

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1.1.1 Dryer Stack จำนวน 6 ปล่อง - ปล่อง Dryer No.1 - ปล่อง Dryer No.2 - ปล่อง Dryer No.3 - ปล่อง Dryer No.4 - ปล่อง Dryer No.5 - ปล่อง Dryer No.6	- SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Particulate (TSP) - CO	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2565 และวันที่ 15, 21 ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ 1) Dryer No.1-6 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.ศ. 2549	- -
1.1.2 Boiler Stack จำนวน 5 ปล่อง - ปล่อง Boiler No.1 - ปล่อง Boiler No.2 - ปล่อง Boiler No.3 - ปล่อง Boiler No.4 - ปล่อง Boiler No.5	- SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Particulate (TSP) - CO - Opacity	- ปีละ 2 ครั้ง	2) Boiler No.2-5 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้าพ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) นอกจากนี้โครงการมีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จากปล่อง Boiler ของทุกปล่อง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548	- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะ ปล่อง Boiler No.2-5 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 ทางโครงการได้หยุดเดินบอยเลอร์

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1. Main bag Filter 2. ระบบลำเลียง Waste gas	- Hydrogen Sulfide	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในวันที่ 8 กันยายน 2565 และ 18 ตุลาคม 2565 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560	-
1.3 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ 1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 4. บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง 5. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- SO ₂ (1 hr, 24 hrs.) - NO ₂ (1 hr, 24 hrs.) - PM-10 (เฉลี่ย 24 hr) - TPS (เฉลี่ย 24 hr) - CO (1 hr, 24 hrs.) - ความเร็วลม และ ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TPS, PM-10 และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552	-

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<p>2. เสี่ยง</p> <p>2.1 ตรวจวัด Leq (24 hrs.), Ldn และเสียงรบกวนในพื้นที่ดังนี้</p> <p>1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง</p> <p>2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง</p> <p>3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง</p> <p>4. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>	<p>- Leq (24 hrs.)</p> <p>- Ldn</p> <p>- Lmax</p> <p>- L90</p> <p>- Leq. (8 hrs.)</p> <p>- Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า</p>	<p>- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง โดย Leq. 24 hrs., Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Lmax ในวันที่ 14-19 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)</p> <p>- การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 14-19 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ที่มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ) 2.2 ตรวจวัด TWA 8 hrs , Leq (8 hrs.), Lmax ในพื้นที่ดังนี้ 1. บริเวณ CO Pump 2. บริเวณ Reactor - 5 3. บริเวณ Reactor -11 4. บริเวณ Reactor - 14 5. บริเวณ Dryer line 5	- TWA 8 hrs. - Leq (8 hrs.) - Lmax	- TWA 8 hrs. ปีละ 4 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2565 และ 18, 19 ตุลาคม 2565 จำนวน 5 จุดภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า บริเวณ CO Pump มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับบริเวณ Reactor - 5 บริเวณ Reactor -11 บริเวณ Reactor -14 และบริเวณ Dryer line 5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565 และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดในหน้าที่ 3-50
2.3 การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า			- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤศจิกายน 2565 (แสดงถึงภาคผนวก 13ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีไอดี - บีไอดี - น้ำมันและไขมัน - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีไอดี - บีไอดี	- ตรวจวัดทุก 15 วัน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังภาคผนวก 1ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน - พรอท - ตะกั่ว - อาร์เซนิก - ทองแดง - สังกะสี - แมงกานีส 			
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ซีโอดี - บีโอดี - คลอไรด์ - น้ำมันและไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ พรอท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด 	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

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

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การจัดการกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจากสำนักงาน	- เป็นประจำทุกวัน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต คาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน (ดังภาคผนวก 5ข)	-
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกเดือน	- มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-
- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- นำตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และส่งไปวิเคราะห์คุณสมบัติที่กรมวิทยาศาสตร์บริการเพื่อตรวจสอบว่าเข้าข่ายกากของเสียอันตรายหรือไม่และหากตะกอนดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกากของเสียอันตรายโครงการจะดำเนินการติดต่อขออนุญาตนำตะกอนดังกล่าวไปกำจัดโดยมอบหมายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายจากกรมโรงงานฯ นำไปกำจัดต่อไป		- บริษัท ฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	-
5. การใช้น้ำ - แม่น้ำเจ้าพระยา	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาพร้อมทั้งทำการจดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลง	- เป็นประจำทุกปี	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำบ้านบางแก้ว อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง พร้อมเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำทุกปี กราฟแสดงระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (ดังภาคผนวก 6ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การระบายน้ำ - ลาน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติ และที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะลาน้ำสาธารณะสำคัญที่อยู่บริเวณโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบทางระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
7. การคมนาคมขนส่ง - ทางหลวงหมายเลข 309	-ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจนับจำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 309 เป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก 7ข)	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม - บ้านหัวสะพาน - บำระดำ - บ้านหัวฝั	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้ามามีส่วนร่วมโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- เป็นประจำทุกปี	- บริษัทฯ มีกิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชนทุกวันร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนรอบๆ โรงงาน ดำเนินกิจกรรมสาธารณะ อาทิเช่น ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงห้องฉุกเฉินสถานีนอนามัย งานวันสงกรานต์ เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง เป็นต้น (ดังภาคผนวก 8ข) - มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจ ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้ว (ดังภาคผนวก 8ข) - โครงการได้จัดให้มีการประชุมระดับไตรภาคี ร่วมกับคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอ่างทอง 4 ตามวาระ ประจำปี พ.ศ. 2565 โดยล่าสุดได้มีการประชุมไปในวันจันทร์ ที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2565 และวันอังคารที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยมีตัวแทนจากผู้นำตำบลทั้งสี่ จำนวน 13 ตำบล ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้ทรงคุณวุฒิ (ดังแสดงในภาคผนวก 8ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาล อ่างทองและสถานอนามัยโพสะ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานอนามัยโพสะ เป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวก 10ข)	-
10. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานได้จากหน่วยพยาบาลในโครงการ	- สุ่มตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการและประชาชนในพื้นที่โครงการใกล้เคียงโครงการ	- ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานวิเคราะห์ทุก 3 ปี	- ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนนั้น ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากทางโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน และทางโครงการได้ขอสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนอยู่แล้ว (แสดงดังภาคผนวก 9ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • สมรรถภาพการมองเห็น • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพปอด • ภาพรังสีทรวงอก (CXR) • น้ำตาลในกระแสเลือด • ปริมาณคอเรสเตอรอล • ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD) • ตรวจการสัมผัสสารพิษอื่น • ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก, สำไส้ 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพเฉพาะด้าน สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิตได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้ว ในวันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (แสดงดังภาคผนวก 3ข)	-
11. สุนทรียภาพ - พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมของโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินการ	- จัดพนักงานดูแลรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-

3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) โดยวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	Particulate (TSP) NO_x as NO_2 SO_2 CO Opacity	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7/Colorimetric Method US.EPA Method 6/Barium Thorin Titrimetric Method US.EPA Method 10/ Non Dispersive Infrared Method US.EPA Method 9/ Ringelmann's Method
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Hydrogen Sulfide	Impinger Absorption & Titration
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TPS PM-10 SO_2 NO_2 CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method Ox-Fluorescence Chemiluminescence Method Non dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงรบกวน	Leq 24 hrs. Leq 24 hrs. Leq 1 hr., L90	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hrs., TWA 8 hrs. Noise Contour	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 651/Integrated Sound Level Method
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature Conductivity SS TDS BOD COD Oil & Grease DO Coliform Bacteria Chloride	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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Hg Cu, Mn, Zn As Pb	Atomic Absorption-Cold Vapour Technic Atomic Absorption-Direct Aspiration Atomic Absorption-Hydride Generation Atomic Absorption-Graphite Furnace
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton Zooplankton Benthos	Counting Method Counting Method Counting Method
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Suspended Solids (SS) Total Dissolved Solids BOD ₅ COD Oil & Grease TKN Conductivity Dissolved Oxygen (DO) HCN Formaldehyde Arsenic (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chromium (Cr) Chromium (Cr ⁺³) Chromium (Cr ⁺⁶) Copper (Cu) Lead (Pb) Manganese (Mn) Mercury (Hg) Nickel (Ni) Selenium (Se) Zinc (Zn)	pH meter Thermometer Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Azide Modification Method Closed Reflux Method Partition & Gravimetric Method Macro-Kjeldahl Method Conductivity Meter Azide Modification Method Distill & Colorimetric Distill & Colorimetric Inductively Coupled Plasma-Hydride Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Calculation Method Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma-Hydride Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma -Hydride Inductively Coupled Plasma

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No. 1-6 และ Boiler No. 2-5 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2565 และวันที่ 15, 21 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No. 1-6 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate, NO_x as NO_2 , SO_2 และ CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552, มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2-5 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate, NO_x as NO_2 , SO_2 และ CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (Nm ³ /hr)	ลักษณะกากปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Dryer No. 1	657350	1607281	14 พฤศจิกายน 2565	47.0	1.47	น้ำมันเตา (Off Gas)	7,968	กลม	-	-
2. Dryer No. 2	657344	1607295	14 พฤศจิกายน 2565	50.0	1.99	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,009	กลม	-	-
3. Dryer No. 3	657454	1607323	15 พฤศจิกายน 2565	50.0	2.31	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,697	กลม	-	-
4. Dryer No. 4	657466	1607359	15 ธันวาคม 2565	50.0	1.85	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,000	กลม	-	-
5. Dryer No. 5	657497	1607342	21 ธันวาคม 2565	60.0	2.13	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,700	กลม	-	-
6. Dryer No. 6	657569	1607335	15 พฤศจิกายน 2565	60.0	2.60	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,978	กลม	-	-
7. Boiler No. 2	657422	1607213	16 พฤศจิกายน 2565	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	33,448	กลม	-	-
8. Boiler No. 3	657395	1607327	21 ธันวาคม 2565	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	32,909	กลม	-	-
9. Boiler No. 4	657395	1607327	15 ธันวาคม 2565	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	33,920	กลม	-	-
10. Boiler No. 5	657499	1607371	16 พฤศจิกายน 2565	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	64,189	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				EIA ⁽³⁾	
					Particulate (mg/Nm ³)		mg/m ³		g/s	
1. Dryer No. 1	8.278	11.454	305.38	5.60	53	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.61	82	0.69
2. Dryer No. 2	2.343	7.360	244.17	13.40	67	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.49	82	0.54
3. Dryer No. 3	4.798	18.880	269.50	13.60	40	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.76	82	0.81
4. Dryer No. 4	2.622	7.756	235.80	12.50	60	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.47	82	0.56
5. Dryer No. 5	2.833	9.494	245.33	12.60	74	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.70	82	0.75
6. Dryer No. 6	2.488	14.744	240.00	13.40	59	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.87	82	0.94
7. Boiler No. 2	6.298	30.204	166.17	5.50	64	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.93	82	2.07
8. Boiler No. 3	7.358	35.054	202.68	6.70	56	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.96	82	2.07
9. Boiler No. 4	8.218	37.906	211.67	8.80	49	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.86	82	2.07
10. Boiler No. 5	12.998	89.138	152.25	9.30	32	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	2.85	82	3.74

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

⁽³⁾ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

⁽⁵⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ppm	g/s
					SO ₂ (ppm)					
1. Dryer No. 1	8.278	11.454	305.38	5.60	500	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	14.99	735	16.14
2. Dryer No. 2	2.343	7.360	244.17	13.40	580	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	11.17	735	12.63
3. Dryer No. 3	4.798	18.880	269.50	13.60	360	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	17.79	735	19.11
4. Dryer No. 4	2.622	7.756	235.80	12.50	600	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	12.18	735	13.22
5. Dryer No. 5	2.833	9.494	245.33	12.60	660	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	16.41	735	17.63
6. Dryer No. 6	2.488	14.744	240.00	13.40	540	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	20.83	735	22.02
7. Boiler No. 2	6.298	30.204	166.17	5.50	230	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	18.18	558	36.88
8. Boiler No. 3	7.358	35.054	202.68	6.70	320	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	20.19	558	36.96
9. Boiler No. 4	8.218	37.906	211.67	8.80	240	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	23.80	558	36.96
10. Boiler No. 5	12.998	89.138	152.25	9.30	96	384 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	22.37	384	45.90

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

⁽³⁾ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

⁽⁵⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)					
1. Dryer No. 1	8.278	11.454	305.38	5.60	65	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.40	99	1.56
2. Dryer No. 2	2.343	7.360	244.17	13.40	72	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	0.99	99	1.22
3. Dryer No. 3	4.798	18.880	269.50	13.60	50	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.77	99	1.85
4. Dryer No. 4	2.622	7.756	235.80	12.50	78	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.14	99	1.28
5. Dryer No. 5	2.833	9.494	245.33	12.60	80	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.43	99	1.71
6. Dryer No. 6	2.488	14.744	240.00	13.40	70	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.95	99	2.13
7. Boiler No. 2	6.298	30.204	166.17	5.50	53	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.02	88	4.18
8. Boiler No. 3	7.358	35.054	202.68	6.70	59	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.89	88	4.19
9. Boiler No. 4	8.218	37.906	211.67	8.80	58	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.98	88	4.19
10. Boiler No. 5	12.998	89.138	152.25	9.30	35	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	5.88	88	7.56

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

(3) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾				ppm	g/s
					CO (ppm)					
1. Dryer No. 1	8.278	11.454	305.38	5.60	3.6	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.05	330	3.17
2. Dryer No. 2	2.343	7.360	244.17	13.40	100	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.85	330	2.48
3. Dryer No. 3	4.798	18.880	269.50	13.60	30	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.64	330	3.75
4. Dryer No. 4	2.622	7.756	235.80	12.50	3.3	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.03	330	2.60
5. Dryer No. 5	2.833	9.494	245.33	12.60	<1.0	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	<0.01	330	3.46
6. Dryer No. 6	2.488	14.744	240.00	13.40	<1.0	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	<0.01	330	4.32
7. Boiler No. 2	6.298	30.204	166.17	5.50	200	253 ⁽²⁾	-	6.92	253	7.32
8. Boiler No. 3	7.358	35.054	202.68	6.70	3.7	253 ⁽²⁾	-	0.15	253	7.33
9. Boiler No. 4	8.218	37.906	211.67	8.80	<1.0	253 ⁽²⁾	-	<0.01	253	7.33
10. Boiler No. 5	12.998	89.138	152.25	9.30	<1.0	253 ⁽²⁾	-	<0.01	253	13.23

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

⁽³⁾ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

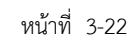
⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

⁽⁵⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾	
					Opacity (%)	
7. Boiler No. 2	6.298	30.204	166.17	5.50	2.34	10
8. Boiler No. 3	7.358	35.054	202.68	6.70	3.55	10
9. Boiler No. 4	8.218	37.906	211.67	8.80	3.08	10
10. Boiler No. 5	12.998	89.138	152.25	9.30	2.67	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)





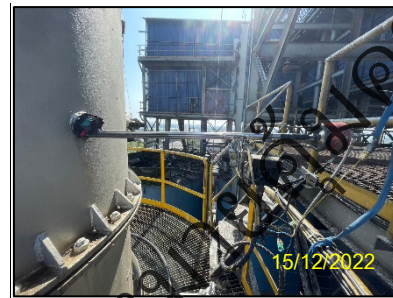
Dryer No. 1



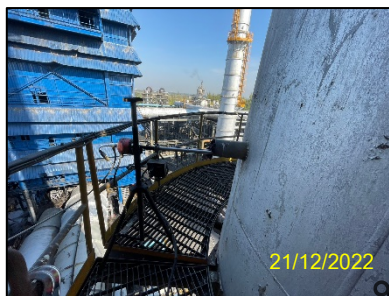
Dryer No. 2



Dryer No. 3



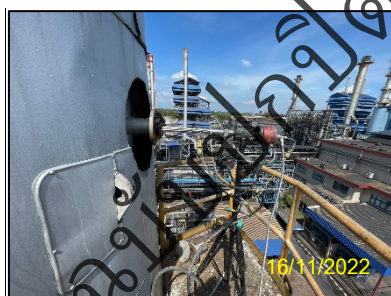
Dryer No. 4



Dryer No. 5



Dryer No. 6



Boiler No. 2



Boiler No. 3



Boiler No. 4



Boiler No. 5

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hydrogen Sulfide ระหว่างวันที่ 8 กันยายน 2565 และ 18 ตุลาคม 2565 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Main bag Filter และ ระบบลำเลียง Waste gas ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-2 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ

