

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 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 ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 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	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามแผนที่กำหนดไว้ในระหว่างวันที่ 16-19 พฤษภาคม 2566 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 หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าพ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (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 20 มกราคม 2566 และ 16 พฤษภาคม 2566 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 และทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 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 และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง 2.1 ตรวจวัด Leq (24 hrs.), Ldn และเสียงรบกวนในพื้นที่ดังนี้ 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. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- Leq (24 hrs.) - Ldn - Lmax - L90 - Leq. (8 hrs.) - Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง โดย Leq. 24 hrs., Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Lmax ในวันที่ 16-21 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 16-21 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า 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 6 กุมภาพันธ์ 2566 และ 15 พฤษภาคม 2566 จำนวน 5 จุดภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า บริเวณ CO Pump มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนบริเวณ Reactor - 5 และบริเวณ Reactor -14 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 สำหรับบริเวณ Reactor -11 และบริเวณ Dryer line 5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-50 รวมทั้งทางโครงการได้มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน (แสดงดังภาคผนวก 16ข)
2.3 การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า			- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤษภาคม 2566 (แสดงดังภาคผนวก 15ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3. 1 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง</p>	<p>- อุณหภูมิ</p> <p>- สารละลายทั้งหมด</p> <p>- สารแขวนลอย</p> <p>- ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- ความนำไฟฟ้า</p> <p>- ออกซิเจนละลาย</p> <p>- ซีไอดี</p> <p>- บีไอดี</p> <p>- น้ำมันและไขมัน</p> <p>- อุณหภูมิ</p> <p>- สารละลายทั้งหมด</p> <p>- สารแขวนลอย</p> <p>- ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- ความนำไฟฟ้า</p> <p>- ออกซิเจนละลาย</p> <p>- ซีไอดี</p> <p>- บีไอดี</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 15 วัน</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวแนบมาในภาคผนวก 1ข)</p>	<p>-</p>

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 			
<p>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <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 	<p>โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 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</p>	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า 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	- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.79 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.78 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.10 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.23 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.63 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.50 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.65 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 2.11 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.22	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล้า 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 - ลำน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติและที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะลำน้ำสาธารณะสำคัญที่อยู่บริเวณโครงการ	- เป็น ประจำ อย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติในพื้นที่โครงการและทางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
7. การคมนาคมขนส่ง - ทางหลวงหมายเลข 309	-ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจสอบจำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 309 เป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก 7ข)	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม - บ้านหัวสะพาน - บำระดำ - บ้านหัวฝั	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- เป็นประจำทุกปี	- บริษัทฯ มีกิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชนทุกวันร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนรอบๆ โรงงาน ดำเนินกิจกรรมสาธารณะ อาทิเช่น ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงห้องฉุกเฉิน สถานีอนามัย งานวันสงกรานต์ เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง เป็นต้น (ดังภาคผนวก 8ข) - มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจ ประจำปี พ.ศ. 2566 แล้ว (ดังภาคผนวก 8ข) - โครงการได้จัดให้มีการประชุมระดับไตรภาคี ร่วมกับคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอ่างทอง 4 ตามวาระ ประจำปี พ.ศ. 2566 โดยล่าสุดได้มีการประชุมครั้งที่ 1 ในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีตัวแทนจากผู้นำตำบลทั้งสิ้น จำนวน 14 ตำบล ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้ทรงคุณวุฒิ (ดังแสดงในภาคผนวก 8ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

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

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้วในวันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในเดือนพฤศจิกายน 2566 สำหรับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ปี 2562 มีกลุ่มเฝ้าระวัง และกลุ่มผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 5.43 ปี 2563 คิดเป็นร้อยละ 10.26 ปี 2564 คิดเป็นร้อยละ 47.22 และปี 2565 คิดเป็นร้อยละ 7.46 (แสดงดังภาคผนวก 3ข)	- สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในเดือนพฤศจิกายน 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
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 Thorium Titrimetric Method US.EPA Method 10/ Non Dispersive Infrared Method US.EPA Method 9/ Rinslemann's Method
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Hydrogen Sulfide	Impinger Absorption & Titration
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TPS PM-10 SO ₂ NO ₂ CO Wind & Rain	US.EPA 40 CFR Gravimetric Method US.EPA 40 CFR Gravimetric Method UV Fluorescence Chemiluminescence Method Non dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงรบกวน	Leq 24 hrs. Leq 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 ถึง Dryer No.6 และ Boiler No. 2 ถึง Boiler No. 5 ในระหว่างวันที่ 16-19 พฤษภาคม 2566 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2 ถึง Boiler No. 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) สอดคล้องค่าความทึบแสง (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)	ลักษณะปากปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Dryer No. 1	657350	1607281	17 พฤษภาคม 2566	47.0	1.47	น้ำมันเตา (Off Gas)	8,995	กลม	-	-
2. Dryer No. 2	657344	1607295	17 พฤษภาคม 2566	50.0	1.99	น้ำมันเตา (Off Gas)	9,567	กลม	-	-
3. Dryer No. 3	657454	1607323	17 พฤษภาคม 2566	50.0	2.31	น้ำมันเตา (Off Gas)	8,395	กลม	-	-
4. Dryer No. 4	657466	1607359	16 พฤษภาคม 2566	50.0	1.85	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,414	กลม	-	-
5. Dryer No. 5	657497	1607342	16 พฤษภาคม 2566	60.0	2.13	น้ำมันเตา (Off Gas)	7,364	กลม	-	-
6. Dryer No. 6	657569	1607335	17 พฤษภาคม 2566	60.0	2.60	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,701	กลม	-	-
7. Boiler No. 2	657422	1607213	18 พฤษภาคม 2566	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	37,370	กลม	-	-
8. Boiler No. 3	657395	1607327	18 พฤษภาคม 2566	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	33,330	กลม	-	-
9. Boiler No. 4	657395	1607327	19 พฤษภาคม 2566	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	40,120	กลม	-	-
10. Boiler No. 5	657499	1607371	18 พฤษภาคม 2566	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	76,380	กลม	-	-

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

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⁾ Particulate (mg/Nm ³)				EIA ⁽³⁾	
									mg/m ³	g/s
1. Dryer No. 1	5.756	9.795	257.50	8.67	65	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.64	82	0.69
2. Dryer No. 2	5.670	13.911	324.96	13.20	36	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.50	82	0.54
3. Dryer No. 3	3.259	10.717	327.33	13.64	69	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.74	82	0.81
4. Dryer No. 4	3.017	6.188	234.96	13.54	77	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.48	82	0.56
5. Dryer No. 5	3.051	9.390	279.75	12.20	66	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.62	82	0.75
6. Dryer No. 6	3.050	18.007	237.40	13.54	49	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.88	82	0.94
7. Boiler No. 2	8.180	33.811	197.25	8.52	58	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.96	82	2.07
8. Boiler No. 3	7.074	35.724	192.15	9.36	33	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	0.09	82	2.07
9. Boiler No. 4	10.785	80.567	133.08	9.20	7.2	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	0.58	82	2.07
10. Boiler No. 5	13.694	146.293	102.83	12.70	20	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	2.93	82	3.74

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.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⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

⁽⁵⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 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	5.756	9.795	257.50	8.67	530	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	13.59	735	16.14
2. Dryer No. 2	5.670	13.911	324.96	13.20	320	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	11.66	735	12.63
3. Dryer No. 3	3.259	10.717	327.33	13.64	600	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	16.84	735	19.11
4. Dryer No. 4	3.017	6.188	234.96	13.54	620	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	10.04	735	13.22
5. Dryer No. 5	3.051	9.390	279.75	12.20	610	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	15.00	735	17.63
6. Dryer No. 6	3.050	18.007	237.40	13.54	460	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	21.21	735	22.02
7. Boiler No. 2	8.180	33.811	197.25	8.52	240	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	21.23	558	36.88
8. Boiler No. 3	7.074	35.724	192.15	9.36	250	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	23.36	558	36.96
9. Boiler No. 4	10.785	80.567	133.08	9.20	170	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	35.85	558	36.96
10. Boiler No. 5	13.694	146.293	102.83	12.70	59	384 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	22.53	384	45.90

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 ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)					
1. Dryer No. 1	5.756	9.795	257.50	8.67	72	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.32	99	1.56
2. Dryer No. 2	5.670	13.911	324.96	13.20	40	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.04	99	1.22
3. Dryer No. 3	3.259	10.717	327.33	13.64	75	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.51	99	1.85
4. Dryer No. 4	3.017	6.188	234.96	13.54	81	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	0.94	99	1.28
5. Dryer No. 5	3.051	9.390	279.75	12.20	80	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.42	99	1.71
6. Dryer No. 6	3.050	18.007	237.40	13.54	57	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.93	99	2.13
7. Boiler No. 2	8.180	33.811	197.25	8.52	62	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.96	88	4.18
8. Boiler No. 3	7.074	35.724	192.15	9.36	59	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.97	88	4.19
9. Boiler No. 4	10.785	80.567	133.08	9.20	25	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	4.11	88	4.19
10. Boiler No. 5	13.694	146.293	102.83	12.70	25	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	6.88	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 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 ⁽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	5.756	9.795	257.50	8.67	51	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.57	330	3.17
2. Dryer No. 2	5.670	13.911	324.96	13.20	110	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	1.75	330	2.48
3. Dryer No. 3	3.259	10.717	327.33	13.64	150	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	1.84	330	3.75
4. Dryer No. 4	3.017	6.188	234.96	13.54	13	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.09	330	2.60
5. Dryer No. 5	3.051	9.390	279.75	12.20	280	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	3.01	330	3.46
6. Dryer No. 6	3.050	18.007	237.40	13.54	190	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	3.93	330	4.32
7. Boiler No. 2	8.180	33.811	197.25	8.52	160	253 ⁽²⁾	-	6.19	253	7.32
8. Boiler No. 3	7.074	35.724	192.15	9.36	15	253 ⁽²⁾	-	0.05	253	7.33
9. Boiler No. 4	10.785	80.567	133.08	9.20	15	253 ⁽²⁾	-	1.37	253	7.33
10. Boiler No. 5	13.694	146.293	102.83	12.70	1.7	253 ⁽²⁾	-	0.28	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 สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

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

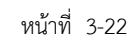
⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

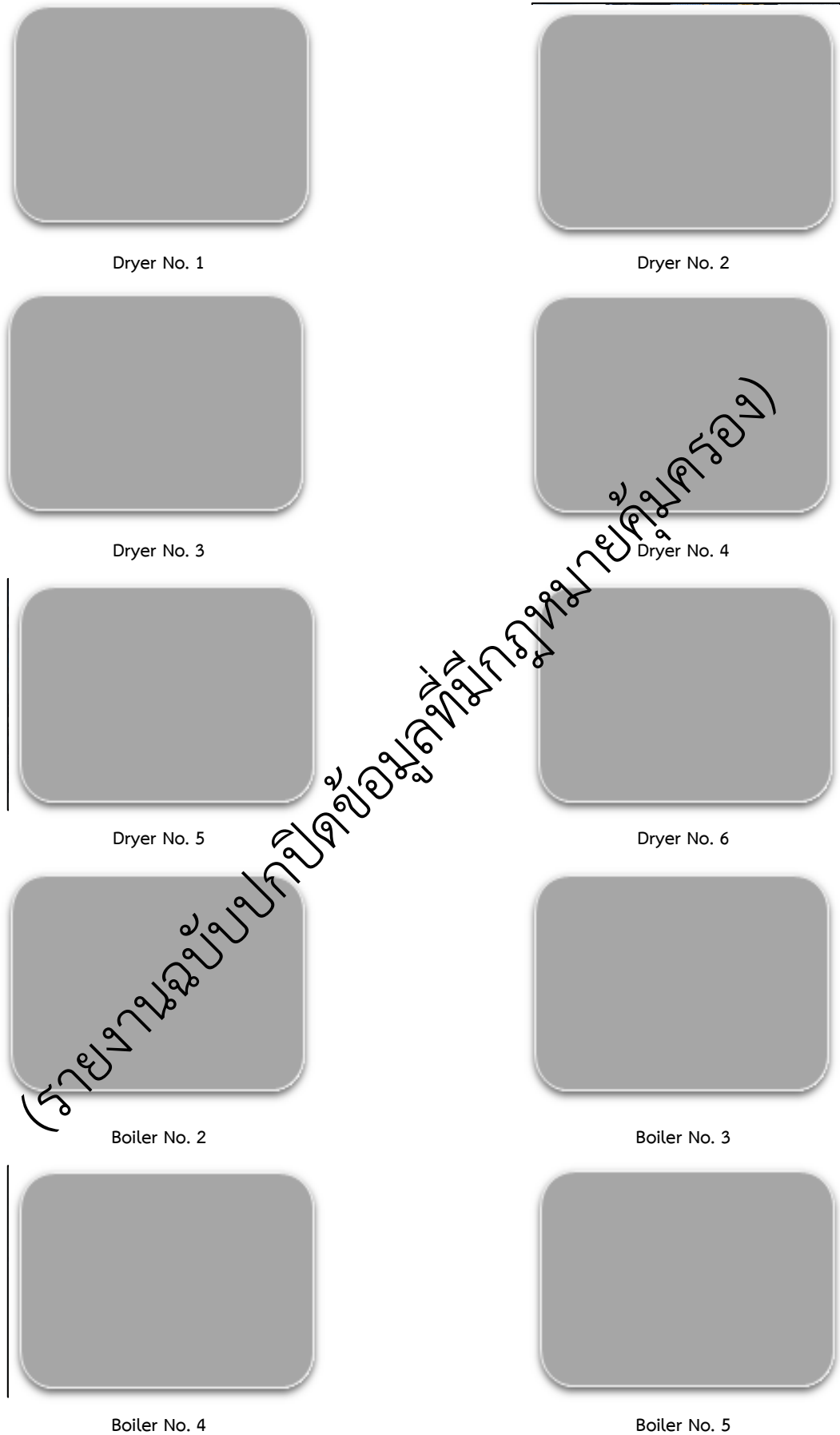
⁽⁵⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾	
					Opacity (%)	
7. Boiler No. 2	8.180	33.811	197.25	8.52	2.28	10
8. Boiler No. 3	7.074	35.724	192.15	9.36	2.08	10
9. Boiler No. 4	10.785	80.567	133.08	9.20	2.12	10
10. Boiler No. 5	13.694	146.293	102.83	12.70	2.37	10

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





ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hydrogen Sulfide ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2566 และ 16 พฤษภาคม 2566 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

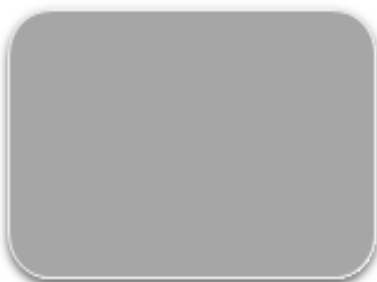
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ

