

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 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 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1.1.1 Dryer Stack 6 ปล่อง 1.1.2 Boiler Stack 5 ปล่อง	- SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Particulate (TSP) - CO - SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Particulate (TSP) - CO - Opacity	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ 1) Dryer No.1-6 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 2) Boiler No.2-5 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้าพ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ที่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) นอกจากนี้โครงการมีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จากปล่อง Boiler ของทุกปล่อง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548	- - ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะปล่อง Boiler No.2-5 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 ทางโครงการได้หยุดเดินบอยเลอร์

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1. Main bag Filter 2. ระบบบำบัดเสีย Waste gas	- Hydrogen Sulfide	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 และ 23 เมษายน 2565 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560	-
1.3 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ 1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 4. บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 5. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- SO ₂ (1 hr, 24 hrs.) - NO ₂ (1 hr, 24 hrs.) - PM-10 (เฉลี่ย 24 hr) - TPS (เฉลี่ย 24 hr) - CO (1 hr, 24 hrs.) - ความเร็วลม และ ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 10-17 พฤษภาคม 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TPS, PM-10 และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า 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 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 4. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- Leq (24 hrs.) - Ldn - Lmax - L90 - Leq. (8 hrs.) - Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องโดย Leq. 24 hrs. Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr และ Lmax ในวันที่ 10-15 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 10-15 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	-
2.2 ตรวจวัด TWA 8 hrs , Leq (8 hrs.), Lmax ในพื้นที่ดังนี้ 1. บริเวณ CO Pump 2. บริเวณ Reactor - 11 3. บริเวณ Reactor -14 4. บริเวณ Reactor - 5 5. บริเวณ Dryer line 5	- TWA 8 hrs. - Leq (8 hrs.) - Lmax	- TWA 8 hrs. ปีละ 4 ครั้ง	-การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 30 มีนาคม 2565 และ 3 มิถุนายน 2565 จำนวน 5 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า บริเวณ CO Pump มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับบริเวณ Reactor – 11 บริเวณ Reactor -14 และบริเวณ Dryer line 5 ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดในหน้า 3-47

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ) 2.3 การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า			- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤษภาคม 2565 (แสดงดังภาคผนวก 13ข)	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีโอดี - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีโอดี - บีโอดี	- ตรวจวัดทุก 15 วัน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังภาคผนวก 1ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน - โปรท - ตะกั่ว - อาร์เซนิก - ทองแดง - สังกะสี - แมงกานีส 			
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ซีโอดี - บีโอดี - คลอไรด์ - น้ำมันและไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน <p>ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ โปรท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด 	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.50 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.90 สำหรับสัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.33 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.71 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 2.14 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการพบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.64 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.94 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การจัดการกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจากสำนักงาน	- เป็นประจำทุกวัน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต คาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน (ดังภาคผนวก 5ข)	-
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกเดือน	- มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-
- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- นำตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และส่งไปวิเคราะห์คุณสมบัติที่กรมวิทยาศาสตร์บริการเพื่อตรวจสอบว่าเข้าข่ายกากของเสียอันตรายหรือไม่และหากตะกอนดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกากของเสียอันตรายโครงการจะดำเนินการติดต่อขออนุญาตนำตะกอนดังกล่าวไปกำจัดโดยมอบหมายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายจากกรมโรงงาน ฯ นำไปกำจัดต่อไป	-	- บริษัท ฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	-
5. การใช้น้ำ - แม่น้ำเจ้าพระยา	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาพร้อมทั้งทำการจดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลง	- เป็นประจำปี	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำบ้านบางแก้ว อำเภอมะนัง จังหวัดอ่างทอง พร้อมเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำทุกปี กราฟแสดงระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (ดังภาคผนวก 6ข)	-
6. การระบายน้ำ - ลำน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติ และที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะลำน้ำสาธารณะสำคัญที่อยู่บริเวณโครงการ	- เป็นประจำอย่าง ต่อเนื่องตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบทางระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการและรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การคมนาคมขนส่ง - ทางหลวงหมายเลข 309	-ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจนับจำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 309 เป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก 7ข)	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม - บ้านหัวสะพาน - บัรระด้า - บ้านหัวไผ่	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- เป็นประจำทุกปี	- บริษัทฯ มีกิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชนทุกวันร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนรอบๆ โรงงาน ดำเนินกิจกรรมสาธารณะ อาทิเช่น ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงห้องฉุกเฉินสถานีนอนามัย งานวันสงกรานต์ เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง เป็นต้น (ดังภาคผนวก 8ข) - มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจ ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้ว (ดังภาคผนวก 8ข)	- -
9. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานีนอนามัยโพสะ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานีนอนามัยโพสะ เป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวก 10ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานได้จากหน่วยพยาบาลในโครงการ	- สุ่มตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโครงการและประชาชนในพื้นที่โครงการใกล้เคียงโครงการ	- ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานวิเคราะห์ทุก 3 ปี	- ในการตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนนั้น ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากทางโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน และทางโครงการได้ขอสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนอยู่แล้ว (แสดงดังภาคผนวก 9ข)	-
- พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ● สมรรถภาพการมองเห็น ● สมรรถภาพการได้ยิน ● สมรรถภาพปอด ● ภาพรังสีทรวงอก (CXR) ● น้ำตาลในกระแสเลือด ● ปริมาณคอเรสเตอรอล ● ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD) ● ตรวจการสัมผัสสารพิษอื่น ● ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก, ลำไส้ 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564 แล้วในวันที่ 24, 25 และ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (แสดงดังภาคผนวก 3ข) สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มีตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการประจำปี พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
11. สุนทรียภาพ - พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมของโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินการ	- จัดพนักงานดูแลรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-

