Pandorina morum</i> (Muller) Bory	583	875	187
	Family Goniaceae	<i>Gonium pectorale</i> O.F.Müller	0	70	70
	Family Spondylomoraceae	<i>Spondylomorom quaternarium</i> Playfair	0	12	0
	Family Phacotaceae	<i>Pteromonas</i> sp.	35	70	0
	Family Sphaerodictyaceae	<i>Pectodictyon</i> sp.	47	0	12

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Order Sphaeropleales Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	245	875	583
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	2,915	3,207	3,061
		<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs	12	0	0
		<i>Pediastrum</i> sp.		23	0
	Family Radiococcaceae	<i>Radiococcus</i> sp.	1,020	484	82
	Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum asteroideum</i> De Notaris	82	0	12
		<i>Coelastrum cambricum</i> var. <i>cruciatum</i> Kammerer	35	47	0
		<i>Coelastrum bicuspidatum</i> Naegeli	82	292	82
		<i>Scenedesmus oecuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	58	82	35
		<i>Scenedesmus armatus</i> Chodat	875	257	292
		<i>Scenedesmus protuberans</i> Fritsch	23	93	35
		<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	70	163	0
		<i>Scenedesmus</i> sp.	0	875	12
	Family Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs	0	23	12
		<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	12	12	0
		<i>Monoraphidium</i> sp.	0	0	12
		<i>Selenastrum</i> sp.	0	12	0
	Family Treubariaceae	<i>Treubaria</i> sp.	292	198	82

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

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum gracillimum</i> G.M.Smith	47	875	583
		<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	583	875	679
		<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunnthaler	23	292	292
		<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood		1,458	35
		<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i> Printz	47	12	12
		<i>Micractinium bornhemiense</i> (W.Conrad) Korshikov	0	23	0
		<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	484	58	70
		Family Oocystaceae <i>Oocystis</i> sp.	23	58	58
		Family Trebouxiophyceae <i>Cruciania</i> sp.	35	70	12
Phylum Charophyta					
Class Zygnematophyceae	Order Desmidiaceae				
	Family Gonatozygaceae	<i>Gonatozygon</i> sp.	12	0	0
	Family Desmidiaceae	<i>Closterium</i> sp.	23	0	0
		<i>Staurastrum</i> sp.	0	12	0
Phylum Euglenophyta					
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์)	Order Euglenales Family Euglenaceae	<i>Euglena</i> sp.	0	12	0
		<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	0	12	0
		<i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre	0	47	12
		<i>Strombomonas</i> sp.	0	23	0
		<i>Trachelomonas</i> sp.	58	292	35
		<i>Phacus</i> sp.	12	0	0

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

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales				
	Suborder Coscinodiscineae				
	Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i> sp.	2,624	2,041	875
	Family Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	0	12	0
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	27,984	23,903	21,338
	Order Bacillariales				
	Family Fragilariaceae	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	70	117	47
	Family Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	12	12
	Family Diploneidaceae	<i>Diploneis</i> sp.	0	12	0
	Family Naviculaceae	<i>Gyrodinium</i> sp. <i>Navicula</i> sp.	12 12	0 12	0 0
Phylum Dinophyta Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	Order Peridinales				
	Family Peridiniaceae	<i>Peridinium</i> sp.	583	2,041	47
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			45	52	41
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			53,740	52,114	36,083
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.79	2.23	1.65

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)	Order Arcellinida			
Subphylum Sarcodina	Family Diffugiidae			
Class Lobosea	<i>Diffugia lebes</i> Penard	0	0	12
Class Heliozoa	Order Actinophryida			
	Family Actinophryidae			
	<i>Actinosphaerium</i> sp.	0	12	0
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย)	Order Peniculidae			
Class Oligohymenophorea	Family Parameciidae			
	<i>Paramecium</i> sp.	12	0	0
Class Spirotrichea	Order Choreotrichida			
Subclass Choreotrichida	Family Codonellidae			
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	1,458	292	105
Class Oligohymenophorea	Order Peritrichida			
Subclass Peritrichia	Family Vorticellidae			
	<i>Vorticella</i> sp.	35	70	47
	Unidentified ciliated protozoans	12	47	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)	Order Ploima			
Class Monogononta	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	82	105	93
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	128	140	82
	<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	0	12
	<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	0	0	12
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	35	12	12
	<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	0	12	12
	<i>Plationus patulus</i> (Müller, 1786)	0	12	0
	Family Lecanidae			
	<i>Lecane</i> sp.	12	12	12