ตำแหน่งตรวจวัด	Hydrogen Sulfide (ppm)
8 กันยายน 2565	
1. Main bag Filter	0.563
2. ระบบลำเลียง Waste gas	0.554
18 ตุลาคม 2565	
1. Main bag Filter	1.64
2. ระบบลำเลียง Waste gas	0.007
มาตรฐาน	20

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560



Main bag Filter



ระบบลำเลียง Waste gas

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ

3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และ CO ระหว่างวันที่ 14 – 21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-5 ถึง ตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 ปริมาณ CO มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO^(8 hrs.) ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hrs.) (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607468 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.023	0.010	1.07
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.032	0.017	0.85
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.045	0.033	0.65
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.022	0.011	0.78
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.026	0.018	0.68
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.014	0.84
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.024	0.012	0.54
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO^(8 hrs.) ในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hrs.) (ppm)
บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607639 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.022	0.011	0.83
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.014	0.80
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.032	0.019	0.71
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.038	0.012	0.87
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.019	0.74
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.042	0.016	0.77
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.015	0.75
บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.030	0.69
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.025	0.77
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.043	0.030	0.71
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.014	0.58
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.042	0.034	0.65
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.058	0.040	0.81
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.022	0.70
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.038	0.026	0.75
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.050	0.039	0.68
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.045	0.033	0.73
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.039	0.029	0.86
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.055	0.042	0.76
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.010	0.78
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.046	0.036	0.68
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656234 E, 1607486 N	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.012	0.029	0.67
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.042	0.59
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.044	0.055	0.73
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.026	0.043	0.82
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.010	0.034	0.68
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.028	0.037	0.80
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.019	0.030	0.80
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607468 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.0126	0.0092	0.0120	0.0126	0.0154	0.0071	0.0168
12.00-13.00 น.	0.0128	0.0115	0.0136	0.0154	0.0105	0.0120	0.0126
13.00-14.00 น.	0.0115	0.0139	0.0141	0.0099	0.0162	0.0152	0.0118
14.00-15.00 น.	0.0178	0.0107	0.0094	0.0178	0.0136	0.0107	0.0175
15.00 -16.00 น.	0.0131	0.0094	0.0168	0.0165	0.0136	0.0170	0.0113
16.00-17.00 น.	0.0194	0.0113	0.0123	0.0107	0.0152	0.0131	0.0144
17.00-18.00 น.	0.0147	0.0144	0.0115	0.0094	0.0144	0.0094	0.0139
18.00-19.00 น.	0.0173	0.0136	0.0154	0.0173	0.0175	0.0162	0.0178
19.00-20.00 น.	0.0089	0.0160	0.0097	0.0191	0.0194	0.0097	0.0113
20.00-21.00 น.	0.0157	0.0162	0.0149	0.0162	0.0118	0.0099	0.0118
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0068	0.0128	0.0105	0.0047	0.0065	0.0076
22.00-23.00 น.	0.0084	0.0094	0.0086	0.0110	0.0052	0.0102	0.0079
23.00-00.00 น.	0.0094	0.0133	0.0081	0.0076	0.0058	0.0058	0.0086
00.00-01.00 น.	0.0102	0.0141	0.0081	0.0089	0.0076	0.0060	0.0079
01.00-02.00 น.	0.0076	0.0113	0.0068	0.0060	0.0084	0.0081	0.0052
02.00-03.00 น.	0.0071	0.0058	0.0084	0.0058	0.0113	0.0071	0.0073
03.00-04.00 น.	0.0063	0.0073	0.0071	0.0071	0.0110	0.0052	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0076	0.0081	0.0044	0.0076	0.0152	0.0065	0.0058
05.00-06.00 น.	0.0068	0.0084	0.0097	0.0099	0.0110	0.0055	0.0065
06.00-07.00 น.	0.0123	0.0071	0.0060	0.0094	0.0154	0.0092	0.0063
07.00-08.00 น.	0.0113	0.0147	0.0107	0.0113	0.0126	0.0107	0.0094
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0165	0.0136	0.0123	0.0128	0.0136	0.0154
09.00-10.00 น.	0.0120	0.0178	0.0209	0.0157	0.0097	0.0097	0.0144
10.00-11.00 น.	0.0126	0.0126	0.0188	0.0107	0.0123	0.0154	0.0133
ค่าต่ำสุด	0.0063	0.0058	0.0044	0.0058	0.0047	0.0052	0.0050
ค่าสูงสุด	0.0194	0.0178	0.0209	0.0191	0.0194	0.0170	0.0178
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0115	0.0116	0.0114	0.0116	0.0121	0.0100	0.0108
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

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

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607639 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0076	0.0097	0.0113	0.0136	0.0115	0.0144	0.0110
13.00-14.00 น.	0.0071	0.0113	0.0118	0.0123	0.0094	0.0092	0.0123
14.00-15.00 น.	0.0050	0.0113	0.0126	0.0092	0.0068	0.0113	0.0086
15.00 -16.00 น.	0.0081	0.0120	0.0141	0.0115	0.0160	0.0154	0.0126
16.00-17.00 น.	0.0131	0.0099	0.0152	0.0123	0.0073	0.0068	0.0068
17.00-18.00 น.	0.0086	0.0086	0.0086	0.0076	0.0152	0.0097	0.0094
18.00-19.00 น.	0.0092	0.0097	0.0126	0.0089	0.0144	0.0052	0.0128
19.00-20.00 น.	0.0102	0.0105	0.0120	0.0154	0.0079	0.0157	0.0079
20.00-21.00 น.	0.0105	0.0081	0.0128	0.0084	0.0123	0.0120	0.0084
21.00-22.00 น.	0.0102	0.0115	0.0136	0.0102	0.0097	0.0052	0.0133
22.00-23.00 น.	0.0076	0.0068	0.0034	0.0060	0.0063	0.0065	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0084	0.0055	0.0034	0.0058	0.0050	0.0068	0.0050
00.00-01.00 น.	0.0060	0.0052	0.0068	0.0034	0.0042	0.0055	0.0060
01.00-02.00 น.	0.0079	0.0058	0.0073	0.0037	0.0034	0.0050	0.0063
02.00-03.00 น.	0.0060	0.0063	0.0044	0.0050	0.0060	0.0055	0.0044
03.00-04.00 น.	0.0031	0.0065	0.0058	0.0050	0.0052	0.0060	0.0052
04.00-05.00 น.	0.0073	0.0044	0.0060	0.0052	0.0060	0.0050	0.0068
05.00-06.00 น.	0.0068	0.0047	0.0065	0.0071	0.0052	0.0068	0.0047
06.00-07.00 น.	0.0116	0.0086	0.0131	0.0079	0.0065	0.0102	0.0149
07.00-08.00 น.	0.0084	0.0120	0.0123	0.0081	0.0141	0.0107	0.0081
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0115	0.0097	0.0099	0.0110	0.0092	0.0086
09.00-10.00 น.	0.0110	0.0102	0.0133	0.0079	0.0136	0.0105	0.0081
10.00-11.00 น.	0.0152	0.0133	0.0136	0.0092	0.0081	0.0154	0.0102
11.00-12.00 น.	0.0133	0.0089	0.0084	0.0110	0.0139	0.0107	0.0081
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0044	0.0034	0.0034	0.0034	0.0050	0.0044
ค่าสูงสุด	0.0152	0.0133	0.0152	0.0154	0.0160	0.0157	0.0149
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0090	0.0088	0.0099	0.0085	0.0091	0.0092	0.0085
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

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

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0073	0.0065	0.0071	0.0063	0.0107	0.0086	0.0099
13.00-14.00 น.	0.0073	0.0063	0.0076	0.0071	0.0065	0.0073	0.0063
14.00-15.00 น.	0.0115	0.0068	0.0071	0.0065	0.0073	0.0071	0.0068
15.00 -16.00 น.	0.0071	0.0094	0.0097	0.0076	0.0076	0.0110	0.0063
16.00-17.00 น.	0.0063	0.0110	0.0073	0.0065	0.0105	0.0068	0.0076
17.00-18.00 น.	0.0063	0.0092	0.0063	0.0081	0.0086	0.0102	0.0115
18.00-19.00 น.	0.0081	0.0065	0.0063	0.0063	0.0063	0.0086	0.0102
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0073	0.0073	0.0060	0.0073	0.0063	0.0105
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0060	0.0076	0.0073	0.0060	0.0084	0.0097
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0068	0.0063	0.0073	0.0073	0.0068	0.0068
22.00-23.00 น.	0.0044	0.0047	0.0044	0.0042	0.0052	0.0047	0.0052
23.00-00.00 น.	0.0042	0.0044	0.0044	0.0037	0.0047	0.0039	0.0039
00.00-01.00 น.	0.0052	0.0039	0.0039	0.0044	0.0042	0.0042	0.0039
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0050	0.0039	0.0042	0.0039	0.0050	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0042	0.0042	0.0039	0.0034	0.0044	0.0047
03.00-04.00 น.	0.0039	0.0042	0.0047	0.0047	0.0042	0.0047	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0042	0.0044	0.0050	0.0039	0.0047	0.0044	0.0047
05.00-06.00 น.	0.0052	0.0039	0.0050	0.0050	0.0039	0.0037	0.0037
06.00-07.00 น.	0.0073	0.0076	0.0065	0.0094	0.0068	0.0068	0.0063
07.00-08.00 น.	0.0065	0.0152	0.0076	0.0128	0.0084	0.0086	0.0113
08.00-09.00 น.	0.0126	0.0092	0.0097	0.0092	0.0131	0.0097	0.0086
09.00-10.00 น.	0.0068	0.0065	0.0081	0.0060	0.0060	0.0094	0.0068
10.00-11.00 น.	0.0071	0.0063	0.0063	0.0073	0.0063	0.0068	0.0073
11.00-12.00 น.	0.0076	0.0073	0.0073	0.0084	0.0071	0.0071	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0039	0.0039	0.0037	0.0034	0.0037	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0126	0.0152	0.0097	0.0128	0.0131	0.0110	0.0115
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0068	0.0064	0.0065	0.0067	0.0069	0.0071
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

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

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0097	0.0128	0.0157	0.0149	0.0136	0.0136	0.0128
15.00 -16.00 น.	0.0181	0.0136	0.0141	0.0118	0.0126	0.0162	0.0181
16.00-17.00 น.	0.0165	0.0165	0.0181	0.0157	0.0128	0.0113	0.0160
17.00-18.00 น.	0.0157	0.0175	0.0157	0.0191	0.0136	0.0170	0.0157
18.00-19.00 น.	0.0170	0.0133	0.0105	0.0215	0.0118	0.0110	0.0154
19.00-20.00 น.	0.0212	0.0110	0.0188	0.0113	0.0152	0.0115	0.0173
20.00-21.00 น.	0.0128	0.0141	0.0139	0.0115	0.0113	0.0133	0.0115
21.00-22.00 น.	0.0110	0.0089	0.0120	0.0139	0.0128	0.0136	0.0225
22.00-23.00 น.	0.0039	0.0181	0.0081	0.0050	0.0099	0.0092	0.0079
23.00-00.00 น.	0.0050	0.0102	0.0099	0.0055	0.0086	0.0065	0.0073
00.00-01.00 น.	0.0099	0.0079	0.0052	0.0071	0.0084	0.0052	0.0079
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0118	0.0118	0.0076	0.0044	0.0073	0.0073
02.00-03.00 น.	0.0089	0.0097	0.0065	0.0084	0.0063	0.0050	0.0044
03.00-04.00 น.	0.0063	0.0058	0.0073	0.0086	0.0076	0.0055	0.0084
04.00-05.00 น.	0.0071	0.0047	0.0079	0.0092	0.0086	0.0050	0.0084
05.00-06.00 น.	0.0058	0.0039	0.0068	0.0102	0.0068	0.0084	0.0063
06.00-07.00 น.	0.0162	0.0037	0.0157	0.0120	0.0136	0.0084	0.0160
07.00-08.00 น.	0.0165	0.0120	0.0128	0.0160	0.0170	0.0081	0.0094
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0115	0.0136	0.0154	0.0173	0.0162	0.0113
09.00-10.00 น.	0.0113	0.0196	0.0188	0.0105	0.0084	0.0152	0.0086
10.00-11.00 น.	0.0107	0.0118	0.0136	0.0107	0.0133	0.0099	0.0099
11.00-12.00 น.	0.0170	0.0154	0.0086	0.0037	0.0102	0.0118	0.0126
12.00-13.00 น.	0.0110	0.0141	0.0144	0.0175	0.0105	0.0128	0.0123
13.00-14.00 น.	0.0128	0.0222	0.0128	0.0225	0.0097	0.0123	0.0144
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0037	0.0052	0.0037	0.0044	0.0050	0.0044
ค่าสูงสุด	0.0212	0.0222	0.0188	0.0225	0.0173	0.0170	0.0225
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0117	0.0121	0.0122	0.0121	0.0110	0.0106	0.0117
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

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

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656234 E, 1607486 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0058	0.0086	0.0076	0.0084	0.0123	0.0084	0.0092
15.00 -16.00 น.	0.0099	0.0084	0.0092	0.0113	0.0118	0.0060	0.0128
16.00-17.00 น.	0.0092	0.0068	0.0092	0.0071	0.0073	0.0105	0.0118
17.00-18.00 น.	0.0076	0.0092	0.0107	0.0092	0.0113	0.0076	0.0105
18.00-19.00 น.	0.0094	0.0068	0.0081	0.0063	0.0079	0.0097	0.0123
19.00-20.00 น.	0.0105	0.0084	0.0089	0.0126	0.0094	0.0052	0.0092
20.00-21.00 น.	0.0092	0.0102	0.0092	0.0079	0.0115	0.0039	0.0102
21.00-22.00 น.	0.0081	0.0086	0.0081	0.0102	0.0076	0.0018	0.0118
22.00-23.00 น.	0.0076	0.0065	0.0102	0.0071	0.0052	0.0047	0.0037
23.00-00.00 น.	0.0034	0.0055	0.0079	0.0055	0.0055	0.0063	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0044	0.0039	0.0060	0.0029	0.0073	0.0029	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0029	0.0047	0.0037	0.0060	0.0039	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0039	0.0039	0.0039	0.0071	0.0026	0.0084
03.00-04.00 น.	0.0026	0.0060	0.0047	0.0042	0.0034	0.0060	0.0042
04.00-05.00 น.	0.0050	0.0068	0.0037	0.0071	0.0065	0.0081	0.0050
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0039	0.0037	0.0055	0.0060	0.0047	0.0065
06.00-07.00 น.	0.0037	0.0034	0.0039	0.0060	0.0063	0.0044	0.0042
07.00-08.00 น.	0.0084	0.0047	0.0079	0.0058	0.0081	0.0063	0.0044
08.00-09.00 น.	0.0070	0.0065	0.0110	0.0073	0.0086	0.0110	0.0105
09.00-10.00 น.	0.0068	0.0094	0.0016	0.0058	0.0081	0.0099	0.0092
10.00-11.00 น.	0.0063	0.0099	0.0076	0.0092	0.0094	0.0092	0.0110
11.00-12.00 น.	0.0089	0.0079	0.0081	0.0068	0.0073	0.0063	0.0076
12.00-13.00 น.	0.0079	0.0060	0.0073	0.0097	0.0102	0.0107	0.0126
13.00-14.00 น.	0.0092	0.0081	0.0076	0.0039	0.0063	0.0128	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0026	0.0029	0.0016	0.0029	0.0034	0.0018	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0105	0.0102	0.0110	0.0126	0.0123	0.0128	0.0128
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0068	0.0068	0.0071	0.0070	0.0079	0.0068	0.0084
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