3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศจากปล่องระบอบอากาศ	Particulate (TSP) NO _x as NO ₂ SO ₂ CO Opacity	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7/Colorimetric Method US.EPA Method 6/Barium Thorin Titrimetric Method US.EPA Method 10/ Non dispersive Infrared Method US.EPA Method 9/ Ringlemann's Method
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Hydrogen Sulfide	Impinger Absorption & Titration
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TPS PM-10 SO ₂ NO ₂ CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method 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. 1-6 และ Boiler No. 2-5 ในระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2565 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

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

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (Nm ³ /hr)	ลักษณะปากปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Dryer No. 1	657350	1607281	9 พฤษภาคม 2565	47.0	1.47	น้ำมันเตา (Off Gas)	9,905	กลม	-	-
2. Dryer No. 2	657344	1607295	9 พฤษภาคม 2565	50.0	1.99	น้ำมันเตา (Off Gas)	6,594	กลม	-	-
3. Dryer No. 3	657454	1607323	13 พฤษภาคม 2565	50.0	2.31	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,239	กลม	-	-
4. Dryer No. 4	657466	1607359	13 พฤษภาคม 2565	50.0	1.85	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,616	กลม	-	-
5. Dryer No. 5	657497	1607342	9 พฤษภาคม 2565	60.0	2.13	น้ำมันเตา (Off Gas)	8,852	กลม	-	-
6. Dryer No. 6	657569	1607335	9 พฤษภาคม 2565	60.0	2.60	น้ำมันเตา (Off Gas)	6,981	กลม	-	-
7. Boiler No. 2	657422	1607213	10 พฤษภาคม 2565	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	1,038.66	กลม	-	-
8. Boiler No. 3	657395	1607327	12 พฤษภาคม 2565	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	771.77	กลม	-	-
9. Boiler No. 4	657395	1607327	11 พฤษภาคม 2565	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	996.22	กลม	-	-
10. Boiler No. 5	657499	1607371	11 พฤษภาคม 2565	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	1,444.08	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), มกราคม - มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน	
	ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				EIA ⁽³⁾	
					Particulate (mg/Nm³)				mg/m³	g/s
1. Dryer No. 1	5.840	11.110	236.25	11.56	40	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.44	82	0.69
2. Dryer No. 2	9.291	23.401	309.83	12.50	22	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.51	82	0.54
3. Dryer No. 3	3.516	11.365	329.83	13.70	62	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.70	82	0.81
4. Dryer No. 4	3.138	8.780	236.17	13.00	60	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.53	82	0.56
5. Dryer No. 5	2.988	9.672	264.83	10.60	67	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.65	82	0.75
6. Dryer No. 6	3.082	18.637	229.04	12.30	48	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.89	82	0.94
7. Boiler No. 2	5.786	21.949	191.00	8.70	67	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.47	82	2.07
8. Boiler No. 3	8.781	43.932	193.00	5.60	45	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.98	82	2.07
9. Boiler No. 4	10.360	76.603	133.08	8.20	25	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.92	82	2.07
10. Boiler No. 5	13.002	137.796	102.83	10.20	21	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	2.89	82	3.74

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.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 1บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ppm	g/s
					SO ₂ (ppm)					
1. Dryer No. 1	5.840	11.110	236.25	11.56	460	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	13.33	735	16.14
2. Dryer No. 2	9.291	23.401	309.83	12.50	200	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	12.17	735	12.63
3. Dryer No. 3	3.516	11.365	329.83	13.70	420	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	12.50	735	19.11
4. Dryer No. 4	3.138	8.780	236.17	13.00	480	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	11.06	735	13.22
5. Dryer No. 5	2.988	9.672	264.83	10.60	420	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	10.64	735	17.63
6. Dryer No. 6	3.082	18.637	229.04	12.30	450	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	21.99	735	22.02
7. Boiler No. 2	5.786	21.949	191.00	8.70	220	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	12.73	558	36.88
8. Boiler No. 3	8.781	43.932	193.00	5.60	210	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	24.16	558	36.96
9. Boiler No. 4	10.360	76.603	133.08	8.20	170	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	34.47	558	36.96
10. Boiler No. 5	13.002	137.796	102.83	10.20	61	384 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	22.05	384	45.90

