

## บทที่ 3

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ</b> <b>(Boiler No.1 – No.6)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub></li> <li>- Particulate (TSP)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ในระหว่างวันที่ 26, 28 พฤศจิกายน 2567 และ 26 ธันวาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้</li> <li>- ปล่อง Boiler No.1-6 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2554 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะปล่อง Boiler No. 2-6 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 ปิดปรับปรุง แต่อย่างไรก็ตามถ้าทางโครงการทำการปรับปรุงแล้วเสร็จก็จะดำเนินการตรวจวัดและนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป</li> </ul>

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ</b>  1. บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ  2. บ้านหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ  3. บ้านระด้า ตำบลโพ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ  4. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- SO <sub>2</sub> (1 hr, 24 hrs.) - NO <sub>2</sub> (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 23-30 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. เสียง</b> - ตรวจวัด Leq (24 hrs.) ,Ldn ในพื้นที่ ดังนี้ 1. บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ 2. บ้านหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. บ้านระดำ ตำบลโพ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 4. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- Leq (24 hrs.) - Ldn - Lmax - L90 - Leq. (8 hrs.) - Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องโดย Leq. 24 hrs., Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Lmax ในวันที่ 23-28 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 23-27 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ยกเว้นภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	- - แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดในหน้า 3-45



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 19 กรกฎาคม 2567 และ 22 ตุลาคม 2567 จำนวน 4 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. บริเวณ TG-6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม 2567 สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และมีการทำ Noise Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤศจิกายน 2567 (แสดงดังภาคผนวก 15ข)	- แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน ซึ่งโดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้น บางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน (ดังตารางที่ 3-10)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ 1. น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดบริเวณ Holding Pond	- pH - Temperature - TDS, TSS - Conductivity - BOD, COD - Oil & Grease - TKN, HCN - Formaldehyde - As, Ba, Cu, Cd, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีโอดี - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - โปรท	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังภาคผนวก 1ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- อาร์เซนิก</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- แมงกานีส</li> </ul>			
<b>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ)</li> <li>- แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Conductivity</li> <li>- Temperature</li> <li>- Total Suspended Solids (TSS)</li> <li>- Total Dissolved Solids (TDS)</li> <li>- Dissolved Oxygen (DO)</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Chloride</li> <li>- Mercury (Hg)</li> <li>- Lead (Pb)</li> <li>- Arsenic (As)</li> <li>- Copper (Cu)</li> <li>- Manganese (Mn)</li> <li>- Zinc (Zn)</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> <li>- ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน</li> </ul>	<p>โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 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 คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณตะกั่ว (Lead) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี</p>	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน จากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.37 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.85 สำหรับสัตว์น้ำดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.79 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.99 สำหรับสัตว์น้ำดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.02 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.35 สำหรับ สัตว์น้ำดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>4.1 จังหวัดอ่างทอง</b> 1) อำเภอเมืองอ่างทอง - ตำบลโพสะ - ตำบลหัวไผ่ - ตำบลจำปาหล่อ - ตำบลบ้านอิฐ - ตำบลบ้านแห - ตำบลคลองวัว 2) อำเภอป่าโมก - ตำบลป่าโมก - ตำบลสายทอง - ตำบลนรสิงห์ - ตำบลโรงช้าง 3) อำเภอวิเศษชัยชาญ - ตำบลไผ่คำพัฒนา <b>4.2 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b> 1) อำเภอมหาราช - ตำบลท่าดอ - ตำบลบ้านใหม่	- ประเมินผลการดำเนินงานการประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้งตามหลักวิชาการ	- เป็นประจำทุกปี	- มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด ดำเนินการสำรวจแล้วประจำปี พ.ศ. 2567 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
<b>5. ความเสี่ยงต่อสุขภาพ</b> 1) ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานีนอนามัยโพสะ 2) ดำเนินการสอบถามสัมภาษณ์ อสม. และเจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา เพื่อสอบถามความสัมพันธ์ของปัญหาการดำเนินโครงการ 3) ดำเนินการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล - สัมภาษณ์ อสม. และ/เจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร - สำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี - เป็นประจำทุกปี - เป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานีนอนามัยโพสะ เป็นประจำทุกปี ดังแสดงในภาคผนวก 17ข - โครงการมีการสัมภาษณ์ อสม. และ/เจ้าหน้าที่อนามัยภายในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร (ดังแสดงในภาคผนวก 16ข) - มีการสำรวจข้อมูลสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - โครงการมีการทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	-
<b>6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจากสำนักงาน - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกวัน - เป็นประจำทุกเดือน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน - มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน (ดังแสดงในภาคผนวก 18ข)	-

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

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

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - จากปล่องอากาศ	Particulate (TSP) NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	US.EPA Method 5/ Gravimetric Method US.EPA Method 7/ Colorimetric Method US.EPA Method 6/Barium Thorin Titrimetric Method
- ในบรรยากาศ	TPS PM-10 SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> 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
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงรบกวน	Leq. 24 hrs. Leq. 1 hr., L90	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method
<b>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq. 8 hrs. Noise Contour	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	pH Temperature Conductivity TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN HCN Formaldehyde	Electrometric Method Certified Thermometer Conductivity Meter Dried at 103-105 °C Dried at 180 °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 <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup>	Atomic Absorption-Hydride Generation Atomic Absorption- Cold Vapor Technique Atomic Absorption-Direct Aspiration Colorimetric Method
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature Conductivity TSS TDS BOD COD Oil & Grease DO Coliform Bacteria Chloride As Cu, Mn, Zn Hg Pb	Electrometric Method Certified Thermometer Conductivity Meter Dried at 103-105 °C Dried at 103-105 °C Azide Modification at 20 °C 5 day Close Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Azide Modification Method Multiple tube Fermentation Technique Method Argentometric Method Atomic Absorption-Hydride Generation Atomic Absorption-Direct Aspiration Atomic Absorption-Cold Vapor Technique Atomic Absorption-Graphite Furnace
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton Zooplankton Benthos	Counting Method Counting Method Counting Method

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 ในระหว่างวันที่ 26, 28 พฤศจิกายน 2567 และ 26 ธันวาคม 2567 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และ ภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2-6 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มี การเผาไหม้ (Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554 และ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบาย ก๊าซอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้ เชื้อเพลิง (Nm <sup>3</sup> /hr)	ลักษณะปาก ปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Boiler No. 2	657422	1607213	26 ธันวาคม 2567	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	56,660	กลม	-	-
2. Boiler No. 3	657395	1607327	26 พฤศจิกายน 2567	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	343,500	กลม	-	-
3. Boiler No. 4	657395	1607327	26 พฤศจิกายน 2567	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	320,357	กลม	-	-
4. Boiler No. 5	657499	1607371	28 พฤศจิกายน 2567	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	41,733	กลม	-	-
5. Boiler No. 6	657564	1607313	28 พฤศจิกายน 2567	46.7	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	683,556	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย <sup>(4)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(2)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(3)</sup>			mg/m <sup>3</sup>	g/s
					Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )				
1. Boiler No. 2	6.832	28.678	177.04	7.00	69	120 <sup>(1)</sup>	1.98	82	2.07
2. Boiler No. 3	13.065	47.290	245.10	6.30	42	120 <sup>(1)</sup>	1.99	82	2.07
3. Boiler No. 4	10.363	49.290	194.42	8.60	40	120 <sup>(1)</sup>	1.97	82	2.07
4. Boiler No. 5	16.313	95.052	159.75	8.00	31	120 <sup>(4)</sup>	2.95	82	3.74
5. Boiler No. 6	16.313	95.052	159.75	8.00	31	120 <sup>(1)</sup>	2.95	82	3.01

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

<sup>(2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

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

<sup>(4)</sup> อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย <sup>(4)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(2)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(3)</sup>			ppm	g/s
					SO <sub>2</sub> (ppm)				
1. Boiler No. 2	6.832	28.678	177.04	7.00	240	640 <sup>(1)</sup>	18.01	558	36.95
2. Boiler No. 3	13.065	47.290	245.10	6.30	250	640 <sup>(1)</sup>	30.93	558	36.95
3. Boiler No. 4	10.363	49.290	194.42	8.60	230	640 <sup>(1)</sup>	29.67	558	36.95
4. Boiler No. 5	16.313	95.052	159.75	8.00	89	260 <sup>(1)</sup>	22.15	234	28.07
5. Boiler No. 6	16.313	95.052	159.75	8.00	89	260 <sup>(1)</sup>	22.15	234	23.00

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสิ่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004)  
(โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

<sup>(2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

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

<sup>(4)</sup> อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบาย <sup>(4)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(2)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(3)</sup>			ppm	g/s
					NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)				
1. Boiler No. 2	6.832	28.678	177.04	7.00	71	180 <sup>(1)</sup>	3.84	88	4.18
2. Boiler No. 3	13.065	47.290	245.10	6.30	45	180 <sup>(1)</sup>	4.02	88	4.19
3. Boiler No. 4	10.363	49.290	194.42	8.60	44	180 <sup>(1)</sup>	4.09	88	4.19
4. Boiler No. 5	16.313	95.052	159.75	8.00	33	180 <sup>(1)</sup>	5.89	88	7.56
5. Boiler No. 6	16.313	95.052	159.75	8.00	33	180 <sup>(1)</sup>	5.89	88	6.08

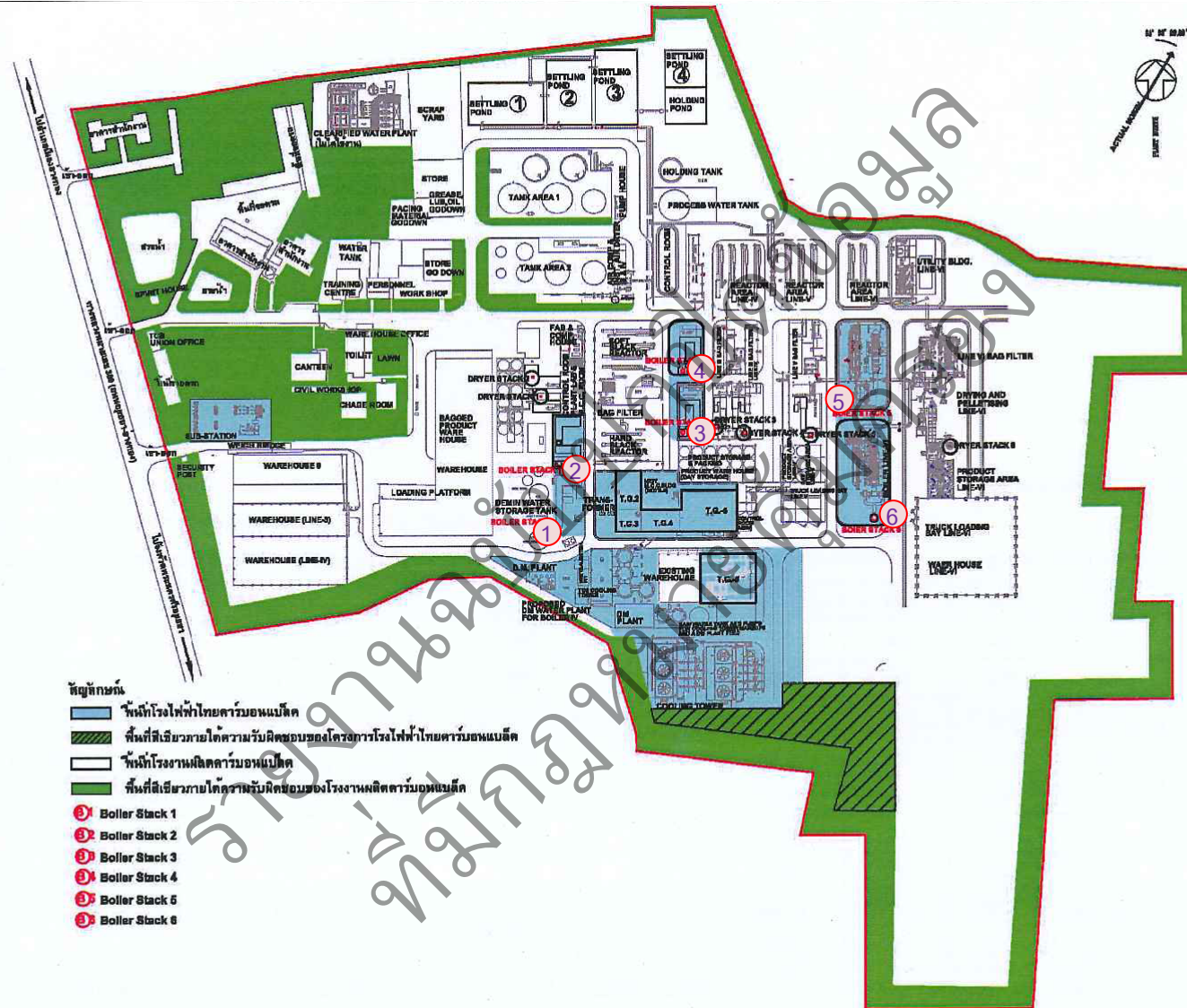
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004)

(โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

<sup>(2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

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

<sup>(4)</sup> อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท



ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด มหาชน

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน



Boiler No. 2



Boiler No. 3



Boiler No. 4



Boiler No. 5 และ Boiler No. 6

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ CO ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567 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 SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO<sup>(8 hrs.)</sup> ในบรรยากาศ