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

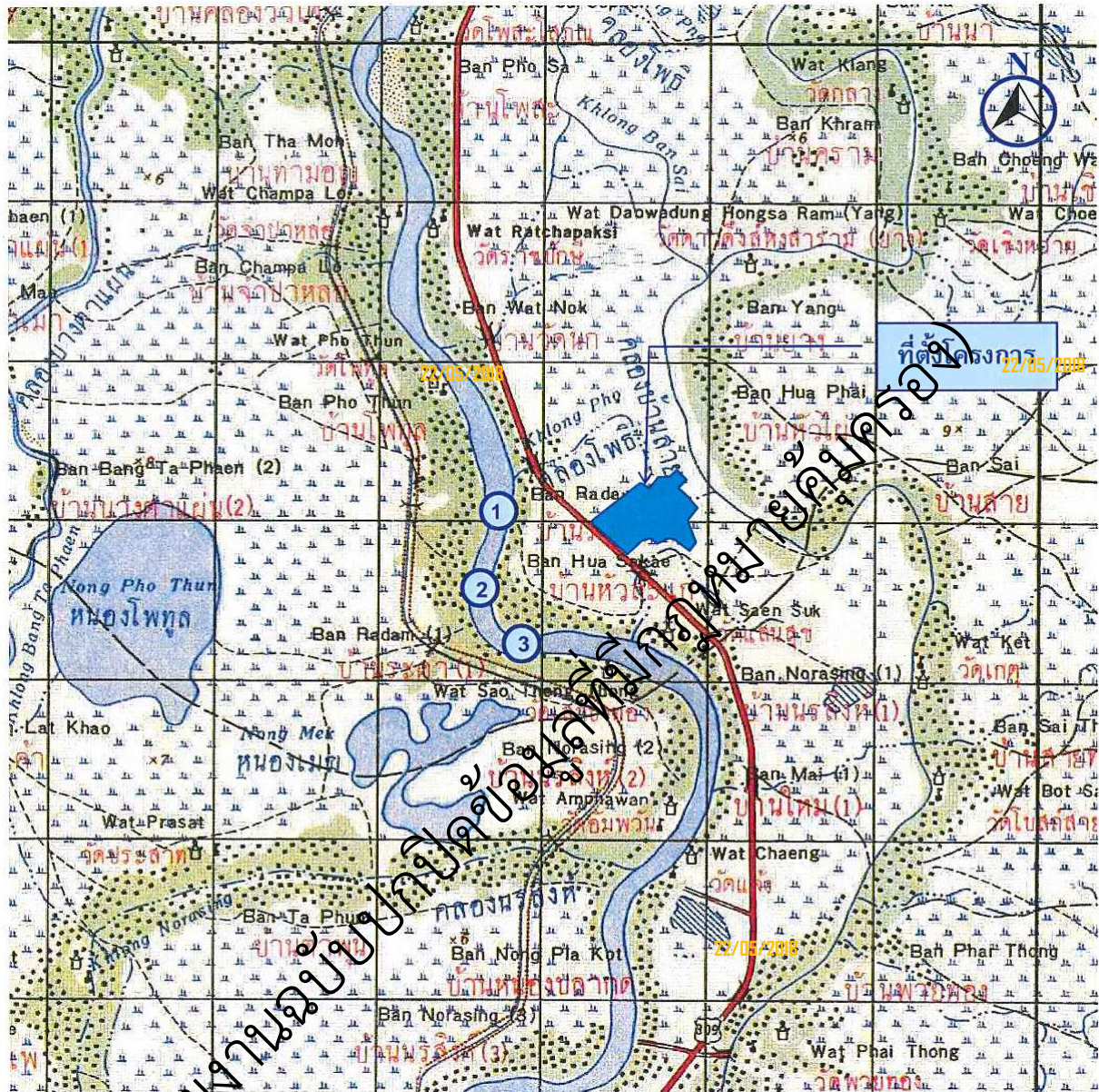
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
	Family Gastropodidae			
	<i>Ascomorpha</i> sp.	23	35	0
	<i>Gastropus</i> sp.	70	12	35
	Family Trichocercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	93	1,020	583
	Family Synchaetidae			
	<i>Polyarthra</i> sp.	875	2,624	729
	Order Flosculariaceae			
	Family Hexarthridae			
	<i>Hexarthra</i> sp.	128	58	128
	Family Trochosphaeridae			
	<i>Filinia camasacla</i> Myers	12	0	0
	<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenberg)	12	0	47
Class Digononta	Order Bdelloidea			
	Family Philodinidae			
	<i>Rotaria</i> sp.	388	437	437
Phylum Ectoprocta	<i>Cyathodes</i> larvae	35	58	105
Phylum Gastrotricha	Unidentified gastrotrich	12	0	0
Phylum Mollusca	Class Bivalvia			
	Bivalve veliger larvae	0	12	0
Phylum Arthropoda	Order Anomopoda			
Subphylum Crustacea	Family Bosminidae			
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	12	0	12
Class Maxillopoda	Copepod nauplius	0	12	23
Subclass Copepoda (โคพีพอด)	Copepodid copepod	0	35	12
	Order Cyclopoida			
	Cyclopoid copepods	0	12	0
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		19	21	20
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		3,434	5,029	2,510
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.78	1.63	2.11