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.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 (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)					
1. Dryer No. 1	5.840	11.110	236.25	11.56	70	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.44	99	1.56
2. Dryer No. 2	9.291	23.401	309.83	12.50	25	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.10	99	1.22
3. Dryer No. 3	3.516	11.365	329.83	13.70	70	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.48	99	1.85
4. Dryer No. 4	3.138	8.780	236.17	13.00	65	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.05	99	1.28
5. Dryer No. 5	2.988	9.672	264.83	10.60	72	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.35	99	1.71
6. Dryer No. 6	3.082	18.637	229.04	12.30	52	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.83	99	2.13
7. Boiler No. 2	5.786	21.949	191.00	8.70	54	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	2.19	88	4.18
8. Boiler No. 3	8.781	43.932	193.00	5.60	27	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	2.24	88	4.19
9. Boiler No. 4	10.360	76.603	133.08	8.20	26	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.75	88	4.19
10. Boiler No. 5	13.002	137.796	102.83	10.20	22	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	5.65	88	7.56

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.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 และสภาวะแห้ง

(5) อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 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 (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾				ppm	g/s
					CO (ppm)					
1. Dryer No. 1	5.840	11.110	236.25	11.56	230	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	2.89	330	3.17
2. Dryer No. 2	9.291	23.401	309.83	12.50	81	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	2.18	330	2.48
3. Dryer No. 3	3.516	11.365	329.83	13.70	2.0	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.02	330	3.75
4. Dryer No. 4	3.138	8.780	236.17	13.00	200	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	2.02	330	2.60
5. Dryer No. 5	2.988	9.672	264.83	10.60	<1.0	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	<0.01	330	3.46
6. Dryer No. 6	3.082	18.637	229.04	12.30	160	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	3.35	330	4.32
7. Boiler No. 2	5.786	21.949	191.00	8.70	2.0	253 ⁽²⁾	-	0.04	253	7.32
8. Boiler No. 3	8.781	43.932	193.00	5.60	<1.0	253 ⁽²⁾	-	<0.01	253	7.33
9. Boiler No. 4	10.360	76.603	133.08	8.20	<1.0	253 ⁽²⁾	-	<0.01	253	7.33
10. Boiler No. 5	13.002	137.796	102.83	10.20	82	253 ⁽²⁾	-	12.95	253	13.23

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.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 และสภาวะแห้ง

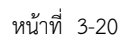
⁽⁵⁾ อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

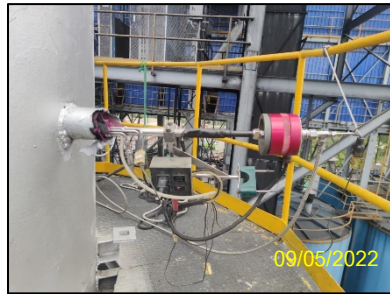
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾	
					Opacity (%)	
7. Boiler No. 2	5.786	21.949	191.00	8.70	3.84	10
8. Boiler No. 3	8.781	43.932	193.00	5.60	3.80	10
9. Boiler No. 4	10.360	76.603	133.08	8.20	4.50	10
10. Boiler No. 5	13.002	137.796	102.83	10.20	4.62	10

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)





Dryer No. 1



Dryer No. 2



Dryer No. 3



Dryer No. 4



Dryer No. 5



Dryer No. 6



Boiler No. 2



Boiler No. 3



Boiler No. 4



Boiler No. 5

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hydrogen Sulfide ระหว่างวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 และ 23 เมษายน 2565 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Main bag Filter และระบบลำเลียง Waste gas ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-2 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ

ตำแหน่งตรวจวัด	Hydrogen Sulfide (ppm)
2 กุมภาพันธ์ 2565	
1. Main bag Filter	1.18
2. ระบบลำเลียง Waste gas	1.05
23 เมษายน 2565	
1. Main bag Filter	1.32
2. ระบบลำเลียง Waste gas	0.90
มาตรฐาน	20

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 10-17 พฤษภาคม 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3-5 ถึง ตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์ มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 และมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 ปริมาณ CO มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