ตำแหน่งตรวจวัด	Hydrogen Sulfide (ppm)
20 มกราคม 2566	
1. Main bag Filter	0.96
2. ระบบลำเลียง Waste gas	0.12
16 พฤษภาคม 2566	
1. Main bag Filter	0.02
2. ระบบลำเลียง Waste gas	0.01
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 16-23 พฤษภาคม 2566 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)
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.055	0.041	1.14
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.035	0.025	0.90
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.046	0.027	0.89
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.044	0.030	1.12
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.036	0.024	1.20
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.033	0.022	1.12
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.057	0.043	0.85
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 0657664 E, 1607640 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.049	0.033	1.22
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.037	0.020	1.25
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.048	0.027	1.40
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.035	0.026	1.30
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.044	0.031	1.35
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.059	0.026	1.38
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.060	0.045	1.40
บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657504 E, 1608129 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.025	0.015	1.18
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.032	0.020	0.95
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.018	0.013	1.38
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.030	0.018	1.26
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.030	0.022	0.98
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.037	0.029	1.12
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.040	0.030	1.18
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608138 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.055	0.041	1.30
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.035	0.025	1.41
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.046	0.027	1.02
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.044	0.030	1.27
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.036	0.024	1.11
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.033	0.022	1.37
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.057	0.043	1.25
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656232 E, 1607478 N	16-17 พฤษภาคม 2566	0.030	0.022	0.92
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.048	0.030	1.12
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.040	0.020	1.31
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.042	0.022	1.09
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.048	0.020	1.17
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.036	0.028	1.39
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.039	0.017	1.11
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 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
09.00-10.00 น.	0.0092	0.0089	0.0065	0.0058	0.0099	0.0052	0.0039
10.00-11.00 น.	0.0102	0.0079	0.0060	0.0042	0.0073	0.0068	0.0042
11.00-12.00 น.	0.0076	0.0073	0.0060	0.0102	0.0092	0.0058	0.0079
12.00-13.00 น.	0.0052	0.0076	0.0099	0.0097	0.0081	0.0065	0.0063
13.00-14.00 น.	0.0058	0.0081	0.0076	0.0047	0.0073	0.0065	0.0084
14.00-15.00 น.	0.0073	0.0092	0.0068	0.0039	0.0050	0.0094	0.0052
15.00 -16.00 น.	0.0102	0.0102	0.0063	0.0042	0.0073	0.0047	0.0044
16.00-17.00 น.	0.0073	0.0063	0.0076	0.0094	0.0068	0.0086	0.0094
17.00-18.00 น.	0.0060	0.0097	0.0039	0.0105	0.0060	0.0086	0.0081
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0081	0.0099	0.0089	0.0094	0.0052	0.0065
19.00-20.00 น.	0.0097	0.0099	0.0092	0.0068	0.0097	0.0037	0.0055
20.00-21.00 น.	0.0081	0.0079	0.0094	0.0076	0.0097	0.0081	0.0081
21.00-22.00 น.	0.0092	0.0097	0.0058	0.0047	0.0086	0.0079	0.0039
22.00-23.00 น.	0.0037	0.0039	0.0060	0.0044	0.0052	0.0060	0.0044
23.00-00.00 น.	0.0039	0.0044	0.0034	0.0039	0.0050	0.0065	0.0060
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0044	0.0039	0.0050	0.0047	0.0063	0.0068
01.00-02.00 น.	0.0044	0.0034	0.0047	0.0042	0.0047	0.0065	0.0052
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0044	0.0055	0.0065	0.0037	0.0034	0.0037
03.00-04.00 น.	0.0050	0.0042	0.0044	0.0060	0.0055	0.0047	0.0068
04.00-05.00 น.	0.0042	0.0034	0.0042	0.0063	0.0060	0.0042	0.0071
05.00-06.00 น.	0.0058	0.0039	0.0060	0.0063	0.0063	0.0052	0.0047
06.00-07.00 น.	0.0086	0.0079	0.0084	0.0097	0.0076	0.0099	0.0055
07.00-08.00 น.	0.0081	0.0081	0.0089	0.0052	0.0055	0.0086	0.0073
08.00-09.00 น.	0.0089	0.0094	0.0089	0.0068	0.0076	0.0079	0.0092
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0034	0.0034	0.0039	0.0037	0.0034	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0102	0.0102	0.0099	0.0105	0.0102	0.0099	0.0094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0069	0.0070	0.0066	0.0065	0.0071	0.0065	0.0062
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 อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
11.00-12.00 น.	0.0063	0.0097	0.0065	0.0052	0.0084	0.0084	0.0089
12.00-13.00 น.	0.0081	0.0044	0.0047	0.0058	0.0094	0.0071	0.0060
13.00-14.00 น.	0.0044	0.0099	0.0086	0.0081	0.0094	0.0073	0.0094
14.00-15.00 น.	0.0079	0.0099	0.0089	0.0105	0.0105	0.0076	0.0063
15.00 -16.00 น.	0.0063	0.0102	0.0050	0.0076	0.0097	0.0073	0.0105
16.00-17.00 น.	0.0052	0.0073	0.0071	0.0065	0.0092	0.0073	0.0065
17.00-18.00 น.	0.0102	0.0073	0.0068	0.0105	0.0058	0.0079	0.0084
18.00-19.00 น.	0.0099	0.0081	0.0086	0.0076	0.0084	0.0073	0.0099
19.00-20.00 น.	0.0089	0.0065	0.0063	0.0105	0.0086	0.0065	0.0097
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0076	0.0050	0.0081	0.0105	0.0060	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0105	0.0052	0.0086	0.0082	0.0055	0.0073	0.0058
22.00-23.00 น.	0.0039	0.0037	0.0039	0.0034	0.0047	0.0047	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0044	0.0065	0.0052	0.0039	0.0034	0.0047	0.0047
00.00-01.00 น.	0.0047	0.0037	0.0034	0.0039	0.0063	0.0055	0.0047
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0047	0.0058	0.0050	0.0052	0.0063	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0034	0.0047	0.0031	0.0034	0.0034	0.0047
03.00-04.00 น.	0.0044	0.0034	0.0037	0.0034	0.0065	0.0044	0.0060
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0050	0.0068	0.0044	0.0058	0.0047	0.0047
05.00-06.00 น.	0.0037	0.0052	0.0086	0.0044	0.0060	0.0039	0.0055
06.00-07.00 น.	0.0055	0.0094	0.0065	0.0097	0.0071	0.0089	0.0073
07.00-08.00 น.	0.0058	0.0065	0.0086	0.0102	0.0102	0.0084	0.0084
08.00-09.00 น.	0.0094	0.0102	0.0058	0.0099	0.0086	0.0044	0.0071
09.00-10.00 น.	0.0094	0.0115	0.0060	0.0110	0.0055	0.0097	0.0071
10.00-11.00 น.	0.0081	0.0094	0.0094	0.0126	0.0050	0.0071	0.0102
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0034	0.0034	0.0031	0.0034	0.0034	0.0047
ค่าสูงสุด	0.0105	0.0115	0.0094	0.0126	0.0105	0.0097	0.0105
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0070	0.0064	0.0073	0.0072	0.0065	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 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0118	0.0107	0.0115	0.0154	0.0115	0.0123
14.00-15.00 น.	0.0131	0.0115	0.0123	0.0144	0.0149	0.0092	0.0160
15.00 -16.00 น.	0.0123	0.0099	0.0123	0.0102	0.0105	0.0136	0.0149
16.00-17.00 น.	0.0107	0.0123	0.0139	0.0123	0.0144	0.0107	0.0136
17.00-18.00 น.	0.0126	0.0099	0.0113	0.0094	0.0110	0.0128	0.0154
18.00-19.00 น.	0.0136	0.0115	0.0120	0.0157	0.0126	0.0084	0.0123
19.00-20.00 น.	0.0123	0.0133	0.0123	0.0110	0.0147	0.0071	0.0133
20.00-21.00 น.	0.0113	0.0118	0.0113	0.0133	0.0087	0.0084	0.0149
21.00-22.00 น.	0.0107	0.0097	0.0133	0.0102	0.0084	0.0079	0.0094
22.00-23.00 น.	0.0065	0.0086	0.0063	0.0086	0.0086	0.0094	0.0099
23.00-00.00 น.	0.0076	0.0071	0.0092	0.0060	0.0105	0.0060	0.0089
00.00-01.00 น.	0.0063	0.0060	0.0079	0.0068	0.0092	0.0071	0.0086
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0071	0.0071	0.0071	0.0102	0.0058	0.0099
02.00-03.00 น.	0.0058	0.0092	0.0072	0.0073	0.0065	0.0092	0.0073
03.00-04.00 น.	0.0081	0.0073	0.0068	0.0102	0.0097	0.0084	0.0081
04.00-05.00 น.	0.0086	0.0071	0.0068	0.0086	0.0092	0.0079	0.0097
05.00-06.00 น.	0.0068	0.0063	0.0071	0.0092	0.0094	0.0076	0.0073
06.00-07.00 น.	0.0115	0.0079	0.0110	0.0089	0.0113	0.0094	0.0086
07.00-08.00 น.	0.0102	0.0097	0.0141	0.0105	0.0118	0.0141	0.0136
08.00-09.00 น.	0.0099	0.0126	0.0047	0.0089	0.0113	0.0131	0.0123
09.00-10.00 น.	0.0094	0.0131	0.0107	0.0123	0.0126	0.0123	0.0141
10.00-11.00 น.	0.0120	0.0110	0.0113	0.0099	0.0105	0.0094	0.0107
11.00-12.00 น.	0.0110	0.0092	0.0105	0.0128	0.0133	0.0139	0.0157
12.00-13.00 น.	0.0123	0.0113	0.0107	0.0097	0.0094	0.0160	0.0118
ค่าต่ำสุด	0.0058	0.0060	0.0047	0.0060	0.0065	0.0058	0.0073
ค่าสูงสุด	0.0136	0.0133	0.0141	0.0157	0.0154	0.0160	0.0160
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0099	0.0098	0.0101	0.0102	0.0111	0.0100	0.0116
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

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

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

ตารางที่ 3-6 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)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
15.00 -16.00 น.	0.0084	0.0094	0.0063	0.0073	0.0084	0.0084	0.0097
16.00-17.00 น.	0.0050	0.0058	0.0099	0.0055	0.0037	0.0073	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0105	0.0068	0.0050	0.0050	0.0105	0.0099	0.0034
18.00-19.00 น.	0.0094	0.0126	0.0094	0.0097	0.0102	0.0097	0.0175
19.00-20.00 น.	0.0118	0.0162	0.0128	0.0107	0.0105	0.0107	0.0097
20.00-21.00 น.	0.0144	0.0113	0.0094	0.0081	0.0099	0.0123	0.0089
21.00-22.00 น.	0.0034	0.0068	0.0042	0.0060	0.0076	0.0097	0.0099
22.00-23.00 น.	0.0068	0.0094	0.0065	0.0047	0.0042	0.0052	0.0055
23.00-00.00 น.	0.0089	0.0133	0.0099	0.0079	0.0058	0.0063	0.0063
00.00-01.00 น.	0.0073	0.0102	0.0092	0.0060	0.0042	0.0044	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0044	0.0073	0.0063	0.0081	0.0013	0.0016	0.0047
02.00-03.00 น.	0.0039	0.0065	0.0037	0.0071	0.0065	0.0065	0.0060
03.00-04.00 น.	0.0068	0.0115	0.0084	0.0065	0.0052	0.0068	0.0047
04.00-05.00 น.	0.0060	0.0076	0.0060	0.0050	0.0039	0.0071	0.0081
05.00-06.00 น.	0.0029	0.0071	0.0094	0.0044	0.0047	0.0055	0.0063
06.00-07.00 น.	0.0026	0.0047	0.0047	0.0081	0.0071	0.0063	0.0044
07.00-08.00 น.	0.0162	0.0128	0.0089	0.0084	0.0113	0.0099	0.0113
08.00-09.00 น.	0.0152	0.0097	0.0131	0.0079	0.0126	0.0133	0.0110
09.00-10.00 น.	0.0131	0.0152	0.0162	0.0084	0.0081	0.0123	0.0144
10.00-11.00 น.	0.0099	0.0065	0.0079	0.0094	0.0094	0.0073	0.0042
11.00-12.00 น.	0.0081	0.0065	0.0089	0.0076	0.0042	0.0052	0.0081
12.00-13.00 น.	0.0065	0.0050	0.0084	0.0044	0.0044	0.0102	0.0092
13.00-14.00 น.	0.0071	0.0092	0.0034	0.0097	0.0086	0.0105	0.0102
14.00-15.00 น.	0.0092	0.0076	0.0065	0.0071	0.0068	0.0099	0.0099
ค่าต่ำสุด	0.0026	0.0047	0.0034	0.0031	0.0013	0.0016	0.0034
ค่าสูงสุด	0.0162	0.0162	0.0162	0.0107	0.0126	0.0160	0.0175
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0084	0.0093	0.0084	0.0071	0.0072	0.0084	0.0083
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

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

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656232 E, 1607478 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
14.00-15.00 น.	0.0084	0.0094	0.0063	0.0073	0.0084	0.0084	0.0097
15.00 -16.00 น.	0.0044	0.0058	0.0099	0.0055	0.0037	0.0073	0.0084
16.00-17.00 น.	0.0105	0.0068	0.0050	0.0050	0.0105	0.0099	0.0034
17.00-18.00 น.	0.0058	0.0063	0.0097	0.0079	0.0068	0.0042	0.0037
18.00-19.00 น.	0.0047	0.0089	0.0079	0.0086	0.0071	0.0060	0.0065
19.00-20.00 น.	0.0063	0.0065	0.0076	0.0063	0.0044	0.0055	0.0099
20.00-21.00 น.	0.0039	0.0058	0.0055	0.0068	0.0060	0.0058	0.0047
21.00-22.00 น.	0.0060	0.0058	0.0037	0.0089	0.0060	0.0084	0.0063
22.00-23.00 น.	0.0039	0.0044	0.0063	0.0065	0.0047	0.0052	0.0039
23.00-00.00 น.	0.0058	0.0034	0.0039	0.0039	0.0044	0.0042	0.0047
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0044	0.0044	0.0039	0.0039	0.0042	0.0034
01.00-02.00 น.	0.0076	0.0037	0.0031	0.0031	0.0050	0.0042	0.0037
02.00-03.00 น.	0.0034	0.0042	0.0047	0.0034	0.0047	0.0044	0.0037
03.00-04.00 น.	0.0034	0.0050	0.0047	0.0039	0.0039	0.0039	0.0042
04.00-05.00 น.	0.0047	0.0102	0.0044	0.0044	0.0047	0.0079	0.0047
05.00-06.00 น.	0.0047	0.0065	0.0102	0.0092	0.0058	0.0071	0.0044
06.00-07.00 น.	0.0060	0.0084	0.0060	0.0089	0.0097	0.0042	0.0052
07.00-08.00 น.	0.0047	0.0099	0.0065	0.0079	0.0094	0.0094	0.0073
08.00-09.00 น.	0.0081	0.0081	0.0065	0.0089	0.0076	0.0094	0.0052
09.00-10.00 น.	0.0060	0.0065	0.0050	0.0084	0.0044	0.0102	0.0102
10.00-11.00 น.	0.0063	0.0047	0.0060	0.0086	0.0052	0.0081	0.0071
11.00-12.00 น.	0.0102	0.0044	0.0092	0.0097	0.0097	0.0086	0.0105
12.00-13.00 น.	0.0060	0.0092	0.0076	0.0065	0.0071	0.0068	0.0099
13.00-14.00 น.	0.0060	0.0042	0.0081	0.0058	0.0092	0.0047	0.0055
ค่าต่ำสุด	0.0034	0.0034	0.0031	0.0031	0.0037	0.0039	0.0034
ค่าสูงสุด	0.0105	0.0102	0.0102	0.0097	0.0105	0.0102	0.0105
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0063	0.0063	0.0066	0.0064	0.0066	0.0061
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 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
09.00-10.00 น.	0.0086	0.0077	0.0059	0.0068	0.0062	0.0073	0.0066
10.00-11.00 น.	0.0083	0.0070	0.0068	0.0087	0.0069	0.0056	0.0069
11.00-12.00 น.	0.0079	0.0059	0.0060	0.0066	0.0056	0.0080	0.0089
12.00-13.00 น.	0.0057	0.0072	0.0071	0.0068	0.0076	0.0059	0.0078
13.00-14.00 น.	0.0062	0.0073	0.0058	0.0075	0.0077	0.0078	0.0074
14.00-15.00 น.	0.0058	0.0086	0.0073	0.0081	0.0065	0.0082	0.0071
15.00 -16.00 น.	0.0066	0.0058	0.0084	0.0086	0.0082	0.0087	0.0059
16.00-17.00 น.	0.0089	0.0066	0.0079	0.0085	0.0067	0.0080	0.0077
17.00-18.00 น.	0.0084	0.0071	0.0061	0.0086	0.0068	0.0080	0.0072
18.00-19.00 น.	0.0075	0.0084	0.0070	0.0079	0.0074	0.0079	0.0065
19.00-20.00 น.	0.0083	0.0067	0.0083	0.0080	0.0081	0.0082	0.0063
20.00-21.00 น.	0.0087	0.0057	0.0063	0.0087	0.0057	0.0078	0.0057
21.00-22.00 น.	0.0061	0.0048	0.0030	0.0059	0.0061	0.0067	0.0037
22.00-23.00 น.	0.0038	0.0034	0.0033	0.0054	0.0045	0.0052	0.0025
23.00-00.00 น.	0.0049	0.0044	0.0053	0.0036	0.0038	0.0038	0.0039
00.00-01.00 น.	0.0049	0.0047	0.0044	0.0047	0.0053	0.0042	0.0032
01.00-02.00 น.	0.0055	0.0029	0.0057	0.0030	0.0063	0.0048	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0050	0.0043	0.0052	0.0044	0.0055	0.0059	0.0032
03.00-04.00 น.	0.0047	0.0056	0.0053	0.0047	0.0050	0.0059	0.0046
04.00-05.00 น.	0.0046	0.0044	0.0047	0.0037	0.0033	0.0047	0.0048
05.00-06.00 น.	0.0048	0.0054	0.0042	0.0055	0.0036	0.0047	0.0050
06.00-07.00 น.	0.0083	0.0057	0.0063	0.0079	0.0081	0.0089	0.0068
07.00-08.00 น.	0.0060	0.0084	0.0076	0.0078	0.0081	0.0068	0.0084
08.00-09.00 น.	0.0064	0.0081	0.0080	0.0086	0.0058	0.0064	0.0061
ค่าต่ำสุด	0.0038	0.0029	0.0030	0.0030	0.0033	0.0038	0.0025
ค่าสูงสุด	0.0089	0.0086	0.0084	0.0087	0.0082	0.0089	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0061	0.0061	0.0066	0.0062	0.0066	0.0059
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 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
11.00-12.00 น.	0.0076	0.0087	0.0080	0.0070	0.0063	0.0085	0.0057
12.00-13.00 น.	0.0062	0.0085	0.0080	0.0059	0.0072	0.0089	0.0084
13.00-14.00 น.	0.0088	0.0077	0.0060	0.0080	0.0061	0.0061	0.0087
14.00-15.00 น.	0.0065	0.0089	0.0073	0.0073	0.0071	0.0067	0.0079
15.00 -16.00 น.	0.0056	0.0084	0.0064	0.0064	0.0061	0.0058	0.0078
16.00-17.00 น.	0.0085	0.0088	0.0086	0.0081	0.0061	0.0066	0.0072
17.00-18.00 น.	0.0066	0.0076	0.0063	0.0059	0.0081	0.0087	0.0082
18.00-19.00 น.	0.0070	0.0078	0.0076	0.0074	0.0095	0.0062	0.0056
19.00-20.00 น.	0.0059	0.0086	0.0080	0.0068	0.0055	0.0059	0.0065
20.00-21.00 น.	0.0087	0.0084	0.0089	0.0089	0.0086	0.0086	0.0064
21.00-22.00 น.	0.0063	0.0069	0.0078	0.0067	0.0061	0.0058	0.0077
22.00-23.00 น.	0.0046	0.0061	0.0067	0.0056	0.0058	0.0058	0.0059
23.00-00.00 น.	0.0066	0.0061	0.0053	0.0048	0.0039	0.0039	0.0046
00.00-01.00 น.	0.0041	0.0034	0.0041	0.0051	0.0039	0.0051	0.0036
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0044	0.0036	0.0041	0.0042	0.0064	0.0036
02.00-03.00 น.	0.0042	0.0037	0.0062	0.0038	0.0034	0.0060	0.0058
03.00-04.00 น.	0.0037	0.0039	0.0063	0.0066	0.0056	0.0035	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0064	0.0067	0.0035	0.0049	0.0061	0.0063	0.0041
05.00-06.00 น.	0.0040	0.0062	0.0050	0.0064	0.0051	0.0046	0.0036
06.00-07.00 น.	0.0060	0.0082	0.0060	0.0058	0.0072	0.0061	0.0050
07.00-08.00 น.	0.0062	0.0080	0.0076	0.0072	0.0088	0.0062	0.0058
08.00-09.00 น.	0.0058	0.0087	0.0061	0.0065	0.0059	0.0077	0.0060
09.00-10.00 น.	0.0056	0.0085	0.0075	0.0074	0.0060	0.0065	0.0068
10.00-11.00 น.	0.0077	0.0069	0.0075	0.0064	0.0056	0.0083	0.0077
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0034	0.0035	0.0036	0.0034	0.0035	0.0036
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0089	0.0089	0.0089	0.0088	0.0089	0.0087
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0071	0.0067	0.0064	0.0061	0.0064	0.0061
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