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hrs.)</sup> (ppm)
บ้านระตำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656883 m E, 1607481 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.043	0.018	1.09
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.075	0.031	1.01
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.077	0.042	0.84
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.052	0.029	1.04
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.070	0.034	0.93
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.080	0.029	0.92
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.102	0.038	1.21
	ค่าเฉลี่ย	0.071	0.032	1.01
บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.024	1.13
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.050	0.028	1.17
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.048	0.033	1.10
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.052	0.035	0.99
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.078	0.042	0.98
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.076	0.054	1.00
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.066	0.043	1.35
	ค่าเฉลี่ย	0.059	0.037	1.10
บ้านระตำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.021	1.13
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.071	0.040	1.10
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.067	0.034	1.09
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.081	0.038	1.10
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.105	0.041	1.01
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.104	0.039	1.48
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.089	0.044	1.23
	ค่าเฉลี่ย	0.079	0.037	1.16
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657573 m E, 1697271 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.078	0.058	1.18
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.049	0.030	1.03
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.078	0.040	0.82
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.083	0.043	1.26
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.119	0.040	1.11
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.090	0.046	1.25
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.085	0.055	1.19
	ค่าเฉลี่ย	0.083	0.045	1.12
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656883 m E, 1607481 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
12.00-13.00 น.	0.0025	0.0027	0.0027	0.0030	0.0031	0.0039	0.0014
13.00-14.00 น.	0.0025	0.0016	0.0020	0.0030	0.0034	0.0031	0.0027
14.00-15.00 น.	0.0023	0.0032	0.0028	0.0028	0.0035	0.0020	0.0021
15.00 -16.00 น.	0.0019	0.0018	0.0021	0.0026	0.0032	0.0036	0.0035
16.00-17.00 น.	0.0023	0.0014	0.0035	0.0030	0.0029	0.0023	0.0015
17.00-18.00 น.	0.0015	0.0013	0.0026	0.0025	0.0020	0.0034	0.0011
18.00-19.00 น.	0.0025	0.0026	0.0011	0.0020	0.0030	0.0034	0.0015
19.00-20.00 น.	0.0034	0.0025	0.0014	0.0013	0.0021	0.0025	0.0025
20.00-21.00 น.	0.0024	0.0026	0.0018	0.0018	0.0028	0.0014	0.0015
21.00-22.00 น.	0.0020	0.0024	0.0025	0.0034	0.0012	0.0020	0.0024
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0015	0.0013	0.0018	0.0034	0.0019	0.0027
23.00-00.00 น.	0.0014	0.0020	0.0035	0.0012	0.0019	0.0019	0.0033
00.00-01.00 น.	0.0021	0.0019	0.0016	0.0016	0.0019	0.0013	0.0018
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0029	0.0018	0.0018	0.0015	0.0026	0.0021
02.00-03.00 น.	0.0015	0.0028	0.0022	0.0028	0.0015	0.0031	0.0015
03.00-04.00 น.	0.0025	0.0029	0.0014	0.0015	0.0029	0.0027	0.0013
04.00-05.00 น.	0.0012	0.0013	0.0027	0.0023	0.0023	0.0036	0.0025
05.00-06.00 น.	0.0018	0.0012	0.0029	0.0030	0.0019	0.0026	0.0032
06.00-07.00 น.	0.0017	0.0019	0.0035	0.0024	0.0030	0.0012	0.0023
07.00-08.00 น.	0.0035	0.0033	0.0013	0.0015	0.0028	0.0013	0.0022
08.00-09.00 น.	0.0019	0.0029	0.0020	0.0035	0.0014	0.0019	0.0019
09.00-10.00 น.	0.0028	0.0020	0.0029	0.0035	0.0034	0.0031	0.0012
10.00-11.00 น.	0.0026	0.0034	0.0011	0.0029	0.0023	0.0029	0.0015
11.00-12.00 น.	0.0036	0.0014	0.0019	0.0022	0.0035	0.0017	0.0019
ค่าต่ำสุด	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด	0.0036	0.0034	0.0035	0.0035	0.0035	0.0039	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025	0.0025	0.0021
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

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

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	0.0015	0.0036	0.0031	0.0036	0.0018	0.0018	0.0014
12.00-13.00 น.	0.0014	0.0013	0.0014	0.0021	0.0027	0.0014	0.0029
13.00-14.00 น.	0.0013	0.0024	0.0028	0.0028	0.0033	0.0026	0.0012
14.00-15.00 น.	0.0033	0.0019	0.0017	0.0023	0.0031	0.0028	0.0029
15.00 -16.00 น.	0.0016	0.0029	0.0034	0.0025	0.0014	0.0031	0.0021
16.00-17.00 น.	0.0029	0.0025	0.0015	0.0024	0.0018	0.0012	0.0017
17.00-18.00 น.	0.0033	0.0016	0.0016	0.0034	0.0014	0.0032	0.0028
18.00-19.00 น.	0.0039	0.0031	0.0024	0.0035	0.0039	0.0031	0.0022
19.00-20.00 น.	0.0018	0.0039	0.0018	0.0029	0.0035	0.0038	0.0039
20.00-21.00 น.	0.0032	0.0012	0.0028	0.0025	0.0036	0.0021	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0039	0.0017	0.0013	0.0024	0.0025	0.0034	0.0024
22.00-23.00 น.	0.0038	0.0034	0.0038	0.0030	0.0025	0.0015	0.0036
23.00-00.00 น.	0.0030	0.0023	0.0023	0.0015	0.0026	0.0018	0.0027
00.00-01.00 น.	0.0020	0.0026	0.0018	0.0023	0.0023	0.0013	0.0039
01.00-02.00 น.	0.0018	0.0033	0.0017	0.0026	0.0018	0.0030	0.0018
02.00-03.00 น.	0.0026	0.0020	0.0038	0.0013	0.0032	0.0039	0.0034
03.00-04.00 น.	0.0022	0.0019	0.0029	0.0031	0.0015	0.0031	0.0016
04.00-05.00 น.	0.0015	0.0014	0.0019	0.0027	0.0024	0.0012	0.0036
05.00-06.00 น.	0.0036	0.0038	0.0037	0.0036	0.0034	0.0038	0.0026
06.00-07.00 น.	0.0021	0.0027	0.0030	0.0021	0.0039	0.0023	0.0033
07.00-08.00 น.	0.0017	0.0021	0.0017	0.0020	0.0016	0.0015	0.0018
08.00-09.00 น.	0.0021	0.0031	0.0028	0.0029	0.0023	0.0022	0.0037
09.00-10.00 น.	0.0026	0.0029	0.0017	0.0030	0.0025	0.0020	0.0037
10.00-11.00 น.	0.0024	0.0025	0.0018	0.0031	0.0015	0.0038	0.0033
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0039	0.0039	0.0038	0.0036	0.0039	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0025	0.0024	0.0027	0.0025	0.0025	0.0027
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

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

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
13.00-14.00 น.	0.0034	0.0037	0.0023	0.0036	0.0033	0.0031	0.0024
14.00-15.00 น.	0.0031	0.0030	0.0031	0.0030	0.0032	0.0034	0.0026
15.00 -16.00 น.	0.0036	0.0031	0.0030	0.0034	0.0028	0.0036	0.0038
16.00-17.00 น.	0.0031	0.0033	0.0034	0.0029	0.0037	0.0037	0.0039
17.00-18.00 น.	0.0029	0.0033	0.0027	0.0025	0.0029	0.0036	0.0037
18.00-19.00 น.	0.0026	0.0027	0.0025	0.0024	0.0036	0.0036	0.0035
19.00-20.00 น.	0.0027	0.0025	0.0031	0.0011	0.0020	0.0036	0.0032
20.00-21.00 น.	0.0024	0.0027	0.0027	0.0026	0.0017	0.0028	0.0033
21.00-22.00 น.	0.0028	0.0025	0.0021	0.0015	0.0021	0.0026	0.0027
22.00-23.00 น.	0.0021	0.0018	0.0016	0.0011	0.0014	0.0022	0.0023
23.00-00.00 น.	0.0024	0.0028	0.0023	0.0025	0.0012	0.0022	0.0023
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0016	0.0025	0.0013	0.0022	0.0021	0.0025
01.00-02.00 น.	0.0030	0.0015	0.0025	0.0025	0.0011	0.0014	0.0025
02.00-03.00 น.	0.0023	0.0016	0.0015	0.0020	0.0017	0.0020	0.0023
03.00-04.00 น.	0.0013	0.0021	0.0018	0.0023	0.0022	0.0015	0.0021
04.00-05.00 น.	0.0015	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0015	0.0017
05.00-06.00 น.	0.0016	0.0019	0.0024	0.0014	0.0016	0.0017	0.0014
06.00-07.00 น.	0.0014	0.0016	0.0024	0.0019	0.0028	0.0009	0.0013
07.00-08.00 น.	0.0018	0.0018	0.0021	0.0022	0.0028	0.0017	0.0012
08.00-09.00 น.	0.0018	0.0017	0.0027	0.0014	0.0026	0.0018	0.0016
09.00-10.00 น.	0.0020	0.0021	0.0025	0.0023	0.0022	0.0013	0.0020
10.00-11.00 น.	0.0021	0.0020	0.0024	0.0030	0.0026	0.0013	0.0022
11.00-12.00 น.	0.0020	0.0022	0.0021	0.0019	0.0035	0.0018	0.0024
12.00-13.00 น.	0.0025	0.0020	0.0032	0.0027	0.0032	0.0022	0.0031
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0015	0.0015	0.0011	0.0011	0.0009	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0036	0.0037	0.0034	0.0036	0.0037	0.0037	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

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

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
10.00-11.00 น.	0.0034	0.0020	0.0015	0.0024	0.0021	0.0017	0.0014
11.00-12.00 น.	0.0039	0.0021	0.0015	0.0024	0.0026	0.0022	0.0013
12.00-13.00 น.	0.0028	0.0012	0.0016	0.0026	0.0028	0.0014	0.0023
13.00-14.00 น.	0.0026	0.0014	0.0021	0.0016	0.0019	0.0027	0.0012
14.00-15.00 น.	0.0021	0.0021	0.0012	0.0012	0.0017	0.0011	0.0011
15.00 -16.00 น.	0.0016	0.0014	0.0013	0.0015	0.0019	0.0016	0.0021
16.00-17.00 น.	0.0017	0.0019	0.0017	0.0016	0.0013	0.0025	0.0016
17.00-18.00 น.	0.0019	0.0016	0.0015	0.0029	0.0022	0.0011	0.0020
18.00-19.00 น.	0.0018	0.0012	0.0017	0.0027	0.0026	0.0023	0.0026
19.00-20.00 น.	0.0015	0.0013	0.0026	0.0015	0.0026	0.0025	0.0021
20.00-21.00 น.	0.0020	0.0023	0.0021	0.0027	0.0029	0.0019	0.0018
21.00-22.00 น.	0.0016	0.0015	0.0030	0.0013	0.0026	0.0020	0.0019
22.00-23.00 น.	0.0025	0.0016	0.0021	0.0012	0.0025	0.0025	0.0020
23.00-00.00 น.	0.0015	0.0014	0.0019	0.0016	0.0016	0.0021	0.0013
00.00-01.00 น.	0.0021	0.0020	0.0015	0.0023	0.0019	0.0025	0.0024
01.00-02.00 น.	0.0024	0.0023	0.0018	0.0014	0.0025	0.0024	0.0030
02.00-03.00 น.	0.0017	0.0019	0.0027	0.0024	0.0011	0.0023	0.0018
03.00-04.00 น.	0.0027	0.0023	0.0014	0.0024	0.0026	0.0013	0.0012
04.00-05.00 น.	0.0020	0.0021	0.0028	0.0023	0.0021	0.0032	0.0012
05.00-06.00 น.	0.0020	0.0018	0.0024	0.0027	0.0019	0.0021	0.0018
06.00-07.00 น.	0.0023	0.0026	0.0017	0.0030	0.0014	0.0013	0.0017
07.00-08.00 น.	0.0025	0.0023	0.0014	0.0021	0.0029	0.0017	0.0011
08.00-09.00 น.	0.0030	0.0017	0.0015	0.0014	0.0029	0.0019	0.0029
09.00-10.00 น.	0.0012	0.0027	0.0018	0.0024	0.0018	0.0023	0.0013
ค่าต่ำสุด	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด	0.0039	0.0027	0.0030	0.0030	0.0029	0.0032	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0019	0.0019	0.0021	0.0022	0.0020	0.0018
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656883 m E, 1607481 m N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
12.00-13.00 น.	0.0074	0.0065	0.0044	0.0060	0.0073	0.0076	0.0047
13.00-14.00 น.	0.0072	0.0044	0.0049	0.0064	0.0051	0.0066	0.0069
14.00-15.00 น.	0.0077	0.0057	0.0057	0.0056	0.0050	0.0066	0.0073
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0062	0.0063	0.0071	0.0045	0.0074	0.0048
16.00-17.00 น.	0.0061	0.0064	0.0053	0.0054	0.0073	0.0054	0.0070
17.00-18.00 น.	0.0048	0.0053	0.0050	0.0069	0.0074	0.0063	0.0075
18.00-19.00 น.	0.0067	0.0057	0.0066	0.0065	0.0059	0.0059	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0075	0.0075	0.0071	0.0057	0.0052	0.0071	0.0078
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0069	0.0069	0.0076	0.0052	0.0050	0.0078
21.00-22.00 น.	0.0051	0.0055	0.0063	0.0047	0.0070	0.0063	0.0068
22.00-23.00 น.	0.0046	0.0046	0.0059	0.0074	0.0059	0.0060	0.0077
23.00-00.00 น.	0.0079	0.0054	0.0045	0.0056	0.0051	0.0055	0.0077
00.00-01.00 น.	0.0064	0.0047	0.0069	0.0049	0.0068	0.0054	0.0049
01.00-02.00 น.	0.0060	0.0044	0.0065	0.0056	0.0072	0.0072	0.0047
02.00-03.00 น.	0.0054	0.0068	0.0078	0.0077	0.0046	0.0051	0.0049
03.00-04.00 น.	0.0077	0.0062	0.0049	0.0047	0.0077	0.0046	0.0051
04.00-05.00 น.	0.0047	0.0056	0.0071	0.0056	0.0051	0.0058	0.0050
05.00-06.00 น.	0.0048	0.0052	0.0061	0.0078	0.0047	0.0057	0.0065
06.00-07.00 น.	0.0045	0.0076	0.0055	0.0073	0.0054	0.0074	0.0049
07.00-08.00 น.	0.0076	0.0072	0.0046	0.0051	0.0048	0.0054	0.0058
08.00-09.00 น.	0.0065	0.0054	0.0054	0.0072	0.0060	0.0070	0.0071
09.00-10.00 น.	0.0049	0.0068	0.0058	0.0073	0.0072	0.0064	0.0048
10.00-11.00 น.	0.0066	0.0071	0.0064	0.0065	0.0073	0.0073	0.0078
11.00-12.00 น.	0.0050	0.0063	0.0054	0.0051	0.0068	0.0074	0.0045
ค่าต่ำสุด	0.0045	0.0044	0.0044	0.0047	0.0045	0.0046	0.0045
ค่าสูงสุด	0.0079	0.0076	0.0078	0.0078	0.0077	0.0076	0.0078
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0060	0.0059	0.0062	0.0060	0.0063	0.0062
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