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

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607468 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.0093	0.0090	0.0124	0.0081	0.0096	0.0102	0.0096
12.00-13.00 น.	0.0088	0.0088	0.0055	0.0057	0.0078	0.0083	0.0092
13.00-14.00 น.	0.0120	0.0075	0.0097	0.0126	0.0097	0.0122	0.0128
14.00-15.00 น.	0.0107	0.0099	0.0135	0.0134	0.0061	0.0086	0.0062
15.00 -16.00 น.	0.0109	0.0144	0.0140	0.0092	0.0084	0.0105	0.0114
16.00-17.00 น.	0.0064	0.0125	0.0134	0.0145	0.0118	0.0054	0.0071
17.00-18.00 น.	0.0097	0.0091	0.0074	0.0071	0.0108	0.0096	0.0089
18.00-19.00 น.	0.0061	0.0101	0.0136	0.0057	0.0060	0.0069	0.0098
19.00-20.00 น.	0.0114	0.0098	0.0142	0.0108	0.0088	0.0114	0.0090
20.00-21.00 น.	0.0059	0.0083	0.0094	0.0073	0.0081	0.0107	0.0077
21.00-22.00 น.	0.0043	0.0053	0.0037	0.0053	0.0046	0.0080	0.0038
22.00-23.00 น.	0.0056	0.0049	0.0049	0.0062	0.0035	0.0055	0.0060
23.00-00.00 น.	0.0040	0.0061	0.0060	0.0045	0.0033	0.0039	0.0059
00.00-01.00 น.	0.0058	0.0044	0.0051	0.0041	0.0069	0.0071	0.0054
01.00-02.00 น.	0.0044	0.0046	0.0050	0.0031	0.0056	0.0037	0.0048
02.00-03.00 น.	0.0056	0.0044	0.0051	0.0049	0.0057	0.0033	0.0065
03.00-04.00 น.	0.0043	0.0045	0.0054	0.0058	0.0025	0.0060	0.0056
04.00-05.00 น.	0.0057	0.0045	0.0038	0.0045	0.0037	0.0040	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0052	0.0032	0.0039	0.0063	0.0039	0.0060	0.0062
06.00-07.00 น.	0.0062	0.0079	0.0084	0.0087	0.0059	0.0127	0.0075
07.00-08.00 น.	0.0088	0.0061	0.0139	0.0124	0.0049	0.0101	0.0090
08.00-09.00 น.	0.0085	0.0087	0.0116	0.0109	0.0089	0.0088	0.0132
09.00-10.00 น.	0.0088	0.0141	0.0084	0.0148	0.0068	0.0109	0.0102
10.00-11.00 น.	0.0125	0.0109	0.0057	0.0094	0.0104	0.0102	0.0119
ค่าต่ำสุด	0.0076	0.0079	0.0085	0.0081	0.0068	0.0082	0.0081
ค่าสูงสุด	0.0120	0.0144	0.0142	0.0148	0.0118	0.0135	0.0132
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0032	0.0037	0.0031	0.0025	0.0033	0.0038
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607639 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0085	0.0088	0.0065	0.0077	0.0070	0.0084	0.0100
13.00-14.00 น.	0.0081	0.0070	0.0088	0.0069	0.0092	0.0086	0.0062
14.00-15.00 น.	0.0089	0.0097	0.0075	0.0072	0.0091	0.0063	0.0079
15.00 -16.00 น.	0.0089	0.0076	0.0102	0.0088	0.0100	0.0095	0.0084
16.00-17.00 น.	0.0065	0.0097	0.0087	0.0097	0.0059	0.0099	0.0100
17.00-18.00 น.	0.0060	0.0103	0.0099	0.0079	0.0056	0.0097	0.0093
18.00-19.00 น.	0.0100	0.0087	0.0082	0.0069	0.0079	0.0079	0.0088
19.00-20.00 น.	0.0082	0.0094	0.0073	0.0082	0.0069	0.0085	0.0123
20.00-21.00 น.	0.0061	0.0085	0.0079	0.0091	0.0079	0.0084	0.0117
21.00-22.00 น.	0.0096	0.0061	0.0057	0.0078	0.0073	0.0093	0.0099
22.00-23.00 น.	0.0055	0.0051	0.0062	0.0063	0.0057	0.0042	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0050	0.0044	0.0060	0.0068	0.0053	0.0037	0.0043
00.00-01.00 น.	0.0058	0.0053	0.0037	0.0063	0.0037	0.0037	0.0057
01.00-02.00 น.	0.0064	0.0047	0.0046	0.0030	0.0048	0.0028	0.0038
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0032	0.0041	0.0032	0.0055	0.0053	0.0055
03.00-04.00 น.	0.0052	0.0032	0.0037	0.0039	0.0037	0.0061	0.0030
04.00-05.00 น.	0.0034	0.0036	0.0045	0.0041	0.0038	0.0062	0.0058
05.00-06.00 น.	0.0057	0.0052	0.0036	0.0031	0.0054	0.0058	0.0036
06.00-07.00 น.	0.0082	0.0077	0.0099	0.0085	0.0069	0.0081	0.0084
07.00-08.00 น.	0.0099	0.0089	0.0063	0.0089	0.0075	0.0083	0.0065
08.00-09.00 น.	0.0080	0.0072	0.0089	0.0077	0.0071	0.0094	0.0065
09.00-10.00 น.	0.0090	0.0096	0.0094	0.0090	0.0095	0.0086	0.0097
10.00-11.00 น.	0.0062	0.0057	0.0086	0.0075	0.0070	0.0089	0.0078
11.00-12.00 น.	0.0099	0.0082	0.0096	0.0082	0.0071	0.0053	0.0067
ค่าต่ำสุด	0.0073	0.0070	0.0071	0.0069	0.0067	0.0072	0.0074
ค่าสูงสุด	0.0100	0.0103	0.0102	0.0097	0.0100	0.0097	0.0123
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0032	0.0036	0.0030	0.0037	0.0028	0.0030
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.0075	0.0077	0.0089	0.0088	0.0074	0.0090	0.0085
13.00-14.00 น.	0.0090	0.0084	0.0065	0.0083	0.0070	0.0075	0.0097
14.00-15.00 น.	0.0084	0.0065	0.0062	0.0092	0.0079	0.0087	0.0099
15.00 -16.00 น.	0.0088	0.0082	0.0086	0.0078	0.0068	0.0082	0.0089
16.00-17.00 น.	0.0085	0.0075	0.0084	0.0074	0.0061	0.0070	0.0072
17.00-18.00 น.	0.0072	0.0080	0.0080	0.0085	0.0080	0.0066	0.0068
18.00-19.00 น.	0.0078	0.0094	0.0086	0.0071	0.0073	0.0073	0.0061
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0099	0.0082	0.0066	0.0075	0.0065	0.0055
20.00-21.00 น.	0.0066	0.0089	0.0062	0.0075	0.0089	0.0084	0.0080
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0080	0.0063	0.0074	0.0060	0.0064	0.0065
22.00-23.00 น.	0.0053	0.0064	0.0050	0.0071	0.0065	0.0038	0.0049
23.00-00.00 น.	0.0048	0.0041	0.0048	0.0066	0.0054	0.0036	0.0040
00.00-01.00 น.	0.0041	0.0041	0.0045	0.0051	0.0045	0.0043	0.0053
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0049	0.0036	0.0040	0.0042	0.0042	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0033	0.0038	0.0033	0.0040	0.0025	0.0032	0.0040
03.00-04.00 น.	0.0033	0.0037	0.0040	0.0033	0.0031	0.0042	0.0034
04.00-05.00 น.	0.0040	0.0033	0.0043	0.0030	0.0032	0.0045	0.0032
05.00-06.00 น.	0.0040	0.0033	0.0034	0.0032	0.0036	0.0034	0.0032
06.00-07.00 น.	0.0076	0.0068	0.0068	0.0062	0.0067	0.0069	0.0065
07.00-08.00 น.	0.0077	0.0079	0.0066	0.0068	0.0077	0.0084	0.0070
08.00-09.00 น.	0.0095	0.0099	0.0088	0.0070	0.0089	0.0090	0.0083
09.00-10.00 น.	0.0103	0.0103	0.0095	0.0076	0.0106	0.0102	0.0097
10.00-11.00 น.	0.0109	0.0093	0.0091	0.0089	0.0099	0.0108	0.0101
11.00-12.00 น.	0.0121	0.0128	0.0099	0.0094	0.0113	0.0089	0.0093
ค่าต่ำสุด	0.0069	0.0072	0.0066	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067
ค่าสูงสุด	0.0109	0.0103	0.0095	0.0092	0.0106	0.0108	0.0101
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0033	0.0033	0.0030	0.0025	0.0032	0.0032
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0065	0.0071	0.0096	0.0073	0.0068	0.0076	0.0091
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0084	0.0097	0.0082	0.0079	0.0092	0.0094
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0063	0.0088	0.0076	0.0068	0.0093	0.0080
17.00-18.00 น.	0.0086	0.0084	0.0084	0.0070	0.0097	0.0079	0.0055
18.00-19.00 น.	0.0075	0.0083	0.0094	0.0072	0.0092	0.0076	0.0067
19.00-20.00 น.	0.0073	0.0094	0.0073	0.0075	0.0075	0.0086	0.0096
20.00-21.00 น.	0.0078	0.0094	0.0084	0.0095	0.0062	0.0087	0.0091
21.00-22.00 น.	0.0057	0.0056	0.0051	0.0063	0.0064	0.0073	0.0051
22.00-23.00 น.	0.0056	0.0062	0.0060	0.0058	0.0059	0.0052	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0069	0.0052	0.0061	0.0061	0.0056	0.0072	0.0075
00.00-01.00 น.	0.0063	0.0059	0.0058	0.0074	0.0077	0.0049	0.0053
01.00-02.00 น.	0.0051	0.0074	0.0067	0.0086	0.0054	0.0069	0.0065
02.00-03.00 น.	0.0057	0.0057	0.0054	0.0079	0.0058	0.0046	0.0070
03.00-04.00 น.	0.0060	0.0056	0.0053	0.0079	0.0067	0.0050	0.0069
04.00-05.00 น.	0.0057	0.0056	0.0057	0.0085	0.0054	0.0048	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0058	0.0052	0.0077	0.0070	0.0078	0.0052
06.00-07.00 น.	0.0095	0.0089	0.0076	0.0093	0.0093	0.0053	0.0081
07.00-08.00 น.	0.0073	0.0079	0.0093	0.0089	0.0073	0.0053	0.0071
08.00-09.00 น.	0.0080	0.0061	0.0060	0.0055	0.0087	0.0074	0.0095
09.00-10.00 น.	0.0073	0.0073	0.0097	0.0066	0.0090	0.0083	0.0079
10.00-11.00 น.	0.0086	0.0085	0.0091	0.0081	0.0087	0.0075	0.0074
11.00-12.00 น.	0.0083	0.0092	0.0086	0.0082	0.0086	0.0061	0.0095
12.00-13.00 น.	0.0090	0.0066	0.0090	0.0063	0.0075	0.0062	0.0084
13.00-14.00 น.	0.0072	0.0071	0.0095	0.0053	0.0074	0.0064	0.0089
ค่าต่ำสุด	0.0071	0.0072	0.0076	0.0074	0.0073	0.0068	0.0074
ค่าสูงสุด	0.0095	0.0094	0.0097	0.0095	0.0097	0.0093	0.0096
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0052	0.0051	0.0055	0.0054	0.0046	0.0050
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656234 E, 1607486 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.0098	0.0091	0.0095	0.0088	0.0087	0.0092	0.0074
15.00 -16.00 น.	0.0095	0.0095	0.0099	0.0072	0.0070	0.0080	0.0078
16.00-17.00 น.	0.0101	0.0134	0.0085	0.0071	0.0078	0.0064	0.0073
17.00-18.00 น.	0.0089	0.0101	0.0100	0.0060	0.0071	0.0076	0.0080
18.00-19.00 น.	0.0104	0.0072	0.0091	0.0054	0.0064	0.0075	0.0060
19.00-20.00 น.	0.0099	0.0077	0.0094	0.0067	0.0070	0.0080	0.0062
20.00-21.00 น.	0.0093	0.0069	0.0097	0.0088	0.0095	0.0083	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0050	0.0053	0.0062	0.0051	0.0094	0.0080	0.0059
22.00-23.00 น.	0.0053	0.0065	0.0063	0.0082	0.0060	0.0091	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0055	0.0076	0.0060	0.0055	0.0056	0.0090	0.0043
00.00-01.00 น.	0.0051	0.0059	0.0065	0.0037	0.0069	0.0093	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0048	0.0058	0.0058	0.0052	0.0089	0.0054	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0069	0.0057	0.0052	0.0072	0.0054	0.0049
03.00-04.00 น.	0.0057	0.0062	0.0059	0.0070	0.0076	0.0055	0.0060
04.00-05.00 น.	0.0044	0.0063	0.0053	0.0083	0.0058	0.0060	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0068	0.0099	0.0079	0.0069	0.0051	0.0073	0.0040
06.00-07.00 น.	0.0067	0.0075	0.0065	0.0075	0.0090	0.0051	0.0059
07.00-08.00 น.	0.0074	0.0065	0.0066	0.0052	0.0051	0.0073	0.0053
08.00-09.00 น.	0.0081	0.0088	0.0079	0.0070	0.0089	0.0109	0.0079
09.00-10.00 น.	0.0108	0.0078	0.0094	0.0077	0.0087	0.0089	0.0091
10.00-11.00 น.	0.0096	0.0094	0.0104	0.0090	0.0053	0.0085	0.0077
11.00-12.00 น.	0.0098	0.0104	0.0101	0.0068	0.0091	0.0075	0.0085
12.00-13.00 น.	0.0105	0.0098	0.0106	0.0091	0.0075	0.0108	0.0074
13.00-14.00 น.	0.0102	0.0108	0.0093	0.0085	0.0066	0.0106	0.0093
ค่าต่ำสุด	0.0079	0.0081	0.0080	0.0069	0.0073	0.0078	0.0067
ค่าสูงสุด	0.0108	0.0134	0.0106	0.0091	0.0095	0.0109	0.0091
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0053	0.0052	0.0037	0.0051	0.0051	0.0040
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607468 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
11.00-12.00 น.	0.88	0.58	0.53	0.82	0.64	0.85	0.71
12.00-13.00 น.	1.20	0.63	0.47	0.60	0.45	0.55	0.70
13.00-14.00 น.	1.70	0.83	0.34	0.73	0.89	0.46	0.80
14.00-15.00 น.	1.09	1.12	0.75	0.72	0.61	0.61	0.24
15.00 -16.00 น.	1.46	1.05	0.68	1.23	0.63	0.58	0.43
16.00-17.00 น.	0.76	1.03	0.95	0.63	0.65	1.12	0.85
17.00-18.00 น.	0.95	1.11	0.77	0.73	0.64	1.21	0.33
18.00-19.00 น.	0.53	0.47	0.68	0.75	0.90	1.38	0.29
19.00-20.00 น.	0.96	0.49	0.73	0.57	0.45	0.44	0.68
20.00-21.00 น.	0.75	0.58	0.68	0.64	1.11	0.47	0.73
21.00-22.00 น.	0.11	0.68	0.35	0.46	0.21	0.18	0.49
22.00-23.00 น.	0.22	0.34	0.31	0.35	0.20	0.23	0.44
23.00-00.00 น.	0.44	0.36	0.39	0.38	0.27	0.21	0.46
00.00-01.00 น.	0.30	0.27	0.22	0.27	0.31	0.51	0.28
01.00-02.00 น.	0.10	0.20	0.25	0.34	0.33	0.35	0.50
02.00-03.00 น.	0.19	0.35	0.29	0.40	0.31	0.43	0.35
03.00-04.00 น.	0.17	0.39	0.37	0.46	0.41	0.46	0.49
04.00-05.00 น.	0.21	0.37	0.27	0.36	0.53	0.43	0.58
05.00-06.00 น.	0.23	0.50	0.38	0.32	0.30	0.38	0.63
06.00-07.00 น.	1.23	0.47	1.11	0.63	0.60	0.80	0.51
07.00-08.00 น.	1.14	1.01	1.05	0.42	0.59	0.65	0.62
08.00-09.00 น.	1.08	1.05	0.44	0.41	0.64	0.70	0.72
09.00-10.00 น.	0.89	1.23	0.43	0.50	0.63	0.61	0.76
10.00-11.00 น.	1.03	1.05	0.45	0.88	0.89	1.02	0.60
ค่าต่ำสุด	0.10	0.20	0.22	0.27	0.20	0.18	0.24
ค่าสูงสุด	1.70	1.23	1.11	1.23	1.11	1.38	0.85
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.73	0.67	0.54	0.57	0.55	0.61	0.55
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607639 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.57	0.79	0.71	1.02	0.64	0.86	0.70
13.00-14.00 น.	0.79	0.82	0.85	1.15	0.68	0.40	0.72
14.00-15.00 น.	0.66	0.72	0.60	1.03	0.59	0.94	0.47
15.00 -16.00 น.	1.36	0.24	0.81	0.82	0.63	0.74	0.86
16.00-17.00 น.	0.64	0.93	0.84	0.81	0.95	0.87	1.01
17.00-18.00 น.	0.57	0.93	0.57	0.62	0.77	0.64	0.55
18.00-19.00 น.	0.66	1.23	0.53	0.74	0.89	0.95	0.81
19.00-20.00 น.	1.36	0.70	0.73	0.80	0.71	0.76	0.87
20.00-21.00 น.	0.93	0.60	0.65	0.88	0.66	1.01	0.65
21.00-22.00 น.	0.43	0.89	0.73	1.06	0.69	0.35	0.45
22.00-23.00 น.	0.21	0.32	0.37	0.36	0.48	0.24	0.31
23.00-00.00 น.	0.29	0.23	0.31	0.47	0.32	0.38	0.38
00.00-01.00 น.	0.39	0.39	0.29	0.30	0.24	0.22	0.27
01.00-02.00 น.	0.31	0.34	0.33	0.41	0.48	0.41	0.34
02.00-03.00 น.	0.29	0.23	0.47	0.56	0.56	0.49	0.39
03.00-04.00 น.	0.38	0.26	0.46	0.30	0.27	0.38	0.32
04.00-05.00 น.	0.35	0.37	0.54	0.56	0.45	0.26	0.57
05.00-06.00 น.	0.22	0.56	0.38	0.46	0.43	0.21	0.33
06.00-07.00 น.	0.35	0.43	0.46	0.67	0.88	0.84	0.89
07.00-08.00 น.	0.59	0.59	0.76	0.71	0.67	0.70	0.54
08.00-09.00 น.	1.18	0.95	0.70	0.68	1.12	0.70	0.56
09.00-10.00 น.	0.51	0.55	0.58	0.67	1.03	0.64	0.60
10.00-11.00 น.	0.56	1.12	0.70	0.66	0.77	0.91	0.74
11.00-12.00 น.	0.82	1.15	0.81	0.74	0.45	0.89	0.68
ค่าต่ำสุด	0.21	0.23	0.29	0.30	0.24	0.21	0.27
ค่าสูงสุด	1.36	1.23	0.85	1.15	1.12	1.01	1.01
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.60	0.64	0.59	0.69	0.64	0.62	0.58
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
12.00-13.00 น.	0.61	0.85	0.88	0.65	0.42	0.82	0.69
13.00-14.00 น.	0.82	0.87	0.79	0.56	0.90	0.87	0.66
14.00-15.00 น.	0.70	0.92	0.41	0.67	0.87	0.80	0.80
15.00 -16.00 น.	0.75	0.83	0.88	0.51	0.44	0.89	0.90
16.00-17.00 น.	0.70	0.81	0.70	0.58	0.65	0.81	0.45
17.00-18.00 น.	0.71	0.88	0.86	0.56	0.79	0.74	0.68
18.00-19.00 น.	0.66	0.40	0.48	0.63	0.65	0.92	0.64
19.00-20.00 น.	0.58	0.61	0.69	0.46	0.80	0.66	0.80
20.00-21.00 น.	0.61	0.66	0.52	0.78	0.80	0.48	0.66
21.00-22.00 น.	0.51	0.53	0.74	0.81	0.70	0.37	0.81
22.00-23.00 น.	0.35	0.47	0.28	0.39	0.37	0.35	0.42
23.00-00.00 น.	0.31	0.59	0.51	0.50	0.31	0.29	0.48
00.00-01.00 น.	0.29	0.25	0.35	0.33	0.29	0.34	0.33
01.00-02.00 น.	0.33	0.59	0.56	0.28	0.30	0.44	0.42
02.00-03.00 น.	0.34	0.49	0.56	0.25	0.43	0.52	0.36
03.00-04.00 น.	0.31	0.45	0.37	0.31	0.58	0.48	0.38
04.00-05.00 น.	0.52	0.24	0.35	0.33	0.30	0.42	0.36
05.00-06.00 น.	0.55	0.37	0.35	0.25	0.35	0.32	0.31
06.00-07.00 น.	0.71	0.23	0.58	0.55	0.61	0.59	0.90
07.00-08.00 น.	0.86	0.92	0.76	0.71	0.85	0.62	0.57
08.00-09.00 น.	0.58	0.87	0.54	0.86	0.75	0.73	0.68
09.00-10.00 น.	0.71	0.80	0.81	0.79	0.63	0.68	0.72
10.00-11.00 น.	0.87	0.70	0.72	0.69	0.64	0.65	0.91
11.00-12.00 น.	0.57	0.77	0.75	0.47	0.91	0.34	0.89
ค่าต่ำสุด	0.29	0.23	0.28	0.25	0.29	0.29	0.31
ค่าสูงสุด	0.87	0.92	0.88	0.86	0.91	0.92	0.91
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.58	0.63	0.60	0.54	0.58	0.59	0.62
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.98	0.61	0.90	0.89	0.86	0.90	0.66
15.00 -16.00 น.	0.64	0.66	0.76	0.97	0.65	0.88	0.75
16.00-17.00 น.	0.46	0.63	0.81	0.56	0.62	0.75	0.65
17.00-18.00 น.	0.94	0.70	0.64	0.85	0.71	0.67	0.78
18.00-19.00 น.	0.86	0.67	1.01	0.95	0.64	0.60	0.79
19.00-20.00 น.	0.73	0.71	0.56	1.01	0.88	0.70	0.85
20.00-21.00 น.	0.56	0.85	0.45	0.84	0.80	1.00	0.51
21.00-22.00 น.	0.80	0.62	0.70	0.79	0.90	0.76	0.41
22.00-23.00 น.	0.39	0.49	0.34	0.50	0.33	0.45	0.21
23.00-00.00 น.	0.49	0.37	0.21	0.29	0.30	0.30	0.24
00.00-01.00 น.	0.25	0.31	0.28	0.56	0.24	0.41	0.28
01.00-02.00 น.	0.54	0.46	0.54	0.44	0.40	0.38	0.29
02.00-03.00 น.	0.33	0.57	0.61	0.23	0.39	0.39	0.47
03.00-04.00 น.	0.45	0.29	0.42	0.31	0.40	0.53	0.27
04.00-05.00 น.	0.22	0.34	0.56	0.44	0.32	0.36	0.32
05.00-06.00 น.	0.26	0.23	0.84	0.46	0.42	0.68	0.60
06.00-07.00 น.	0.25	0.37	0.44	0.57	0.31	0.56	0.62
07.00-08.00 น.	0.74	0.45	0.91	0.29	0.73	0.82	0.76
08.00-09.00 น.	0.38	0.89	0.69	0.57	0.81	1.01	0.52
09.00-10.00 น.	0.54	0.68	0.86	0.44	0.54	0.82	0.61
10.00-11.00 น.	0.78	0.94	0.56	0.86	0.60	0.86	0.65
11.00-12.00 น.	0.71	0.85	0.72	0.25	0.83	0.94	0.76
12.00-13.00 น.	0.87	0.82	0.94	0.38	0.73	0.77	0.63
13.00-14.00 น.	0.83	0.42	0.92	0.56	0.60	0.94	0.97
ค่าต่ำสุด	0.22	0.23	0.21	0.23	0.24	0.30	0.21
ค่าสูงสุด	0.98	0.94	1.01	1.01	0.95	1.01	0.97
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.58	0.58	0.65	0.58	0.59	0.69	0.57
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656234 E, 1607486 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
14.00-15.00 น.	0.86	0.55	0.77	0.60	0.72	0.95	0.77
15.00 -16.00 น.	0.72	0.63	0.91	0.62	0.54	0.72	1.11
16.00-17.00 น.	0.82	0.68	0.63	1.38	0.88	0.92	0.87
17.00-18.00 น.	0.83	0.53	0.83	0.98	0.60	1.00	0.35
18.00-19.00 น.	0.44	0.64	0.72	0.66	0.68	0.49	0.66
19.00-20.00 น.	0.41	0.82	0.66	0.85	0.43	0.81	0.89
20.00-21.00 น.	0.42	0.32	0.62	0.69	0.73	0.72	0.89
21.00-22.00 น.	0.89	0.58	0.67	0.79	0.83	0.81	0.88
22.00-23.00 น.	0.22	0.49	0.30	0.24	0.76	1.10	0.39
23.00-00.00 น.	0.39	0.37	0.40	0.47	0.86	0.32	0.38
00.00-01.00 น.	0.22	0.83	0.38	0.60	0.55	0.57	0.26
01.00-02.00 น.	0.32	0.54	0.28	0.45	0.61	0.28	0.58
02.00-03.00 น.	0.23	0.54	0.52	0.75	0.43	0.58	0.59
03.00-04.00 น.	0.24	0.32	0.32	0.68	1.77	0.50	0.47
04.00-05.00 น.	0.33	0.47	0.30	0.68	0.69	0.55	0.55
05.00-06.00 น.	0.40	0.36	0.25	0.26	0.44	0.55	0.34
06.00-07.00 น.	0.36	0.27	0.31	0.24	0.51	0.28	0.51
07.00-08.00 น.	0.83	0.74	0.80	0.73	0.44	0.43	0.57
08.00-09.00 น.	0.74	0.45	0.57	0.81	0.84	1.29	0.59
09.00-10.00 น.	1.33	0.72	0.76	0.45	0.60	1.43	1.33
10.00-11.00 น.	0.89	0.91	0.87	0.86	0.35	1.34	0.71
11.00-12.00 น.	0.60	1.22	1.30	1.83	0.58	0.64	0.58
12.00-13.00 น.	0.69	0.89	0.82	1.39	0.73	0.55	0.36
13.00-14.00 น.	0.70	0.62	0.83	0.75	0.44	0.48	0.67
ค่าต่ำสุด	0.22	0.27	0.25	0.24	0.35	0.28	0.26
ค่าสูงสุด	1.33	1.22	1.30	1.83	1.77	1.43	1.33
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.58	0.60	0.62	0.74	0.67	0.72	0.64
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