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

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)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
15.00 -16.00 น.	0.0074	0.0062	0.0089	0.0072	0.0066	0.0070	0.0079
16.00-17.00 น.	0.0087	0.0088	0.0066	0.0074	0.0073	0.0086	0.0081
17.00-18.00 น.	0.0062	0.0078	0.0073	0.0082	0.0071	0.0085	0.0086
18.00-19.00 น.	0.0065	0.0079	0.0070	0.0080	0.0064	0.0062	0.0066
19.00-20.00 น.	0.0067	0.0075	0.0087	0.0082	0.0055	0.0070	0.0085
20.00-21.00 น.	0.0076	0.0085	0.0070	0.0071	0.0081	0.0057	0.0083
21.00-22.00 น.	0.0069	0.0061	0.0076	0.0085	0.0078	0.0078	0.0081
22.00-23.00 น.	0.0052	0.0062	0.0051	0.0066	0.0067	0.0066	0.0056
23.00-00.00 น.	0.0057	0.0046	0.0035	0.0046	0.0036	0.0055	0.0056
00.00-01.00 น.	0.0067	0.0050	0.0038	0.0044	0.0047	0.0050	0.0048
01.00-02.00 น.	0.0059	0.0046	0.0066	0.0051	0.0068	0.0058	0.0034
02.00-03.00 น.	0.0045	0.0054	0.0057	0.0046	0.0076	0.0047	0.0033
03.00-04.00 น.	0.0039	0.0045	0.0054	0.0057	0.0046	0.0056	0.0045
04.00-05.00 น.	0.0051	0.0059	0.0058	0.0033	0.0032	0.0059	0.0043
05.00-06.00 น.	0.0059	0.0058	0.0059	0.0051	0.0048	0.0057	0.0036
06.00-07.00 น.	0.0073	0.0083	0.0073	0.0071	0.0065	0.0056	0.0084
07.00-08.00 น.	0.0080	0.0078	0.0081	0.0081	0.0057	0.0078	0.0062
08.00-09.00 น.	0.0064	0.0075	0.0080	0.0076	0.0076	0.0089	0.0058
09.00-10.00 น.	0.0081	0.0087	0.0084	0.0073	0.0066	0.0075	0.0087
10.00-11.00 น.	0.0086	0.0072	0.0085	0.0076	0.0088	0.0058	0.0079
11.00-12.00 น.	0.0062	0.0090	0.0076	0.0074	0.0066	0.0075	0.0068
12.00-13.00 น.	0.0072	0.0068	0.0087	0.0059	0.0079	0.0082	0.0072
13.00-14.00 น.	0.0059	0.0061	0.0088	0.0062	0.0070	0.0064	0.0088
14.00-15.00 น.	0.0080	0.0081	0.0060	0.0076	0.0077	0.0059	0.0074
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0045	0.0035	0.0033	0.0032	0.0047	0.0033
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0090	0.0089	0.0085	0.0088	0.0089	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0068	0.0069	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656232 E, 1607478 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
16.00-17.00 น.	0.0067	0.0070	0.0074	0.0085	0.0085	0.0074	0.0058
17.00-18.00 น.	0.0057	0.0089	0.0089	0.0066	0.0087	0.0086	0.0057
18.00-19.00 น.	0.0064	0.0068	0.0068	0.0059	0.0065	0.0068	0.0086
19.00-20.00 น.	0.0082	0.0070	0.0059	0.0063	0.0085	0.0068	0.0077
20.00-21.00 น.	0.0078	0.0072	0.0078	0.0057	0.0068	0.0088	0.0088
21.00-22.00 น.	0.0072	0.0081	0.0070	0.0080	0.0087	0.0089	0.0077
22.00-23.00 น.	0.0042	0.0042	0.0046	0.0040	0.0051	0.0058	0.0060
23.00-00.00 น.	0.0054	0.0042	0.0044	0.0060	0.0065	0.0056	0.0060
00.00-01.00 น.	0.0053	0.0053	0.0053	0.0045	0.0065	0.0046	0.0047
01.00-02.00 น.	0.0055	0.0048	0.0044	0.0049	0.0035	0.0044	0.0048
02.00-03.00 น.	0.0050	0.0053	0.0050	0.0049	0.0033	0.0045	0.0055
03.00-04.00 น.	0.0053	0.0056	0.0044	0.0044	0.0034	0.0054	0.0061
04.00-05.00 น.	0.0044	0.0045	0.0043	0.0058	0.0065	0.0034	0.0034
05.00-06.00 น.	0.0057	0.0038	0.0064	0.0044	0.0044	0.0048	0.0057
06.00-07.00 น.	0.0088	0.0087	0.0080	0.0086	0.0056	0.0067	0.0067
07.00-08.00 น.	0.0065	0.0083	0.0084	0.0068	0.0080	0.0083	0.0074
08.00-09.00 น.	0.0067	0.0077	0.0086	0.0086	0.0055	0.0057	0.0056
09.00-10.00 น.	0.0067	0.0081	0.0090	0.0062	0.0060	0.0060	0.0067
10.00-11.00 น.	0.0081	0.0073	0.0085	0.0066	0.0067	0.0069	0.0084
11.00-12.00 น.	0.0085	0.0084	0.0061	0.0086	0.0055	0.0080	0.0072
12.00-13.00 น.	0.0064	0.0073	0.0074	0.0081	0.0083	0.0077	0.0083
13.00-14.00 น.	0.0084	0.0067	0.0088	0.0064	0.0086	0.0084	0.0071
14.00-15.00 น.	0.0071	0.0066	0.0062	0.0074	0.0059	0.0065	0.0075
15.00 -16.00 น.	0.0071	0.0072	0.0081	0.0081	0.0074	0.0075	0.0056
ค่าต่ำสุด	0.0042	0.0038	0.0043	0.0040	0.0033	0.0034	0.0034
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0089	0.0090	0.0086	0.0087	0.0089	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0066	0.0067	0.0065	0.0064	0.0066	0.0065
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
09.00-10.00 น.	1.98	0.87	0.79	1.17	0.62	1.31	1.21
10.00-11.00 น.	0.31	0.36	1.64	1.42	0.33	0.87	1.40
11.00-12.00 น.	0.96	1.41	1.11	0.22	0.91	0.90	0.74
12.00-13.00 น.	1.54	0.42	1.70	1.39	0.86	1.33	0.60
13.00-14.00 น.	1.83	0.54	1.12	1.16	1.62	1.52	0.62
14.00-15.00 น.	0.69	1.55	0.43	1.92	1.79	0.77	0.72
15.00 -16.00 น.	0.94	0.51	0.23	1.32	0.58	1.91	0.45
16.00-17.00 น.	0.49	0.58	1.76	1.68	0.76	1.07	1.38
17.00-18.00 น.	1.03	1.85	1.43	0.39	1.43	1.64	0.84
18.00-19.00 น.	0.97	1.97	0.24	1.29	1.50	0.70	1.45
19.00-20.00 น.	1.98	1.70	0.66	1.55	0.25	1.22	0.27
20.00-21.00 น.	1.57	1.74	1.24	1.95	1.85	0.28	1.62
21.00-22.00 น.	0.68	0.78	0.43	0.51	1.89	0.23	0.56
22.00-23.00 น.	0.22	0.21	0.44	0.63	0.35	0.29	0.31
23.00-00.00 น.	0.43	0.27	0.29	0.51	0.26	0.30	0.31
00.00-01.00 น.	0.40	0.35	0.33	0.31	0.32	0.43	0.44
01.00-02.00 น.	0.20	0.32	0.34	0.24	0.41	0.43	0.45
02.00-03.00 น.	0.20	0.26	0.30	0.32	0.21	0.32	0.33
03.00-04.00 น.	0.21	0.32	0.34	0.28	0.40	0.26	0.36
04.00-05.00 น.	0.27	1.30	0.36	0.17	0.30	1.48	0.38
05.00-06.00 น.	0.76	0.55	0.97	1.79	0.68	0.47	0.47
06.00-07.00 น.	1.12	0.63	0.50	0.31	1.31	1.02	1.31
07.00-08.00 น.	1.61	1.38	1.84	1.83	1.98	1.68	1.59
08.00-09.00 น.	1.81	0.58	1.82	1.77	1.45	0.60	0.78
ค่าต่ำสุด	0.20	0.21	0.23	0.17	0.21	0.23	0.27
ค่าสูงสุด	1.98	1.97	1.84	1.95	1.98	1.91	1.62
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.92	0.85	0.85	1.01	0.92	0.88	0.77
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 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
11.00-12.00 น.	0.60	1.11	1.10	1.83	1.91	0.99	1.37
12.00-13.00 น.	1.87	0.91	1.42	1.82	1.83	0.97	1.02
13.00-14.00 น.	1.64	1.72	1.05	0.95	1.53	0.83	1.99
14.00-15.00 น.	1.20	1.01	1.40	0.73	1.61	1.93	1.41
15.00 -16.00 น.	1.29	1.55	1.85	1.52	1.79	1.99	0.98
16.00-17.00 น.	1.36	0.43	1.61	0.66	1.15	1.48	1.85
17.00-18.00 น.	1.22	1.60	1.16	0.94	0.28	1.41	1.94
18.00-19.00 น.	0.54	1.65	1.61	1.94	0.67	1.42	0.65
19.00-20.00 น.	2.00	0.95	1.53	1.15	0.54	1.64	0.46
20.00-21.00 น.	0.33	1.65	1.92	0.83	1.74	0.85	1.79
21.00-22.00 น.	1.12	1.98	1.89	0.81	0.97	0.88	1.00
22.00-23.00 น.	0.53	0.36	1.10	0.25	0.33	0.22	1.04
23.00-00.00 น.	0.34	0.25	0.43	0.66	0.83	0.40	1.07
00.00-01.00 น.	0.64	1.16	0.96	0.53	0.30	0.39	1.11
01.00-02.00 น.	0.44	1.17	0.37	0.28	0.76	0.51	0.95
02.00-03.00 น.	0.36	1.19	1.14	0.34	0.57	1.21	0.57
03.00-04.00 น.	0.49	0.68	0.56	0.23	1.09	0.47	0.40
04.00-05.00 น.	1.21	0.60	1.09	0.40	1.04	0.37	1.57
05.00-06.00 น.	0.65	0.69	0.27	0.51	1.31	0.34	0.66
06.00-07.00 น.	0.73	0.53	0.57	1.64	1.78	0.69	0.93
07.00-08.00 น.	0.51	1.97	0.75	0.97	0.45	0.35	1.73
08.00-09.00 น.	1.86	0.63	0.43	1.71	1.55	1.97	1.34
09.00-10.00 น.	1.15	1.34	1.60	1.99	1.65	1.88	0.92
10.00-11.00 น.	1.65	0.73	0.48	1.22	1.95	1.86	1.96
ค่าต่ำสุด	0.33	0.25	0.27	0.23	0.28	0.22	0.40
ค่าสูงสุด	2.00	1.98	1.92	1.99	1.95	1.99	1.99
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.99	1.08	1.07	1.00	1.15	1.04	1.20
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 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
13.00-14.00 น.	1.04	0.76	1.78	1.28	0.30	1.56	0.37
14.00-15.00 น.	0.93	1.42	0.63	1.34	1.07	1.24	1.95
15.00 -16.00 น.	1.30	0.54	1.96	0.88	0.57	0.92	1.53
16.00-17.00 น.	0.85	1.43	1.86	1.72	0.99	0.65	0.50
17.00-18.00 น.	0.87	1.24	1.51	1.01	1.54	0.94	0.47
18.00-19.00 น.	1.46	0.55	0.97	1.58	0.63	1.09	1.09
19.00-20.00 น.	1.15	0.98	0.85	0.83	1.53	1.21	1.82
20.00-21.00 น.	1.86	0.67	1.50	1.46	1.23	1.33	1.68
21.00-22.00 น.	1.45	0.71	0.91	1.09	1.60	1.87	1.56
22.00-23.00 น.	0.26	0.56	0.42	0.38	0.27	0.60	0.66
23.00-00.00 น.	0.21	0.60	0.34	0.30	0.45	0.71	0.43
00.00-01.00 น.	0.23	0.36	0.65	1.02	0.65	0.59	0.47
01.00-02.00 น.	0.32	1.14	0.47	0.46	0.33	0.47	0.45
02.00-03.00 น.	1.03	1.18	0.47	0.40	0.35	0.39	0.88
03.00-04.00 น.	1.15	0.36	0.89	0.52	0.77	0.33	1.01
04.00-05.00 น.	0.59	1.11	0.39	0.42	0.70	0.35	0.25
05.00-06.00 น.	1.00	0.80	0.42	0.59	0.39	0.42	0.46
06.00-07.00 น.	1.88	0.90	1.61	0.63	1.33	1.79	0.76
07.00-08.00 น.	1.81	1.12	1.08	1.71	1.10	1.19	1.30
08.00-09.00 น.	1.61	1.31	0.34	1.72	1.56	0.42	1.34
09.00-10.00 น.	0.79	1.94	1.57	0.24	0.71	1.39	0.36
10.00-11.00 น.	0.66	0.97	0.30	1.77	0.75	0.39	1.81
11.00-12.00 น.	1.35	1.58	1.20	0.99	0.42	0.53	1.82
12.00-13.00 น.	1.09	0.69	1.38	0.96	1.46	1.41	0.32
ค่าต่ำสุด	0.21	0.36	0.30	0.24	0.27	0.33	0.25
ค่าสูงสุด	1.88	1.94	1.96	1.77	1.60	1.87	1.95
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.04	0.96	0.98	0.97	0.86	0.91	0.97
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