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

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hrs.) (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607474 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.064	0.037	1.52
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.058	0.018	1.25
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.063	0.028	1.30
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.071	0.049	1.40
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.068	0.033	1.38
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.072	0.036	1.38
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.063	0.030	1.39
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 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657675 E, 1607643 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.054	0.023	0.58
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.044	0.015	0.72
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.047	0.017	0.59
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.051	0.033	0.73
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.044	0.027	0.72
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.040	0.018	0.77
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.051	0.031	0.62
บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.041	0.018	0.54
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.051	0.026	0.58
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.036	0.019	0.86
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.042	0.017	0.68
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.049	0.028	0.56
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.034	0.016	0.82
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.042	0.027	1.13
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.051	0.025	1.18
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.057	0.044	1.13
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.044	0.023	1.03
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.042	0.031	1.14
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.048	0.020	1.23
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.031	0.016	1.15
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.048	0.030	1.00
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656263 E, 1607495 N	10-11 พฤษภาคม 2565	0.044	0.029	0.73
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.049	0.035	0.87
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.053	0.028	0.78
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.042	0.032	0.92
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.044	0.027	0.70
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.051	0.019	0.94
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.062	0.028	0.85
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607474 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
14.00-15.00 น.	0.0079	0.0097	0.0152	0.0160	0.0173	0.0152	0.0154
15.00 -16.00 น.	0.0097	0.0099	0.0149	0.0160	0.0183	0.0149	0.0149
16.00-17.00 น.	0.0118	0.0094	0.0147	0.0160	0.0183	0.0147	0.0157
17.00-18.00 น.	0.0107	0.0092	0.0154	0.0157	0.0173	0.0149	0.0170
18.00-19.00 น.	0.0099	0.0092	0.0165	0.0162	0.0181	0.0152	0.0186
19.00-20.00 น.	0.0154	0.0092	0.0118	0.0160	0.0170	0.0154	0.0188
20.00-21.00 น.	0.0144	0.0089	0.0149	0.0162	0.0168	0.0152	0.0178
21.00-22.00 น.	0.0086	0.0086	0.0147	0.0162	0.0173	0.0149	0.0160
22.00-23.00 น.	0.0084	0.0086	0.0149	0.0165	0.0173	0.0149	0.0162
23.00-00.00 น.	0.0086	0.0089	0.0147	0.0165	0.0168	0.0152	0.0165
00.00-01.00 น.	0.0071	0.0089	0.0123	0.0165	0.0175	0.0149	0.0160
01.00-02.00 น.	0.0089	0.0084	0.0107	0.0086	0.0120	0.0107	0.0102
02.00-03.00 น.	0.0092	0.0086	0.0097	0.0089	0.0120	0.0102	0.0097
03.00-04.00 น.	0.0086	0.0089	0.0097	0.0089	0.0131	0.0089	0.0081
04.00-05.00 น.	0.0086	0.0092	0.0094	0.0092	0.0133	0.0094	0.0089
05.00-06.00 น.	0.0092	0.0105	0.0089	0.0094	0.0136	0.0097	0.0086
06.00-07.00 น.	0.0094	0.0092	0.0081	0.0097	0.0149	0.0102	0.0105
07.00-08.00 น.	0.0065	0.0097	0.0084	0.0089	0.0147	0.0105	0.0094
08.00-09.00 น.	0.0060	0.0094	0.0094	0.0115	0.0141	0.0107	0.0071
09.00-10.00 น.	0.0081	0.0102	0.0107	0.0141	0.0144	0.0147	0.0110
10.00-11.00 น.	0.0086	0.0105	0.0149	0.0165	0.0147	0.0133	0.0115
11.00-12.00 น.	0.0105	0.0115	0.0154	0.0141	0.0152	0.0113	0.0102