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566)

ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda Class Insecta	Order Diptera			
	Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp.	0	44	59
Phylum Mollusca Class Gastropoda	Order Mesogastropoda			
	Family Assimineidae <i>Assiminea</i> sp.	15	30	30
	Family Viviparidae <i>Filopaludina martensi munensis</i>	15	0	15
	<i>Filopaludina</i> sp.	15	15	15
	<i>Mekongia</i> sp.	0	15	0
Class Bivalvia	Order Veneroida			
	Family Veneridae <i>Corbicula</i> sp.	0	15	0
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		3	5	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		45	119	119
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.10	1.50	1.22

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



สถานที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

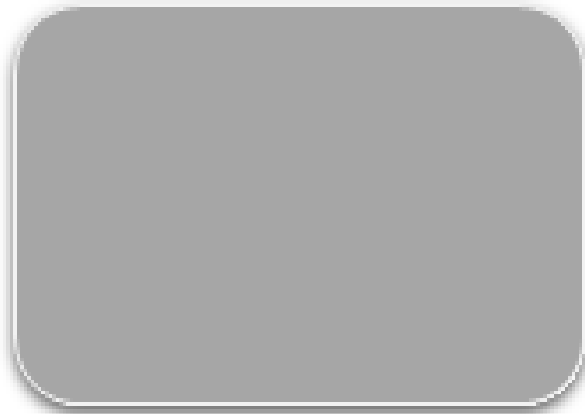
สถานที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

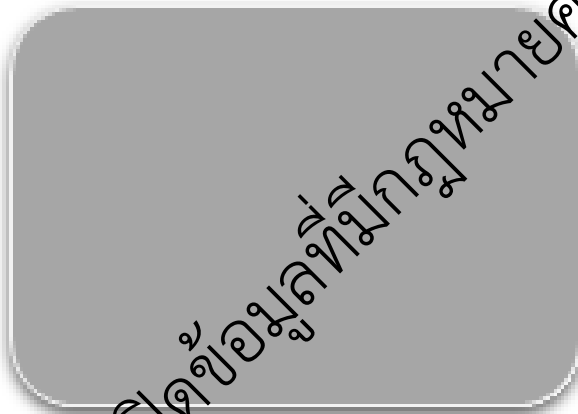
รูปที่ 3-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