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

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	0.0066	0.0076	0.0085	0.0060	0.0083	0.0060	0.0066
12.00-13.00 น.	0.0066	0.0062	0.0085	0.0059	0.0074	0.0074	0.0074
13.00-14.00 น.	0.0059	0.0061	0.0081	0.0084	0.0063	0.0075	0.0068
14.00-15.00 น.	0.0076	0.0081	0.0057	0.0066	0.0074	0.0068	0.0087
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0068	0.0065	0.0088	0.0071	0.0085	0.0067
16.00-17.00 น.	0.0080	0.0082	0.0086	0.0064	0.0058	0.0084	0.0082
17.00-18.00 น.	0.0080	0.0075	0.0084	0.0068	0.0075	0.0088	0.0088
18.00-19.00 น.	0.0073	0.0065	0.0075	0.0083	0.0066	0.0065	0.0059
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0079	0.0074	0.0071	0.0056	0.0071	0.0072
20.00-21.00 น.	0.0084	0.0066	0.0082	0.0076	0.0089	0.0089	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0066	0.0076	0.0063	0.0085	0.0056	0.0079	0.0056
22.00-23.00 น.	0.0057	0.0078	0.0089	0.0066	0.0070	0.0089	0.0087
23.00-00.00 น.	0.0057	0.0085	0.0087	0.0062	0.0066	0.0074	0.0072
00.00-01.00 น.	0.0071	0.0081	0.0085	0.0072	0.0066	0.0075	0.0069
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0056	0.0060	0.0061	0.0083	0.0074	0.0065
02.00-03.00 น.	0.0082	0.0062	0.0070	0.0077	0.0057	0.0062	0.0075
03.00-04.00 น.	0.0080	0.0067	0.0075	0.0059	0.0077	0.0070	0.0070
04.00-05.00 น.	0.0068	0.0063	0.0065	0.0062	0.0060	0.0057	0.0067
05.00-06.00 น.	0.0061	0.0072	0.0087	0.0076	0.0076	0.0059	0.0061
06.00-07.00 น.	0.0071	0.0061	0.0086	0.0077	0.0087	0.0068	0.0075
07.00-08.00 น.	0.0081	0.0080	0.0071	0.0081	0.0065	0.0084	0.0086
08.00-09.00 น.	0.0089	0.0066	0.0065	0.0089	0.0072	0.0070	0.0089
09.00-10.00 น.	0.0066	0.0089	0.0076	0.0067	0.0086	0.0089	0.0075
10.00-11.00 น.	0.0069	0.0076	0.0085	0.0076	0.0065	0.0085	0.0075
ค่าต่ำสุด	0.0057	0.0056	0.0057	0.0059	0.0056	0.0057	0.0056
ค่าสูงสุด	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0072	0.0077	0.0072	0.0071	0.0075	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

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

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
13.00-14.00 น.	0.0075	0.0083	0.0083	0.0075	0.0070	0.0072	0.0070
14.00-15.00 น.	0.0081	0.0070	0.0073	0.0069	0.0079	0.0072	0.0072
15.00 -16.00 น.	0.0086	0.0080	0.0087	0.0067	0.0068	0.0085	0.0082
16.00-17.00 น.	0.0084	0.0082	0.0081	0.0074	0.0085	0.0080	0.0082
17.00-18.00 น.	0.0077	0.0072	0.0084	0.0085	0.0066	0.0082	0.0081
18.00-19.00 น.	0.0085	0.0073	0.0080	0.0071	0.0072	0.0084	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0078	0.0072	0.0085	0.0079	0.0064	0.0073	0.0076
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0083	0.0077	0.0075	0.0062	0.0074	0.0073
21.00-22.00 น.	0.0069	0.0070	0.0076	0.0067	0.0056	0.0070	0.0072
22.00-23.00 น.	0.0074	0.0050	0.0073	0.0071	0.0050	0.0066	0.0072
23.00-00.00 น.	0.0066	0.0050	0.0061	0.0070	0.0054	0.0065	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0066	0.0051	0.0067	0.0052	0.0055	0.0063	0.0065
01.00-02.00 น.	0.0067	0.0055	0.0052	0.0062	0.0062	0.0060	0.0064
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0053	0.0050	0.0064	0.0055	0.0064	0.0063
03.00-04.00 น.	0.0048	0.0047	0.0060	0.0057	0.0060	0.0054	0.0062
04.00-05.00 น.	0.0055	0.0060	0.0051	0.0067	0.0049	0.0057	0.0059
05.00-06.00 น.	0.0060	0.0052	0.0057	0.0085	0.0051	0.0053	0.0052
06.00-07.00 น.	0.0067	0.0058	0.0055	0.0061	0.0052	0.0057	0.0056
07.00-08.00 น.	0.0076	0.0060	0.0070	0.0057	0.0071	0.0058	0.0056
08.00-09.00 น.	0.0077	0.0046	0.0052	0.0077	0.0062	0.0058	0.0056
09.00-10.00 น.	0.0070	0.0066	0.0064	0.0074	0.0062	0.0062	0.0058
10.00-11.00 น.	0.0078	0.0066	0.0056	0.0071	0.0056	0.0068	0.0057
11.00-12.00 น.	0.0061	0.0070	0.0071	0.0083	0.0054	0.0066	0.0069
12.00-13.00 น.	0.0066	0.0073	0.0066	0.0080	0.0071	0.0061	0.0073
ค่าต่ำสุด	0.0048	0.0046	0.0050	0.0052	0.0049	0.0053	0.0052
ค่าสูงสุด	0.0086	0.0083	0.0087	0.0085	0.0085	0.0085	0.0082
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0064	0.0068	0.0071	0.0062	0.0067	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

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

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
10.00-11.00 น.	0.0073	0.0057	0.0052	0.0063	0.0062	0.0062	0.0051
11.00-12.00 น.	0.0045	0.0068	0.0053	0.0062	0.0065	0.0051	0.0050
12.00-13.00 น.	0.0064	0.0069	0.0053	0.0063	0.0052	0.0066	0.0058
13.00-14.00 น.	0.0063	0.0062	0.0052	0.0051	0.0066	0.0066	0.0051
14.00-15.00 น.	0.0059	0.0067	0.0058	0.0060	0.0055	0.0067	0.0062
15.00 -16.00 น.	0.0052	0.0063	0.0061	0.0050	0.0067	0.0051	0.0051
16.00-17.00 น.	0.0064	0.0059	0.0063	0.0057	0.0063	0.0067	0.0068
17.00-18.00 น.	0.0065	0.0065	0.0061	0.0057	0.0057	0.0063	0.0052
18.00-19.00 น.	0.0067	0.0069	0.0060	0.0063	0.0063	0.0068	0.0061
19.00-20.00 น.	0.0066	0.0069	0.0065	0.0061	0.0064	0.0062	0.0051
20.00-21.00 น.	0.0058	0.0051	0.0068	0.0058	0.0066	0.0061	0.0055
21.00-22.00 น.	0.0069	0.0066	0.0068	0.0061	0.0068	0.0064	0.0057
22.00-23.00 น.	0.0056	0.0056	0.0055	0.0054	0.0051	0.0063	0.0059
23.00-00.00 น.	0.0068	0.0051	0.0052	0.0061	0.0061	0.0064	0.0050
00.00-01.00 น.	0.0063	0.0054	0.0070	0.0060	0.0055	0.0067	0.0056
01.00-02.00 น.	0.0067	0.0055	0.0066	0.0058	0.0062	0.0051	0.0051
02.00-03.00 น.	0.0051	0.0059	0.0060	0.0053	0.0058	0.0069	0.0053
03.00-04.00 น.	0.0058	0.0060	0.0053	0.0056	0.0066	0.0055	0.0053
04.00-05.00 น.	0.0068	0.0056	0.0061	0.0067	0.0053	0.0054	0.0058
05.00-06.00 น.	0.0050	0.0060	0.0053	0.0056	0.0064	0.0055	0.0064
06.00-07.00 น.	0.0058	0.0052	0.0053	0.0065	0.0068	0.0054	0.0050
07.00-08.00 น.	0.0053	0.0069	0.0051	0.0062	0.0064	0.0058	0.0056
08.00-09.00 น.	0.0052	0.0062	0.0064	0.0061	0.0066	0.0055	0.0070
09.00-10.00 น.	0.0063	0.0050	0.0053	0.0054	0.0056	0.0069	0.0062
ค่าต่ำสุด	0.0045	0.0050	0.0051	0.0050	0.0051	0.0051	0.0050
ค่าสูงสุด	0.0073	0.0069	0.0070	0.0067	0.0068	0.0069	0.0070
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0060	0.0059	0.0059	0.0061	0.0061	0.0056
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656883 m E, 1607481 m N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
12.00-13.00 น.	1.16	0.42	1.17	0.30	0.85	1.19	0.82
13.00-14.00 น.	0.31	1.06	1.52	0.59	0.25	1.65	1.21
14.00-15.00 น.	0.83	0.87	0.18	0.95	0.40	1.51	1.69
15.00 -16.00 น.	0.88	1.61	0.85	1.42	1.10	0.21	1.75
16.00-17.00 น.	0.93	0.64	1.54	0.88	0.70	0.29	0.92
17.00-18.00 น.	1.70	1.31	0.56	1.85	1.53	0.43	1.00
18.00-19.00 น.	1.30	0.61	0.33	1.95	0.84	1.68	1.92
19.00-20.00 น.	1.60	1.52	0.56	0.34	1.80	0.40	0.36
20.00-21.00 น.	1.78	1.07	0.58	1.30	0.93	0.69	0.91
21.00-22.00 น.	0.84	1.11	0.95	1.24	0.39	1.00	1.66
22.00-23.00 น.	1.53	0.51	1.43	1.13	1.80	1.68	0.40
23.00-00.00 น.	1.86	1.94	1.48	0.46	1.11	1.48	0.88
00.00-01.00 น.	0.68	1.44	1.79	1.83	0.69	1.13	0.72
01.00-02.00 น.	1.46	1.42	0.58	1.82	1.79	0.57	1.46
02.00-03.00 น.	1.28	1.55	1.08	1.82	1.27	0.55	1.93
03.00-04.00 น.	0.25	1.06	0.54	1.58	1.32	1.62	0.70
04.00-05.00 น.	0.60	0.82	0.33	1.17	1.78	1.63	0.21
05.00-06.00 น.	1.39	1.69	0.73	1.45	1.93	1.48	1.07
06.00-07.00 น.	1.48	1.91	0.77	1.20	0.53	0.47	0.71
07.00-08.00 น.	0.95	0.68	1.74	1.59	1.84	1.93	1.87
08.00-09.00 น.	1.57	0.97	1.49	0.91	1.04	1.40	1.91
09.00-10.00 น.	1.90	1.08	0.74	0.91	1.61	0.97	1.19
10.00-11.00 น.	1.68	0.88	1.29	1.17	1.28	1.91	1.76
11.00-12.00 น.	1.65	1.76	0.53	0.29	0.56	0.80	1.88
ค่าต่ำสุด	0.25	0.42	0.18	0.29	0.25	0.21	0.21
ค่าสูงสุด	1.90	1.94	1.79	1.95	1.93	1.93	1.93
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.23	1.16	0.95	1.17	1.14	1.11	1.21
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

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

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	1.25	1.20	0.78	1.11	1.27	0.90	2.01
12.00-13.00 น.	0.62	1.47	1.54	1.71	1.81	0.53	0.51
13.00-14.00 น.	1.93	1.19	1.08	0.44	0.36	0.78	1.90
14.00-15.00 น.	0.41	1.26	1.31	0.98	0.90	0.76	1.53
15.00 -16.00 น.	1.16	0.74	1.45	0.89	1.18	0.91	1.03
16.00-17.00 น.	1.34	0.72	0.64	0.56	0.41	1.83	2.02
17.00-18.00 น.	1.22	0.80	1.56	0.68	1.19	0.88	1.14
18.00-19.00 น.	1.12	1.99	0.47	1.57	0.72	1.38	0.67
19.00-20.00 น.	0.37	0.48	1.85	0.56	1.38	1.81	0.63
20.00-21.00 น.	0.51	0.88	0.42	1.48	1.99	0.52	0.82
21.00-22.00 น.	0.92	1.82	1.02	1.68	1.75	1.59	2.04
22.00-23.00 น.	1.93	0.43	0.97	1.46	1.75	1.38	1.84
23.00-00.00 น.	1.28	1.89	1.33	1.85	1.27	1.48	0.81
00.00-01.00 น.	0.82	1.78	0.93	1.37	0.56	0.55	0.47
01.00-02.00 น.	1.49	1.19	1.24	0.33	0.56	0.51	2.01
02.00-03.00 น.	1.81	1.69	1.87	2.01	0.89	0.88	1.13
03.00-04.00 น.	1.33	0.85	1.92	0.74	1.30	1.08	1.25
04.00-05.00 น.	0.75	0.78	1.32	0.56	0.78	1.91	0.74
05.00-06.00 น.	1.71	1.83	0.89	1.17	0.58	0.66	1.71
06.00-07.00 น.	0.61	1.11	1.49	1.09	0.35	0.82	0.53
07.00-08.00 น.	1.94	0.72	1.47	0.58	2.03	1.13	0.30
08.00-09.00 น.	1.20	0.78	1.97	1.65	0.90	2.04	1.47
09.00-10.00 น.	1.42	0.70	1.50	0.55	0.42	0.79	0.32
10.00-11.00 น.	1.85	0.88	2.03	1.58	1.04	1.66	2.03
ค่าต่ำสุด	0.37	0.43	0.42	0.33	0.35	0.51	0.30
ค่าสูงสุด	1.94	1.99	2.03	2.01	2.03	2.04	2.04
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.21	1.13	1.29	1.11	1.06	1.12	1.20
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