12.00-13.00 น.	0.0113	0.0097	0.0154	0.0147	0.0149	0.0105	0.0105
13.00-14.00 น.	0.0115	0.0099	0.0160	0.0157	0.0154	0.0107	0.0097
ค่าต่ำสุด	0.0060	0.0084	0.0081	0.0086	0.0120	0.0089	0.0071
ค่าสูงสุด	0.0154	0.0115	0.0165	0.0165	0.0183	0.0154	0.0188
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0095	0.0094	0.0128	0.0137	0.0156	0.0128	0.0128
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 0657675 E, 1607643 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
16.00-17.00 น.	0.0102	0.0073	0.0052	0.0115	0.0107	0.0133	0.0110
17.00-18.00 น.	0.0089	0.0079	0.0118	0.0141	0.0097	0.0081	0.0110
18.00-19.00 น.	0.0073	0.0092	0.0052	0.0128	0.0044	0.0063	0.0099
19.00-20.00 น.	0.0136	0.0123	0.0136	0.0097	0.0113	0.0118	0.0133
20.00-21.00 น.	0.0076	0.0110	0.0081	0.0113	0.0113	0.0123	0.0136
21.00-22.00 น.	0.0105	0.0097	0.0073	0.0073	0.0039	0.0102	0.0162
22.00-23.00 น.	0.0044	0.0058	0.0047	0.0058	0.0034	0.0076	0.0107
23.00-00.00 น.	0.0031	0.0055	0.0037	0.0034	0.0034	0.0084	0.0086
00.00-01.00 น.	0.0055	0.0084	0.0037	0.0050	0.0079	0.0081	0.0050
01.00-02.00 น.	0.0034	0.0050	0.0039	0.0031	0.0047	0.0086	0.0113
02.00-03.00 น.	0.0073	0.0034	0.0081	0.0034	0.0031	0.0042	0.0099
03.00-04.00 น.	0.0073	0.0052	0.0076	0.0071	0.0079	0.0042	0.0086
04.00-05.00 น.	0.0073	0.0034	0.0079	0.0034	0.0120	0.0044	0.0037
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0060	0.0034	0.0034	0.0076	0.0071	0.0086
06.00-07.00 น.	0.0102	0.0123	0.0102	0.0073	0.0144	0.0133	0.0105
07.00-08.00 น.	0.0099	0.0102	0.0102	0.0086	0.0133	0.0162	0.0110
08.00-09.00 น.	0.0120	0.0092	0.0065	0.0065	0.0126	0.0128	0.0133
09.00-10.00 น.	0.0115	0.0123	0.0133	0.0128	0.0113	0.0081	0.0144
10.00-11.00 น.	0.0086	0.0131	0.0099	0.0131	0.0123	0.0118	0.0113
11.00-12.00 น.	0.0092	0.0133	0.0133	0.0105	0.0099	0.0133	0.0181
12.00-13.00 น.	0.0105	0.0105	0.0128	0.0099	0.0065	0.0149	0.0141
13.00-14.00 น.	0.0131	0.0063	0.0120	0.0092	0.0073	0.0131	0.0162
14.00-15.00 น.	0.0089	0.0086	0.0131	0.0094	0.0094	0.0133	0.0084
15.00 -16.00 น.	0.0065	0.0102	0.0113	0.0102	0.0076	0.0094	0.0120
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0034	0.0034	0.0031	0.0031	0.0042	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0136	0.0133	0.0136	0.0141	0.0144	0.0162	0.0181
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0084	0.0086	0.0086	0.0083	0.0086	0.0100	0.0113
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 0657524 E, 1608135 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
15.00 -16.00 น.	0.0086	0.0092	0.0115	0.0065	0.0052	0.0071	0.0071
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0133	0.0076	0.0099	0.0097	0.0118	0.0037
17.00-18.00 น.	0.0065	0.0065	0.0037	0.0099	0.0110	0.0073	0.0071
18.00-19.00 น.	0.0102	0.0154	0.0084	0.0071	0.0068	0.0081	0.0144
19.00-20.00 น.	0.0037	0.0065	0.0084	0.0089	0.0123	0.0094	0.0139
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0102	0.0068	0.0073	0.0118	0.0037	0.0081
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0157	0.0094	0.0084	0.0097	0.0052	0.0128
22.00-23.00 น.	0.0089	0.0102	0.0089	0.0068	0.0073	0.0076	0.0086
23.00-00.00 น.	0.0037	0.0086	0.0042	0.0065	0.0092	0.0065	0.0052
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0063	0.0050	0.0068	0.0063	0.0044	0.0052
01.00-02.00 น.	0.0044	0.0058	0.0065	0.0026	0.0102	0.0047	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0037	0.0026	0.0042	0.0024	0.0039	0.0037	0.0076
03.00-04.00 น.	0.0058	0.0047	0.0044	0.0052	0.0047	0.0047	0.0063
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0094	0.0050	0.0050	0.0052	0.0044	0.0065
05.00-06.00 น.	0.0060	0.0102	0.0071	0.0068	0.0076	0.0063	0.0060
06.00-07.00 น.	0.0065	0.0092	0.0071	0.0094	0.0071	0.0105	0.0068
07.00-08.00 น.	0.0073	0.0233	0.0089	0.0105	0.0107	0.0065	0.0065
08.00-09.00 น.	0.0102	0.0118	0.0099	0.0073	0.0126	0.0084	0.0113
09.00-10.00 น.	0.0089	0.0089	0.0099	0.0068	0.0058	0.0073	0.0086
10.00-11.00 น.	0.0102	0.0141	0.0105	0.0094	0.0092	0.0131	0.0065
11.00-12.00 น.	0.0079	0.0128	0.0076	0.0065	0.0099	0.0128	0.0094
12.00-13.00 น.	0.0079	0.0050	0.0079	0.0089	0.0102	0.0126	0.0110
13.00-14.00 น.	0.0084	0.0147	0.0076	0.0152	0.0120	0.0128	0.0092
14.00-15.00 น.	0.0115	0.0147	0.0068	0.0060	0.0118	0.0131	0.0110
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0026	0.0037	0.0024	0.0039	0.0037	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0115	0.0233	0.0115	0.0152	0.0126	0.0131	0.0144