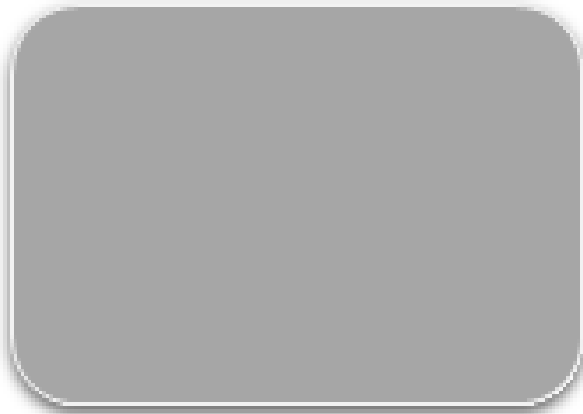


สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จุดที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จุดที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-18 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-9 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Dissolved Oxygen (DO) และ Chromium (Cr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	4 มกราคม 2566		18 มกราคม 2566		1 กุมภาพันธ์ 2566		15 กุมภาพันธ์ 2566		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	7.7	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.7	29.2	32.1	31.5	31.2	29.4	42.7	31.2	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	12	24	34	25	24	6.0	15	10	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	250	260	240	360	230	210	220	190	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	5	6	3	<2	5	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	6	9	25	39	7	10	31	28	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	2	2	-	-	-	-	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	370	360	307	395	354	329	240	296	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.5	2.8	3.9	0.9	3.3	1.9	4.5	0.5	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	0.22	0.07	-	-	-	-	-	-	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	0.048	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	0.007	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.007	0.002	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.022	0.014	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.090	0.048	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.189	0.027	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	0.002	0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	2.55	0.102	-	-	-	-	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	1 มีนาคม 2566		19 มีนาคม 2566		5 เมษายน 2566		19 เมษายน 2566		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.4	7.6	7.2	7.2	7.7	7.8	7.5	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	42.7	31.2	36.7	32.3	36.7	34.8	37.4	33.5	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	59	6.4	140	11	23	2.8	3.6	4.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	220	260	340	380	390	380	170	290	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	6	4	3	<2	5	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	35	31	53	49	33	42	31	5	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	-	-	-	-	<1	<1	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	316	346	388	401	492	441	306	458	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.6	2.4	3.5	2.3	8.3	5.0	2.9	0.2	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	0.148	0.078	-	-	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	-	-	-	-	0.074	0.075	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	-	-	-	-	0.006	0.011	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.006	0.011	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.004	0.002	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.005	<0.005	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.030	0.063	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.009	0.032	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.073	0.215	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	3 พฤษภาคม 2566		17 พฤษภาคม 2566		3 มิถุนายน 2566		15 มิถุนายน 2566		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	6.5	6.8	7.6	7.3	6.7	7.4	7.3	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36	33	31	29	35	33	36	34	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	100	5.0	14	5.2	20	120	12	2.0	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	230	290	230	290	210	320	270	250	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	10	4	5	3	<2	<2	5	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	62	18	34	28	6	9	15	12	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	289	355	365	432	267	418	326	327	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.6	4.1	6.2	2.9	4.0	4.3	3.7	5.7	-

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

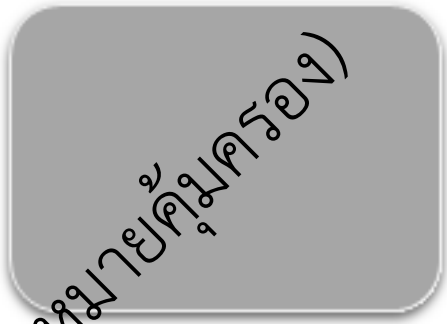


Effluent

วันที่ 4 มกราคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 18 มกราคม 2566