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

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
15.00 -16.00 น.	1.69	1.13	1.01	1.51	0.27	1.16	0.75
16.00-17.00 น.	1.88	1.61	1.96	1.30	0.85	0.89	1.87
17.00-18.00 น.	1.60	1.73	1.45	0.76	1.29	1.85	0.40
18.00-19.00 น.	1.18	0.68	0.83	1.64	1.21	1.87	1.32
19.00-20.00 น.	0.54	1.52	1.13	1.62	0.79	1.24	0.77
20.00-21.00 น.	1.28	1.80	0.88	1.46	1.46	0.78	1.63
21.00-22.00 น.	1.72	1.36	0.53	0.70	1.13	1.69	1.91
22.00-23.00 น.	0.53	1.48	0.38	1.19	0.91	1.45	1.37
23.00-00.00 น.	0.70	0.64	1.99	1.07	1.56	0.55	0.24
00.00-01.00 น.	0.49	0.58	0.48	0.32	0.50	0.23	0.52
01.00-02.00 น.	0.95	0.55	0.23	0.51	0.66	0.53	0.21
02.00-03.00 น.	0.33	1.04	0.99	0.95	0.55	0.55	0.76
03.00-04.00 น.	0.16	1.20	0.38	0.49	0.58	0.30	0.73
04.00-05.00 น.	0.80	0.36	0.44	0.45	0.22	0.41	0.81
05.00-06.00 น.	0.93	0.25	1.08	1.06	0.53	1.12	0.86
06.00-07.00 น.	0.66	0.72	0.71	0.42	1.04	0.73	0.48
07.00-08.00 น.	0.32	0.51	0.92	0.58	1.63	0.89	0.52
08.00-09.00 น.	1.44	0.49	0.28	1.96	1.74	1.06	1.84
09.00-10.00 น.	1.98	1.58	1.27	1.13	1.47	0.59	1.58
10.00-11.00 น.	0.63	0.33	1.92	1.38	0.70	1.91	1.34
11.00-12.00 น.	1.12	1.67	1.85	1.35	0.46	0.44	1.80
12.00-13.00 น.	1.52	0.46	1.02	1.25	0.92	1.90	0.57
13.00-14.00 น.	1.43	0.93	1.27	1.65	0.36	0.88	1.11
14.00-15.00 น.	1.39	0.98	1.00	1.26	1.84	1.84	1.27
ค่าต่ำสุด	0.16	0.25	0.23	0.32	0.22	0.23	0.21
ค่าสูงสุด	1.98	1.80	1.99	1.96	1.91	1.91	1.91
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.05	0.98	1.00	1.08	0.99	1.04	1.03
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656232 E, 1607478 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66	22-23/05/66
16.00-17.00 น.	1.03	1.00	1.51	1.83	1.74	1.32	1.59
17.00-18.00 น.	0.92	1.33	1.71	0.89	1.19	0.94	0.46
18.00-19.00 น.	1.21	1.87	1.64	0.61	0.71	1.44	1.00
19.00-20.00 น.	1.81	2.00	1.40	1.57	1.68	1.65	1.52
20.00-21.00 น.	0.90	1.45	1.93	0.84	1.60	1.93	1.39
21.00-22.00 น.	0.86	0.56	0.62	1.95	0.90	1.88	0.90
22.00-23.00 น.	0.26	0.45	0.97	0.64	1.11	1.14	1.37
23.00-00.00 น.	0.38	0.30	0.69	0.39	0.42	0.79	0.63
00.00-01.00 น.	0.28	0.24	0.32	0.40	0.23	0.42	0.37
01.00-02.00 น.	0.34	0.33	0.42	0.45	0.46	0.50	0.40
02.00-03.00 น.	0.33	1.02	0.33	0.57	0.53	0.59	1.06
03.00-04.00 น.	0.57	0.42	0.49	0.63	0.35	0.64	0.66
04.00-05.00 น.	0.47	0.51	0.79	0.62	0.23	0.91	0.38
05.00-06.00 น.	0.39	0.50	0.79	0.25	1.07	0.70	0.41
06.00-07.00 น.	0.45	1.85	0.88	1.24	1.42	1.61	1.86
07.00-08.00 น.	1.78	0.75	0.72	0.71	0.88	0.93	0.74
08.00-09.00 น.	0.98	1.19	1.21	1.99	1.29	1.15	1.59
09.00-10.00 น.	1.99	1.86	0.81	1.56	1.22	1.68	1.40
10.00-11.00 น.	0.67	1.33	1.44	1.58	0.78	1.53	1.34
11.00-12.00 น.	1.48	1.41	1.03	1.52	1.47	0.88	0.74
12.00-13.00 น.	1.98	0.82	1.24	0.50	1.49	2.00	1.49
13.00-14.00 น.	0.80	1.77	1.91	1.10	0.77	1.35	0.48
14.00-15.00 น.	1.66	1.69	1.39	1.91	0.73	1.58	1.82
15.00 -16.00 น.	1.66	1.63	1.22	1.88	0.22	0.82	1.35
ค่าต่ำสุด	0.26	0.24	0.32	0.25	0.22	0.42	0.37
ค่าสูงสุด	1.99	2.00	1.93	1.99	1.74	2.00	1.86
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.97	1.10	1.05	1.07	0.94	1.18	1.04
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

3.4.4 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE), ทิศใต้ (S), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) และทิศเหนือ (N) สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา 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 55.95

บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ENE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ (S) และทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) 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 46.43

บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 46.43

บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 ตำบลสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W), ทิศตะวันตกเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE), ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 50.00

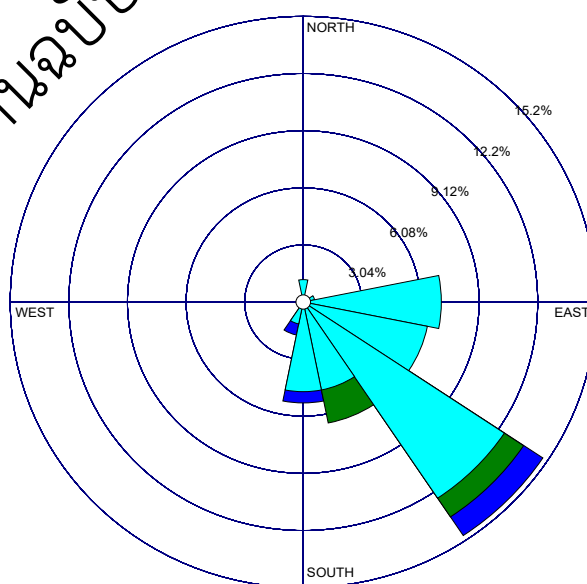
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE), ทิศตะวันตก (W), ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางใต้ (ENE) 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 38.10

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
E	12	0	0	0	0	0	12	7.14
ESE	11	0	0	0	0	0	11	6.55
SE	21	2	2	0	0	0	25	14.88
SSE	8	3	0	0	0	0	11	6.55
S	8	0	1	0	0	0	9	5.36
SSW	2	0	1	0	0	0	3	1.78
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	65	5	4	0	0	0	74	44.05

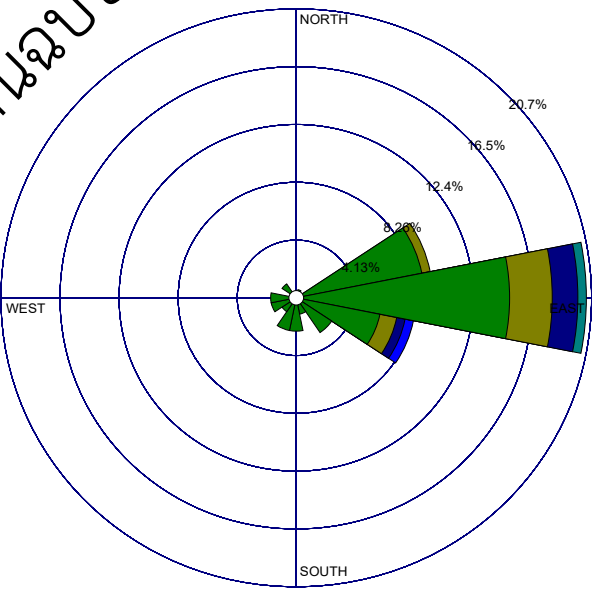
Frequency of Calm Wind : 94

Frequency of Calm Wind : 55.95 %

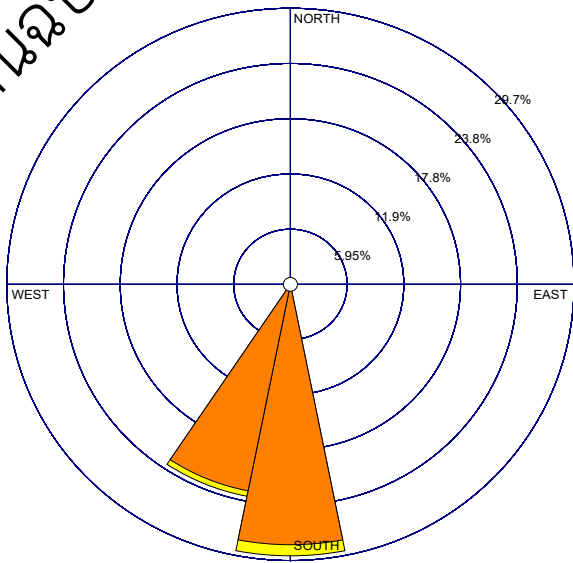


Calms: 55.95%

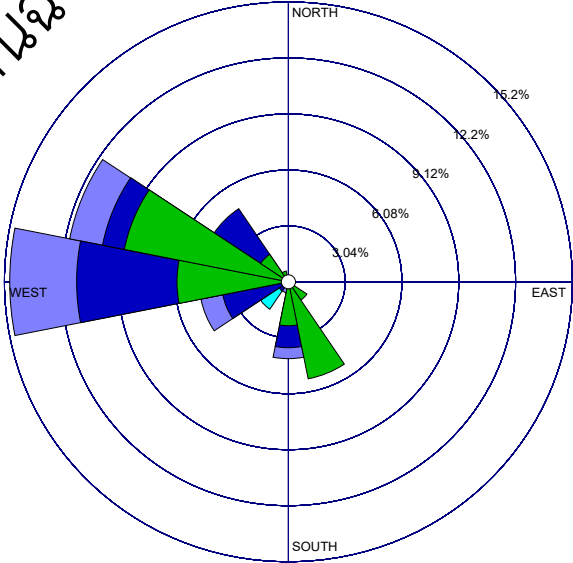
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657664 E, 1607640 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	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	15	1	0	0	0	0	16	9.52
E	25	5	3	0	1	0	34	20.24
ESE	10	2	1	1	0	0	14	8.33
SE	5	0	0	0	0	0	5	2.97
SSE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
S	4	0	0	0	0	0	4	2.38
SSW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
SW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
W	3	0	0	0	0	0	3	1.79
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	76	8	4	1	1	0	90	53.57
Frequency of Calm Wind : 78								
Frequency of Calm Wind : 46.43 %								
								

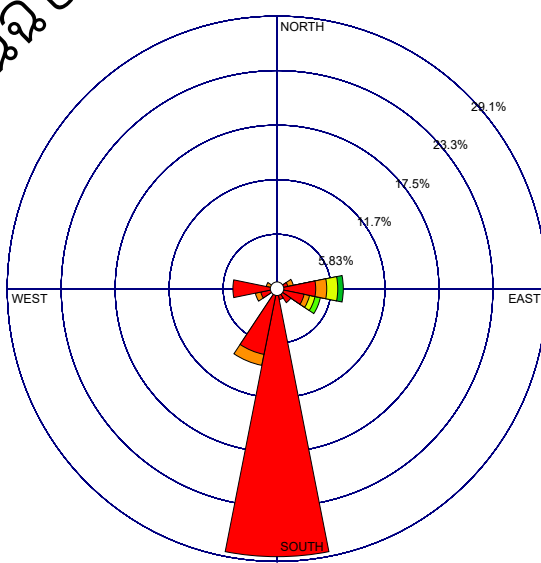
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

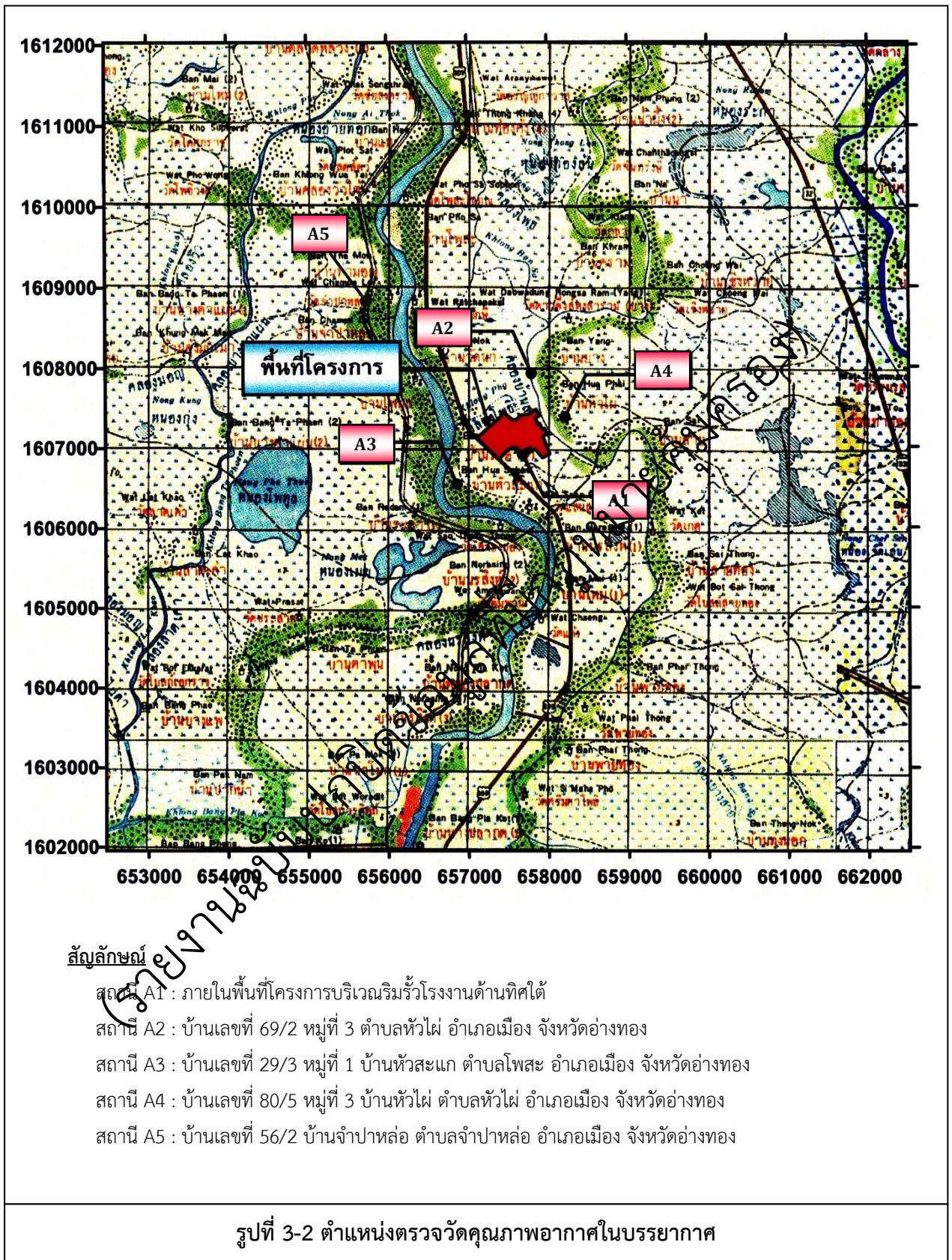
Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	1	0	0	0	0	1	0.60
SSE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
S	47	2	0	0	0	0	49	29.16
SSW	38	1	0	0	0	0	39	23.21
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	86	4	0	0	0	0	90	53.57
Frequency of Calm Wind : 78								
Frequency of Calm Wind : 46.43 %								
								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656420 E, 1608127 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SSE	9	0	0	0	0	0	9	5.36
S	4	2	1	0	0	0	7	4.17
SSW	0	0	1	0	0	0	1	0.60
SW	0	1	0	2	0	0	3	1.78
WSW	0	6	2	0	0	0	8	4.76
W	10	9	6	0	0	0	25	14.88
WNW	15	2	3	0	0	0	20	11.90
NW	3	5	0	0	0	0	8	4.76
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	44	25	13	2	0	0	84	50.00
Frequency of Calm Wind : 84								
Frequency of Calm Wind : 50.00 %								
 <p>Calms: 50.00%</p>								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656232 E, 1607478 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	2	1	0	0	0	0	3	1.79
E	7	2	2	0	1	0	12	7.14
ESE	5	1	1	1	0	0	8	4.76
SE	3	0	0	0	0	0	3	1.79
SSE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
S	48	0	0	0	0	0	48	28.57
SSW	12	2	0	0	0	0	14	8.33
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	3	1	0	0	0	0	4	2.38
W	8	0	0	0	0	0	8	4.76
WNW	1	1	0	0	0	0	2	1.19
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	91	8	1	1	1	0	104	61.90
Frequency of Calm Wind : 64								
Frequency of Calm Wind : 38.10 %								
 <p style="text-align: right;">Calms: 38.10%</p>								