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0104	0.0074	0.0075	0.0088	0.0080	0.0082
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 0656421 E, 1608131 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
11.00-12.00 น.	0.0094	0.0113	0.0144	0.0120	0.0133	0.0073	0.0079
12.00-13.00 น.	0.0154	0.0154	0.0115	0.0139	0.0058	0.0099	0.0102
13.00-14.00 น.	0.0141	0.0084	0.0147	0.0079	0.0094	0.0141	0.0099
14.00-15.00 น.	0.0089	0.0118	0.0126	0.0102	0.0199	0.0128	0.0115
15.00 -16.00 น.	0.0105	0.0147	0.0084	0.0107	0.0110	0.0128	0.0149
16.00-17.00 น.	0.0086	0.0147	0.0228	0.0118	0.0152	0.0139	0.0107
17.00-18.00 น.	0.0222	0.0110	0.0076	0.0086	0.0037	0.0139	0.0089
18.00-19.00 น.	0.0115	0.0157	0.0073	0.0133	0.0194	0.0110	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0115	0.0123	0.0068	0.0105	0.0120	0.0071	0.0128
20.00-21.00 น.	0.0131	0.0084	0.0086	0.0136	0.0120	0.0133	0.0102
21.00-22.00 น.	0.0063	0.0107	0.0081	0.0044	0.0034	0.0047	0.0113
22.00-23.00 น.	0.0058	0.0039	0.0031	0.0076	0.0037	0.0065	0.0147
23.00-00.00 น.	0.0037	0.0065	0.0149	0.0055	0.0052	0.0058	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0073	0.0071	0.0065	0.0079	0.0081	0.0092	0.0079
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0055	0.0068	0.0071	0.0063	0.0071	0.0076
02.00-03.00 น.	0.0042	0.0055	0.0055	0.0084	0.0099	0.0044	0.0089
03.00-04.00 น.	0.0102	0.0084	0.0092	0.0044	0.0060	0.0084	0.0031
04.00-05.00 น.	0.0065	0.0055	0.0026	0.0076	0.0042	0.0099	0.0089
05.00-06.00 น.	0.0065	0.0065	0.0042	0.0079	0.0039	0.0099	0.0131
06.00-07.00 น.	0.0133	0.0141	0.0068	0.0152	0.0107	0.0251	0.0165
07.00-08.00 น.	0.0144	0.0089	0.0055	0.0120	0.0099	0.0136	0.0152
08.00-09.00 น.	0.0136	0.0110	0.0118	0.0107	0.0154	0.0162	0.0102
09.00-10.00 น.	0.0105	0.0160	0.0052	0.0126	0.0139	0.0118	0.0149
10.00-11.00 น.	0.0092	0.0120	0.0147	0.0157	0.0118	0.0157	0.0102
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0039	0.0026	0.0044	0.0034	0.0044	0.0031
ค่าสูงสุด	0.0222	0.0160	0.0228	0.0157	0.0199	0.0251	0.0165
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0101	0.0102	0.0092	0.0100	0.0098	0.0110	0.0106
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 0656263 E, 1607495 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : mg/m ³)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
17.00-18.00 น.	0.0039	0.0076	0.0084	0.0065	0.0073	0.0110	0.0071
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0079	0.0094	0.0060	0.0071	0.0107	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0089	0.0073	0.0094	0.0068	0.0097	0.0105	0.0076
20.00-21.00 น.	0.0076	0.0071	0.0084	0.0081	0.0079	0.0107	0.0089
21.00-22.00 น.	0.0099	0.0071	0.0092	0.0097	0.0063	0.0110	0.0079
22.00-23.00 น.	0.0037	0.0071	0.0081	0.0065	0.0050	0.0047	0.0031
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0068	0.0079	0.0055	0.0052	0.0052	0.0034
00.00-01.00 น.	0.0060	0.0065	0.0084	0.0071	0.0039	0.0055	0.0044
01.00-02.00 น.	0.0068	0.0065	0.0084	0.0073	0.0026	0.0060	0.0016
02.00-03.00 น.	0.0071	0.0068	0.0079	0.0076	0.0047	0.0063	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0047	0.0068	0.0086	0.0071	0.0044	0.0065	0.0029
04.00-05.00 น.	0.0026	0.0063	0.0058	0.0037	0.0044	0.0063	0.0042
05.00-06.00 น.	0.0044	0.0065	0.0058	0.0031	0.0047	0.0065	0.0047
06.00-07.00 น.	0.0065	0.0068	0.0068	0.0152	0.0079	0.0105	0.0047
07.00-08.00 น.	0.0063	0.0071	0.0097	0.0099	0.0081	0.0092	0.0063
08.00-09.00 น.	0.0092	0.0084	0.0099	0.0089	0.0052	0.0071	0.0073
09.00-10.00 น.	0.0094	0.0071	0.0081	0.0081	0.0097	0.0113	0.0047
10.00-11.00 น.	0.0055	0.0076	0.0084	0.0094	0.0118	0.0110	0.0055
11.00-12.00 น.	0.0073	0.0073	0.0084	0.0084	0.0071	0.0107	0.0079
12.00-13.00 น.	0.0065	0.0081	0.0110	0.0063	0.0065	0.0107	0.0076
13.00-14.00 น.	0.0052	0.0084	0.0110	0.0110	0.0102	0.0110	0.0065
14.00-15.00 น.	0.0052	0.0094	0.0099	0.0099	0.0065	0.0107	0.0060
15.00 -16.00 น.	0.0097	0.0076	0.0086	0.0094	0.0068	0.0092	0.0073
16.00-17.00 น.	0.0079	0.0076	0.0141	0.0086	0.0071	0.0110	0.0071
ค่าต่ำสุด	0.0026	0.0063	0.0058	0.0031	0.0026	0.0047	0.0016
ค่าสูงสุด	0.0099	0.0094	0.0141	0.0152	0.0118	0.0113	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0073	0.0088	0.0079	0.0067	0.0089	0.0058
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ²⁾						