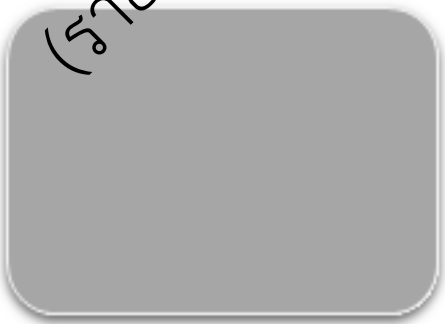


Influent



Effluent

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566



Influent



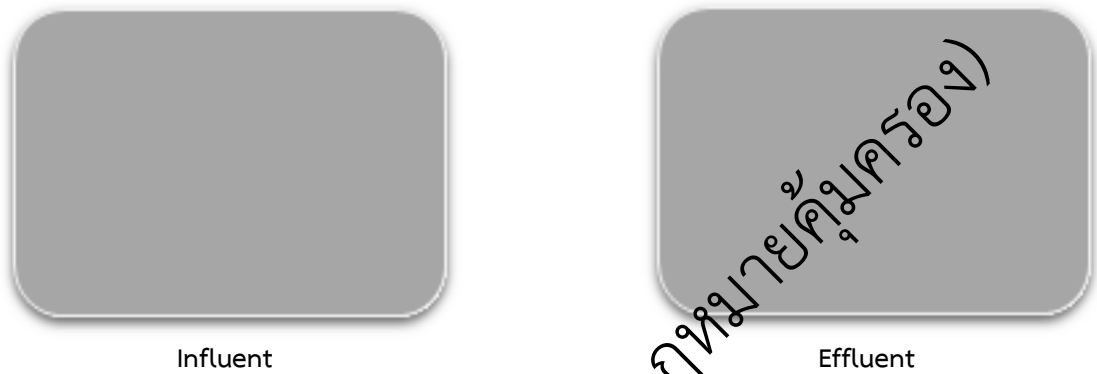
Effluent

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566

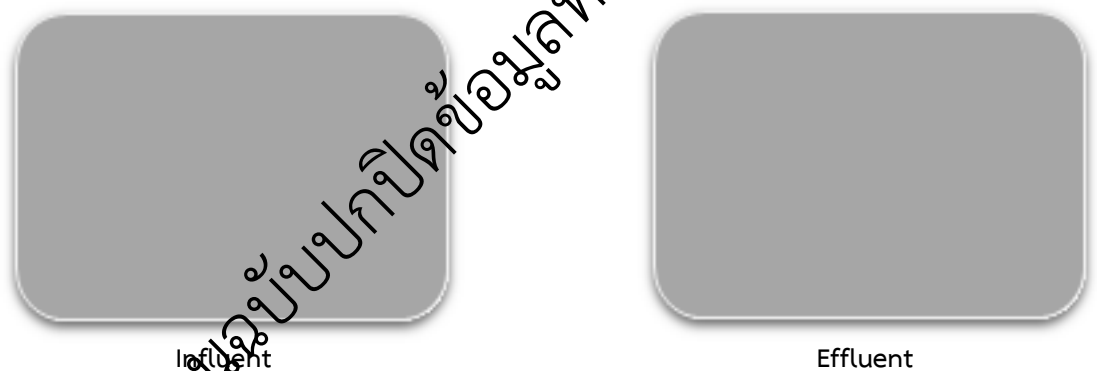
ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



วันที่ 1 มีนาคม 2566



วันที่ 19 มีนาคม 2566



วันที่ 5 เมษายน 2566



วันที่ 19 เมษายน 2566

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent

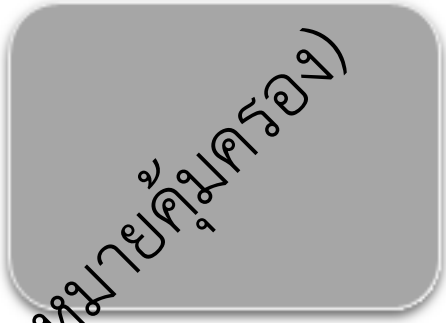


Effluent

วันที่ 3 พฤษภาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 17 พฤษภาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 3 มิถุนายน 2566



Influent



Effluent

วันที่ 15 มิถุนายน 2566

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)