3.4.4 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (WSW), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศตะวันตก (W), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 93.33

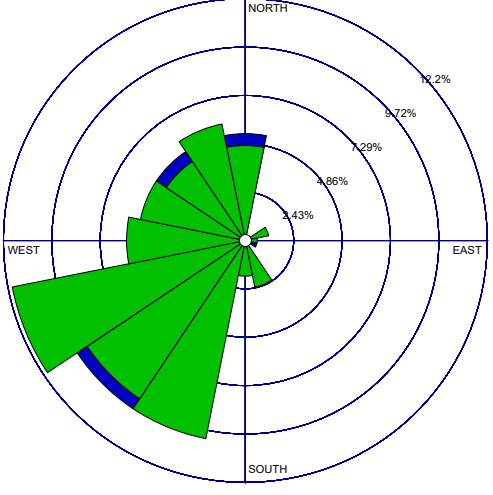
บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา 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 50.60

บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ENE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 47.62

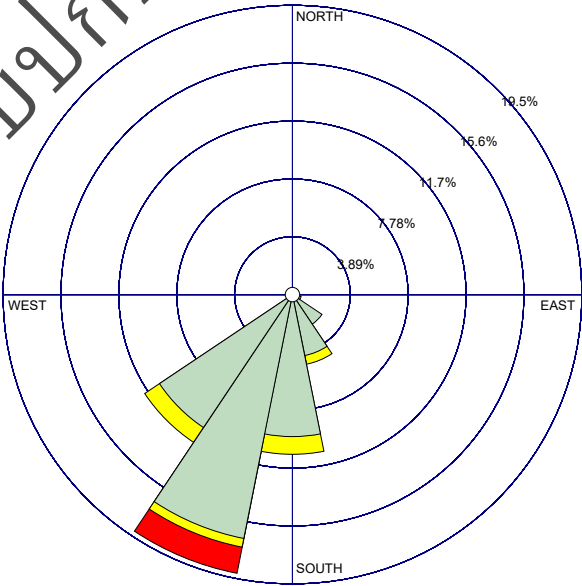
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ENE), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง และบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 43.45

บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออก (E) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ENE) ตามลำดับสำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 38.10

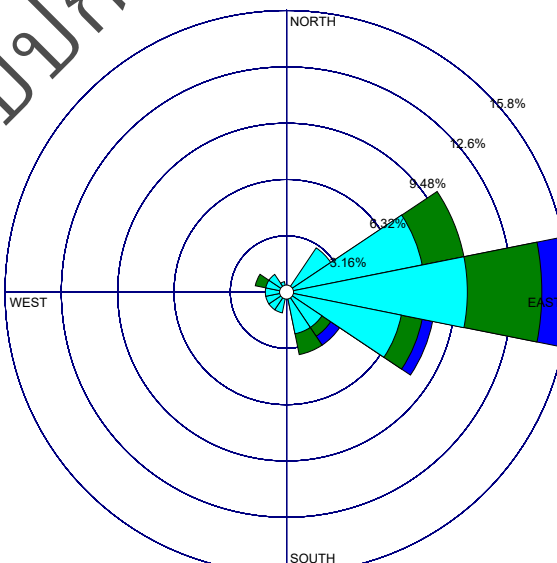
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607468 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	8	1	0	0	0	0	9	5.36
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
E	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ESE	0	1	0	0	0	0	1	0.60
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	4	0	0	0	0	0	4	2.38
S	3	0	0	0	0	0	3	1.78
SSW	17	0	0	0	0	0	17	10.12
SW	16	1	0	0	0	0	17	10.12
WSW	20	0	0	0	0	0	20	11.90
W	10	0	0	0	0	0	10	5.95
WNW	9	0	0	0	0	0	9	5.36
NW	8	1	0	0	0	0	9	5.36
NNW	10	0	0	0	0	0	10	5.95
Total	108	4	0	0	0	0	112	66.67
Frequency of Calm Wind : 56								
Frequency of Calm Wind : 33.33 %								
								

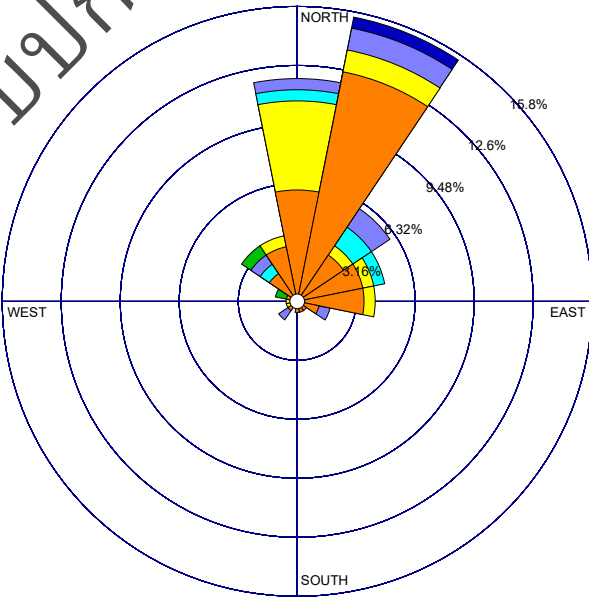
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607639 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SE	4	0	0	0	0	0	4	2.38
SSE	7	1	0	0	0	0	8	4.76
S	16	2	0	0	0	0	18	10.71
SSW	28	1	3	0	0	0	32	19.05
SW	18	2	0	0	0	0	20	11.90
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	74	6	3	0	0	0	83	49.40
Frequency of Calm Wind : 85								
Frequency of Calm Wind : 50.60 %								
 <p>Calms: 50.60%</p>								