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

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
13.00-14.00 น.	0.29	0.77	1.46	1.56	0.19	1.45	1.76
14.00-15.00 น.	0.80	1.98	0.44	1.75	0.72	1.19	0.99
15.00 -16.00 น.	0.81	1.71	1.59	0.59	0.89	1.78	1.24
16.00-17.00 น.	1.08	0.76	1.62	0.57	1.84	1.60	1.70
17.00-18.00 น.	1.78	0.74	0.79	0.53	1.11	1.36	0.76
18.00-19.00 น.	1.92	1.12	1.73	1.76	0.66	1.48	0.65
19.00-20.00 น.	1.66	1.11	0.54	0.75	1.19	1.63	1.54
20.00-21.00 น.	0.72	0.59	0.52	1.32	1.46	1.32	1.21
21.00-22.00 น.	1.03	1.48	0.45	0.77	1.22	0.48	0.28
22.00-23.00 น.	1.69	0.90	0.31	0.54	0.78	1.34	0.57
23.00-00.00 น.	0.59	1.22	1.37	0.21	0.39	0.97	1.77
00.00-01.00 น.	1.11	1.31	0.20	1.37	1.40	1.23	1.65
01.00-02.00 น.	0.45	1.44	1.14	1.05	0.57	0.83	0.79
02.00-03.00 น.	0.50	0.71	1.88	1.16	0.69	1.11	1.14
03.00-04.00 น.	1.72	1.21	0.58	1.25	1.68	0.27	1.74
04.00-05.00 น.	1.43	1.62	1.57	1.95	1.30	1.66	1.27
05.00-06.00 น.	0.63	1.97	1.01	1.46	1.58	1.58	1.55
06.00-07.00 น.	0.58	0.75	1.73	0.99	1.13	1.73	1.48
07.00-08.00 น.	0.65	1.89	1.04	0.56	0.77	1.32	0.74
08.00-09.00 น.	0.37	1.28	1.74	0.92	0.68	1.41	0.35
09.00-10.00 น.	0.79	1.03	0.76	0.61	1.36	0.95	0.39
10.00-11.00 น.	1.35	0.25	1.09	0.86	1.90	1.20	1.37
11.00-12.00 น.	0.87	0.56	0.68	1.00	0.95	0.97	0.51
12.00-13.00 น.	1.64	0.63	0.70	1.42	1.28	1.59	0.33
ค่าต่ำสุด	0.29	0.25	0.20	0.21	0.19	0.27	0.28
ค่าสูงสุด	1.92	1.98	1.88	1.95	1.90	1.78	1.77
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.02	1.13	1.04	1.04	1.07	1.27	1.07
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

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

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
10.00-11.00 น.	0.90	0.28	1.06	1.99	2.10	1.03	1.18
11.00-12.00 น.	0.44	1.14	0.99	1.27	0.32	0.70	1.72
12.00-13.00 น.	1.50	1.37	0.64	1.25	1.26	0.82	0.47
13.00-14.00 น.	0.98	1.38	0.44	1.89	1.38	1.47	2.15
14.00-15.00 น.	0.55	0.58	0.51	0.42	0.38	1.74	0.90
15.00 -16.00 น.	1.82	1.31	0.70	0.80	2.07	0.82	1.08
16.00-17.00 น.	1.23	0.43	1.42	0.88	0.89	2.10	0.26
17.00-18.00 น.	2.02	1.73	0.83	1.56	0.44	1.28	1.76
18.00-19.00 น.	0.62	0.84	1.91	1.70	1.50	0.69	1.44
19.00-20.00 น.	0.53	0.37	1.83	2.10	1.02	1.16	1.10
20.00-21.00 น.	0.50	0.53	1.90	0.64	0.28	1.77	1.77
21.00-22.00 น.	1.17	1.41	1.26	1.32	0.84	1.16	0.37
22.00-23.00 น.	1.59	0.31	0.28	1.57	0.38	2.09	1.92
23.00-00.00 น.	1.32	0.42	1.12	0.82	1.38	0.91	0.55
00.00-01.00 น.	1.96	0.96	0.41	0.28	0.71	2.10	2.04
01.00-02.00 น.	1.07	0.36	0.37	0.53	1.85	1.54	1.66
02.00-03.00 น.	0.86	1.62	1.96	1.95	1.50	1.14	0.30
03.00-04.00 น.	1.34	2.00	0.45	2.04	0.96	0.73	1.69
04.00-05.00 น.	2.11	0.86	1.39	0.38	0.70	1.47	0.65
05.00-06.00 น.	1.93	1.14	1.21	2.01	1.18	1.37	0.70
06.00-07.00 น.	1.14	1.11	1.55	1.28	1.40	0.57	0.51
07.00-08.00 น.	2.01	0.93	0.67	1.68	1.98	0.65	1.40
08.00-09.00 น.	0.88	1.33	1.90	1.62	0.54	0.33	1.10
09.00-10.00 น.	0.96	1.10	1.35	1.30	0.93	1.74	1.65
ค่าต่ำสุด	0.44	0.28	0.28	0.28	0.28	0.33	0.26
ค่าสูงสุด	2.11	2.00	1.96	2.10	2.10	2.10	2.15
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.23	0.98	1.09	1.30	1.08	1.22	1.18
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-2 รายละเอียดดังนี้

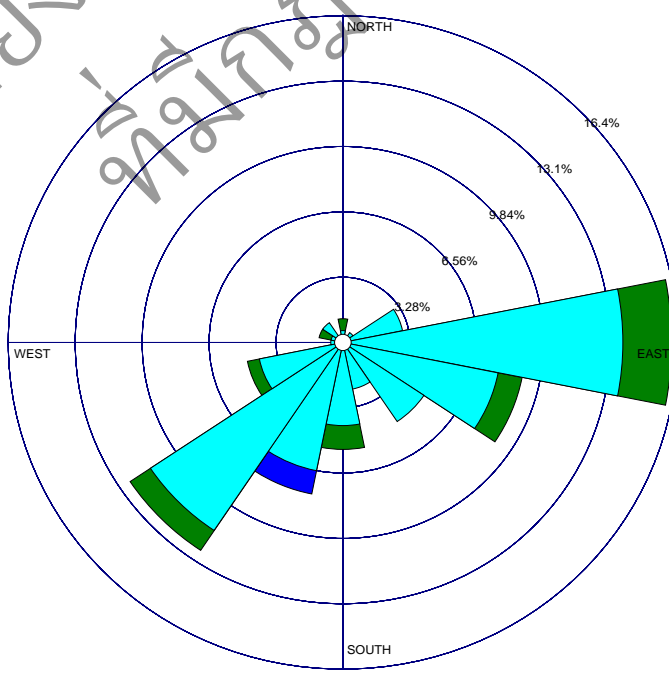
**บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ** พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 16.07, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 12.50, ทิศตะวันออกค่อนข้างไปทางใต้ (ESE) ร้อยละ 8.93, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 7.74, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันออกค่อนข้างไปทางเหนือ (ENE) ร้อยละ 2.97 และทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 2.38 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 29.76

**บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ** พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 9.52, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 7.14, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 5.35, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (NNE) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 2.98, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 1.79, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 1.79 และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WNW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 63.10

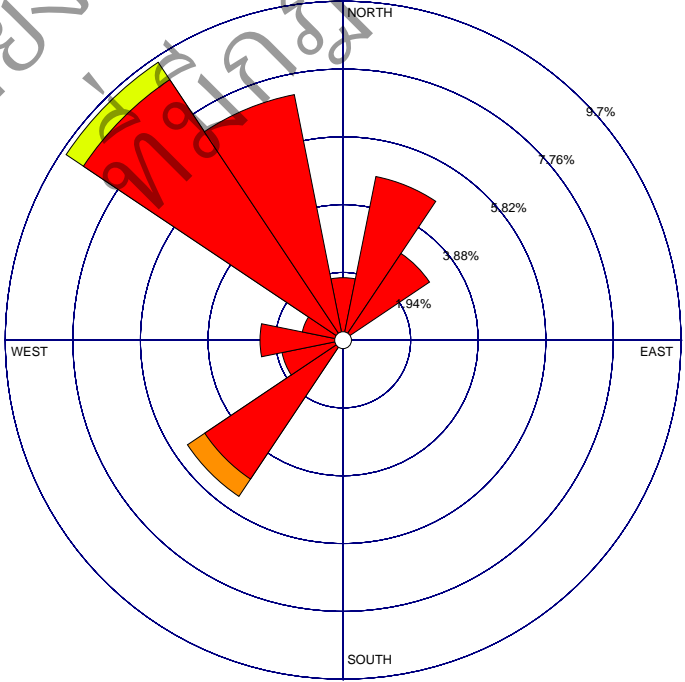
**บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ** พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 55.95, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 10.12, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 4.16, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 4.16, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 2.38, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 1.78 และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 1.19 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 13.69

**ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้** พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 11.31, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 7.74, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 7.74, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 5.95, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 4.76, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 2.97, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 2.38 ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 1.79 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 41.07

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0656883 m E, 1607481 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	1	1	0	0	0	0	2	1.19
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ENE	5	0	0	0	0	0	5	2.97
E	23	4	0	0	0	0	27	16.07
ESE	13	2	0	0	0	0	15	8.93
SE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
SSE	4	0	0	0	0	0	4	2.38
S	7	2	0	0	0	0	9	5.36
SSW	11	0	2	0	0	0	13	7.74
SW	19	2	0	0	0	0	21	12.50
WSW	7	1	0	0	0	0	8	4.76
W	1	0	0	0	0	0	1	0.60
WNW	1	1	0	0	0	0	2	1.19
NW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	103	13	2	0	0	0	118	70.24
Frequency of Calm Wind : 50								
Frequency of Calm Wind : 29.76 %								
 <p>Calms: 29.76%</p>								

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ								
พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	3	0	0	0	0	0	3	1.79
NNE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
NE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	8	1	0	0	0	0	9	5.35
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
W	4	0	0	0	0	0	4	2.38
WNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NW	15	0	1	0	0	0	16	9.52
NNW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
Total	60	1	1	0	0	0	62	36.90
Frequency of Calm Wind : 106								
Frequency of Calm Wind : 63.10 %								
 <p>Wind rose diagram showing wind frequency by direction and speed. The diagram is circular with concentric rings representing frequency percentages. The cardinal directions are labeled: NORTH, EAST, SOUTH, and WEST. The data shows a primary wind direction from the North-Northwest (NNW) with a frequency of 12% (7.14% in the table), followed by West-Northwest (WNW) at 2% (1.19%), and West (W) at 4% (2.38%). Other directions have lower frequencies. The total frequency of calm winds is 63.10%.</p>								

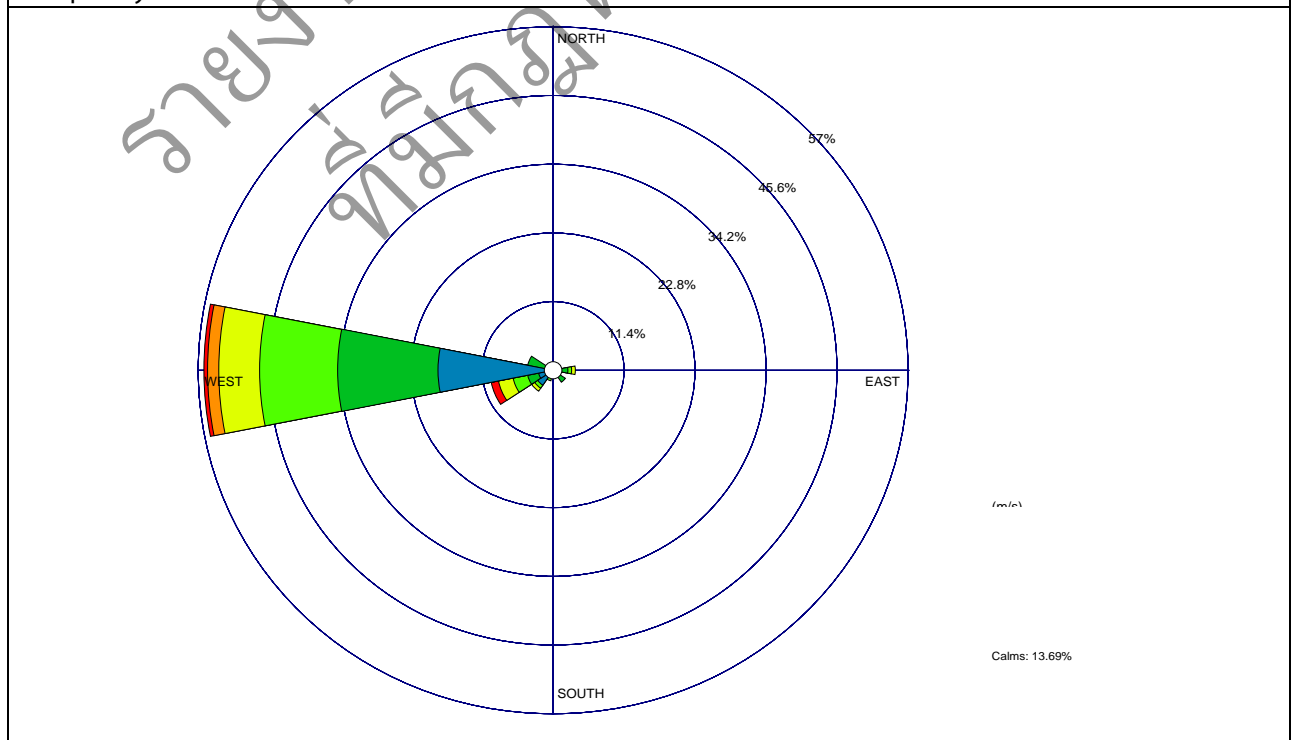


ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

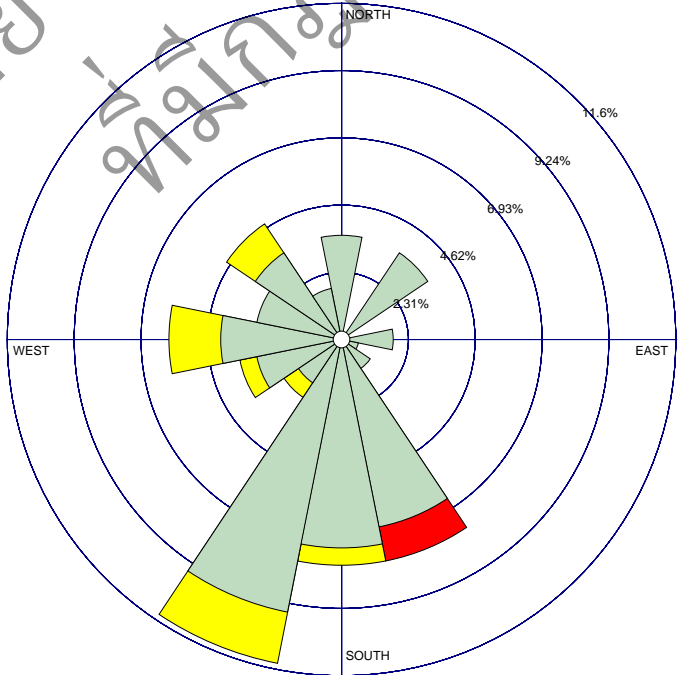
Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ								
พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	1	0	0	0	0	1	0.60
E	1	3	1	1	0	0	6	3.57
ESE	0	1	0	0	0	0	1	0.60
SE	1	3	0	0	0	0	4	2.38
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SSW	2	0	1	0	0	0	3	1.78
SW	5	0	1	1	0	0	7	4.16
WSW	4	3	4	4	0	2	17	10.12
W	31	27	21	11	3	1	94	55.95
WNW	0	7	0	0	0	0	7	4.16
NW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	49	45	28	17	3	3	145	86.31