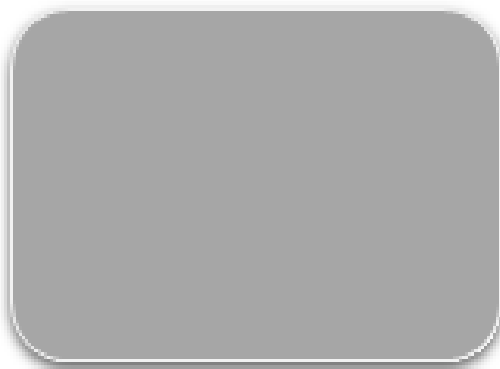




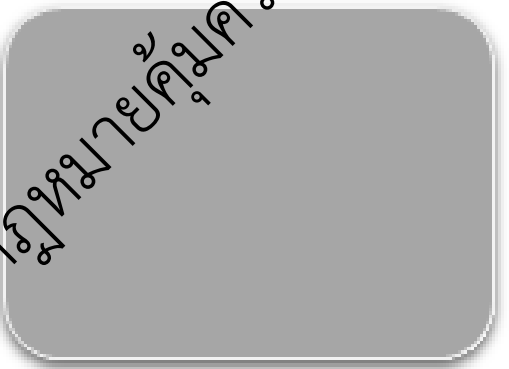
สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศใต้



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



สถานี A3 : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลพะสยะ
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 6 กุมภาพันธ์ 2566 และ 15 พฤษภาคม 2566 จำนวน 5 จุด ตรวจวัด 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 ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนบริเวณ REACTOR-5 และ บริเวณ REACTOR-14 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ REACTOR-11 และบริเวณ Dryer Line 5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระตุครอบๆ 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			

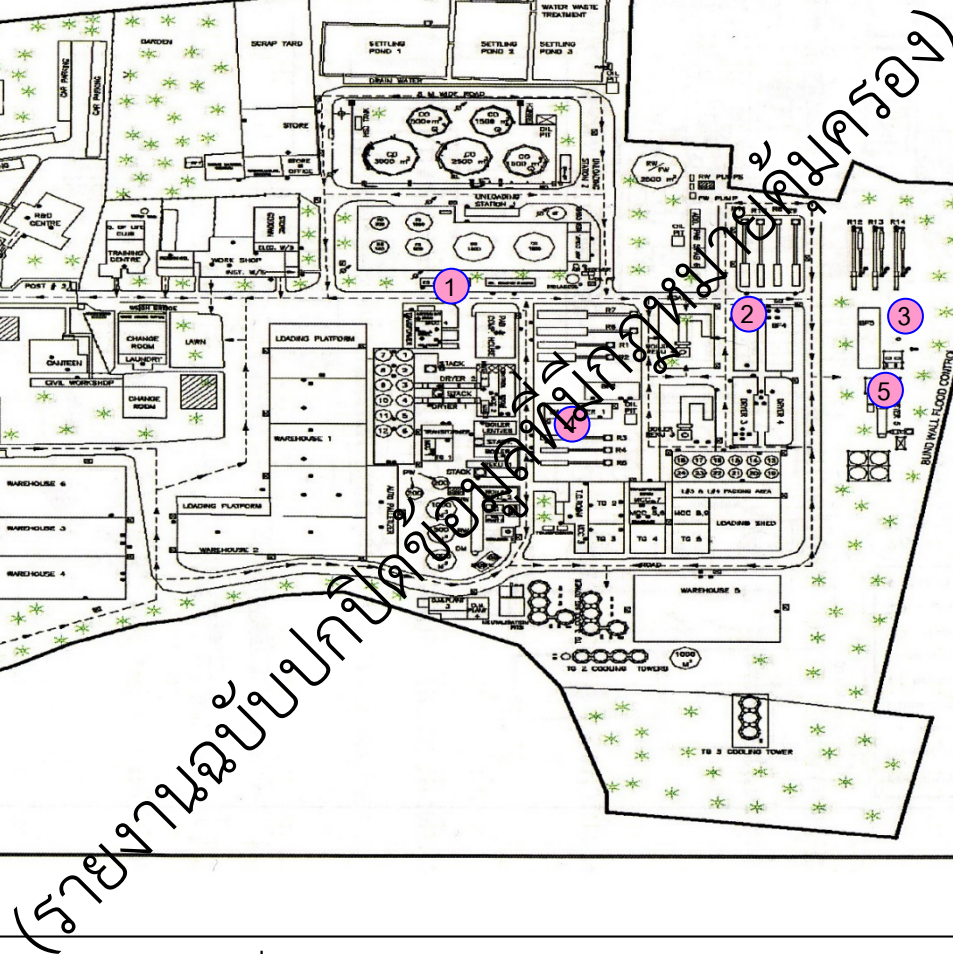
หมายเหตุ * : โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

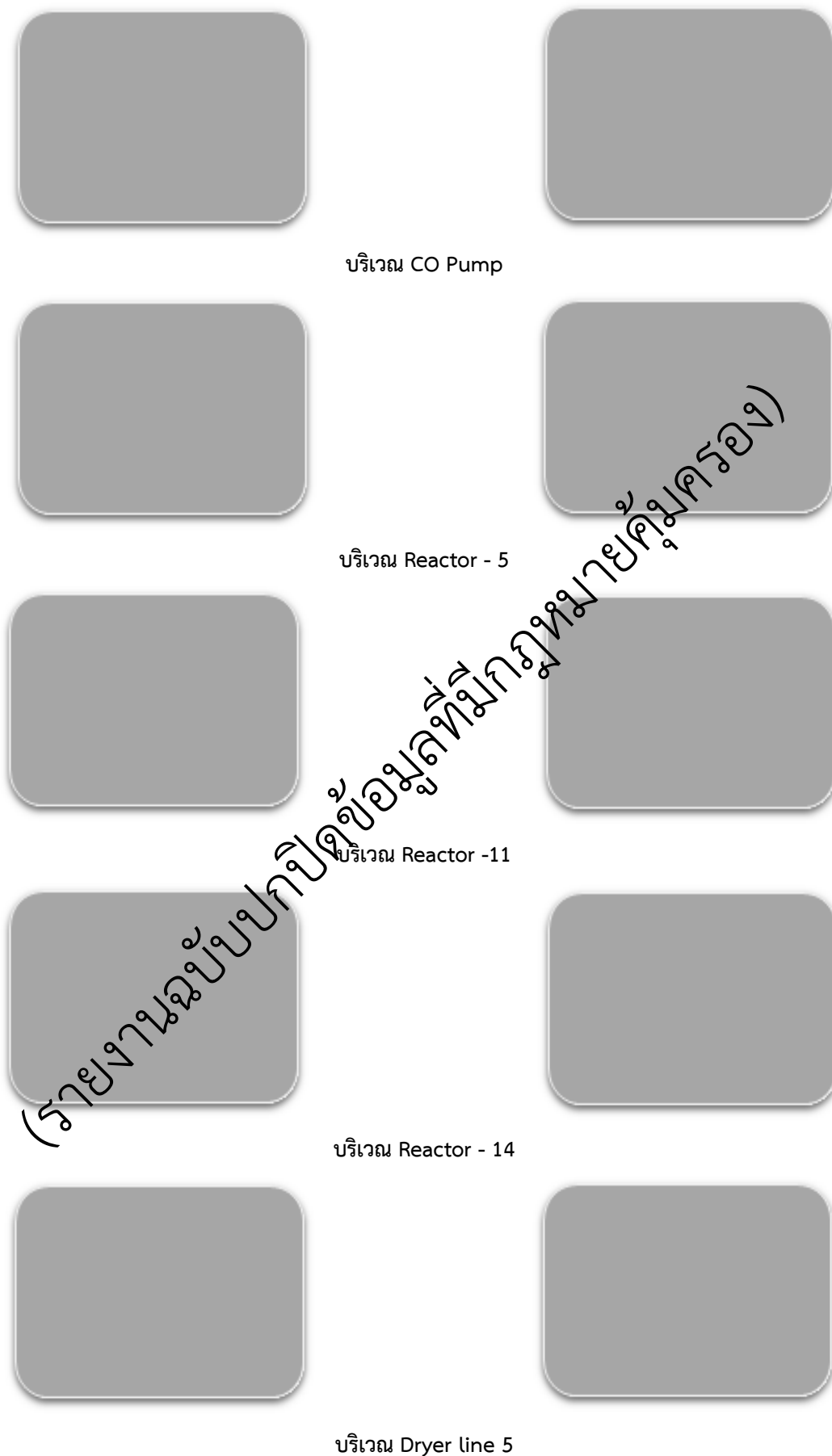
PARAMETER /UNIT	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5		3. บริเวณ Reactor -11	
	06/02/2566	15/05/2566	06/02/2566	15/05/2566	06/02/2566	15/05/2566
Leq. 1 hr. : dBA	84.0	85.1	84.1	82.4	84.8	84.0
Leq. 1 hr. : dBA	85.6	86.3	86.0	82.9	84.9	84.9
Leq. 1 hr. : dBA	85.5	86.3	85.9	83.0	84.7	84.6
Leq. 1 hr. : dBA	85.2	86.3	85.9	82.9	84.6	84.7
Leq. 1 hr. : dBA	85.2	86.3	85.9	82.9	84.6	84.6
Leq. 1 hr. : dBA	85.0	85.7	85.9	82.8	84.7	84.5
Leq. 1 hr. : dBA	85.1	85.4	85.7	82.8	84.6	84.7
Leq. 1 hr. : dBA	85.0	85.9	85.8	82.8	84.5	84.8
Leq. 8 hrs. : dBA	85.1	85.9	85.7	82.8	84.7	84.6
TWA 8 hrs. : dBA	85.0	86.0	86.0	82.9	85.0	85.0
Lmax : dBA	90.6	90.5	93.6	100.8	92.6	93.5
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			
	06/02/2566	15/05/2566	06/02/2566	15/05/2566		
Leq. 1 hr. : dBA	85.9	84.0	73.5	78.8		
Leq. 1 hr. : dBA	86.8	82.9	74.7	78.8		
Leq. 1 hr. : dBA	86.8	82.8	74.5	78.7		
Leq. 1 hr. : dBA	86.9	82.7	73.8	78.8		
Leq. 1 hr. : dBA	86.7	82.6	74.1	78.6		
Leq. 1 hr. : dBA	86.9	82.5	74.0	78.6		
Leq. 1 hr. : dBA	87.0	83.4	74.6	78.6		
Leq. 1 hr. : dBA	87.2	82.8	74.3	78.7		
Leq. 8 hrs. : dBA	86.7	83.0	74.2	78.7		
TWA 8 hrs. : dBA	87.0	83.0	74.0	79.0		
Lmax : dBA	94.5	90.9	88.0	84.1		
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 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.6 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่างวันที่ 16-21 พฤษภาคม 2566 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 เรื่อง กำหนดค่าเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ส่วนค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 3-12) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตผงคาร์บอนแบล็ค และผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง โดยระดับเสียงดังมีสาเหตุมาจากเครื่อง Steam Turbine Generator, Boiler, Cooling Tower เป็นต้น แต่ในทางปฏิบัติงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบจากเครื่องจักรกลชนิดต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