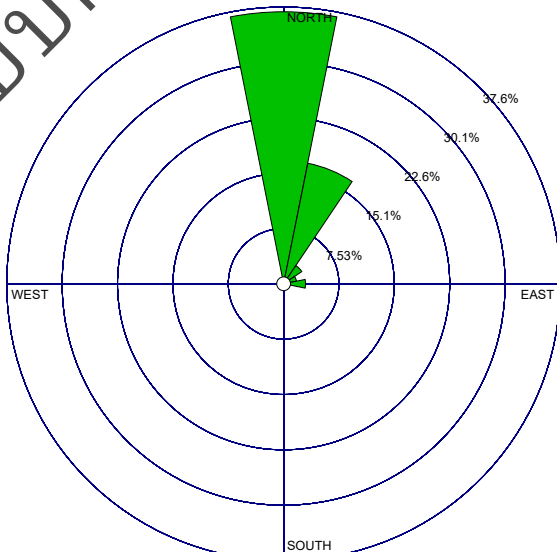
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

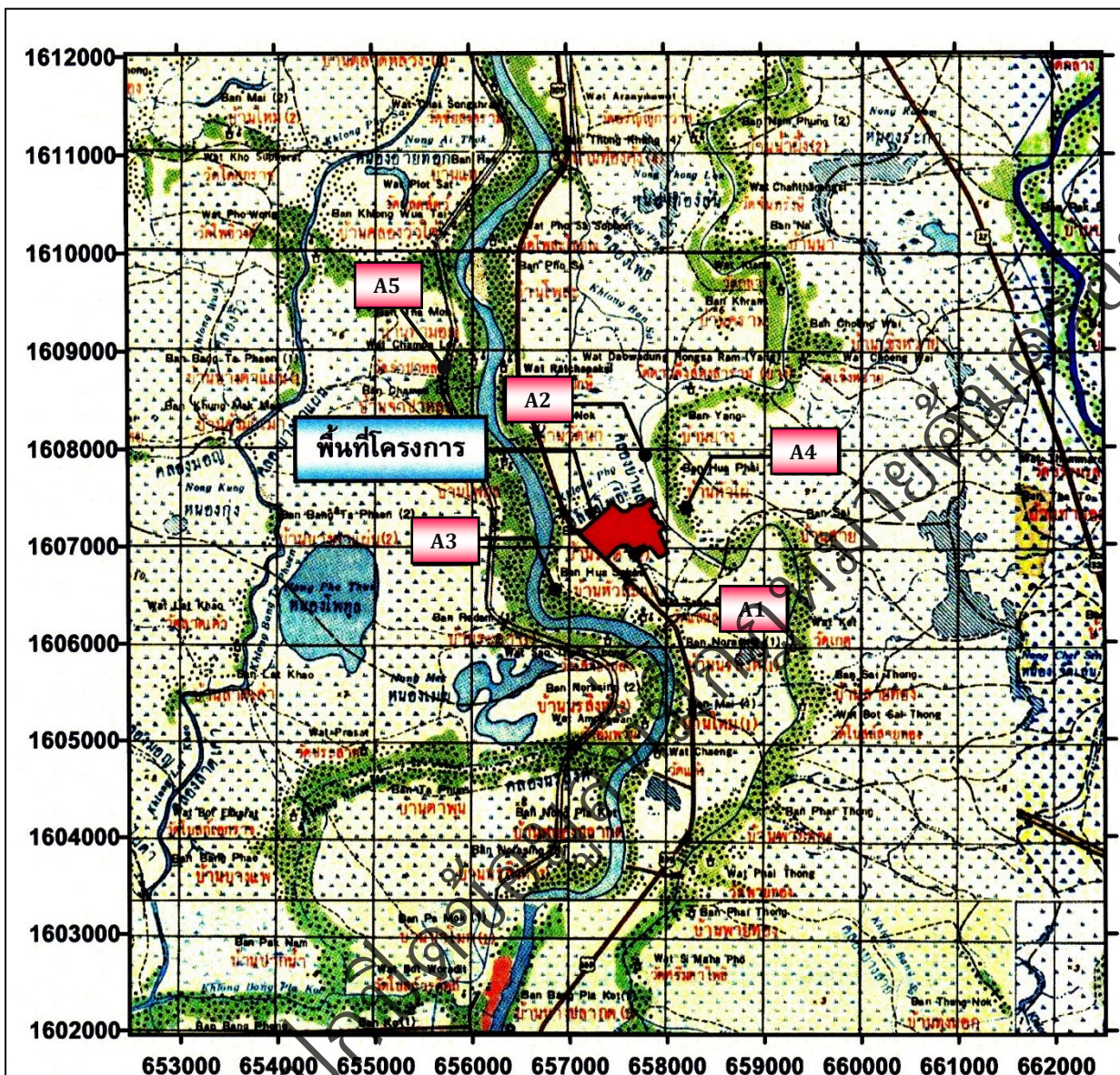
Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
ENE	13	4	0	0	0	0	17	10.12
E	17	7	2	0	0	0	26	15.48
ESE	11	2	1	0	0	0	14	8.33
SE	4	1	1	0	0	0	6	3.57
SSE	4	2	0	0	0	0	6	3.57
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WSW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
W	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WNW	2	1	0	0	0	0	3	1.78
NW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	67	17	4	0	0	0	88	52.38
Frequency of Calm Wind : 80								
Frequency of Calm Wind : 47.62 %								
 <p>Calms: 47.62%</p>								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	10	8	1	1	0	0	20	11.90
NNE	21	2	0	2	1	0	26	15.47
NE	5	1	2	2	0	0	10	5.95
ENE	6	1	1	0	0	0	8	4.76
E	6	1	0	0	0	0	7	4.17
ESE	2	0	0	1	0	0	3	1.78
SE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SSE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
S	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	1	0	0	1	0	0	2	1.19
WSW	0	1	0	0	0	0	1	0.60
W	0	1	0	0	0	0	1	0.60
WNW	1	0	0	0	0	1	2	1.19
NW	3	0	1	1	0	1	6	3.57
NNW	5	1	0	0	0	0	6	3.57
Total	63	16	5	8	1	2	95	56.55
Frequency of Calm Wind : 73								
Frequency of Calm Wind : 43.45 %								
 <p style="text-align: right;">Calms: 43.45%</p>								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656234 E, 1607486 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	62	0	0	0	0	0	62	36.90
NNE	28	0	0	0	0	0	28	16.67
NE	5	0	0	0	0	0	5	2.97
ENE	3	0	0	0	0	0	3	1.79
E	5	0	0	0	0	0	5	2.97
ESE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	104	0	0	0	0	0	104	61.90
Frequency of Calm Wind : 64								
Frequency of Calm Wind : 38.10 %								
 <p>Calms: 38.10%</p>								



สัญลักษณ์

สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

สถานี A2 : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

สถานี A3 : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

สถานี A4 : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

สถานี A5 : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศใต้



สถานี A2 : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่
อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง



สถานี A3 : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ
อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง



สถานี A4 : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่
อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง



สถานี A5 : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.5 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2565 และ 18-19 ตุลาคม 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ CO Pump มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระตุกรอบๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติกใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งมีการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังนี้

มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน ≤ 85 dBA)	มาตรการกรณีผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน		
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน*
1	บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5	86.4, 88.9 dBA			

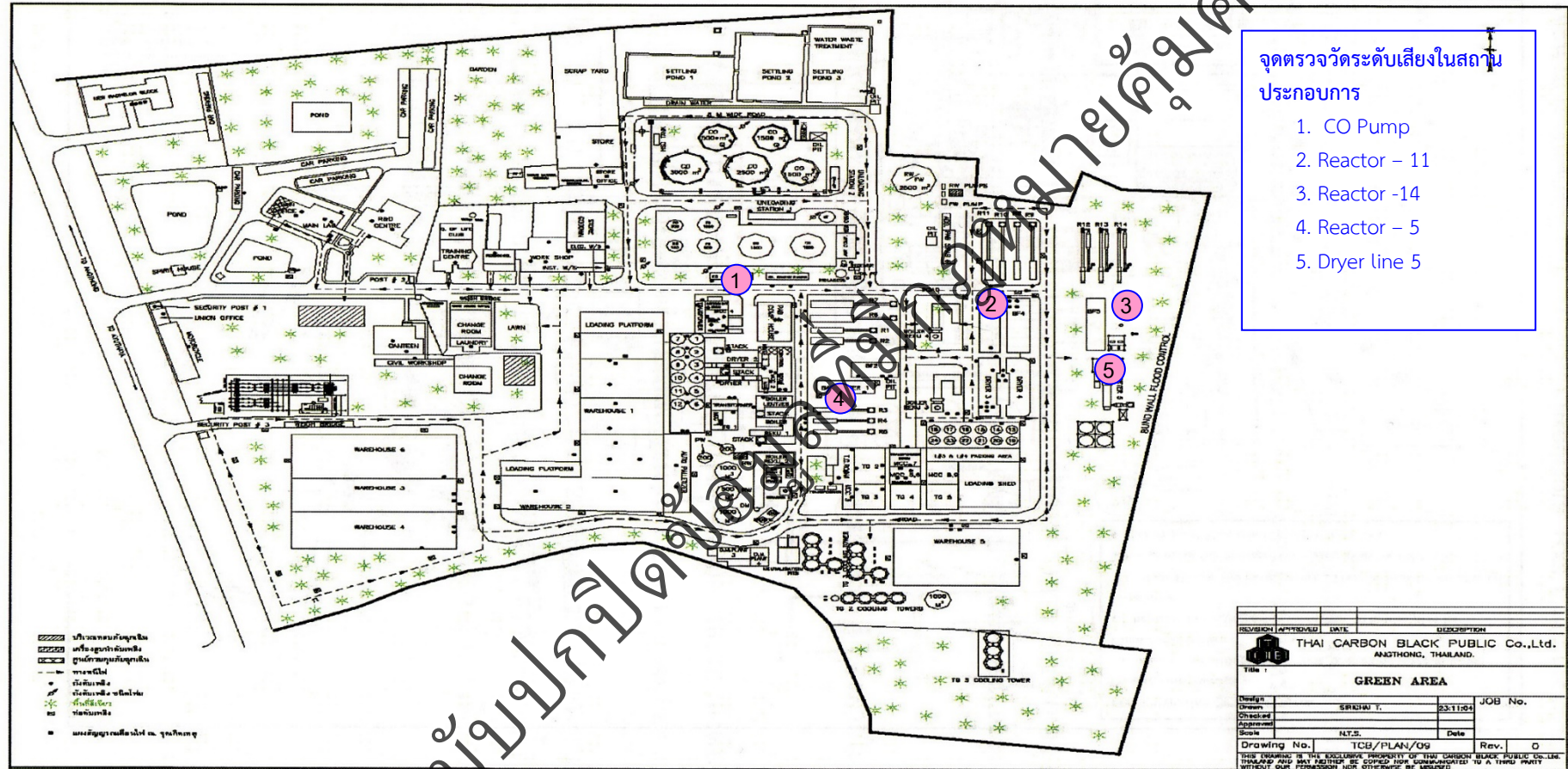
หมายเหตุ * : โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5		3. บริเวณ Reactor -11	
	15/07/2565	18/10/2565	15/07/2565	18/10/2565	15/07/2565	18/10/2565
Leq. 1 hr. : dBA	87.0	69.4	79.1	83.6	81.9	72.2
Leq. 1 hr. : dBA	89.2	87.8	78.6	83.0	83.8	83.0
Leq. 1 hr. : dBA	88.6	89.0	78.4	82.7	84.6	83.8
Leq. 1 hr. : dBA	88.6	88.9	78.1	82.7	83.9	84.6
Leq. 1 hr. : dBA	88.5	88.9	78.1	81.1	84.0	84.4
Leq. 1 hr. : dBA	88.5	88.9	77.8	82.5	86.6	84.2
Leq. 1 hr. : dBA	88.4	88.9	77.5	82.7	86.5	84.2
Leq. 1 hr. : dBA	88.3	88.5	78.0	83.1	87.8	84.3
Leq. 8 hrs. : dBA	88.4	88.1	78.2	82.7	85.3	83.6
TWA 8 hrs. : dBA	88.0	88.0	78.0	85.0	85.0	84.0
Lmax : dBA	93.8	98.6	97.2	91.1	105.2	95.6
ช่วงเวลาตรวจวัด	09.00 น.-17.00 น.		09.00 น.-17.00 น.		09.00 น.-17.00 น.	
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 ^[1]					
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 ^[2]					
PARAMETER /UNIT	4. บริเวณ Reactor -14		5. บริเวณ Dryer line 5			
	15/07/2565	19/10/2565	16/07/2565	19/10/2565		
Leq. 1 hr. : dBA	81.0	66.1	81.3	70.6		
Leq. 1 hr. : dBA	81.2	84.5	81.4	77.0		
Leq. 1 hr. : dBA	81.5	86.2	82.0	74.3		
Leq. 1 hr. : dBA	81.5	85.8	82.0	74.3		
Leq. 1 hr. : dBA	81.4	85.5	82.1	73.8		
Leq. 1 hr. : dBA	81.2	85.5	82.2	74.1		
Leq. 1 hr. : dBA	81.3	85.3	82.2	75.0		
Leq. 1 hr. : dBA	81.0	84.3	82.1	81.8		
Leq. 8 hrs. : dBA	81.6	84.8	81.9	76.4		
TWA 8 hrs. : dBA	82.0	85.0	82.0	76.0		
Lmax : dBA	110.9	97.8	101.5	101.3		
ช่วงเวลาตรวจวัด	09.00 น.-17.00 น.		09.00 น.-17.00 น.			
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 ^[1]					
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 ^[2]					

หมายเหตุ ^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

^[2] : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความเสี่ยงในสถานประกอบการ



บริเวณ CO Pump



บริเวณ Reactor - 5



บริเวณ Reactor -11



บริเวณ Reactor - 14



บริเวณ Dryer line 5

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.6 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-5 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ส่วนค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 3-12) ยกเว้น บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตผงคาร์บอนแบล็ค และผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า 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 และภายในจะมีลักษณะเป็นรูปพุ่มเพื่อดูดซับเสียง

* 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 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657547 E, 1607488 N