Frequency of Calm Wind : 23

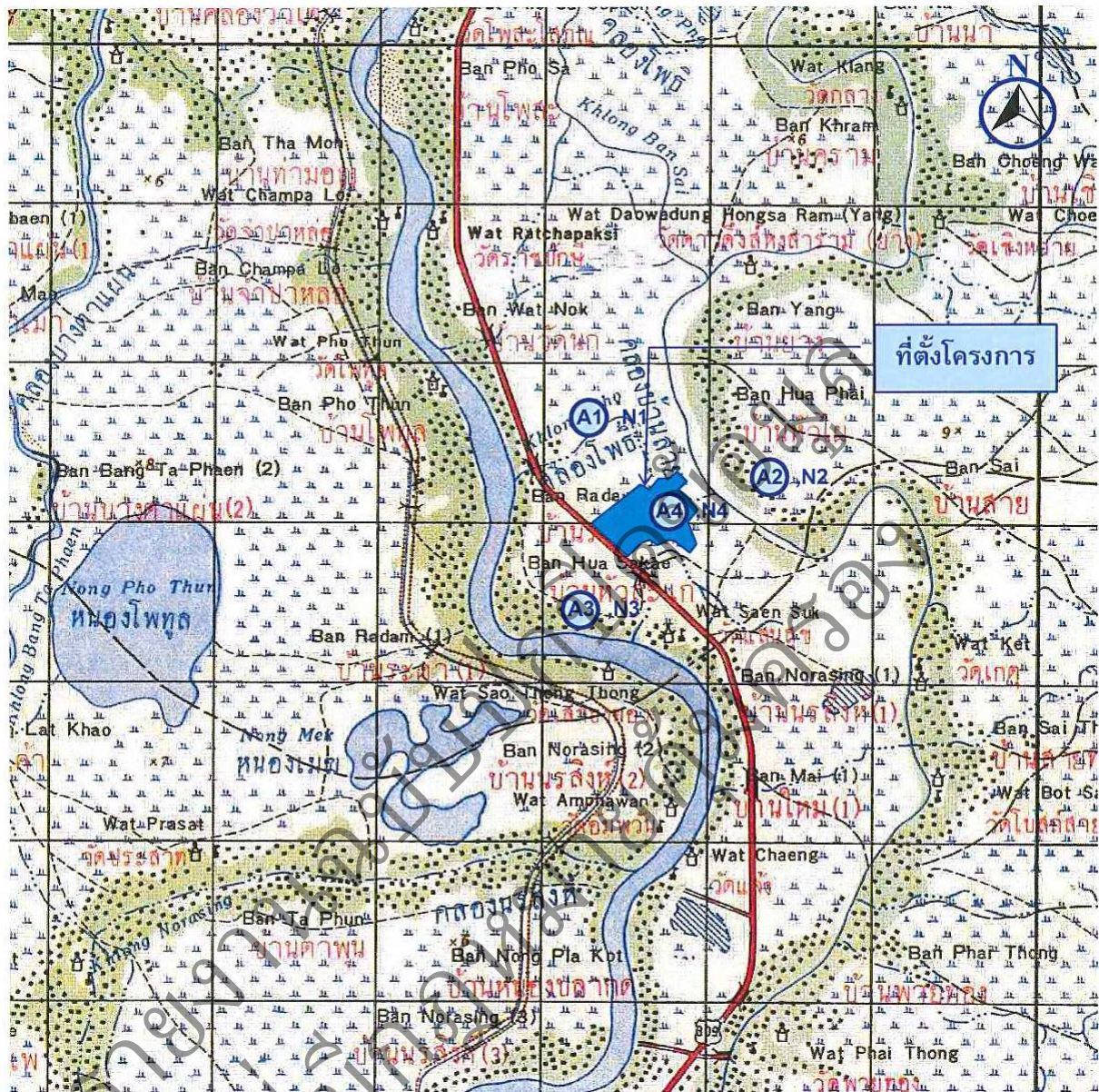
Frequency of Calm Wind : 13.69 %



ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657573 m E, 1697271 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	6	0	0	0	0	0	6	3.57
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	3	0	0	0	0	0	3	1.79
ESE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SSE	11	0	2	0	0	0	13	7.74
S	12	1	0	0	0	0	13	7.74
SSW	16	3	0	0	0	0	19	11.31
SW	3	1	0	0	0	0	4	2.38
WSW	5	1	0	0	0	0	6	3.57
W	7	3	0	0	0	0	10	5.95
WNW	5	0	0	0	0	0	5	2.97
NW	6	2	0	0	0	0	8	4.76
NNW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
Total	86	11	2	0	0	0	99	58.93
Frequency of Calm Wind : 69								
Frequency of Calm Wind : 41.07 %								
								





สถานี A1 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

สถานี A2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

สถานี A3 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





สถานี A1 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ  
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี A2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่  
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี A3 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ  
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี A4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน  
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

### ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.4.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

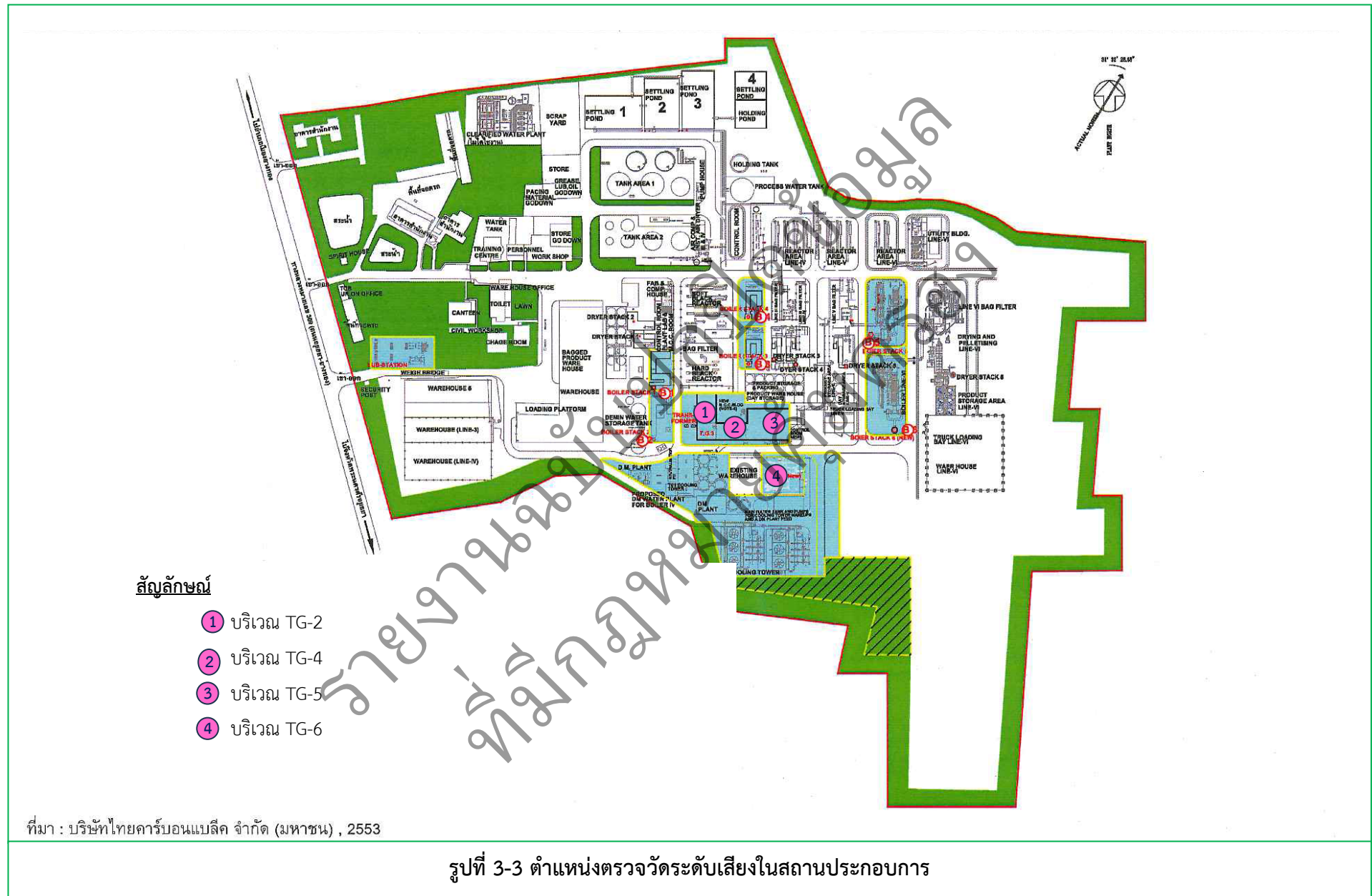
การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 22 ตุลาคม 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-4, TG-5 และ TG-6 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) บริเวณ TG-6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 ส่วนบริเวณ TG-2, TG-4 และ TG-5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระดุมครอบ ๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติก ใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	TG-2		TG-4		TG-5		TG-6	
	19/07/67	22/10/67	19/07/67	22/10/67	19/07/67	22/10/67	19/07/67	22/10/67
Leq. 1 hr. : dBA	71.9	72.7	77.6	78.1	85.4	84.6	84.8	85.2
Leq. 1 hr. : dBA	72.0	73.1	77.7	78.2	85.3	84.5	87.7	85.4
Leq. 1 hr. : dBA	72.0	68.7	77.8	76.6	85.3	84.4	85.2	85.5
Leq. 1 hr. : dBA	71.7	70.8	77.7	77.2	85.4	84.4	84.8	85.1
Leq. 1 hr. : dBA	71.6	75.0	77.7	80.7	85.5	84.5	84.8	85.0
Leq. 1 hr. : dBA	71.5	73.5	77.7	79.9	85.6	84.5	86.5	84.7
Leq. 1 hr. : dBA	72.2	74.7	77.9	82.4	85.4	84.7	85.4	84.6
Leq. 1 hr. : dBA	72.5	75.2	77.8	84.5	85.3	84.5	84.6	84.4
Leq. 8 hrs. : dBA	71.9	73.4	77.7	80.5	85.4	84.5	85.6	85.0
TWA 8 hrs. : dBA	72	73	78	81	85	85	86	85
Lmax : dBA	84.7	99.2	85.9	106.5	87.6	87.8	103.4	88.0
ช่วงเวลาตรวจวัด	08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.	
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 <sup>[1]</sup>							
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 <sup>[2]</sup>							

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559





ตารางที่ 3-10 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

หมายเหตุ \* โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลา เช่น การตรวจสอบพื้นที่หน้างาน



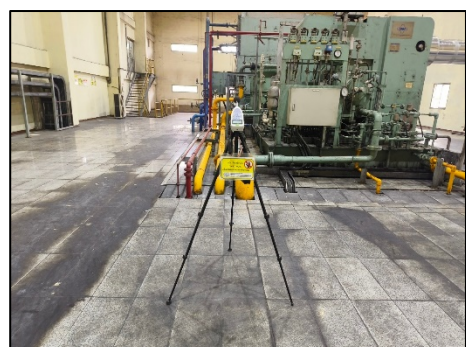
บริเวณ TG-2



บริเวณ TG-4



บริเวณ TG-5



บริเวณ TG-6

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

### 3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่าง 23-28 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุด คือ บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 และ ตารางที่ 3-12 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 3-11) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง โดยระดับเสียงดังมีสาเหตุมาจากเครื่อง Steam Turbine Generator, Boiler, Cooling Tower เป็นต้น แต่ในทางปฏิบัติงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบจากเครื่องอุปกรณ์ชนิดต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

ดังนั้น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนดในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ



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

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656891 m E, 1607491 m N

เวลาตรวจวัด	23-24/11/2567		24-25/11/2567		25-26/11/2567		26-27/11/2567		27-28/11/2567	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
12.00-13.00 น.	57.3	90.9	54.8	74.3	54.8	71.2	46.0	65.8	47.4	61.9
13.00-14.00 น.	55.0	81.7	54.3	57.0	55.1	71.9	50.3	65.7	48.5	63.8
14.00-15.00 น.	53.6	67.3	54.5	56.3	55.6	75.9	52.7	68.9	48.0	63.5
15.00-16.00 น.	54.1	67.2	54.4	56.2	56.2	66.3	59.7	89.4	48.2	60.5
16.00-17.00 น.	55.2	65.6	54.5	56.0	55.0	71.4	48.2	64.7	48.5	68.2
17.00-18.00 น.	55.6	72.6	54.3	56.2	54.1	70.9	49.4	73.6	47.5	60.6
18.00-19.00 น.	53.6	63.8	54.7	71.6	54.8	77.3	47.6	59.7	49.9	69.6
19.00-20.00 น.	53.3	66.3	54.0	56.0	53.4	69.0	47.9	73.3	51.7	83.2
20.00-21.00 น.	52.3	66.5	54.0	66.5	53.5	61.8	49.7	75.6	53.6	67.6
21.00-22.00 น.	53.6	88.2	54.9	67.6	53.3	73.2	47.2	78.9	48.1	89.6
22.00-23.00 น.	59.1	88.2	54.2	56.4	54.2	70.9	49.1	74.3	50.4	63.8
23.00-00.00 น.	60.2	80.0	54.2	56.0	51.3	73.2	50.9	74.8	57.7	89.6
00.00-01.00 น.	57.5	80.6	54.3	56.3	44.0	60.7	47.3	58.8	51.5	64.9
01.00-02.00 น.	59.6	81.2	54.6	62.8	44.0	60.2	46.4	55.6	52.0	66.8
02.00-03.00 น.	55.6	72.0	54.4	62.7	44.5	64.5	46.4	52.4	52.1	72.2
03.00-04.00 น.	55.1	71.8	53.9	56.1	46.8	69.2	47.0	57.4	51.3	72.9
04.00-05.00 น.	55.3	70.5	53.9	57.4	45.0	63.7	54.0	78.9	52.2	67.7
05.00-06.00 น.	53.9	68.4	53.8	56.8	44.3	66.3	55.9	91.6	52.1	71.3
06.00-07.00 น.	53.8	69.1	53.8	57.8	45.6	67.6	46.5	53.1	53.9	81.2
07.00-08.00 น.	55.1	63.6	54.9	59.0	45.1	67.5	45.9	56.2	60.4	89.4
08.00-09.00 น.	56.5	61.2	54.0	59.7	46.9	66.4	53.1	77.5	53.8	73.1
09.00-10.00 น.	56.5	63.8	54.1	59.3	47.7	69.0	46.8	57.1	53.8	84.3
10.00-11.00 น.	57.1	61.8	55.2	72.4	44.8	62.7	46.5	66.4	52.1	72.1
11.00-12.00 น.	54.9	73.4	54.2	63.8	43.5	65.2	47.4	65.7	52.7	71.6
Leq.24 hrs.	56.1	-	54.3	-	51.9	-	51.2	-	52.9	-
L <sub>max</sub>	-	90.9	-	74.3	-	77.3	-	91.6	-	89.6
L <sub>dn</sub>	63.5	-	60.6	-	55.9	-	57.3	-	59.5	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657518 m E, 1608123 m N

เวลาตรวจวัด	23-24/11/2567		24-25/11/2567		25-26/11/2567		26-27/11/2567		27-28/11/2567	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
11.00-12.00 น.	45.6	62.0	47.0	71.2	47.8	71.0	47.3	71.0	48.4	73.6
12.00-13.00 น.	45.5	64.6	46.5	65.5	44.7	63.1	48.0	66.0	46.9	63.0
13.00-14.00 น.	45.8	66.7	45.6	63.1	45.8	68.2	48.6	70.3	45.2	64.5
14.00-15.00 น.	44.7	66.2	47.7	71.3	44.1	63.4	48.2	69.0	44.5	67.8
15.00-16.00 น.	44.4	67.1	43.7	60.3	47.5	71.4	50.1	67.2	44.6	67.2
16.00-17.00 น.	47.7	67.2	45.9	67.1	47.6	67.2	48.7	65.9	44.3	60.1
17.00-18.00 น.	49.0	69.3	51.0	72.5	50.8	71.0	50.8	68.9	46.7	68.8
18.00-19.00 น.	60.2	74.5	54.8	77.9	51.7	70.6	49.0	66.7	48.0	74.0
19.00-20.00 น.	53.4	71.0	51.0	60.9	52.1	68.4	50.2	61.4	53.1	77.8
20.00-21.00 น.	52.0	81.8	50.8	70.2	49.5	73.6	51.3	68.5	52.3	70.1
21.00-22.00 น.	50.9	66.9	51.4	66.2	48.7	66.3	51.1	58.1	50.6	63.0
22.00-23.00 น.	50.9	60.8	51.2	70.2	48.4	60.1	50.5	59.8	50.6	70.1
23.00-00.00 น.	50.1	59.2	49.0	55.9	50.5	61.9	43.9	54.7	48.4	56.5
00.00-01.00 น.	50.0	81.8	49.2	54.7	51.9	58.8	43.7	63.4	48.6	56.2
01.00-02.00 น.	51.7	57.2	51.3	58.4	52.1	58.1	47.5	54.5	49.9	57.3
02.00-03.00 น.	49.4	57.1	51.4	56.5	52.0	73.6	48.2	68.5	50.0	61.0
03.00-04.00 น.	50.8	59.8	51.0	59.3	51.6	56.1	48.8	56.6	48.8	56.9
04.00-05.00 น.	51.5	56.6	50.8	55.3	51.1	59.4	48.3	55.4	49.6	57.5
05.00-06.00 น.	50.6	59.4	50.7	59.8	50.4	54.2	48.1	57.7	50.2	62.4
06.00-07.00 น.	50.6	66.3	49.8	63.8	49.7	69.7	49.4	70.3	50.1	63.0
07.00-08.00 น.	51.2	72.2	50.4	67.8	49.4	69.7	49.6	71.8	49.6	69.3
08.00-09.00 น.	53.7	80.4	53.5	73.0	47.6	64.9	52.6	74.9	52.3	73.3
09.00-10.00 น.	51.3	75.6	48.3	74.9	47.6	72.7	47.7	73.0	48.1	75.6
10.00-11.00 น.	50.0	74.7	45.3	75.0	47.1	63.7	47.6	65.9	49.7	71.2
Leq.24 hrs.	51.6	-	50.2	-	49.7	-	49.1	-	49.4	-
L <sub>max</sub>	-	81.8	-	77.9	-	73.6	-	74.9	-	77.8
L <sub>dn</sub>	57.3	-	56.9	-	57.1	-	54.8	-	56.0	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1][2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1][2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656443 m E, 1608118 m N

เวลาตรวจวัด	23-24/11/2567		24-25/11/2567		25-26/11/2567		26-27/11/2567		27-28/11/2567	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	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.	54.6	91.1	50.8	76.8	48.5	70.8	48.1	68.3	50.2	74.0
14.00-15.00 น.	53.6	82.1	51.2	77.3	49.5	77.1	47.3	68.5	48.6	72.5
15.00-16.00 น.	48.8	71.6	52.0	81.1	49.2	72.3	50.0	73.9	49.9	71.9
16.00-17.00 น.	49.8	73.6	48.4	70.4	52.2	73.4	51.4	74.5	47.6	73.0
17.00-18.00 น.	50.8	80.3	47.4	68.5	51.1	73.7	48.9	70.1	50.3	77.0
18.00-19.00 น.	50.5	76.4	47.3	73.3	49.0	72.8	49.7	68.8	46.0	71.3
19.00-20.00 น.	52.8	77.2	49.2	71.2	49.8	71.6	58.7	88.0	51.8	75.5
20.00-21.00 น.	50.1	77.9	53.0	80.3	51.4	75.0	48.9	68.4	48.3	74.8
21.00-22.00 น.	49.6	69.0	49.6	72.9	47.3	72.5	47.2	67.9	48.5	72.8
22.00-23.00 น.	50.6	84.0	45.8	76.3	49.8	81.4	51.0	76.0	47.6	76.6
23.00-00.00 น.	48.8	77.5	46.5	70.8	50.0	75.0	47.3	72.3	45.8	76.6
00.00-01.00 น.	48.1	74.2	50.0	76.3	47.8	81.4	44.1	58.4	45.8	68.4
01.00-02.00 น.	48.8	84.0	45.7	55.5	43.8	57.9	45.4	68.7	44.5	66.6
02.00-03.00 น.	46.5	75.0	45.7	55.4	45.9	61.7	45.0	54.2	46.0	75.0
03.00-04.00 น.	46.9	69.5	45.9	64.4	47.2	60.1	44.5	58.3	47.9	73.8
04.00-05.00 น.	44.3	66.0	43.6	61.9	45.9	64.3	43.0	66.0	48.9	65.7
05.00-06.00 น.	42.9	55.6	44.2	66.8	47.9	76.0	42.8	62.2	49.5	63.0
06.00-07.00 น.	43.7	66.4	43.9	65.2	43.1	61.1	43.6	64.7	46.4	56.4
07.00-08.00 น.	44.0	56.6	44.1	63.2	43.3	63.7	45.7	69.9	45.6	68.8
08.00-09.00 น.	45.3	61.1	45.5	67.0	46.0	69.3	45.1	62.1	45.6	78.4
09.00-10.00 น.	50.8	77.8	51.4	76.4	51.0	72.6	50.3	67.5	52.3	79.8
10.00-11.00 น.	51.7	73.1	51.3	73.4	52.7	73.2	54.5	75.2	52.2	76.2
11.00-12.00 น.	57.9	88.0	58.3	84.0	54.5	78.2	53.0	77.8	53.8	79.9
12.00-13.00 น.	50.1	73.8	53.3	79.0	55.0	88.6	48.6	66.0	50.4	73.8
Leq.24 hrs.	50.7	-	50.3	-	49.9	-	50.2	-	49.2	-
L <sub>max</sub>	-	91.1	-	84.0	-	88.6	-	88.0	-	79.9
L <sub>dn</sub>	54.8	-	53.9	-	54.5	-	53.8	-	54.2	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1][2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1][2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พิกัด : UTM 47P 0657576 m E, 1607261 m N

เวลาตรวจวัด	23-24/11/2567		24-25/11/2567		25-26/11/2567		26-27/11/2567		27-28/11/2567	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	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.	68.3	92.4	65.7	74.5	65.1	72.8	63.4	69.2	64.8	69.1
11.00-12.00 น.	65.0	71.3	64.8	85.2	65.1	69.8	63.0	68.8	65.9	68.8
12.00-13.00 น.	64.7	75.6	63.9	79.7	63.1	86.6	63.4	77.3	67.3	73.0
13.00-14.00 น.	64.3	75.2	63.3	70.1	63.1	68.6	63.2	79.5	68.4	72.7
14.00-15.00 น.	64.5	71.8	63.5	78.1	63.3	74.4	63.0	77.5	66.1	70.6
15.00-16.00 น.	64.8	78.5	63.5	72.0	63.5	71.0	63.2	75.2	66.3	70.1
16.00-17.00 น.	65.1	75.2	64.4	73.0	64.4	74.6	64.3	88.4	66.0	77.4
17.00-18.00 น.	67.2	72.7	66.6	74.8	66.5	71.0	63.3	68.4	67.2	70.3
18.00-19.00 น.	65.0	68.2	65.1	68.7	64.8	71.8	63.3	67.3	66.5	69.5
19.00-20.00 น.	65.4	78.4	65.0	89.5	65.3	77.9	63.0	99.3	67.1	79.2
20.00-21.00 น.	65.0	68.4	65.1	69.6	64.9	68.5	63.0	72.9	65.9	69.3
21.00-22.00 น.	64.8	70.1	65.0	68.9	64.9	75.2	62.9	67.7	66.1	70.2
22.00-23.00 น.	64.9	78.4	66.4	89.5	64.8	77.9	62.7	66.7	65.4	68.9
23.00-00.00 น.	63.5	67.9	61.8	67.2	63.4	68.3	62.6	66.8	64.7	68.9
00.00-01.00 น.	63.4	68.1	61.4	80.8	63.4	67.9	62.5	67.7	64.4	69.1
01.00-02.00 น.	63.2	74.9	60.6	69.6	63.3	68.0	62.4	66.4	65.6	79.2
02.00-03.00 น.	64.6	69.5	61.7	67.7	63.8	72.1	67.1	99.3	64.1	68.5
03.00-04.00 น.	65.3	69.8	63.4	70.3	65.0	71.3	78.4	106.3	63.5	68.3
04.00-05.00 น.	64.5	71.2	62.2	70.8	64.4	72.9	73.0	86.9	63.7	68.1
05.00-06.00 น.	64.1	72.7	62.1	73.9	64.1	74.2	69.3	101.4	63.7	68.6
06.00-07.00 น.	66.9	71.5	68.0	74.6	66.8	71.6	65.4	70.0	63.6	65.5
07.00-08.00 น.	65.7	74.7	64.5	76.6	65.2	70.8	65.7	73.1	63.7	68.5
08.00-09.00 น.	66.3	81.4	64.9	78.7	64.0	71.5	64.9	77.4	63.4	68.7
09.00-10.00 น.	66.5	76.8	63.8	76.6	63.6	70.0	65.6	69.4	63.3	68.3
Leq.24 hrs.	65.3	-	64.4	-	64.5	-	67.9	-	65.5	-
L <sub>max</sub>	-	92.4	-	89.5	-	86.6	-	106.3	-	79.2
L <sub>dn</sub>	71.2	-	70.4	-	70.9	-	76.9	-	71.1	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656891 m E, 1607491 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
57.3	57.8	0.0	56.4	0.0
วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)	
57.1	58.7	0.0	56.3	0.0
วันที่ 24/11/2567 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)	
56.2	58.5	0.0	56.4	0.0
วันที่ 25/11/2567 (15.00-16.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (15.00-16.00 น.)	
59.7	58.5	53.5	56.4	0.0
วันที่ 26/11/2567 (16.00-17.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (15.00-16.00 น.)	
53.6	55.5	0.0	54.0	0.0
วันที่ 27/11/2567 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ พิกัด : UTM 47P 0657518 m E, 1608123 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
60.2	55.2	58.5	54.6	3.9
วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)	
54.8	55.2	0.0	54.6	0.0
วันที่ 24/11/2567 (18.00-19.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)	
52.1	55.5	0.0	54.0	0.0
วันที่ 25/11/2567 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)	
51.3	55.0	0.0	54.1	0.0
วันที่ 26/11/2567 (20.00-21.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (20.00-21.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (20.00-21.00 น.)	
53.1	55.5	0.0	54.0	0.0
วันที่ 27/11/2567 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