ดังนั้น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนดในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	16-17/05/2566		17-18/05/2566		18-19/05/2566		19-20/05/2566		20-21/05/2566	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
09.00-10.00 น.	63.7	69.2	63.1	78.7	62.3	70.8	55.0	69.8	62.1	83.3
10.00-11.00 น.	63.6	69.4	62.0	73.0	61.7	70.3	54.2	69.8	65.9	72.3
11.00-12.00 น.	63.4	75.3	62.7	72.1	61.4	68.5	54.3	69.5	62.7	70.6
12.00-13.00 น.	65.5	73.6	62.7	69.0	62.4	68.9	61.2	70.1	54.8	71.9
13.00-14.00 น.	65.2	76.9	62.7	76.4	62.2	70.8	62.9	70.5	53.4	72.2
14.00-15.00 น.	64.2	73.3	62.3	78.0	62.3	69.2	62.4	70.2	54.5	71.9
15.00 -16.00 น.	64.3	73.1	62.6	96.8	65.8	69.1	61.9	69.9	56.2	71.9
16.00-17.00 น.	64.3	75.0	63.0	72.7	62.5	69.1	61.8	70.1	56.2	74.3
17.00-18.00 น.	62.6	72.9	63.1	68.7	66.9	70.3	62.4	69.9	54.4	83.1
18.00-19.00 น.	61.9	73.9	62.0	89.6	60.9	60.7	61.6	74.8	55.2	73.2
19.00-20.00 น.	61.7	73.2	61.0	69.8	62.1	69.0	61.6	71.1	57.4	72.6
20.00-21.00 น.	59.4	73.1	62.7	69.8	61.8	69.4	61.6	74.8	58.6	72.4
21.00-22.00 น.	57.4	73.0	63.2	89.6	57.6	69.3	60.9	69.9	59.1	72.8
22.00-23.00 น.	55.5	73.9	56.7	81.1	57.4	69.6	62.8	69.8	60.8	73.2
23.00-00.00 น.	56.9	73.5	55.8	56.8	56.0	70.7	60.9	69.7	61.0	73.0
00.00-01.00 น.	55.8	73.7	55.3	72.1	54.1	70.2	60.2	69.6	61.9	72.6
01.00-02.00 น.	56.5	73.5	56.3	71.6	56.0	69.8	60.3	71.1	62.7	73.2
02.00-03.00 น.	58.0	73.6	58.3	72.3	57.6	70.2	60.1	69.4	64.8	72.8
03.00-04.00 น.	58.0	73.5	57.2	74.8	59.0	69.9	61.0	98.1	64.5	72.6
04.00-05.00 น.	60.8	73.4	58.7	73.3	59.6	70.1	58.6	98.5	65.6	73.2
05.00-06.00 น.	60.3	73.7	57.2	71.2	57.7	70.8	56.5	89.3	63.4	73.2
06.00-07.00 น.	63.9	73.1	64.1	84.1	61.6	71.1	56.7	76.1	62.4	73.0
07.00-08.00 น.	63.4	73.2	63.1	77.0	62.0	69.8	55.1	86.8	62.2	73.4
08.00-09.00 น.	64.4	73.1	63.4	78.4	61.7	70.4	56.1	77.2	62.5	73.5
Leq.24 hrs.	62.3	-	61.6	-	61.5	-	60.5	-	61.6	-
Lmax	-	76.9	-	96.8	-	71.1	-	95.8	-	83.3
Ldn	66.6	-	65.9	-	65.6	-	66.6	-	96.4	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{[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 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	16-17/05/2566		17-18/05/2566		18-19/05/2566		19-20/05/2566		20-21/05/2566	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
11.00-12.00 น.	49.7	61.5	56.7	86.4	54.2	78.1	49.1	70.4	55.8	74.4
12.00-13.00 น.	50.7	70.1	55.2	79.0	53.9	78.4	48.3	63.2	50.0	75.7
13.00-14.00 น.	51.2	62.8	51.8	76.8	50.9	65.5	49.8	67.3	47.8	69.6
14.00-15.00 น.	50.9	60.7	51.7	70.8	53.3	72.0	49.6	64.5	51.8	80.5
15.00 -16.00 น.	50.9	60.0	51.9	70.1	50.8	69.8	51.2	68.2	49.1	70.4
16.00-17.00 น.	62.2	89.9	50.6	74.1	62.5	79.6	56.6	79.4	48.3	63.2
17.00-18.00 น.	49.5	61.7	52.3	72.9	49.7	71.1	50.0	78.6	49.7	67.0
18.00-19.00 น.	48.9	59.5	49.0	68.7	49.4	67.4	48.2	71.7	51.0	68.3
19.00-20.00 น.	48.1	53.8	50.8	71.0	51.3	72.0	49.9	70.1	54.7	88.9
20.00-21.00 น.	48.1	87.5	48.5	87.4	52.0	74.5	50.4	88.1	46.8	72.4
21.00-22.00 น.	48.3	57.4	66.3	79.7	51.0	66.7	50.7	66.0	48.8	72.4
22.00-23.00 น.	47.4	54.5	48.4	67.6	49.8	68.4	49.9	67.9	47.9	67.4
23.00-00.00 น.	47.5	58.4	47.2	63.1	49.2	71.3	53.9	76.6	48.3	63.5
00.00-01.00 น.	47.7	55.1	54.3	87.4	48.8	66.2	47.7	57.5	48.9	71.4
01.00-02.00 น.	49.0	74.2	49.5	66.3	47.1	66.2	51.1	83.9	48.8	65.6
02.00-03.00 น.	53.5	74.7	46.0	58.5	48.2	66.6	56.0	88.1	48.7	67.3
03.00-04.00 น.	57.5	87.5	47.0	63.9	47.1	60.7	48.7	63.5	49.8	66.8
04.00-05.00 น.	48.5	64.4	47.3	69.0	47.7	65.8	48.5	60.9	50.6	72.1
05.00-06.00 น.	49.0	62.5	48.9	71.0	46.9	60.4	49.4	63.2	52.3	68.2
06.00-07.00 น.	48.7	64.6	47.2	63.8	48.1	70.4	49.8	62.5	52.3	80.2
07.00-08.00 น.	50.4	66.5	48.6	60.9	46.7	59.7	49.4	61.1	51.8	78.6
08.00-09.00 น.	55.9	80.6	48.1	67.0	50.0	75.7	52.4	83.2	59.6	92.5
09.00-10.00 น.	57.7	83.0	54.4	82.9	47.8	69.6	51.4	82.7	50.3	65.0
10.00-11.00 น.	52.9	70.3	52.6	70.9	51.8	80.5	53.7	77.0	50.6	76.3
Leq.24 hrs.	53.3	-	54.9	-	52.5	-	52.0	-	51.8	-
L _{max}	-	89.9	-	87.4	-	80.5	-	88.1	-	82.5
L _{dn}	58.4	-	57.8	-	56.0	-	58.0	-	56.9	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	16-17/05/2566		17-18/05/2566		18-19/05/2566		19-20/05/2566		20-21/05/2566	
	Leq. 1 hr. 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)
13.00-14.00 น.	48.6	74.4	51.1	62.1	53.6	76.0	58.2	86.9	48.0	60.8
14.00-15.00 น.	58.2	92.4	51.4	57.7	52.0	72.3	55.0	77.9	58.8	83.5
15.00 -16.00 น.	54.1	74.9	51.0	60.3	51.6	67.9	49.4	65.7	61.4	86.0
16.00-17.00 น.	59.8	90.1	51.0	54.2	50.9	71.9	53.5	79.4	57.9	84.2
17.00-18.00 น.	50.8	71.3	50.9	67.9	52.3	73.0	55.3	82.9	54.2	78.7
18.00-19.00 น.	50.1	68.6	50.4	54.6	56.5	88.9	48.2	60.1	54.0	69.4
19.00-20.00 น.	49.9	67.5	50.1	57.1	51.5	72.5	47.8	57.7	58.4	78.8
20.00-21.00 น.	50.3	72.5	49.1	56.2	50.9	66.8	48.6	60.1	54.3	74.6
21.00-22.00 น.	55.4	81.8	48.3	53.1	49.8	72.0	47.7	67.5	54.3	77.9
22.00-23.00 น.	49.9	72.6	49.1	80.6	55.6	85.1	49.1	77.4	55.8	87.6
23.00-00.00 น.	52.7	71.4	48.4	52.8	49.7	70.7	48.2	63.2	53.8	71.6
00.00-01.00 น.	51.0	71.6	47.6	59.4	49.4	65.6	47.0	61.3	56.5	83.3
01.00-02.00 น.	50.3	72.6	48.7	60.5	47.9	69.7	47.2	60.3	52.4	71.8
02.00-03.00 น.	48.2	61.2	49.4	61.6	48.7	67.1	47.0	52.1	56.5	82.3
03.00-04.00 น.	48.1	59.4	50.1	61.6	48.7	63.0	50.3	75.1	54.3	80.6
04.00-05.00 น.	48.4	68.5	56.8	77.3	58.4	85.1	47.6	58.4	54.7	87.6
05.00-06.00 น.	48.7	62.8	56.8	80.6	48.7	63.2	47.5	54.4	49.3	74.4
06.00-07.00 น.	49.3	64.0	56.2	71.3	54.0	83.6	47.2	51.0	49.5	65.2
07.00-08.00 น.	51.6	71.0	56.3	77.1	51.2	71.4	47.5	56.5	54.3	88.2
08.00-09.00 น.	50.3	58.9	55.3	70.4	49.7	64.9	47.5	52.5	50.0	71.2
09.00-10.00 น.	50.6	64.5	54.1	75.6	50.3	69.1	62.6	86.1	52.0	74.6
10.00-11.00 น.	51.0	63.6	53.6	72.2	50.0	66.1	51.8	74.2	51.6	69.0
11.00-12.00 น.	51.7	74.0	54.3	69.0	49.9	67.8	52.6	75.5	52.7	68.1
12.00-13.00 น.	50.9	63.5	52.5	68.4	53.6	79.3	56.3	77.3	51.3	78.8
Leq.24 hrs.	52.6	-	52.8	-	52.4	-	53.3	-	55.2	-
L _{max}	-	92.4	-	80.6	-	88.9	-	86.9	-	88.2
L _{dn}	57.1	-	59.4	-	59.2	-	56.3	-	60.9	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	16-17/05/2566		17-18/05/2566		18-19/05/2566		19-20/05/2566		20-21/05/2566	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
15.00 -16.00 น.	60.4	78.9	53.8	72.5	59.9	75.4	59.5	77.9	56.2	80.5
16.00-17.00 น.	60.3	77.4	55.1	71.8	61.4	87.1	60.1	82.4	58.8	76.0
17.00-18.00 น.	59.5	72.7	54.3	76.4	58.9	73.9	59.9	79.0	59.7	81.5
18.00-19.00 น.	60.9	81.7	52.5	69.8	60.0	79.6	60.5	81.9	60.2	77.8
19.00-20.00 น.	60.2	82.0	53.7	75.2	59.3	73.5	58.6	75.7	59.7	76.7
20.00-21.00 น.	60.9	77.7	52.2	73.8	59.9	74.9	58.1	80.8	63.7	86.0
21.00-22.00 น.	60.4	80.7	58.5	81.0	63.3	94.8	55.9	76.7	62.3	89.4
22.00-23.00 น.	62.2	80.6	54.3	71.1	59.9	78.0	54.9	70.7	61.7	74.1
23.00-00.00 น.	63.6	87.5	58.2	82.3	61.9	90.8	56.3	76.8	61.5	76.3
00.00-01.00 น.	67.5	86.4	57.4	82.4	60.4	90.5	54.6	79.8	63.7	92.4
01.00-02.00 น.	61.9	82.4	54.6	79.2	59.3	76.7	56.3	73.8	61.3	80.2
02.00-03.00 น.	62.8	82.8	56.1	75.8	59.9	77.4	54.1	71.4	60.5	76.9
03.00-04.00 น.	60.1	78.1	60.2	80.7	60.0	78.1	53.6	71.9	60.0	76.3
04.00-05.00 น.	60.1	75.0	61.7	82.6	59.1	74.6	54.0	71.8	59.6	74.1
05.00-06.00 น.	59.5	80.3	59.9	79.9	60.9	79.5	56.2	79.8	60.2	74.8
06.00-07.00 น.	62.2	86.4	62.2	75.9	59.8	75.3	54.8	73.9	59.5	75.2
07.00-08.00 น.	58.4	77.7	62.3	78.5	60.7	80.3	51.7	70.5	61.4	92.4
08.00-09.00 น.	58.8	76.5	63.0	80.7	60.3	74.4	51.6	71.9	59.6	73.4
09.00-10.00 น.	57.9	74.7	62.5	80.1	60.8	75.6	54.5	74.1	60.0	76.2
10.00-11.00 น.	56.5	73.3	62.3	77.6	61.3	73.9	51.7	69.3	59.3	76.8
11.00-12.00 น.	60.2	74.2	61.8	77.4	61.8	82.1	53.2	70.3	60.1	78.4
12.00-13.00 น.	55.0	71.8	61.9	80.9	62.8	86.7	54.7	72.4	59.7	76.5
13.00-14.00 น.	57.6	81.5	64.3	91.1	64.5	90.7	60.8	82.0	61.6	82.9
14.00-15.00 น.	56.8	78.6	60.0	74.4	60.0	78.7	61.3	83.7	61.1	81.0
Leq.24 hrs.	60.9	-	59.8	-	60.9	-	57.2	-	60.7	-
L _{max}	-	87.5	-	91.1	-	94.8	-	83.7	-	92.4
L _{dn}	68.9	-	65.7	-	66.8	-	62.1	-	67.4	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
09.00-10.00 น.	63.7	60.6	58.6	2.1
10.00-11.00 น.	63.6	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	63.4	58.9	56.9	5.0
12.00-13.00 น.	65.5	57.8	55.9	9.1
13.00-14.00 น.	65.2	55.6	54.8	9.9
14.00-15.00 น.	64.2	56.1	56.8	8.9
15.00 -16.00 น.	64.3	61.2	59.4	1.9
16.00-17.00 น.	64.3	59.9	58.6	3.7
17.00-18.00 น.	62.6	59.0	57.9	2.7
18.00-19.00 น.	61.9	58.6	57.8	1.1
19.00-20.00 น.	61.7	59.2	58.4	0.3
20.00-21.00 น.	59.4	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	57.4	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	55.5	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	56.9	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	55.8	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	56.9	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	58.0	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	58.0	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	60.8	56.7	55.5	3.3
05.00-06.00 น.	60.3	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	63.9	55.8	55.0	8.4
07.00-08.00 น.	63.4	58.7	56.9	5.0
08.00-09.00 น.	64.4	60.0	58.5	3.9
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				2.7
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
09.00-10.00 น.	63.1	60.6	58.6	1.5
10.00-11.00 น.	62.0	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	62.7	58.9	56.9	3.8
12.00-13.00 น.	62.7	57.8	55.9	5.3
13.00-14.00 น.	62.7	55.6	54.8	6.9
14.00-15.00 น.	62.3	56.1	56.8	6.0
15.00 -16.00 น.	62.6	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	63.0	59.9	58.6	1.4
17.00-18.00 น.	63.1	59.0	57.9	3.2
18.00-19.00 น.	62.0	58.6	57.8	1.2
19.00-20.00 น.	61.0	59.8	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	62.7	60.8	58.6	1.1
21.00-22.00 น.	63.2	60.2	58.4	1.8
22.00-23.00 น.	56.7	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	55.8	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	55.0	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	56.3	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	58.3	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	57.2	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	58.7	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	57.2	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	64.1	55.8	55.0	8.6
07.00-08.00 น.	63.1	58.7	56.9	4.2
08.00-09.00 น.	63.4	60.0	58.5	1.9
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				2.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
09.00-10.00 น.	62.3	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	61.7	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	61.4	58.9	56.9	1.5
12.00-13.00 น.	62.4	57.8	55.9	5.0
13.00-14.00 น.	62.2	55.6	54.8	6.4
14.00-15.00 น.	62.3	56.1	56.8	6.0
15.00 -16.00 น.	65.8	61.2	59.4	4.9
16.00-17.00 น.	62.5	59.9	58.6	0.9
17.00-18.00 น.	66.9	59.0	57.9	8.5
18.00-19.00 น.	60.9	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	62.1	59.8	58.4	0.7
20.00-21.00 น.	61.8	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	57.6	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	57.4	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	56.0	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	54.1	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	56.0	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	57.6	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	59.0	56.3	55.4	0.6
04.00-05.00 น.	59.6	56.7	55.5	1.1
05.00-06.00 น.	57.7	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	61.6	55.8	55.0	5.1
07.00-08.00 น.	62.0	58.7	56.9	2.1
08.00-09.00 น.	61.7	60.0	58.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.8
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
09.00-10.00 น.	55.0	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	54.2	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	54.3	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	61.2	57.8	55.9	2.3
13.00-14.00 น.	62.9	55.6	54.8	7.1
14.00-15.00 น.	62.4	56.1	56.8	6.1
15.00 -16.00 น.	62.4	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	62.8	59.9	58.6	1.2
17.00-18.00 น.	62.4	59.0	57.9	1.5
18.00-19.00 น.	61.6	58.6	57.8	0.8
19.00-20.00 น.	61.6	59.8	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	61.6	60.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	60.9	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	62.8	58.6	57.8	3.0
23.00-00.00 น.	60.9	57.8	57.4	0.5
00.00-01.00 น.	60.2	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	60.3	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	60.1	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	61.0	56.3	55.4	4.1
04.00-05.00 น.	58.6	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	56.5	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	56.7	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	55.1	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	56.1	60.0	58.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				7.1
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.1
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657540 E, 1607480 N