เวลาตรวจวัด	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
11.00-12.00 น.	52.6	69.9	52.6	71.2	52.1	66.2	52.7	64.8	52.2	69.3
12.00-13.00 น.	52.6	72.2	52.3	70.2	51.9	65.1	52.8	66.4	52.6	70.4
13.00-14.00 น.	52.3	74.6	52.4	68.2	52.1	75.7	52.9	73.6	57.2	73.1
14.00-15.00 น.	52.5	67.6	51.6	62.1	51.7	68.9	52.6	66.3	53.8	70.1
15.00 -16.00 น.	67.1	90.6	52.0	76.6	52.6	67.2	52.1	69.2	52.3	67.8
16.00-17.00 น.	73.4	94.2	52.3	66.0	53.6	69.8	53.0	67.9	52.6	67.6
17.00-18.00 น.	61.0	90.9	52.8	67.1	55.1	67.0	54.2	71.5	53.7	67.1
18.00-19.00 น.	60.9	90.2	57.9	70.1	57.3	67.7	57.9	69.8	59.2	73.4
19.00-20.00 น.	50.3	70.2	59.6	65.2	57.3	64.9	56.6	67.2	56.5	66.9
20.00-21.00 น.	71.9	84.2	58.1	69.1	58.1	68.4	56.8	68.1	56.8	69.5
21.00-22.00 น.	52.2	74.2	57.3	67.7	56.6	66.5	57.0	68.1	57.1	69.5
22.00-23.00 น.	40.8	64.9	56.8	69.1	56.4	62.3	56.6	64.2	56.3	62.1
23.00-00.00 น.	48.4	70.8	56.1	62.4	54.9	64.4	55.8	63.2	55.9	62.8
00.00-01.00 น.	50.3	63.2	55.0	59.0	55.4	62.7	55.1	63.4	55.3	61.9
01.00-02.00 น.	54.4	63.4	54.8	61.3	55.9	62.5	54.9	62.8	56.4	63.1
02.00-03.00 น.	53.5	64.2	56.4	63.9	55.3	66.9	54.2	62.3	58.5	64.2
03.00-04.00 น.	54.7	67.1	56.3	62.7	54.7	64.5	55.2	62.1	55.1	63.2
04.00-05.00 น.	56.2	67.6	54.4	63.0	55.1	62.8	56.3	63.4	54.6	62.9
05.00-06.00 น.	59.2	72.2	54.8	68.5	56.0	64.2	60.9	66.8	55.8	62.8
06.00-07.00 น.	59.2	75.3	55.3	63.9	56.7	66.2	59.7	66.7	56.6	66.5
07.00-08.00 น.	58.8	72.6	52.6	66.7	53.2	62.9	53.4	67.8	52.9	66.3
08.00-09.00 น.	61.6	85.3	56.3	81.5	53.1	72.0	53.5	68.8	53.1	71.7
09.00-10.00 น.	66.7	96.6	52.6	72.5	52.8	74.2	52.8	66.6	54.1	89.6
10.00-11.00 น.	67.3	65.1	52.2	69.4	52.3	73.8	52.6	65.8	53.0	66.3
Leq.24 hrs.	64.1	-	55.3	-	55.0	-	55.7	-	55.5	-
L _{max}	-	96.6	-	81.5	-	75.7	-	73.6	-	89.6
L _{dn}	65.7	-	62.0	-	61.8	-	63.3	-	62.5	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657697 E, 1607656 N

เวลาตรวจวัด	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
12.00-13.00 น.	45.8	69.2	46.6	81.4	42.6	70.7	44.8	74.3	42.4	60.6
13.00-14.00 น.	45.7	69.7	43.8	68.9	48.7	72.9	46.1	73.3	44.4	70.5
14.00-15.00 น.	51.4	77.2	47.0	80.6	42.6	66.7	47.6	70.6	44.6	69.7
15.00 -16.00 น.	50.4	75.6	46.6	71.8	48.2	74.2	44.4	69.5	46.0	65.8
16.00-17.00 น.	51.6	71.3	47.3	70.2	47.1	71.7	47.7	70.0	48.0	69.4
17.00-18.00 น.	56.3	70.6	51.5	72.9	52.0	73.2	50.7	71.2	49.5	73.1
18.00-19.00 น.	47.3	56.6	47.0	71.3	47.4	62.0	49.3	62.8	47.7	65.4
19.00-20.00 น.	51.9	87.1	46.5	61.5	47.0	59.7	47.5	61.1	48.2	59.0
20.00-21.00 น.	58.4	76.2	48.4	65.5	48.0	64.1	46.9	63.9	47.7	60.9
21.00-22.00 น.	54.2	74.0	47.8	64.4	49.3	65.3	46.7	69.2	46.1	68.1
22.00-23.00 น.	47.2	61.5	46.1	63.5	48.9	64.8	48.4	65.2	43.1	62.3
23.00-00.00 น.	45.9	72.5	44.9	61.0	46.9	53.2	46.5	58.3	44.1	62.5
00.00-01.00 น.	45.4	69.5	45.1	64.4	45.4	57.9	46.6	68.0	42.8	57.2
01.00-02.00 น.	48.6	59.2	47.1	60.2	44.8	58.2	42.3	68.2	45.4	68.1
02.00-03.00 น.	49.3	62.1	43.9	60.5	44.6	65.3	42.6	52.1	43.3	58.6
03.00-04.00 น.	47.8	68.1	43.4	61.6	44.3	55.8	46.2	52.8	43.6	52.6
04.00-05.00 น.	47.5	69.4	44.4	54.2	45.2	59.7	44.9	60.6	44.4	66.2
05.00-06.00 น.	48.9	68.9	46.6	66.0	46.7	67.0	46.1	64.9	49.7	59.3
06.00-07.00 น.	50.5	67.7	52.3	78.1	53.7	80.4	52.8	73.5	53.3	71.0
07.00-08.00 น.	56.4	79.3	58.4	77.6	52.8	79.6	52.7	74.1	52.6	72.9
08.00-09.00 น.	52.4	72.2	53.5	75.9	48.6	73.7	53.1	80.5	53.2	75.2
09.00-10.00 น.	45.8	71.9	46.1	67.3	50.3	77.8	44.8	68.5	48.4	80.3
10.00-11.00 น.	46.1	78.3	46.5	73.5	50.5	78.9	45.4	75.0	44.1	66.7
11.00-12.00 น.	43.4	66.6	56.3	76.2	42.1	73.1	44.2	66.7	43.0	60.8
Leq.24 hrs.	51.5	-	50.1	-	48.5	-	48.1	-	47.9	-
L _{max}	-	87.1	-	81.4	-	80.4	-	80.5	-	80.3
L _{dn}	55.6	-	54.3	-	54.4	-	54.0	-	53.8	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
12.00-13.00 น.	60.4	88.5	44.1	72.5	40.6	71.5	46.4	73.6	45.3	72.4
13.00-14.00 น.	59.5	88.8	44.9	70.6	42.2	68.4	46.5	69.7	48.3	74.7
14.00-15.00 น.	49.1	76.6	47.2	70.0	44.1	64.0	52.2	80.0	52.4	80.4
15.00 -16.00 น.	48.8	73.7	45.3	72.1	47.9	78.9	48.0	74.7	53.8	80.7
16.00-17.00 น.	48.9	73.1	48.7	76.9	56.9	79.4	52.7	77.2	52.3	79.0
17.00-18.00 น.	52.8	77.6	50.1	70.3	50.3	77.1	52.6	81.8	50.4	72.1
18.00-19.00 น.	48.5	76.1	46.0	60.5	48.3	65.2	49.8	78.1	49.2	77.9
19.00-20.00 น.	62.4	85.2	47.8	75.0	53.0	78.1	47.4	72.3	49.8	77.0
20.00-21.00 น.	50.9	76.0	54.5	79.2	47.8	72.4	45.8	58.3	46.6	59.9
21.00-22.00 น.	47.3	78.4	51.7	76.0	47.1	76.1	44.1	78.8	54.7	80.8
22.00-23.00 น.	46.6	60.0	43.4	74.9	55.2	80.0	42.6	65.6	47.7	69.0
23.00-00.00 น.	46.3	60.3	42.2	59.2	42.2	62.8	42.8	57.8	41.4	66.0
00.00-01.00 น.	43.9	52.8	43.4	65.2	48.6	60.9	42.1	63.0	41.0	64.2
01.00-02.00 น.	39.6	54.3	40.2	50.8	51.2	72.4	40.0	56.0	41.7	72.9
02.00-03.00 น.	42.6	72.8	40.9	60.5	45.5	73.1	40.1	53.5	38.5	52.3
03.00-04.00 น.	41.8	68.4	41.8	69.7	41.4	61.9	40.5	55.0	40.5	63.6
04.00-05.00 น.	43.5	65.2	40.5	60.5	40.8	60.0	51.5	78.8	40.3	59.0
05.00-06.00 น.	48.2	74.3	48.6	69.4	48.3	65.9	60.9	83.5	44.8	64.5
06.00-07.00 น.	51.0	74.8	48.5	74.5	51.8	81.2	57.8	80.6	56.0	81.7
07.00-08.00 น.	47.2	72.1	49.1	80.0	51.4	76.7	50.6	74.3	47.4	69.5
08.00-09.00 น.	65.3	84.3	45.0	69.7	49.5	76.5	51.6	76.3	46.7	73.9
09.00-10.00 น.	45.6	73.4	46.7	75.1	43.8	69.0	49.4	77.3	48.4	84.3
10.00-11.00 น.	45.7	75.8	45.1	67.4	48.1	74.5	42.7	67.0	41.6	72.9
11.00-12.00 น.	41.5	62.2	46.4	65.0	49.3	79.3	44.6	65.5	49.0	69.0
Leq.24 hrs.	54.7	-	47.5	-	49.3	-	51.5	-	49.5	-
L _{max}	-	88.8	-	80.0	-	81.2	-	83.5	-	84.3
L _{dn}	56.4	-	51.8	-	54.5	-	59.6	-	54.7	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
14.00-15.00 น.	62.7	86.1	62.6	78.9	62.0	79.7	62.0	78.3	62.1	78.5
15.00 -16.00 น.	64.3	85.7	64.7	79.6	64.8	86.2	64.7	83.5	63.7	75.5
16.00-17.00 น.	64.1	84.9	63.9	76.0	63.8	84.6	64.4	77.5	64.0	81.6
17.00-18.00 น.	63.6	85.7	63.8	78.2	63.9	79.5	63.4	77.3	63.4	76.1
18.00-19.00 น.	62.6	82.5	62.7	79.9	62.1	84.2	63.0	77.7	62.3	78.0
19.00-20.00 น.	61.6	91.4	62.2	83.8	62.0	85.0	62.0	77.6	58.9	73.6
20.00-21.00 น.	64.1	80.2	62.5	77.8	57.1	74.3	62.1	78.7	55.0	70.6
21.00-22.00 น.	62.6	83.5	63.0	79.5	59.0	77.5	60.7	78.0	58.7	78.3
22.00-23.00 น.	60.9	87.2	62.6	79.6	59.8	74.6	60.1	76.7	54.1	72.4
23.00-00.00 น.	60.5	88.1	62.1	81.5	58.9	81.5	59.1	77.6	56.6	78.4
00.00-01.00 น.	56.2	75.8	61.3	81.5	55.8	73.6	58.3	77.2	58.7	78.0
01.00-02.00 น.	57.1	76.6	61.2	77.4	58.6	74.9	59.0	74.6	58.8	77.4
02.00-03.00 น.	57.8	75.7	62.1	78.7	60.8	74.6	58.3	77.5	58.4	75.1
03.00-04.00 น.	59.8	81.6	57.9	75.5	61.1	77.3	59.0	76.1	57.6	73.9
04.00-05.00 น.	59.9	80.5	60.5	81.5	61.2	79.8	59.5	74.6	59.1	78.4
05.00-06.00 น.	61.7	80.6	58.9	76.9	57.6	75.6	57.9	77.6	61.4	75.4
06.00-07.00 น.	64.4	88.1	57.7	75.1	62.8	81.5	56.7	73.6	59.7	76.5
07.00-08.00 น.	62.9	81.6	61.7	74.7	59.3	75.5	59.2	78.3	62.6	85.8
08.00-09.00 น.	65.9	85.5	65.2	82.7	60.5	81.5	53.0	74.4	63.3	81.2
09.00-10.00 น.	63.1	85.1	63.5	77.1	57.4	76.9	58.0	75.2	63.0	78.7
10.00-11.00 น.	65.6	84.1	66.0	82.1	64.9	77.8	62.3	77.1	66.4	82.1
11.00-12.00 น.	65.5	85.2	67.4	78.9	64.7	82.3	65.0	77.0	66.1	78.4
12.00-13.00 น.	64.6	81.6	65.0	77.2	64.3	78.0	65.2	80.2	64.8	82.6
13.00-14.00 น.	63.2	78.0	63.2	89.4	63.3	77.6	63.7	78.8	63.5	82.2
Leq.24 hrs.	62.9	-	63.1	-	61.9	-	61.6	-	62.0	-
L _{max}	-	91.4	-	89.4	-	86.2	-	83.5	-	85.8
L _{dn}	67.6	-	67.9	-	67.1	-	66.0	-	66.1	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657547 E, 1607488 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	52.6	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.6	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	52.3	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	52.5	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	67.1	57.4	54.5	12.1
16.00-17.00 น.	73.4	58.2	53.2	20.2
17.00-18.00 น.	61.0	56.6	53.6	5.4
18.00-19.00 น.	60.9	55.6	52.3	7.1
19.00-20.00 น.	50.3	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	71.9	57.7	53.1	18.8
21.00-22.00 น.	52.2	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	40.8	53.0	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	48.4	53.0	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	50.3	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	54.4	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	53.5	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	54.7	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	56.2	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	59.2	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	59.2	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	58.8	55.4	52.8	3.0
08.00-09.00 น.	61.6	57.4	55.9	3.7
09.00-10.00 น.	66.7	56.3	53.1	13.1
10.00-11.00 น.	67.3	62.7	58.8	7.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				20.2
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				3.8
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657547 E, 1607488 N

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	52.6	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.3	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	52.4	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	51.6	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	52.0	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	52.3	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	52.8	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	57.9	55.6	52.3	1.1
19.00-20.00 น.	59.6	54.0	52.0	6.1
20.00-21.00 น.	58.1	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	57.3	53.3	52.6	2.7
22.00-23.00 น.	56.8	53.0	52.8	1.0
23.00-00.00 น.	56.1	53.0	52.8	0.3
00.00-01.00 น.	55.0	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	54.8	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	56.4	53.5	52.2	1.2
03.00-04.00 น.	56.3	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	54.4	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	54.8	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	55.3	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	52.6	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	56.3	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	52.6	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	52.2	62.7	58.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				6.1
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.5
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657547 E, 1607488 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	52.1	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	51.9	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	52.1	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	51.7	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	52.6	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	53.6	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	55.1	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	57.3	55.6	52.3	0.5
19.00-20.00 น.	57.3	54.0	52.0	2.3
20.00-21.00 น.	58.1	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	56.6	53.3	52.6	1.0
22.00-23.00 น.	55.4	53.0	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	54.9	53.0	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	55.4	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	55.9	53.9	51.1	0.3
02.00-03.00 น.	55.3	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	54.7	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	55.1	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	56.0	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	56.7	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	53.2	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	53.1	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	52.8	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	52.3	62.7	58.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				2.3
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.2
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657547 E, 1607488 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	52.7	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.8	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	52.9	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	52.6	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	52.1	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	53.0	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	54.2	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	57.9	55.6	52.3	1.1
19.00-20.00 น.	56.6	54.0	52.0	1.6
20.00-21.00 น.	56.8	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	57.0	53.3	52.6	2.4
22.00-23.00 น.	56.6	53.0	52.8	0.8
23.00-00.00 น.	55.8	53.0	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	55.1	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	54.9	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	54.2	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	55.2	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	56.3	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	60.9	58.0	56.5	1.4
06.00-07.00 น.	59.7	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	53.4	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	53.5	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	52.8	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	52.6	62.7	58.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				2.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657547 E, 1607488 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	52.2	62.0	57.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.6	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	57.2	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	53.8	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	52.3	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	52.6	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	53.7	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	59.2	55.6	52.3	4.9
19.00-20.00 น.	56.5	54.0	52.0	1.5
20.00-21.00 น.	56.8	57.7	53.1	3.7
21.00-22.00 น.	57.1	53.3	52.6	2.5
22.00-23.00 น.	56.3	53.0	52.8	0.5
23.00-00.00 น.	55.9	53.0	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	55.3	53.6	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	56.4	53.9	51.1	2.3
02.00-03.00 น.	58.5	53.5	52.2	4.8
03.00-04.00 น.	56.1	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	54.6	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	55.8	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	56.6	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	52.9	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	53.1	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	54.1	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	53.0	62.7	58.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				4.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.8
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657697 E, 1607656 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	45.8	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	45.7	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	51.4	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	50.4	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	51.6	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	56.3	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	47.3	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	51.9	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	58.4	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	54.2	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	47.2	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	45.9	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	45.4	53.3	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	48.6	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	49.3	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	47.8	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	47.5	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.9	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	50.5	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	56.4	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	52.4	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	45.3	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	46.1	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	43.4	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657697 E, 1607656 N