พิกัด : UTM 47P 0656443 m E, 1608118 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
54.6	56.7	0.0	55.0	0.0
วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)	
57.9	57.2	49.6	55.8	0.0
วันที่ 24/11/2567 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)	
58.3	57.2	51.8	55.8	0.0
วันที่ 25/11/2567 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)	
58.7	55.5	55.9	54.0	1.9
วันที่ 26/11/2567 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)	
54.5	58.7	0.0	56.3	0.0
วันที่ 27/11/2567 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

พิกัด : UTM 47P 0657576 m E, 1607261 m N

ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
68.3	58.7	67.8	56.3	11.5
วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)	
66.6	57.8	66.0	55.6	10.4
วันที่ 24/11/2567 (17.00-18.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (17.00-18.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (17.00-18.00 น.)	
68.0	59.8	67.3	56.8	10.5
วันที่ 25/11/2567 (06.00-07.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (06.00-07.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (06.00-07.00 น.)	
66.8	59.8	65.8	56.8	9.0
วันที่ 26/11/2567 (06.00-07.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (06.00-07.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (06.00-07.00 น.)	
68.4	56.7	68.1	55.0	13.1
วันที่ 27/11/2567 (13.00-14.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

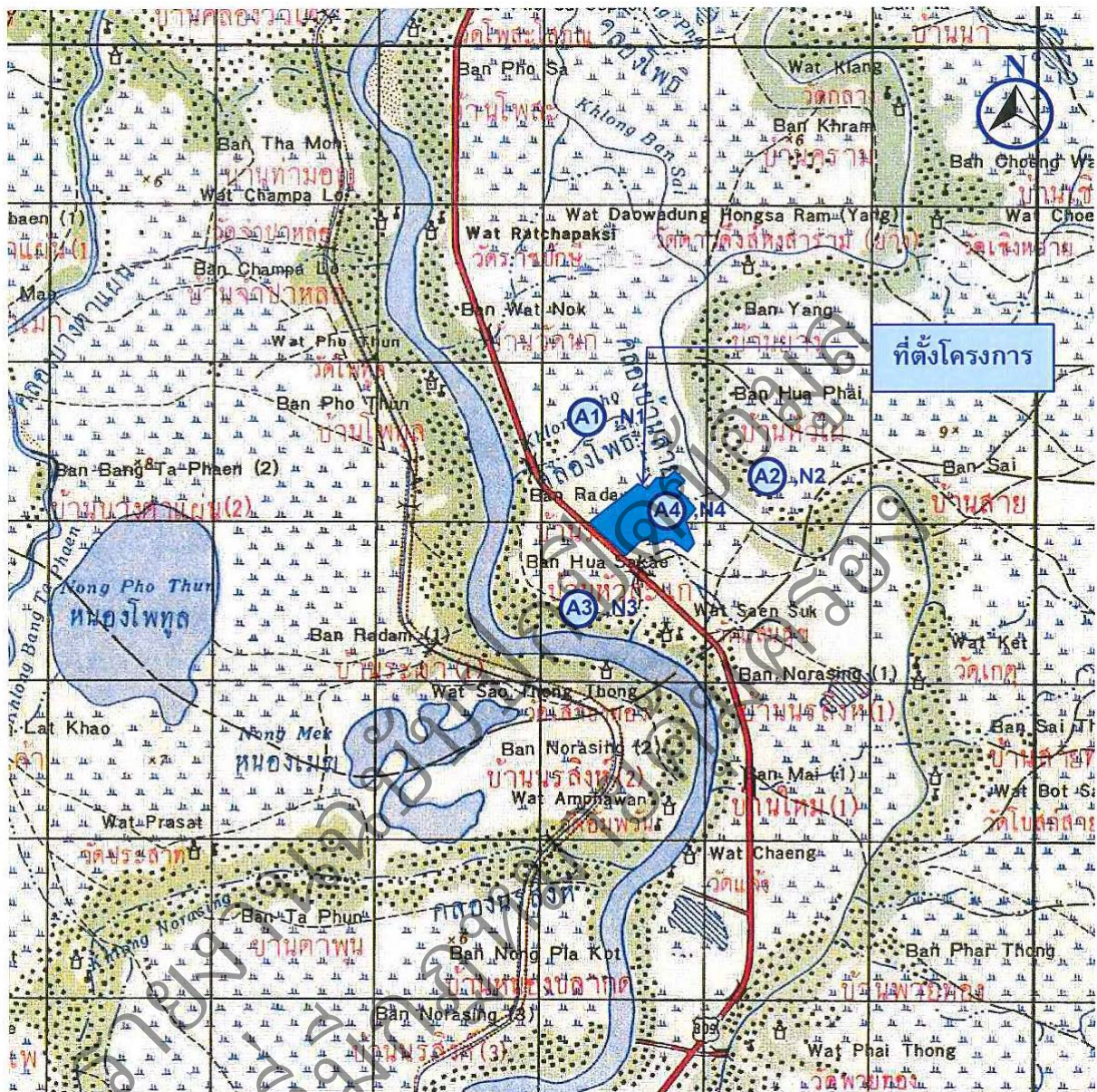
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

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

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร





สถานี N1 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

สถานี N2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

สถานี N3 : บ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 3-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





สถานี N1 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ  
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



สถานี N2 : บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่  
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



สถานี N3 : บ้านระด้า ตำบลโพสะ  
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



สถานี N4 : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน  
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-5 โดยเมื่อเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณตะกั่ว (Lead) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ TSS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	STANDARD
pH	-	pH meter	7.4	7.5	7.6	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	236	269	236	-
Temperature	°C	Thermometer	29.4	29.4	29.3	๘
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105° C	42	31	29	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105° C	180	190	170	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	6.7	6.9	6.6	≥4.0
BOD	mg/L	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/L	Closed Reflux	<5	6	12	-
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/L	Argentometric	9	11	8	-
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.090	0.075	0.063	0.05
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.005	0.005	0.005	0.01
Copper (Cu)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.009	0.009	0.009	0.1
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.16	0.12	0.10	1.0
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.013	0.055	0.015	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	11	6.8	6.8	≤20,000

**STANDARD** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

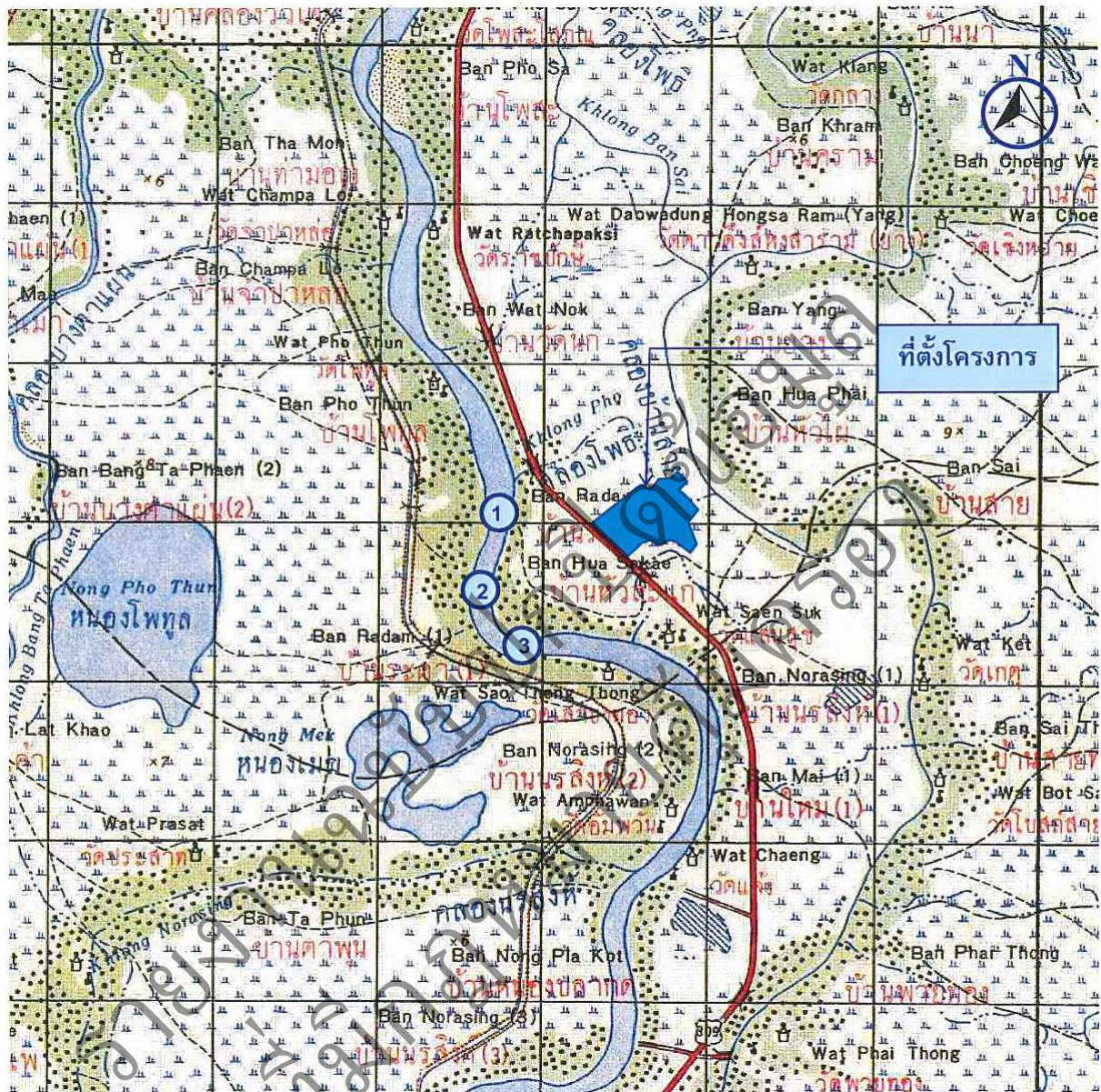
๘ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน ๓ องศาเซลเซียส

**หมายเหตุ** : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ





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

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน





สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด  
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-6 ถึง ภาพที่ 3-7 รายละเอียดดังนี้

#### แพลงก์ตอนพืช

**สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด, ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 21 ชนิด, ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 3 ชนิด, ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 27 ชนิด, ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 9 ชนิด, ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 1 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 67 ชนิด มีปริมาณ 8,620 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.37

**สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด, ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด, ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 1 ชนิด, ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 25 ชนิด, ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 9 ชนิด, ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 2 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 63 ชนิด มีปริมาณ 19,296 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.79

**สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด, ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 23 ชนิด, ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 3 ชนิด, ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 27 ชนิด, ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 9 ชนิด, ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 1 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 73 ชนิด มีปริมาณ 15,798 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 3.02

#### แพลงก์ตอนสัตว์

**สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 2 ชนิด, ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 4 ชนิด, ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 11 ชนิด และไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 18 ชนิด มีปริมาณ 1,264 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.85

**สถานที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 3 ชนิด, ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 3 ชนิด, ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด, ไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 13 ชนิด มีปริมาณ 1,140 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.99

**สถานที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 4 ชนิด, ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 5 ชนิด, ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 14 ชนิด, ไฟลัม Gastrotricha จำนวน 1 ชนิด, ไฟลัม Ectoprocta จำนวน 1 ชนิด, ไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 28 ชนิด มีปริมาณ 3,462 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.35

### สัตว์หน้าดิน

**สถานที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Macrobrachium mieni* จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

**สถานที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

**สถานที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Macrobrachium mieni* จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567)

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	24	48
		<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzing	0	24	60
	Order Synechococcales Family Merismopediaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	12	0	12
	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	4,650	12,600	4,350
		<i>Pseudo-anabaena</i> sp.	132	48	120
	Order Spirulinales Family Spirulinaceae	<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	0	0	12
	Order Nostocales Family Aphanizomenonaceae	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Wotoszyńska) Seenayya & Subba Raju	48	300	252
	Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	24	12	36
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	72	96	168
	Order Sphaeropleales Family Sphaerodictyaceae Family Hydrodictyaceae	<i>Pectodictyon</i> sp.	0	12	12
		<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	72	60	120
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	12	240	84
		<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs	12	12	0
		<i>Pediastrum</i> sp.	0	12	12
		<i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg	12	36	108
		<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	72	144	192
	Family Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs	12	0	0
		<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	12	0	12
		<i>Monoraphidium</i> sp.	0	12	60
		<i>Selenastrum</i> sp.	12	0	0

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Family Neochloridaceae	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	0	12	0
	Family Nephrocytiaceae	<i>Nephrocytium</i> sp.	12	0	36
	Family Radiococcaceae	<i>Radiococcus</i> sp.	12	24	36
	Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum asteroideum</i> De Notaris	12	12	132
		<i>Coelastrum cambricum</i> var. <i>cruciatum</i> Kammerer	12	0	12
		<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	12	0	36
		<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	72	72	96
		<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	12	0	24
		<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	24	48	48
Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales				
	Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum gracillimum</i> G.M.Smith	0	0	12
		<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	30	108	60
		<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	36	60	168
		<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	0	36	36
	Family Oocystaceae	<i>Oocystis</i> sp.	24	0	48
Phylum Charophyta Class Zygnematophyceae	Family Trebouxiophyceae	<i>Crucigenia</i> sp.	24	36	12
	Order Desmidiiales				
		Family Desmidiaceae			
		<i>Arthrodesmus</i> sp.	12	0	0
		<i>Closterium ehrenbergii</i> Meneghini	24	0	0
		<i>Closterium</i> sp.	12	0	12
		<i>Cosmarium</i> sp.	0	0	24
		<i>Staurostrum</i> sp.	0	24	36