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

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607474 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
14.00-15.00 น.	0.0121	0.0127	0.0129	0.0088	0.0133	0.0145	0.0131
15.00 -16.00 น.	0.0112	0.0145	0.0142	0.0117	0.0132	0.0085	0.0139
16.00-17.00 น.	0.0094	0.0083	0.0126	0.0076	0.0133	0.0122	0.0102
17.00-18.00 น.	0.0069	0.0063	0.0127	0.0104	0.0078	0.0149	0.0094
18.00-19.00 น.	0.0074	0.0078	0.0132	0.0092	0.0080	0.0096	0.0140
19.00-20.00 น.	0.0103	0.0081	0.0096	0.0085	0.0083	0.0121	0.0142
20.00-21.00 น.	0.0075	0.0074	0.0085	0.0074	0.0076	0.0077	0.0063
21.00-22.00 น.	0.0098	0.0073	0.0075	0.0086	0.0116	0.0151	0.0119
22.00-23.00 น.	0.0061	0.0065	0.0065	0.0123	0.0115	0.0111	0.0117
23.00-00.00 น.	0.0043	0.0036	0.0050	0.0077	0.0088	0.0061	0.0079
00.00-01.00 น.	0.0056	0.0062	0.0051	0.0069	0.0063	0.0052	0.0061
01.00-02.00 น.	0.0040	0.0050	0.0077	0.0065	0.0073	0.0060	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0049	0.0055	0.0055	0.0056	0.0039	0.0051	0.0044
03.00-04.00 น.	0.0047	0.0046	0.0068	0.0060	0.0048	0.0050	0.0045
04.00-05.00 น.	0.0051	0.0046	0.0052	0.0062	0.0036	0.0051	0.0045
05.00-06.00 น.	0.0091	0.0065	0.0105	0.0060	0.0072	0.0124	0.0069
06.00-07.00 น.	0.0083	0.0065	0.0074	0.0071	0.0116	0.0129	0.0069
07.00-08.00 น.	0.0081	0.0060	0.0119	0.0067	0.0087	0.0133	0.0117
08.00-09.00 น.	0.0105	0.0096	0.0100	0.0075	0.0046	0.0109	0.0128
09.00-10.00 น.	0.0094	0.0088	0.0094	0.0089	0.0152	0.0099	0.0087
10.00-11.00 น.	0.0084	0.0105	0.0074	0.0120	0.0096	0.0101	0.0082
11.00-12.00 น.	0.0125	0.0107	0.0109	0.0136	0.0093	0.0056	0.0121
12.00-13.00 น.	0.0101	0.0121	0.0104	0.0130	0.0129	0.0123	0.0086
13.00-14.00 น.	0.0126	0.0115	0.0117	0.0126	0.0151	0.0056	0.0132
ค่าต่ำสุด	0.0040	0.0036	0.0050	0.0056	0.0036	0.0050	0.0044
ค่าสูงสุด	0.0126	0.0145	0.0142	0.0136	0.0152	0.0151	0.0142
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0083	0.0079	0.0093	0.0088	0.0093	0.0096	0.0094
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 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657675 E, 1607643 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
16.00-17.00 น.	0.0083	0.0122	0.0091	0.0110	0.0122	0.0085	0.0091
17.00-18.00 น.	0.0064	0.0129	0.0092	0.0123	0.0105	0.0089	0.0110
18.00-19.00 น.	0.0073	0.0103	0.0078	0.0117	0.0093	0.0077	0.0107
19.00-20.00 น.	0.0070	0.0118	0.0095	0.0099	0.0116	0.0090	0.0094
20.00-21.00 น.	0.0085	0.0095	0.0083	0.0081	0.0078	0.0075	0.0078
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0114	0.0095	0.0085	0.0072	0.0090	0.0066
22.00-23.00 น.	0.0051	0.0069	0.0045	0.0058	0.0052	0.0069	0.0045
23.00-00.00 น.	0.0058	0.0069	0.0054	0.0058	0.0056	0.0061	0.0062
00.00-01.00 น.	0.0049	0.0059	0.0056	0.0068	0.0051	0.0051	0.0042
01.00-02.00 น.	0.0049	0.0059	0.0052	0.0069	0.0058	0.0052	0.0054
02.00-03.00 น.	0.0048	0.0054	0.0046	0.0088	0.0046	0.0053	0.0041
03.00-04.00 น.	0.0053	0.0069	0.0041	0.0076	0.0048	0.0053	0.0044
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0054	0.0051	0.0056	0.0057	0.0044	0.0050
05.00-06.00 น.	0.0052	0.0058	0.0074	0.0062	0.0067	0.0049	0.0050
06.00-07.00 น.	0.0054	0.0076	0.0066	0.0075	0.0110	0.0102	0.0090
07.00-08.00 น.	0.0077	0.0092	0.0081	0.0064	0.0103	0.0106	0.0092
08.00-09.00 น.	0.0081	0.0083	0.0073	0.0082	0.0100	0.0067	0.0099
09.00-10.00 น.	0.0095	0.0080	0.0077	0.0090	0.0108	0.0066	0.0096
10.00-11.00 น.	0.0063	0.0078	0.0115	0.0092	0.0124	0.0075	0.0087
11.00-12.00 น.	0.0070	0.0063	0.0116	0.0108	0.0120	0.0071	0.0076
12.00-13.00 น.	0.0065	0.0072	0.0100	0.0090	0.0101	0.0077	0.0124
13.00-14.00 น.	0.0053	0.0090	0.0112	0.0120	0.0102	0.0062	0.0108
14.00-15.00 น.	0.0054	0.0097	0.0119	0.0088	0.0100	0.0088	0.0104