เวลาตรวจวัด	20-21 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
09.00-10.00 น.	62.1	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	65.9	61.3	59.8	4.6
11.00-12.00 น.	62.7	58.9	56.9	3.8
12.00-13.00 น.	54.8	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	53.4	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	54.5	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	56.2	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	56.2	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	54.4	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	55.2	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	57.4	59.8	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	58.6	60.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	59.1	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	60.8	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	61.0	57.8	57.4	0.6
00.00-01.00 น.	61.9	57.7	57.3	2.6
01.00-02.00 น.	62.7	57.8	57.4	3.8
02.00-03.00 น.	64.8	59.5	57.3	6.0
03.00-04.00 น.	64.5	56.3	55.4	8.6
04.00-05.00 น.	65.6	56.7	55.5	9.6
05.00-06.00 น.	63.4	59.6	57.9	3.5
06.00-07.00 น.	62.4	55.8	55.0	6.4
07.00-08.00 น.	62.2	58.7	56.9	3.3
08.00-09.00 น.	62.5	60.0	58.5	1.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				2.2
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 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	49.7	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	50.7	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	51.2	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	50.9	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	50.9	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	62.2	59.9	56.6	0.0
17.00-18.00 น.	49.5	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	48.9	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	48.1	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	48.1	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	48.3	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	47.4	59.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	47.5	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	47.7	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	49.0	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	53.5	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	57.5	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	48.5	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	49.0	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	48.7	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	50.4	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	55.9	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	57.7	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	52.9	61.3	59.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	56.7	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	55.2	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	51.8	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	51.7	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	51.9	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	50.6	59.9	56.6	0.0
17.00-18.00 น.	52.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	49.0	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	50.8	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	48.5	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	66.3	60.9	58.4	6.4
22.00-23.00 น.	48.4	59.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	47.2	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	54.3	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	49.5	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	46.6	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	47.9	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	47.3	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.9	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	47.2	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	48.6	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	48.1	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	54.4	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	52.6	61.3	59.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				6.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.3
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 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	54.2	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	53.9	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	50.9	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	53.3	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	50.8	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	62.5	59.9	56.6	0.9
17.00-18.00 น.	49.7	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	49.4	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	51.3	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	52.0	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	51.0	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.8	59.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	49.2	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	48.8	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	47.1	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	48.2	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	47.5	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	47.7	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	46.9	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	48.1	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	46.7	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	50.0	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	47.8	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.8	61.3	59.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.9
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 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	49.1	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	48.3	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	49.8	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	49.6	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	51.2	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	56.6	59.9	56.6	0.0
17.00-18.00 น.	57.5	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	50.2	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	49.9	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	50.4	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	50.7	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.9	59.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	53.9	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	47.7	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	51.1	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	56.0	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	48.7	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	48.5	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	49.4	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	49.8	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	49.4	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	52.4	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	51.4	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	53.7	61.3	59.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657664 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	20-21 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	55.8	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	50.0	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	47.8	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	51.8	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	49.1	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	48.3	59.9	56.6	0.0
17.00-18.00 น.	49.7	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	51.0	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	54.7	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	46.8	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	48.8	60.9	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	47.9	59.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	48.3	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	48.9	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	48.8	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	48.7	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	49.8	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	50.6	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	52.3	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	52.3	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	51.8	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	59.6	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	50.3	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	50.6	61.3	59.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	48.6	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	58.2	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	54.1	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	59.8	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	50.8	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	50.1	58.6	56.8	0.0
19.00-20.00 น.	49.9	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	50.3	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	55.4	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.9	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	52.7	57.9	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	51.0	56.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	50.3	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	48.2	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	48.1	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	48.4	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.7	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	49.3	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	51.6	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	50.3	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	50.6	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.0	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	51.7	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	50.9	57.8	55.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	16-17 พฤษภาคม 2566		
		Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	51.1	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	51.4	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	51.0	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	51.0	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	50.9	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	50.4	58.6	56.8	0.0
19.00-20.00 น.	50.1	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	49.1	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	48.3	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.1	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	48.4	57.9	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	47.6	56.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	48.7	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	49.4	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	50.1	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	56.8	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	56.6	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	56.2	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	56.3	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	55.3	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	54.1	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	53.6	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	54.3	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	52.5	57.8	55.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	53.6	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	52.0	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	51.6	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	50.9	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	52.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	56.5	58.6	56.8	0.0
19.00-20.00 น.	51.5	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	50.9	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	49.8	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	55.6	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	49.7	57.9	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	49.4	56.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	47.9	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	48.7	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	48.7	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	58.4	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	48.7	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	54.0	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	51.2	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	49.7	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	50.3	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	50.0	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	49.9	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	53.6	57.8	55.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	58.2	55.6	54.8	0.4
14.00-15.00 น.	55.0	56.1	54.8	0.0
15.00 -16.00 น.	49.4	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	53.5	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	55.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	48.2	58.6	56.8	0.0
19.00-20.00 น.	47.8	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	46.6	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	47.7	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	49.1	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	48.2	57.9	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	47.0	56.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	47.2	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	47.0	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	50.3	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	47.6	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	47.5	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	47.2	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	47.5	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	47.5	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	62.6	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.8	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	52.6	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	56.3	57.8	55.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657515 E, 1608130 N

เวลาตรวจวัด	20-21 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
13.00-14.00 น.	48.0	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	58.8	56.1	54.8	1.0
15.00 -16.00 น.	61.4	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	57.9	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	54.2	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	54.0	58.6	56.8	0.0
19.00-20.00 น.	58.4	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	54.3	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	54.3	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	55.8	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	53.8	57.9	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	56.5	56.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	52.4	57.8	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	56.5	59.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	54.3	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	54.7	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	49.3	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	49.5	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	54.3	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	50.0	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	52.0	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.6	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	52.7	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	51.3	57.8	55.9	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				1.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	16-17 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	60.4	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	60.3	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	59.5	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	60.9	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	60.2	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	60.9	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	60.4	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	62.2	58.6	57.8	2.4
23.00-00.00 น.	63.6	57.8	57.4	4.7
00.00-01.00 น.	67.5	57.7	57.3	9.7
01.00-02.00 น.	61.9	57.5	57.4	2.5
02.00-03.00 น.	62.8	56.5	57.3	2.5
03.00-04.00 น.	60.1	56.3	55.4	2.7
04.00-05.00 น.	60.1	56.7	55.5	1.6
05.00-06.00 น.	59.5	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	62.2	55.8	55.0	5.7
07.00-08.00 น.	58.4	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	58.8	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	57.9	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	56.5	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	56.2	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	55.0	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	57.6	55.6	54.8	0.0
14.00-15.00 น.	56.8	56.1	54.8	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.7
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	17-18 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	53.8	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	55.1	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	54.3	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	52.5	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	53.7	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	52.2	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	58.5	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	54.3	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	58.2	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	57.4	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	54.6	57.9	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	56.1	57.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	60.2	56.3	55.4	2.8
04.00-05.00 น.	61.7	56.7	55.5	4.7
05.00-06.00 น.	59.7	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	62.1	55.8	55.0	5.6
07.00-08.00 น.	61.3	58.7	56.9	1.4
08.00-09.00 น.	63.0	60.0	58.5	1.5
09.00-10.00 น.	62.5	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	62.3	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	61.8	58.9	56.9	1.9
12.00-13.00 น.	61.9	57.8	55.9	4.0
13.00-14.00 น.	64.3	55.6	54.8	9.0
14.00-15.00 น.	60.0	56.1	54.8	3.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.4
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	18-19 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	59.9	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	61.4	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	58.9	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	60.0	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	59.3	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	59.9	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	63.3	60.2	58.4	1.9
22.00-23.00 น.	59.9	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	61.9	57.8	57.4	2.5
00.00-01.00 น.	60.4	57.7	57.3	0.1
01.00-02.00 น.	59.3	57.9	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	59.9	56.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	60.0	56.3	55.4	2.6
04.00-05.00 น.	59.1	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	60.9	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	59.8	55.8	55.0	2.8
07.00-08.00 น.	60.7	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	60.3	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	60.8	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	61.3	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	61.8	58.9	56.9	1.9
12.00-13.00 น.	62.8	57.8	55.9	5.4
13.00-14.00 น.	64.5	55.6	54.8	9.2
14.00-15.00 น.	60.0	56.1	54.8	3.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.2
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.2
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	19-20 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	59.5	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	60.1	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	59.9	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	60.5	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	58.6	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	58.1	59.8	58.6	0.0
21.00-22.00 น.	57.1	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	54.9	58.6	57.8	0.0
23.00-00.00 น.	56.3	57.8	57.4	0.0
00.00-01.00 น.	54.6	57.7	57.3	0.0
01.00-02.00 น.	56.3	57.9	57.4	0.0
02.00-03.00 น.	54.1	56.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	53.6	56.3	55.4	0.0
04.00-05.00 น.	54.0	56.7	55.5	0.0
05.00-06.00 น.	56.2	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	54.8	55.8	55.0	0.0
07.00-08.00 น.	51.7	58.7	56.9	0.0
08.00-09.00 น.	51.6	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	54.5	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	51.7	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	53.2	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	54.7	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	60.8	55.6	54.8	4.5
14.00-15.00 น.	61.3	56.1	54.8	5.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				5.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.4
ค่ามาตรฐาน				10

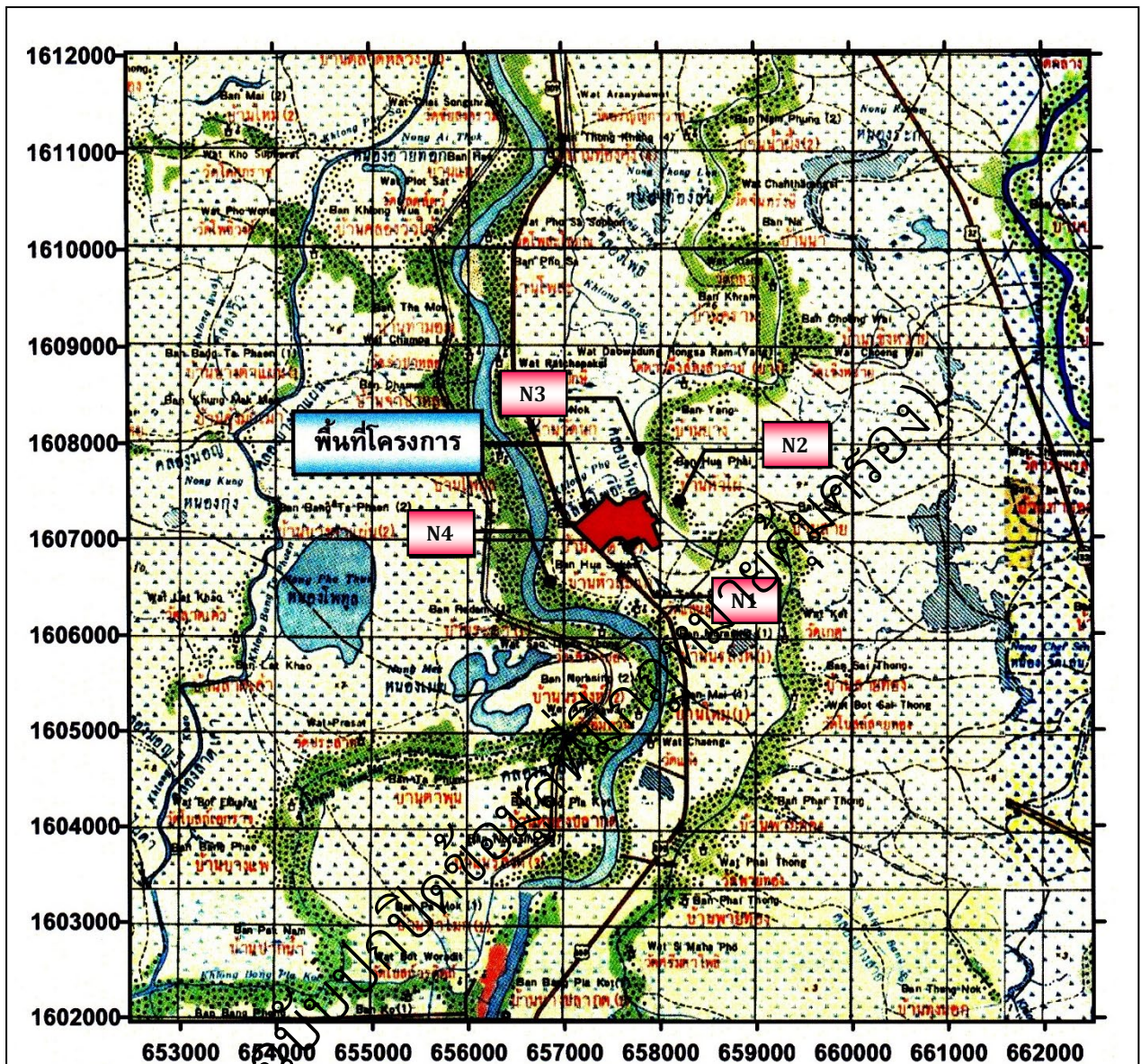
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656418 E, 1608128 N

เวลาตรวจวัด	20-21 พฤษภาคม 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		16-17 พฤษภาคม 2566		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	56.2	61.2	59.4	0.0
16.00-17.00 น.	58.8	59.9	58.6	0.0
17.00-18.00 น.	59.7	59.0	57.9	0.0
18.00-19.00 น.	60.2	58.6	57.8	0.0
19.00-20.00 น.	59.7	59.2	58.4	0.0
20.00-21.00 น.	63.7	59.8	58.6	3.1
21.00-22.00 น.	62.3	60.2	58.4	0.0
22.00-23.00 น.	61.7	58.6	57.8	0.9
23.00-00.00 น.	61.5	57.8	57.4	2.1
00.00-01.00 น.	63.7	57.7	57.3	4.9
01.00-02.00 น.	61.3	57.9	57.4	1.9
02.00-03.00 น.	60.5	56.5	57.3	0.0
03.00-04.00 น.	60.0	56.3	55.4	2.6
04.00-05.00 น.	59.6	56.7	55.5	1.1
05.00-06.00 น.	60.2	59.6	57.9	0.0
06.00-07.00 น.	59.5	55.8	55.0	2.5
07.00-08.00 น.	61.4	58.7	56.9	1.5
08.00-09.00 น.	59.6	60.0	58.5	0.0
09.00-10.00 น.	60.0	60.6	58.6	0.0
10.00-11.00 น.	59.3	61.3	59.8	0.0
11.00-12.00 น.	60.1	58.9	56.9	0.0
12.00-13.00 น.	59.7	57.8	55.9	0.0
13.00-14.00 น.	61.6	55.6	54.8	5.3
14.00-15.00 น.	61.1	56.1	54.8	4.8
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				5.3
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.3
ค่ามาตรฐาน				10

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



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

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

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

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

รูปที่ 3-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



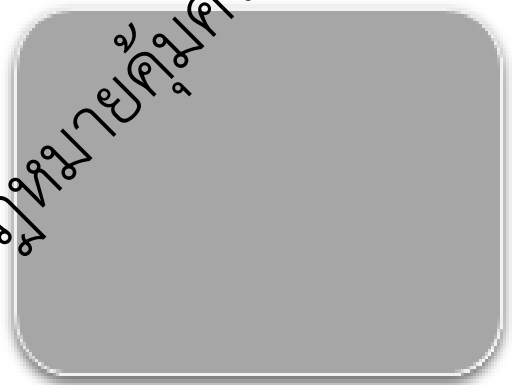
สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



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



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



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

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 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	7.4	7.5	7.7	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	187	218	207	-
Temperature	°C	Thermometer	29	30	30	5
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	22	17	34	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	88	120	120	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	7.4	6.8	8.0	≥4.0
BOD	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/l	Closed Reflux	34	12	18	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/l	Argentometric	10.1	11.2	12.6	-
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	0.006	0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.010	0.009	0.057	0.1
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.036	0.040	0.063	1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.006	0.009	0.012	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	13	7.8	13	≤20,000

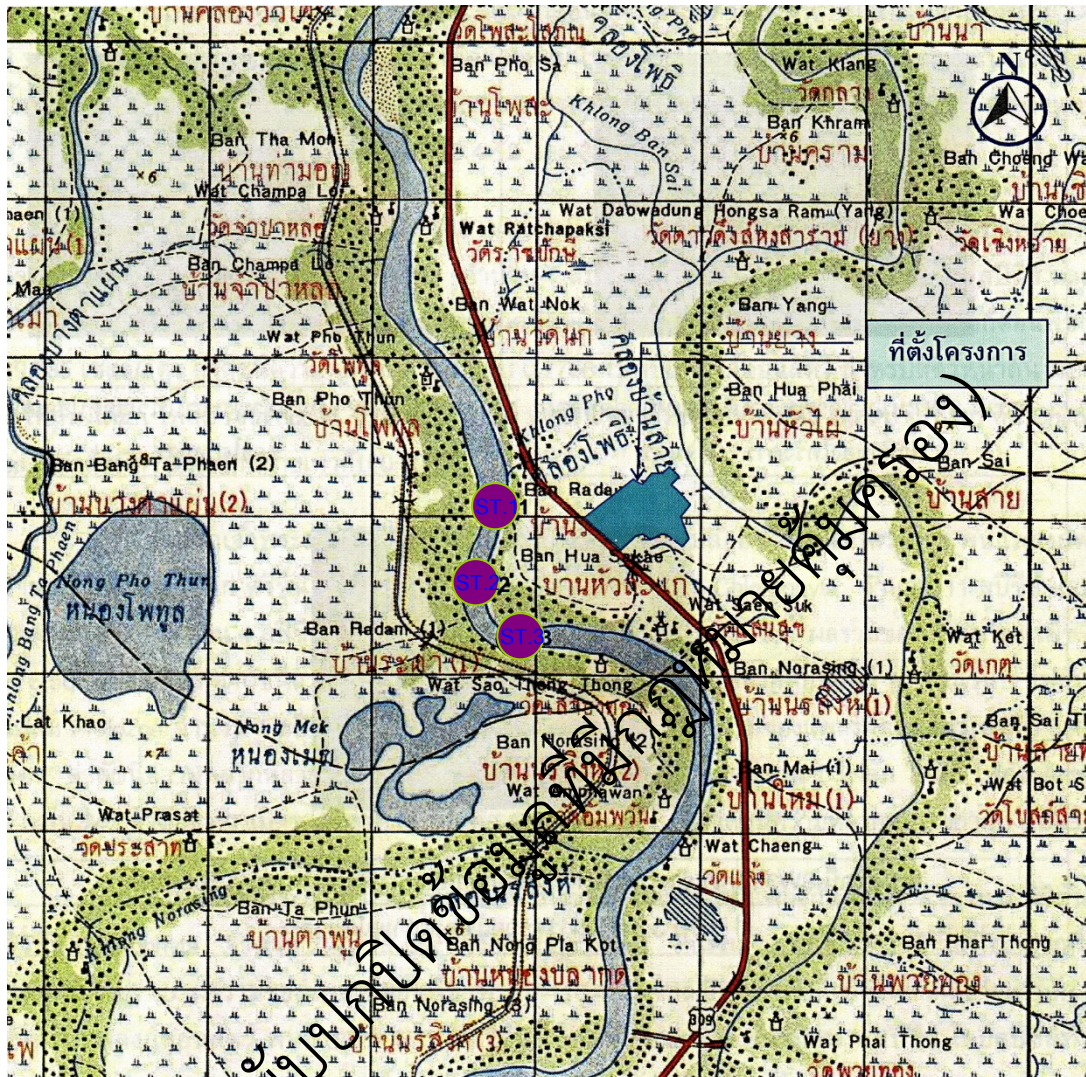
STANDARD = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