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Euglenophyta Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์)	Order Euglenales Family Euglenaceae	<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	96	60	156
		<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	48	12	24
		<i>Euglena</i> sp.	96	216	96
		<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	350	420	372
		<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	12	900	600
		<i>Strombomonas maxima</i> (Skvortzov) Deflandre	12	0	156
		<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palmer) Deflandre	36	24	72
		<i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre	48	240	96
		<i>Strombomonas</i> sp.	0	450	0
		<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg)	12	24	120
		<i>Trachelomonas crebea</i> Kellicott	48	0	24
		<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	250	60	204
		<i>Trachelomonas intermedia</i> P.A.Dangeard	12	0	72
		<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	250	900	1,500
		<i>Trachelomonas</i> sp.	200	600	1,500
	Family Phacaceae	<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	12	78	12
		<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	24	0	48
		<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	84	36	168
		<i>Lepocinclis</i> sp.	12	24	24
		<i>Phacus acuminatus</i> Strokes	250	108	204
		<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	84	204	600
		<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	0	0	12
		<i>Phacus lismorensis</i> Playfair	12	24	0
		<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	36	12	48
		<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Dujardin	24	24	24
		<i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann	0	12	0
		<i>Phacus ranula</i> Pochmann	48	96	36
		<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	200	48	108
		<i>Phacus triqueter</i> (Ehrenberg) Dujardin	24	36	36
		<i>Phacus</i> sp.	24	96	36

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i> sp.	200	108	900
		<i>Thalassiosira</i> sp.	96	72	600
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	48	36	120
	Family Coscinodiscaceae	<i>Coscinodiscus</i> sp.	12	24	12
	Order Bacillariales Family Fragilariaceae	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	48	12	24
		<i>Cymbella</i> sp.	0	0	12
	Family Cymbellaceae	<i>Gomphonema</i> sp.	12	12	12
	Family Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	72	0	0
	Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> spp.	200	60	144
		<i>Psammodyctyon</i> sp.	0	12	0
	Family Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	84	72	144
Phylum Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกมทอง)	Order Synurales Family Mallomonadaceae	<i>Mallomonas</i> sp.	12	48	84
Class Xanthophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง)	Order Mischococcales Family Sciadiaceae	<i>Centritractus belonophorus</i> (Schmidle) Lemmermann	0	24	0
Phylum Dinophyta Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	Order Gonyaulacales Family Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	0	12	12
	Order Peridinales Family Peridiniaceae	<i>Peridinium</i> sp.	48	36	900
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)			67	63	73
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			8,620	19,296	15,798
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			2.37	1.79	3.02

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) Subphylum Sarcodina Class Lobosea	Order Arcellinida			
	Family Arcellidae			
	<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	12	0	12
	Family Diffugiidae			
	<i>Diffugia lebes</i> Penard	48	0	36
	<i>Diffugia</i> sp.	0	24	0
Class Filosea	Family Lesquereusiidae			
	<i>Lesquereusia modesta</i> Rhumbler	0	12	0
	Order Euglyphida			
	Family Euglyphidae			
	<i>Euglypha</i> sp.	0	12	24
	Class Heliozoa			
Order Actinophryida	Family Actinophryidae			
	<i>Actinophrys</i> sp.	0	0	48
	Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย)			
	Class Prorostomatea			
	Order Prorodentida			
	Family Colepidae			
Class Prorostomatea	<i>Coleps</i> sp.	0	0	24
	Subclass Choreotrichida			
	Order Choreotrichida			
	Family Codonellidae			
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	700	900	2,550
	Class Oligohymenophorea			
Subclass Peritrichia	Order Peritrichida			
	Family Vaginicolidae			
	<i>Pxicola</i> sp.	24	12	24
	Family Vorticellidae			
	<i>Vorticella</i> sp.	72	48	132
	Unidentified ciliated protozoans	48	0	96
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)	Class Monogononta			
	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	24	60	24
	<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	0	12	24
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	60	0	48
	<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	12	0	12
	<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	12	12	24

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
	<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	12	0	12
	<i>Brachionus forficula</i> Wierzejski	12	0	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	0	0	12
	<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	12	0	12
	<b>Family Lecanidae</b>			
	<i>Lecane bulla</i> (Gosse)	0	12	0
	<i>Lecane</i> sp.	0	0	36
	<b>Family Gastropodidae</b>			
	<i>Ascomorpha</i> sp.	60	12	12
	<b>Family Trichocercidae</b>			
	<i>Trichocerca</i> sp.	60	0	72
	<b>Family Synchaetidae</b>			
Class Digononta	<i>Polyarthra</i> sp.	60	0	120
	<b>Order Flosculariaceae</b>			
	<b>Family Trochosphaeridae</b>			
	<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	24	0	12
	<b>Order Bdelloidea</b>			
	<b>Family Philodinidae</b>			
	<i>Rotaria</i> sp.	0	0	24
Phylum Gastrotricha	Unidentified gastrotrich	0	0	12
Phylum Ectoprocta	Cyphonurates larvae	0	0	12
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia	Bivalve veliger larvae	12	12	12
Phylum Arthropoda				
Subphylum Crustacea				
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคพีพอด)	Copepod nauplius	0	0	24
	<b>Order Calanoida</b>			
	Calanoid copepods	0	12	0
Class Ostracoda	Unidentified ostracods	0	0	12
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		18	13	28
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		1,264	1,140	3,462
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.85	0.99	1.35

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567)

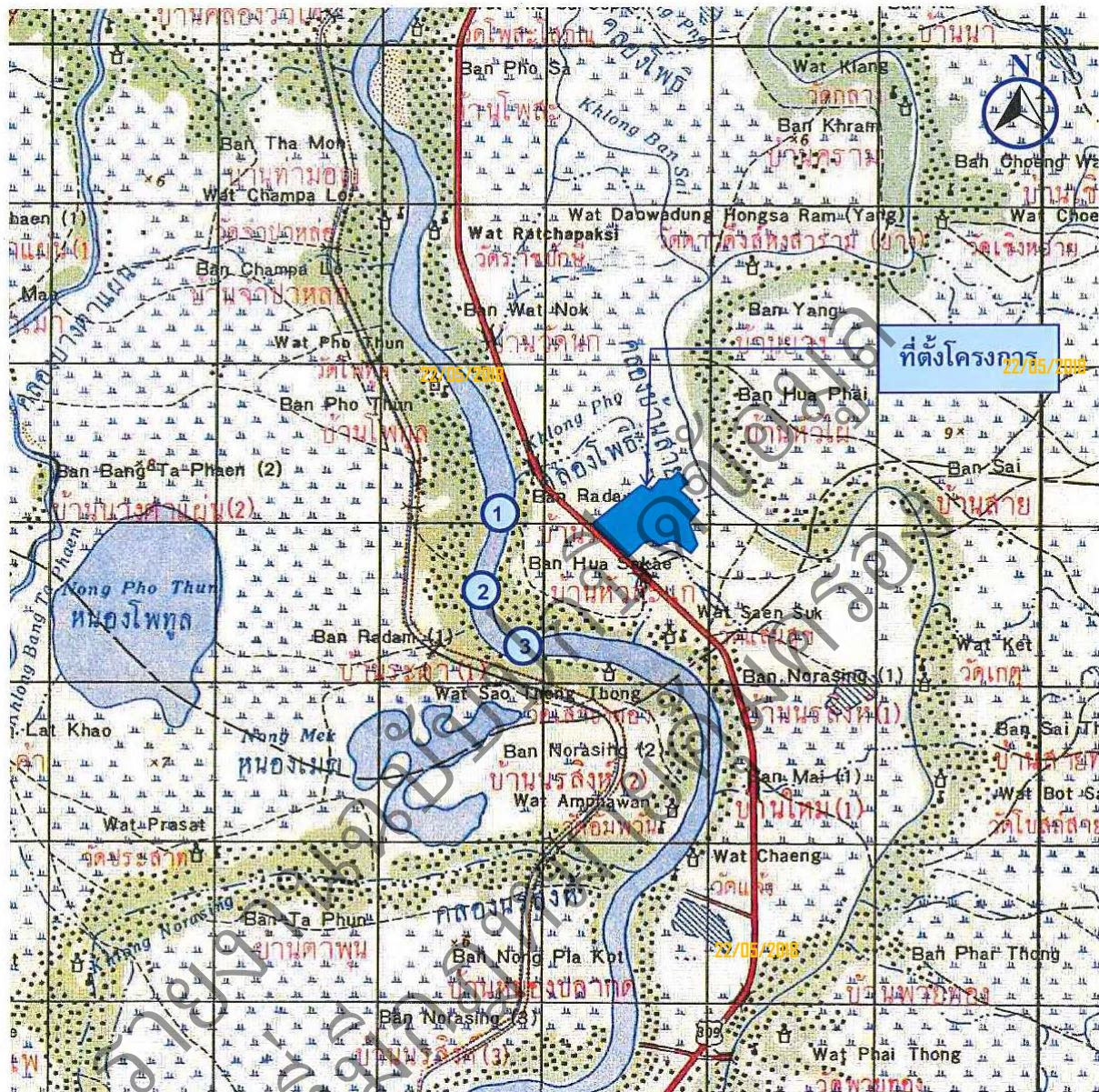
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda Class Malacostraca	Order Decapoda			
	Family Palaemonidae			
	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	15	0	15
	<i>Macrobrachium mieni</i>	30	0	30
Phylum Mollusca Class Gastropoda	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	0	15	0
	<i>Filopaludina</i> sp.	0	30	0
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		45	45	45
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.64	0.64	0.64

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ





สถานที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน





สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร  
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย  
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)





สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร  
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อย  
น้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

### 3.4.8 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-8 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Dissolved Oxygen (DO) และ Chromium (Cr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานฉบับปิดข้อมูล  
ที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	1 กรกฎาคม 2567		17 กรกฎาคม 2567		7 สิงหาคม 2567		21 สิงหาคม 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	pH meter	7.1	7.0	7.3	7.2	7.7	7.3	7.2	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.2	29.8	31.5	30.4	33.0	32.0	29.0	27.0	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105° C	33	5.2	5.2	10	19	10	82	3.2	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180°C	420	400	330	380	560	270	200	190	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/L	Azide Modification Method	3	3	6	2	12	<2	4	4	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	38	41	78	40	29	6	6	12	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	562	541	413	433	771	388	275	251	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.5	1.2	5.1	1.2	2.9	2.8	3.1	1.9	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	0.042	<0.01	-	-	-	-	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	1
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.019	0.012	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Calculation Method	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr <sup>+6</sup> )	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.063	0.066	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/L	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.16	0.17	-	-	-	-	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	4 กันยายน 2567		18 กันยายน 2567		4 ตุลาคม 2567		16 ตุลาคม 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	pH meter	7.6	7.4	6.9	6.8	6.8	6.8	7.1	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.0	30.0	32.6	31.8	28.6	30.9	38.2	37.6	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105° C	18	3.2	10	14	30	11	44	9.6	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180°C	200	200	240	270	110	250	410	230	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/L	Azide Modification Method	6	3	14	7	<2	<2	<2	6	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	19	19	74	41	26	20	6	38	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	284	303	331	482	167	327	479	294	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.9	3.5	2.1	1.9	6.2	2.7	10.8	4.9	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	1
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	0.012	0.019	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.033	0.047	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.008	<0.03	-	-	0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Calculation Method	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	-
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	0.75
Chromium (Cr <sup>+6</sup> )	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.048	<0.01	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.20	0.16	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.024	0.032	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/L	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	<0.02	<0.02	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	1.0	0.31	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	6 พฤศจิกายน 2567		20 พฤศจิกายน 2567		6 ธันวาคม 2567		18 ธันวาคม 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25 °C	-	pH meter	6.5	6.6	7.3	7.2	7.0	7.1	6.2	6.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.5	30.3	34.6	34.5	38.6	32.7	34.6	32.4	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	27	15	9.2	9.6	130	5.8	35	17	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	1,950	220	230	250	270	240	220	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/L	Azide Modification Method	4	3	6	<2	6	5	8	5	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	16	22	12	12	46	20	22	22	120
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	301	2,302	346	328	351	398	353	319	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	0	1.4	3.7	5.3	3.8	7.5	5.4	6.4	-

**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 1 กรกฎาคม 2567



Influent



Effluent

วันที่ 17 กรกฎาคม 2567



Influent

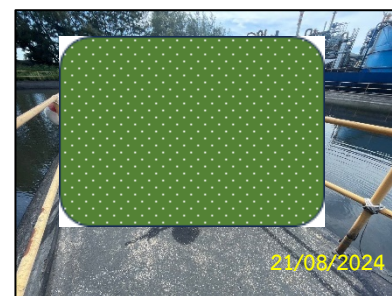


Effluent

วันที่ 7 สิงหาคม 2567



Influent



Effluent

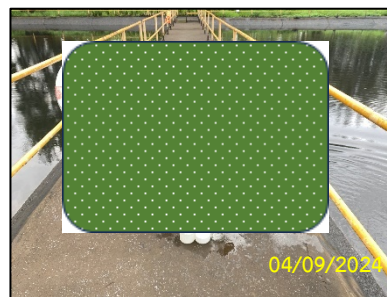
วันที่ 21 สิงหาคม 2567

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





Influent

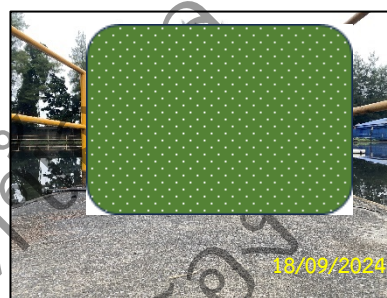


Effluent

วันที่ 4 กันยายน 2567



Influent



Effluent

วันที่ 18 กันยายน 2567



Influent



Effluent

วันที่ 4 ตุลาคม 2567



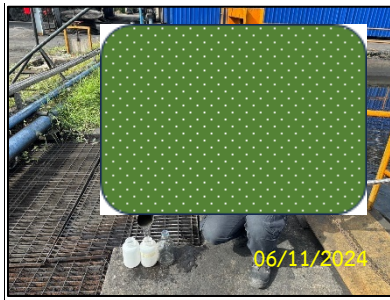
Influent



Effluent

วันที่ 16 ตุลาคม 2567

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent



Effluent

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567



Influent



Effluent

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

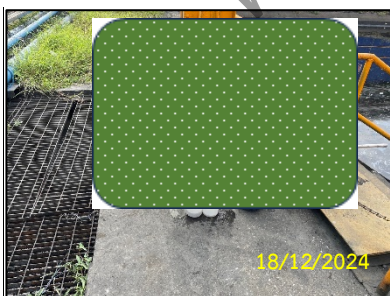


Influent



Effluent

วันที่ 6 ธันวาคม 2567



Influent



Effluent

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)