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	46.6	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	43.8	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	47.0	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	46.6	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	47.3	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	51.5	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	47.0	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	46.5	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	48.4	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	47.8	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	46.1	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	44.9	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	45.1	53.7	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	47.1	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	43.9	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	43.4	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	44.4	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	46.6	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	52.3	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	58.4	55.4	52.8	2.6
08.00-09.00 น.	53.5	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	46.1	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	46.5	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	56.3	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				2.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.1
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657697 E, 1607656 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	42.6	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	48.7	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	42.6	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	48.2	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	47.1	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	52.0	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	47.4	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	47.0	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	48.0	57.4	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	49.3	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	48.9	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	46.9	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	43.4	53.3	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	44.8	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	44.6	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	44.3	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	45.2	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	46.7	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	53.7	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	52.8	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	48.6	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	50.3	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	50.5	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	42.1	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657697 E, 1607656 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	44.8	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	46.1	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	47.6	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	44.4	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	47.7	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	50.7	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	49.3	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	47.5	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	46.9	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	46.7	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	48.4	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	46.5	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	46.6	53.7	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	42.3	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	42.6	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	46.2	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	44.9	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	46.1	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	52.8	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	52.7	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	53.1	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	44.8	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	45.4	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	44.2	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657697 E, 1607656 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	42.4	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	44.4	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	44.6	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	46.0	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	48.0	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	49.5	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	47.7	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	48.2	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	47.7	57.4	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	46.1	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	43.1	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	44.1	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	42.8	53.3	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	45.4	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	43.3	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	43.8	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	44.4	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	49.7	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	53.3	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	52.6	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	53.2	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	48.4	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	44.1	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	43.0	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	60.4	57.2	54.8	2.6
13.00-14.00 น.	59.5	56.3	53.2	3.3
14.00-15.00 น.	49.1	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	48.8	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	48.9	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	52.8	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	48.5	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	62.4	54.0	52.0	9.9
20.00-21.00 น.	50.9	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	47.3	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	46.6	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	46.3	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	43.9	53.1	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	39.6	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	42.6	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	41.8	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	46.5	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.2	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	51.0	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	47.2	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	63.3	57.4	55.9	5.9
09.00-10.00 น.	45.6	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	45.7	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	41.5	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.9
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	44.1	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	44.9	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	47.2	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	45.3	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	48.7	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	50.1	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	46.0	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	47.8	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	54.5	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	51.7	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	43.4	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	42.2	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	43.4	53.3	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	40.2	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	40.9	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	41.8	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	40.5	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.6	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	48.5	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	49.1	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	45.0	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	46.7	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	45.1	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	46.4	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	40.6	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	42.2	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	44.1	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	47.9	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	56.9	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	50.3	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	48.3	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	53.0	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	47.8	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	47.1	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	45.2	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	42.2	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	48.6	53.7	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	51.2	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	45.5	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	41.4	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	40.8	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.3	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	51.8	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	51.4	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	49.5	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	43.8	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	48.1	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	49.3	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	46.4	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	46.5	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	52.2	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	48.0	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	52.7	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	52.6	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	49.8	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	47.4	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	45.8	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	44.1	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	42.6	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	42.8	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	42.1	53.3	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	40.0	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	40.1	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	40.3	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	51.5	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	60.9	58.0	56.5	1.4
06.00-07.00 น.	57.8	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	50.6	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	51.6	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	49.4	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	42.7	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	44.6	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				1.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.1
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657531 E, 1608114 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	45.3	57.2	54.8	0.0
13.00-14.00 น.	48.3	56.3	53.2	0.0
14.00-15.00 น.	52.4	54.3	52.3	0.0
15.00 -16.00 น.	53.8	57.4	54.5	0.0
16.00-17.00 น.	52.3	58.2	53.2	0.0
17.00-18.00 น.	50.4	56.6	53.6	0.0
18.00-19.00 น.	49.2	55.6	52.3	0.0
19.00-20.00 น.	49.8	54.0	52.0	0.0
20.00-21.00 น.	46.6	57.4	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	54.7	53.3	52.6	0.0
22.00-23.00 น.	47.7	53.7	52.8	0.0
23.00-00.00 น.	41.4	53.6	52.8	0.0
00.00-01.00 น.	41.0	53.1	51.0	0.0
01.00-02.00 น.	41.7	53.9	51.1	0.0
02.00-03.00 น.	38.5	53.5	52.2	0.0
03.00-04.00 น.	40.5	54.6	52.1	0.0
04.00-05.00 น.	40.3	57.2	54.5	0.0
05.00-06.00 น.	44.8	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	56.0	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	47.4	55.4	52.8	0.0
08.00-09.00 น.	46.7	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	48.4	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	41.6	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	49.0	62.0	57.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.7	54.3	52.3	9.9
15.00 -16.00 น.	64.3	57.4	54.5	8.8
16.00-17.00 น.	64.1	58.2	53.2	9.4
17.00-18.00 น.	63.6	56.6	53.6	9.0
18.00-19.00 น.	62.6	55.6	52.3	9.3
19.00-20.00 น.	61.6	54.0	52.0	9.1
20.00-21.00 น.	64.1	57.7	53.1	9.5
21.00-22.00 น.	62.6	53.3	52.6	9.5
22.00-23.00 น.	60.9	53.7	52.8	7.1
23.00-00.00 น.	60.5	53.5	52.8	0.7
00.00-01.00 น.	56.2	53.6	51.0	2.2
01.00-02.00 น.	57.1	53.9	51.1	3.0
02.00-03.00 น.	57.8	53.8	52.2	3.6
03.00-04.00 น.	59.8	54.6	52.1	6.2
04.00-05.00 น.	59.9	57.2	54.5	2.4
05.00-06.00 น.	61.7	58.0	56.5	3.2
06.00-07.00 น.	64.4	57.5	55.5	7.9
07.00-08.00 น.	62.9	55.4	52.8	9.6
08.00-09.00 น.	65.9	57.4	55.9	9.5
09.00-10.00 น.	63.1	56.3	53.1	9.0
10.00-11.00 น.	65.6	62.7	58.8	3.8
11.00-12.00 น.	65.5	62.0	57.9	5.6
12.00-13.00 น.	64.6	57.2	54.8	8.8
13.00-14.00 น.	63.2	56.3	53.2	9.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.7
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.9
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	15-16 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.6	54.3	52.3	9.8
15.00 -16.00 น.	64.7	57.4	54.5	9.2
16.00-17.00 น.	63.9	58.2	53.2	9.2
17.00-18.00 น.	63.8	56.6	53.6	9.2
18.00-19.00 น.	62.7	55.6	52.3	9.4
19.00-20.00 น.	62.2	54.0	52.0	9.7
20.00-21.00 น.	62.5	57.7	53.1	7.9
21.00-22.00 น.	63.0	53.3	52.6	9.9
22.00-23.00 น.	62.6	53.7	52.8	9.3
23.00-00.00 น.	62.1	53.5	52.8	8.8
00.00-01.00 น.	61.3	53.6	51.0	9.8
01.00-02.00 น.	61.2	53.9	51.1	9.1
02.00-03.00 น.	62.1	53.8	52.2	9.4
03.00-04.00 น.	57.9	54.6	52.1	2.8
04.00-05.00 น.	60.5	57.2	54.5	3.0
05.00-06.00 น.	58.9	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	57.7	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	61.7	55.4	52.8	7.4
08.00-09.00 น.	65.2	57.4	55.9	8.8
09.00-10.00 น.	63.5	56.3	53.1	9.4
10.00-11.00 น.	66.0	62.7	58.8	4.2
11.00-12.00 น.	67.4	62.0	57.9	8.0
12.00-13.00 น.	65.0	57.2	54.8	9.7
13.00-14.00 น.	63.2	56.3	53.2	9.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				7.6
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.0	54.3	52.3	9.2
15.00 -16.00 น.	64.8	57.4	54.5	9.3
16.00-17.00 น.	63.8	58.2	53.2	9.1
17.00-18.00 น.	63.9	56.6	53.6	9.3
18.00-19.00 น.	62.1	55.6	52.3	8.8
19.00-20.00 น.	62.0	54.0	52.0	9.5
20.00-21.00 น.	57.1	57.7	53.1	0.0
21.00-22.00 น.	59.0	53.3	52.6	4.9
22.00-23.00 น.	59.8	53.7	52.8	5.5
23.00-00.00 น.	58.9	53.5	52.8	4.6
00.00-01.00 น.	55.8	53.6	51.0	0.3
01.00-02.00 น.	60.6	53.9	51.1	8.5
02.00-03.00 น.	60.8	53.8	52.2	7.6
03.00-04.00 น.	61.1	54.6	52.1	8.0
04.00-05.00 น.	61.2	57.2	54.5	4.7
05.00-06.00 น.	57.8	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	62.8	57.5	55.5	5.8
07.00-08.00 น.	59.3	55.4	52.8	4.5
08.00-09.00 น.	60.5	57.4	55.9	1.6
09.00-10.00 น.	57.4	56.3	53.1	0.0
10.00-11.00 น.	64.9	62.7	58.8	1.6
11.00-12.00 น.	64.7	62.0	57.9	3.8
12.00-13.00 น.	64.3	57.2	54.8	8.5
13.00-14.00 น.	63.3	56.3	53.2	9.1
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				5.6
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤศจิกายน 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		14-15 พฤศจิกายน 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	62.0	54.3	52.3	9.2
15.00 -16.00 น.	64.7	57.4	54.5	9.7
16.00-17.00 น.	64.4	58.2	53.2	9.7
17.00-18.00 น.	63.4	56.6	53.6	8.8
18.00-19.00 น.	63.0	55.6	52.3	9.7
19.00-20.00 น.	62.0	54.0	52.0	9.5
20.00-21.00 น.	62.1	57.7	53.1	7.0
21.00-22.00 น.	60.7	53.3	52.6	7.1
22.00-23.00 น.	60.1	53.7	52.8	5.8
23.00-00.00 น.	59.1	53.5	52.8	4.8
00.00-01.00 น.	58.3	53.6	51.0	5.8
01.00-02.00 น.	59.0	53.9	51.1	6.4
02.00-03.00 น.	58.3	53.8	52.2	4.6
03.00-04.00 น.	59.0	54.6	52.1	4.9
04.00-05.00 น.	59.5	57.2	54.5	0.5
05.00-06.00 น.	57.9	58.0	56.5	0.0
06.00-07.00 น.	56.7	57.5	55.5	0.0
07.00-08.00 น.	59.2	55.4	52.8	4.4
08.00-09.00 น.	53.0	57.4	55.9	0.0
09.00-10.00 น.	58.0	56.3	53.1	0.4
10.00-11.00 น.	62.3	62.7	58.8	0.0
11.00-12.00 น.	65.0	62.0	57.9	4.1
12.00-13.00 น.	65.2	57.2	54.8	9.9
13.00-14.00 น.	63.7	56.3	53.2	9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				5.5
ค่ามาตรฐาน				10

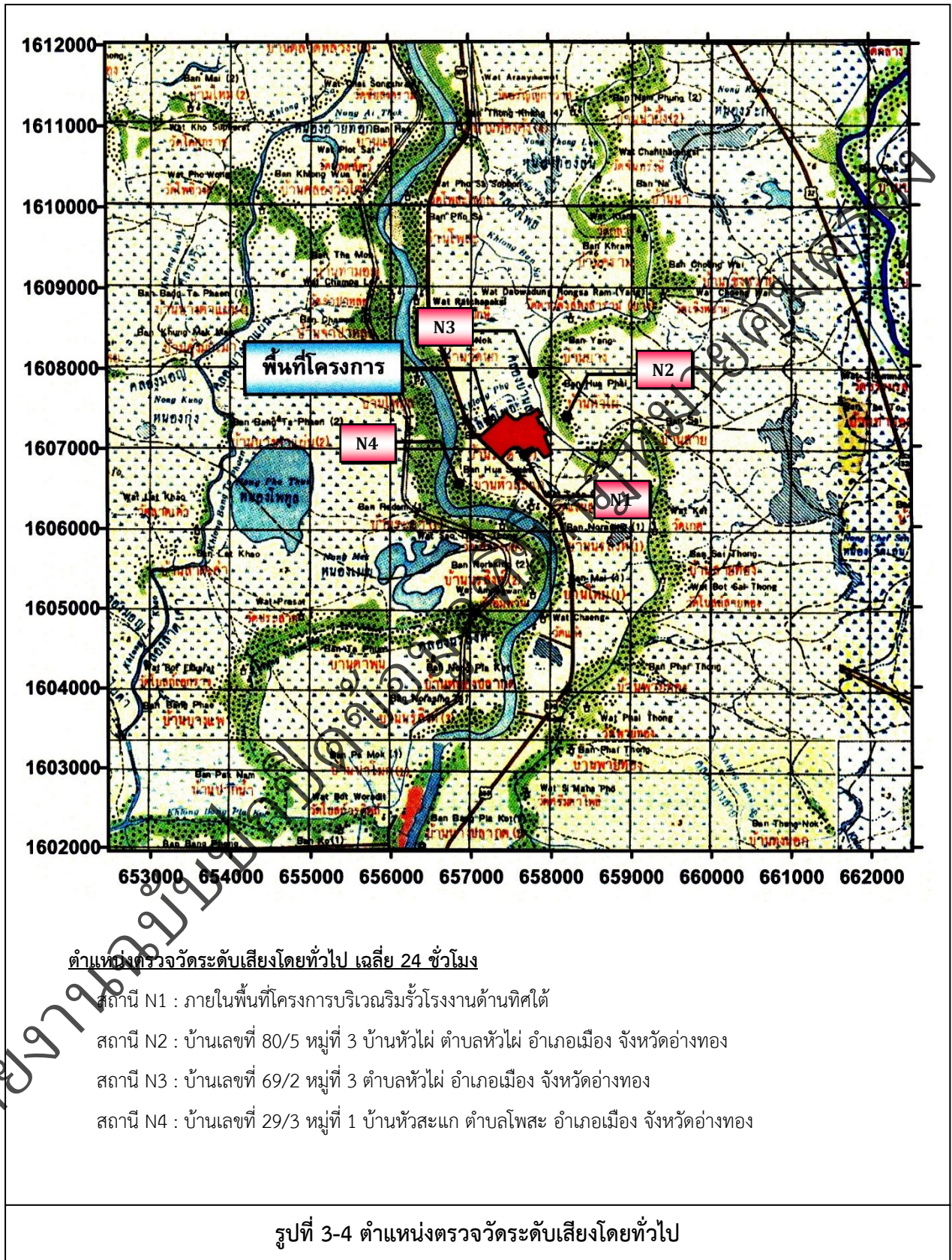
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656435 E, 1608121 N

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

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





สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศใต้



สถานี N2 : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่
ตำบลหัวไผ่ อำเภอมะนัง จังหวัดอ่างทอง



สถานี N3 : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่
อำเภอมะนัง จังหวัดอ่างทอง



สถานี N4 : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก
ตำบลโพสะ อำเภอมะนัง จังหวัดอ่างทอง

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ SS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	STANDARD
pH	-	pH meter	7.9	7.7	7.8	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	141	246	208	-
Temperature	°C	Thermometer	30	31	31	5
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	32	38	33	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	140	150	96	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	5.8	5.0	5.1	≥4.0
BOD	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/l	Closed Reflux	12	15	15	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/l	Argentometric	13.0	14.4	13.5	-
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.003	0.003	0.003	0.01
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	<0.001	0.1
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.120	0.149	0.125	1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.012	0.012	0.010	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	23	23	2	≤20,000