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 เมตร เหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

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

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

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

แพลงก์ตอนสัตว์

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

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

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

สัตว์หน้าดิน

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Mollusca จำนวน 3 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Assiminea* sp., *Filopaludina martensi munensis* และ *Filopaludina* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.10

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

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

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Chroococcales Family Microcystaceae	<i>Anacystis</i> sp.	0	0	12
		<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzing	12	23	12
	Order Synechococcales Family Merismopediaceae	<i>Merismopedia minima</i> G.Beck	12	12	0
		<i>Merismopedia</i> sp.	12	12	12
	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	23	0	12
		<i>Oscillatoria</i> sp.	1,749	2,041	1,458
		<i>Pseudo-anabaena</i> sp.	9,911	5,830	4,373
	Order Spirulinales Family Spirulinaceae	<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Gelele	35	0	12
		<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Woloszyńska) Seenayya & Subba Raju	0	12	0
	Order Nostocales Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	93	875	58
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	2,041	2,041	729
		<i>Pandorina morum</i> (Muller) Bory	583	875	187
	Family Goniaceae	<i>Gonium pectorale</i> O.F.Müller	0	70	70
	Family Spondylomoraceae	<i>Spondylomorom quaternarium</i> Playfair	0	12	0
	Family Phacotaceae	<i>Pteromonas</i> sp.	35	70	0
	Family Sphaerodictyaceae	<i>Pectodictyon</i> sp.	47	0	12

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Order Sphaeropleales				
	Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	245	875	583
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	2,915	3,207	3,061
		<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs	12	0	0
		<i>Pediastrum</i> sp.	0	23	0
	Family Radiococcaceae	<i>Radiococcus</i> sp.	2020	484	82
	Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum asteroideum</i> De Notaris	82	0	12
		<i>Coelastrum cambricum</i> var. <i>cruciatum</i> Kammerer	35	47	0
		<i>Coelastrum microsporum</i> Waegeli	82	292	82
		<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	58	82	35
		<i>Scenedesmus armatus</i> Chodat	875	257	292
		<i>Scenedesmus protuberans</i> Fritsch	23	93	35
		<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	70	163	0
		<i>Scenedesmus</i> sp.	0	875	12
	Family Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs	0	23	12
		<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	12	12	0
		<i>Monoraphidium</i> sp.	0	0	12
		<i>Selenastrum</i> sp.	0	12	0
	Family Treubariaceae	<i>Treubaria</i> sp.	292	198	82

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales				
	Suborder Coscinodiscineae				
	Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i> sp.	2,624	2,041	875
	Family Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	0	12	0
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	27,984	23,903	21,338
	Order Bacillariales				
	Family Fragilariaceae	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	70	117	47
	Family Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	12	12
	Family Diploneidaceae	<i>Diploneis</i> sp.	0	12	0
	Family Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	12	0	0
Phylum Dinophyta Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	Order Peridinales				
	Family Peridiniaceae	<i>Peridinium</i> sp.	583	2,041	47
	Family Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	388	163	292
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			45	52	41
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			53,740	52,114	36,083
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.79	2.23	1.65

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566)

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

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

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

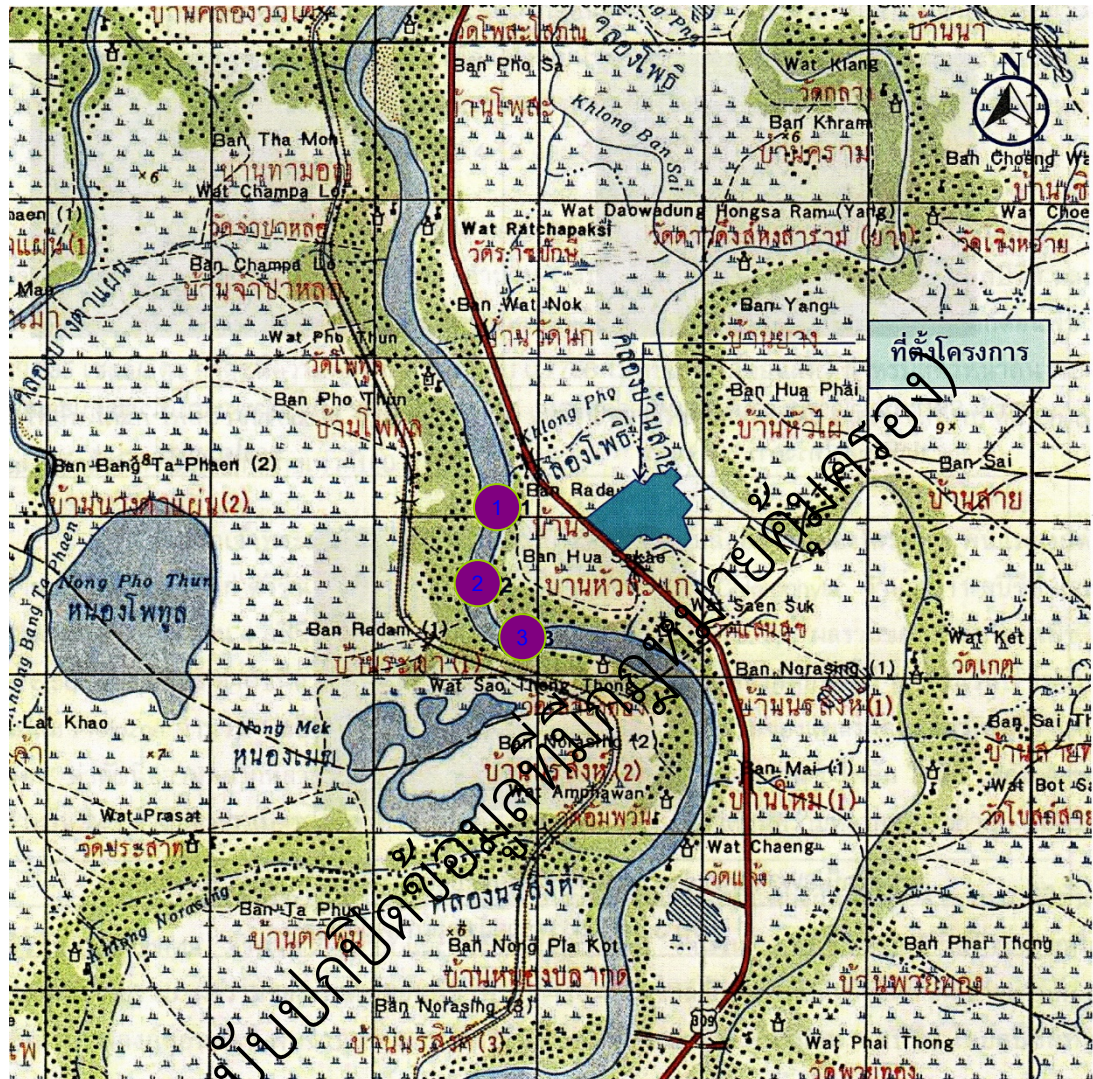
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566)

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแฟลงก์ตอน และสัตว์หน้าดินในแม่น้ำเจ้าพระยา

สถานี 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

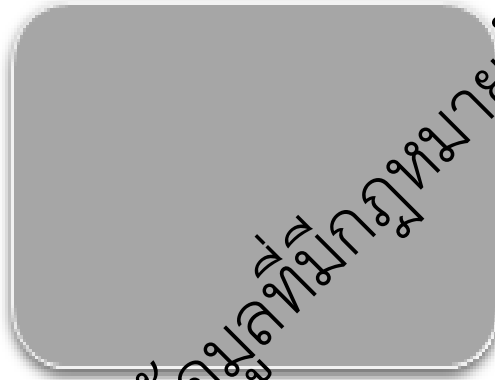
รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแฟลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ

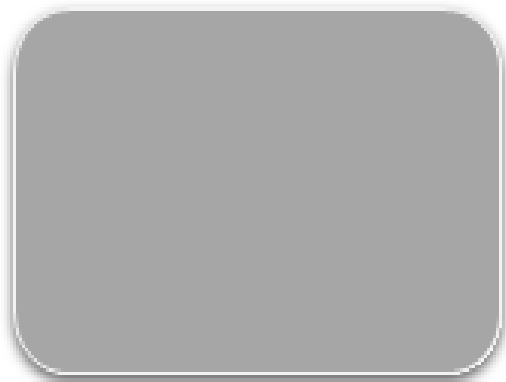


สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

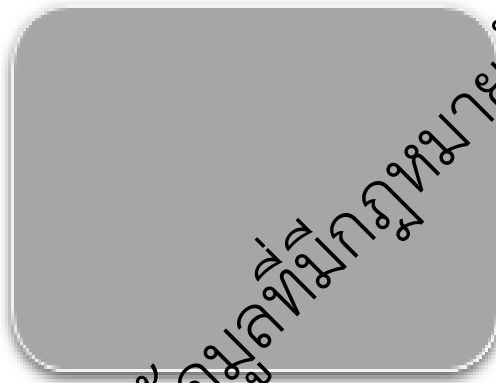
ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



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 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-9 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Dissolved Oxygen (DO) และ Chromium (Cr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	4 มกราคม 2566		18 มกราคม 2566		1 กุมภาพันธ์ 2566		15 กุมภาพันธ์ 2566		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	7.7	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.7	29.2	32.1	31.5	32.2	29.4	42.7	31.2	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	12	24	34	25	24	6.0	15	10	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	250	260	240	360	230	210	220	190	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	5	6	3	<2	5	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	6	9	25	39	7	10	31	28	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	2	2	-	-	-	-	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	370	360	308	395	354	329	240	296	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.5	2.8	4.9	0.9	3.3	1.9	4.5	0.5	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	0.22	0.07	-	-	-	-	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Distill & Colorimetric	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	1
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.053	0.048	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.007	0.002	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.022	0.014	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.090	0.048	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.189	0.027	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	0.002	0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	2.55	0.102	-	-	-	-	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	1 มีนาคม 2566		19 มีนาคม 2566		5 เมษายน 2566		19 เมษายน 2566		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.4	7.6	7.2	7.2	7.7	7.8	7.5	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	42.7	31.2	36.7	32.3	32.6	34.8	37.4	33.5	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	59	6.4	140	11	23	2.8	3.6	4.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	220	260	340	380	390	380	170	290	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	6	4	3	<2	5	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	35	31	53	39	33	42	31	5	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	-	-	-	-	<1	<1	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	316	346	386	401	492	441	306	458	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.6	2.4	4.5	2.3	8.3	5.0	2.9	0.2	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	0.148	0.078	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	1
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.074	0.075	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	-	-	-	-	0.006	0.011	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.006	0.011	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.004	0.002	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.005	<0.005	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.030	0.063	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.009	0.032	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.073	0.215	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

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

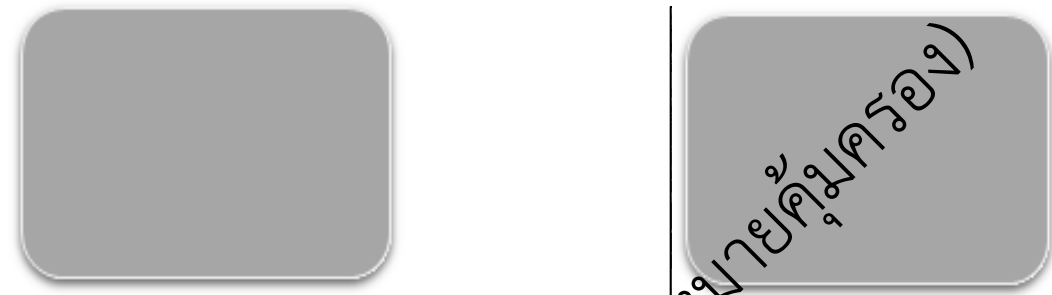
STANDARD = Notification of the Ministry of Industry on setting standards for factory effluent control. Book 134, Special Chapter 153 d, published in the Royal Gazette, dated 7 June 2017.



Influent

Effluent

วันที่ 4 มกราคม 2566



Influent

Effluent

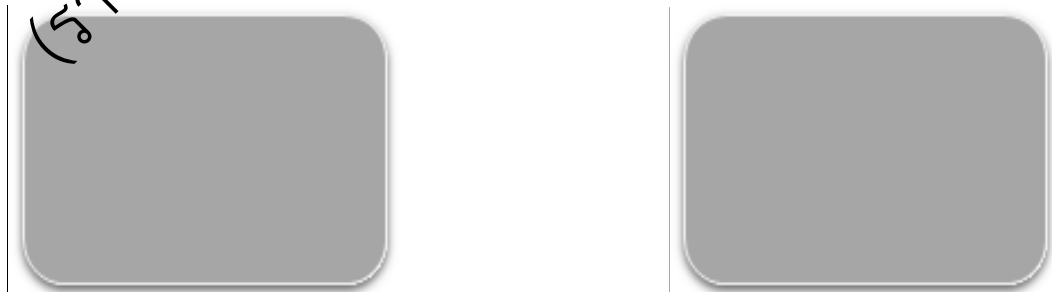
วันที่ 18 มกราคม 2566



Influent

Effluent

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566



Influent

Effluent

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Influent

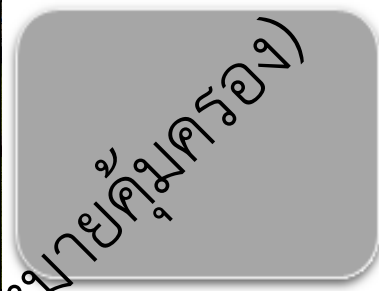


Effluent

วันที่ 1 มีนาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 19 มีนาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 5 เมษายน 2566



Influent



Effluent

วันที่ 19 เมษายน 2566

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent

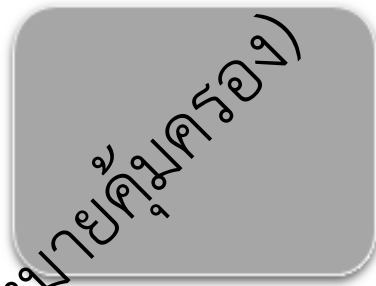


Effluent

วันที่ 3 พฤษภาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 17 พฤษภาคม 2566

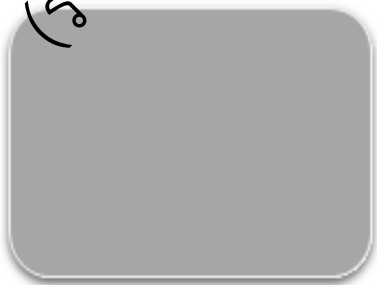


Influent



Effluent

วันที่ 3 มิถุนายน 2566



Influent



Effluent

วันที่ 15 มิถุนายน 2566

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)