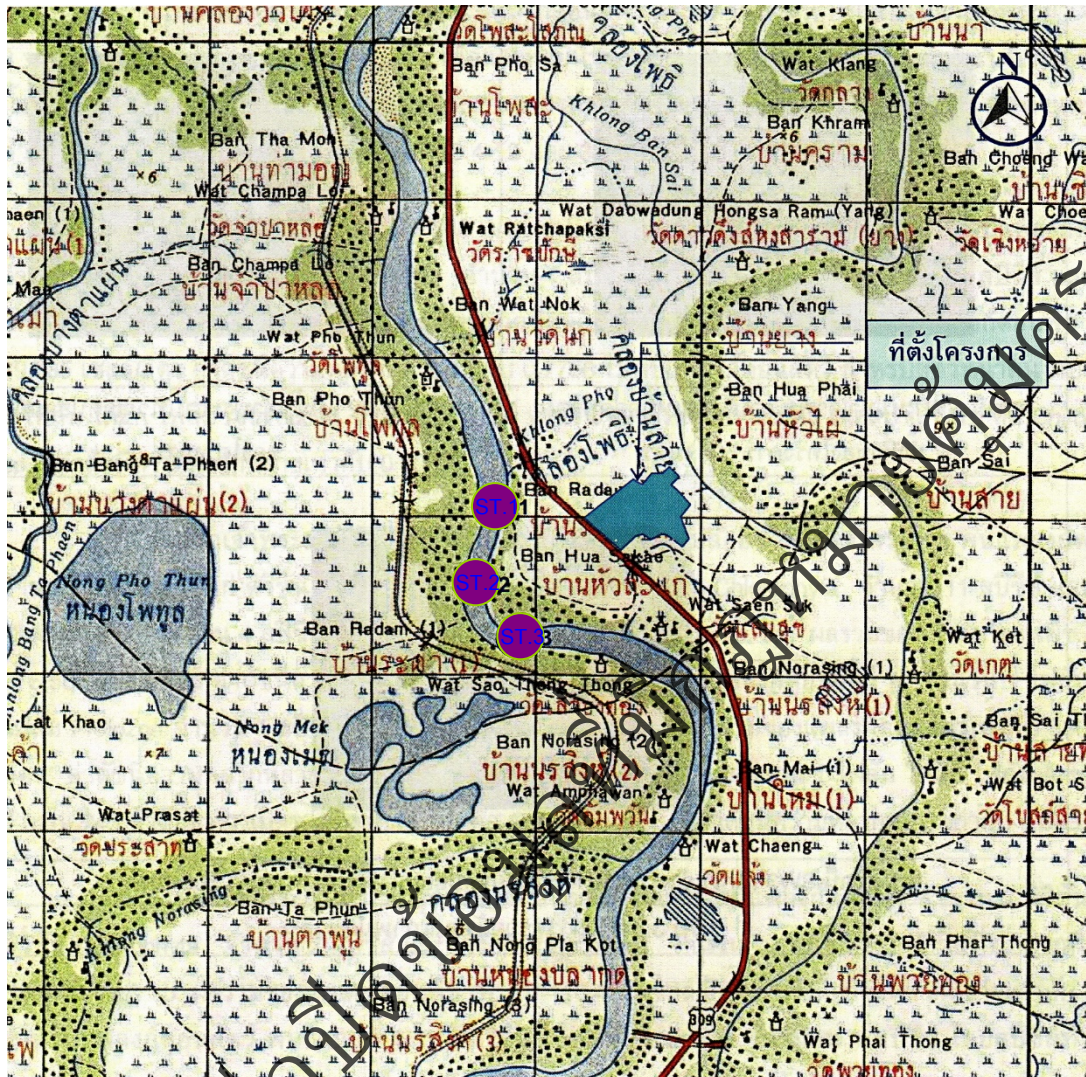
STANDARD = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

หมายเหตุ : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

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

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

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 22 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 10 ชนิด ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 3 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 68 ชนิด มีปริมาณ 80,355 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria sp.* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 3.07

แพลงก์ตอนสัตว์

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

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

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

สัตว์หน้าดิน

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

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

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

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Chroococcales Family Microcystaceae	<i>Anacystis</i> sp.	175	175	455
		<i>Chroococcus</i> sp.	70	0	
		<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzing	35	175	280
	Order Synechococcales Family Merismopediaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	105	35	70
	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	21,438	23,188	7,875
	Order Nostocales Family Aphanizomenonaceae	<i>Cylindrospermopsis rubiborskii</i> (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	3,063	4,375	2,042
	Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	1,225	805	2,039
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	70	70	105
	Order Sphaeropleales Family Hydrodictyceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	35	70	175
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	280	35	140
		<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs	35	105	70
		<i>Pediastrum</i> sp.	0	105	0
		<i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg	35	315	210
		<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	455	525	560
		<i>Tetraedron</i> sp.	140	0	315
	Family Radiococcaceae	<i>Radiococcus</i> sp.	70	70	105

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

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

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

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

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

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

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

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

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)	Order Arcellinida			
Subphylum Sarcodina	Family Arcellidae			
Class Lobosea	<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	0	0	35
	Family Diffugiidae			
	<i>Diffugia lebes</i> Penard	0	70	35
	<i>Diffugia</i> sp.	70	0	35
Class Filosea	Order Euglyphida			
	Family Euglyphidae			
	<i>Euglypha</i> sp.	35	35	0
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย)	Order Prostomatida			
Class Kinetofragmimophora	Family Colepidae			
	<i>Coleps</i> sp.	70	35	140
Class Spirotrichea	Order Choreotrichida			
Subclass Choreotrichida	Family Codonellidae			
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	1,400	770	1,453
Class Oligohymenophorea	Order Peritrichida			
Subclass Peritrichia	Family Vorticellidae			
	<i>Vorticella</i> sp.	0	105	175
	Unidentified ciliated protozoans	35	0	70
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)	Order Ploima			
Class Monogononta	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	210	245	210
	<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	35	0	0
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	35	35	105
	<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	0	35
	<i>Brachionus</i> sp.	0	35	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	70	35	0
	<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	210	0	0

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

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

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

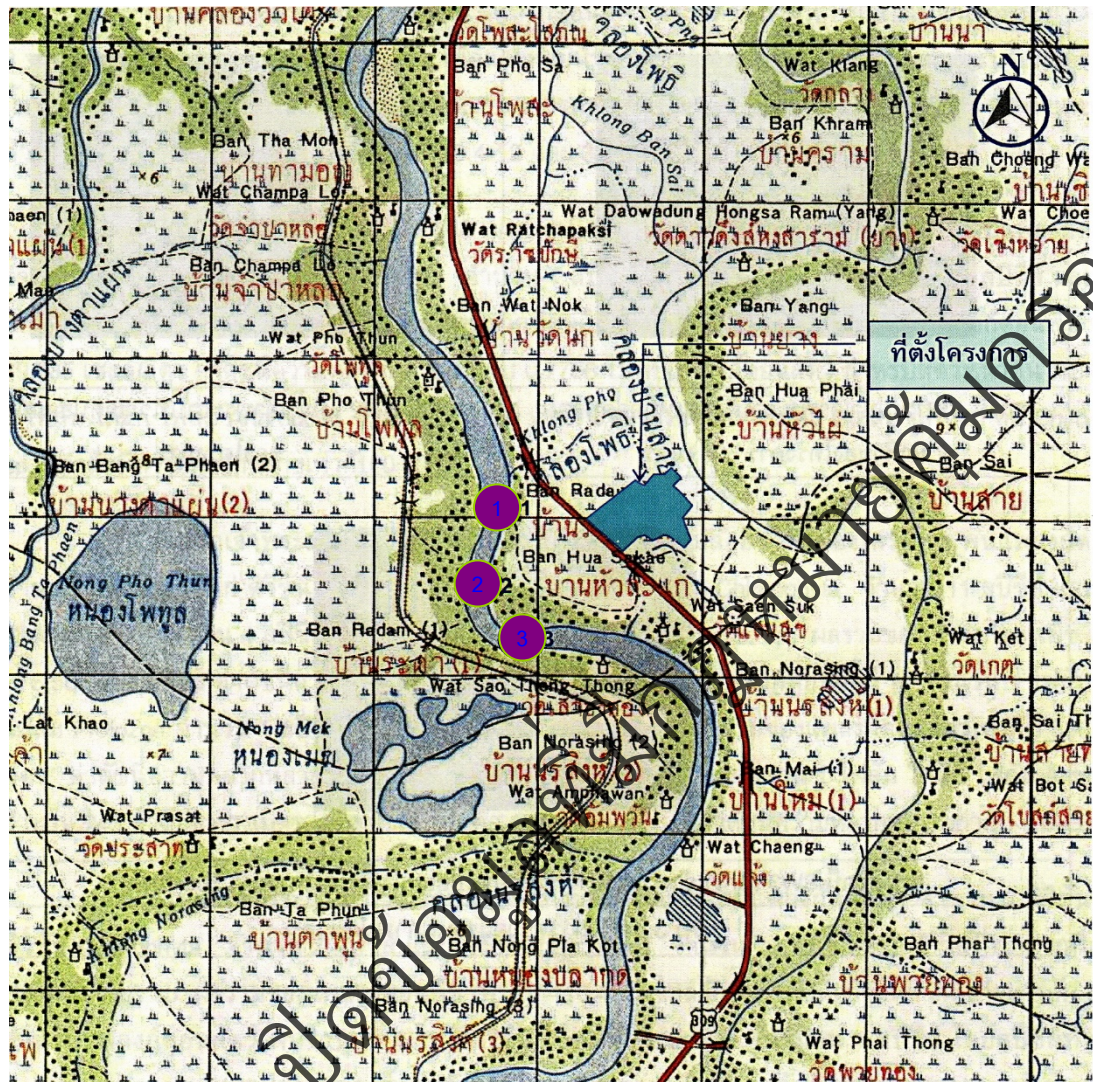
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือปากของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ใต้ปากของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแหล่งกักตุน และสัตว์หน้าดินในแม่น้ำเจ้าพระยา

สถานี ๑ : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแหล่งกักตุน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-9 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 159 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Dissolved Oxygen (DO) และ Chromium (Cr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	6 กรกฎาคม 2565		20 กรกฎาคม 2565		3 สิงหาคม 2565		17 สิงหาคม 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.8	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	40	34	35	33	31	33	31	32	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	73	13	98	7.6	6.0	11	50	6.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	540	240	220	180	250	220	240	160	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	9	8	3	2	3	3	7	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	119	16	73	27	23	20	34	8	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	0.5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	1	2	-	-	-	-	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	649	347	118	279	274	265	266	205	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.3	5.6	4.4	6.7	2.3	2.4	2.0	3.3	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Distill & Colorimetric	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	1
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.053	0.049	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	0.011	0.006	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.011	0.006	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.098	0.053	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.008	<0.005	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.092	0.089	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.025	0.012	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.124	0.176	-	-	-	-	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

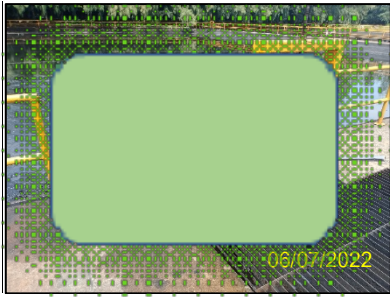
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	7 กันยายน 2565		21 กันยายน 2565		5 ตุลาคม 2565		19 ตุลาคม 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.7	7.5	7.4	7.7	7.3	7.3	6.3	6.9	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	33	38	36	33	32	43	36	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	14	7.6	180	16	31	10	60	3.2	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	210	100	220	180	230	180	190	190	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	2	3	4	2	3	<2	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	20	25	16	38	19	13	23	10	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	-	-	-	-	6	<1	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	234	192	246	235	248	220	290	287	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.9	5.3	5.0	4.5	4.8	5.3	1.2	5.5	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	0.187	0.031	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	1
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.046	0.041	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	-	-	-	-	0.016	0.003	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.016	0.003	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.017	0.013	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.006	<0.005	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.116	0.106	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.035	0.018	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.288	0.095	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	2 พฤศจิกายน 2565		16 พฤศจิกายน 2565		7 ธันวาคม 2565		21 ธันวาคม 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.8	7.7	7.5	7.4	7.2	7.1	7.4	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31	30	34.0	32.0	34	32	31	30	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.0	2.8	<2	4.6	12	4.4	220	4.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	460	230	200	220	200	220	280	360	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	8	6	7	7	3	<2	5	5	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	13	16	43	54	35	26	38	50	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	543	312	275	304	275	324	309	391	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.9	6.4	2.2	0.1	4.1	3.2	4.3	1.7	-

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



Influent



Effluent

วันที่ 6 กรกฎาคม 2565



Influent



Effluent

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565



Influent

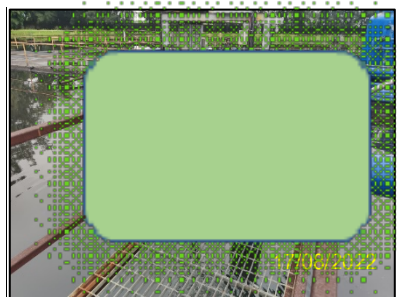


Effluent

วันที่ 3 สิงหาคม 2565



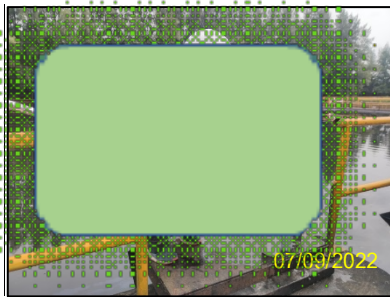
Influent



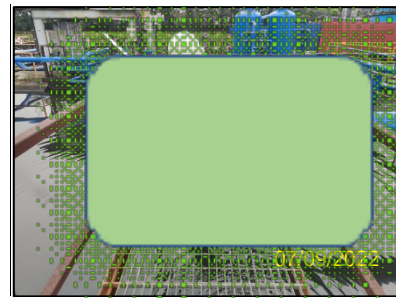
Effluent

วันที่ 17 สิงหาคม 2565

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Influent



Effluent

วันที่ 7 กันยายน 2565



Influent

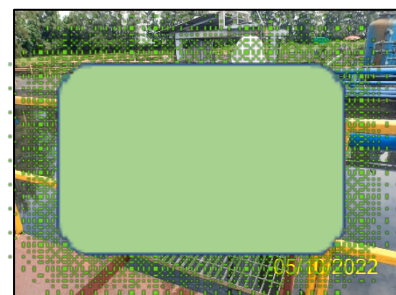


Effluent

วันที่ 21 กันยายน 2565



Influent

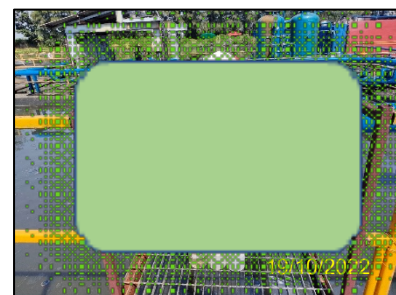


Effluent

วันที่ 5 ตุลาคม 2565



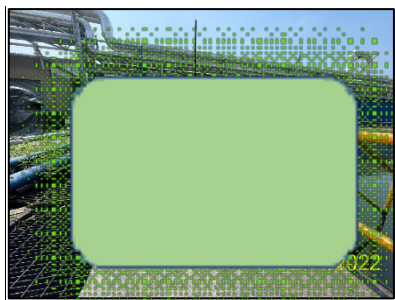
Influent



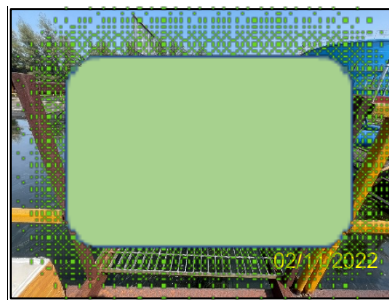
Effluent

วันที่ 19 ตุลาคม 2565

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent

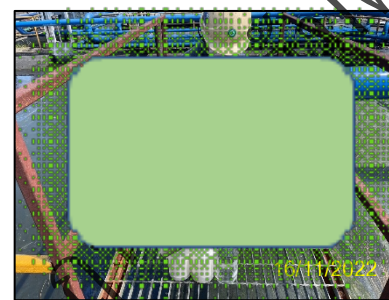


Effluent

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565



Influent



Effluent

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565



Influent



Effluent

วันที่ 7 ธันวาคม 2565



Influent



Effluent

วันที่ 21 ธันวาคม 2565

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)