15.00 -16.00 น.	0.0095	0.0088	0.0120	0.0116	0.0093	0.0060	0.0093
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0054	0.0041	0.0056	0.0046	0.0044	0.0041
ค่าสูงสุด	0.0095	0.0129	0.0120	0.0123	0.0124	0.0106	0.0124
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0083	0.0081	0.0086	0.0087	0.0071	0.0079
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 0657524 E, 1608135 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
15.00 -16.00 น.	0.0078	0.0066	0.0079	0.0106	0.0053	0.0082	0.0101
16.00-17.00 น.	0.0097	0.0109	0.0064	0.0081	0.0052	0.0120	0.0060
17.00-18.00 น.	0.0087	0.0091	0.0082	0.0087	0.0062	0.0084	0.0087
18.00-19.00 น.	0.0063	0.0053	0.0094	0.0092	0.0086	0.0102	0.0108
19.00-20.00 น.	0.0061	0.0084	0.0075	0.0069	0.0023	0.0122	0.0081
20.00-21.00 น.	0.0084	0.0099	0.0083	0.0098	0.0110	0.0086	0.0095
21.00-22.00 น.	0.0076	0.0089	0.0109	0.0080	0.0059	0.0078	0.0082
22.00-23.00 น.	0.0033	0.0027	0.0047	0.0037	0.0033	0.0046	0.0026
23.00-00.00 น.	0.0035	0.0022	0.0023	0.0022	0.0059	0.0048	0.0033
00.00-01.00 น.	0.0033	0.0051	0.0057	0.0023	0.0023	0.0040	0.0049
01.00-02.00 น.	0.0048	0.0045	0.0043	0.0050	0.0028	0.0059	0.0030
02.00-03.00 น.	0.0033	0.0024	0.0045	0.0065	0.0033	0.0038	0.0053
03.00-04.00 น.	0.0038	0.0027	0.0029	0.0044	0.0031	0.0051	0.0028
04.00-05.00 น.	0.0025	0.0026	0.0025	0.0045	0.0025	0.0022	0.0054
05.00-06.00 น.	0.0031	0.0086	0.0064	0.0077	0.0069	0.0088	0.0093
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0081	0.0102	0.0084	0.0024	0.0105	0.0093
07.00-08.00 น.	0.0062	0.0089	0.0129	0.0095	0.0079	0.0094	0.0077
08.00-09.00 น.	0.0071	0.0060	0.0101	0.0100	0.0048	0.0102	0.0060
09.00-10.00 น.	0.0081	0.0102	0.0092	0.0102	0.0083	0.0088	0.0081
10.00-11.00 น.	0.0057	0.0076	0.0090	0.0102	0.0060	0.0070	0.0083
11.00-12.00 น.	0.0092	0.0048	0.0088	0.0104	0.0087	0.0070	0.0076
12.00-13.00 น.	0.0058	0.0062	0.0065	0.0086	0.0035	0.0073	0.0110
13.00-14.00 น.	0.0101	0.0108	0.0115	0.0108	0.0086	0.0073	0.0102
14.00-15.00 น.	0.0105	0.0072	0.0096	0.0103	0.0084	0.0072	0.0100
ค่าต่ำสุด	0.0025	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0105	0.0109	0.0129	0.0108	0.0110	0.0122	0.0110
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0067	0.0075	0.0078	0.0056	0.0076	0.0073
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 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
11.00-12.00 น.	0.0111	0.0100	0.0094	0.0099	0.0116	0.0116	0.0094
12.00-13.00 น.	0.0093	0.0107	0.0101	0.0092	0.0117	0.0126	0.0098
13.00-14.00 น.	0.0098	0.0109	0.0099	0.0106	0.0117	0.0110	0.0107
14.00-15.00 น.	0.0107	0.0097	0.0106	0.0111	0.0114	0.0099	0.0101
15.00 -16.00 น.	0.0102	0.0110	0.0094	0.0111	0.0096	0.0097	0.0107
16.00-17.00 น.	0.0099	0.0118	0.0098	0.0111	0.0091	0.0110	0.0108
17.00-18.00 น.	0.0109	0.0114	0.0095	0.0112	0.0105	0.0107	0.0098
18.00-19.00 น.	0.0103	0.0119	0.0102	0.0112	0.0104	0.0102	0.0093
19.00-20.00 น.	0.0096	0.0118	0.0096	0.0112	0.0102	0.0100	0.0093
20.00-21.00 น.	0.0090	0.0113	0.0104	0.0112	0.0095	0.0091	0.0107
21.00-22.00 น.	0.0108	0.0109	0.0101	0.0113	0.0107	0.0094	0.0123
22.00-23.00 น.	0.0091	0.0106	0.0104	0.0113	0.0093	0.0095	0.0117
23.00-00.00 น.	0.0066	0.0080	0.0107	0.0096	0.0077	0.0081	0.0097
00.00-01.00 น.	0.0061	0.0108	0.0092	0.0097	0.0064	0.0077	0.0071
01.00-02.00 น.	0.0078	0.0066	0.0106	0.0099	0.0063	0.0078	0.0081
02.00-03.00 น.	0.0079	0.0078	0.0090	0.0065	0.0071	0.0080	0.0072
03.00-04.00 น.	0.0097	0.0061	0.0101	0.0066	0.0067	0.0064	0.0054
04.00-05.00 น.	0.0080	0.0085	0.0096	0.0086	0.0064	0.0057	0.0061
05.00-06.00 น.	0.0108	0.0095	0.0108	0.0122	0.0115	0.0120	0.0127
06.00-07.00 น.	0.0094	0.0097	0.0099	0.0115	0.0114	0.0114	0.0112
07.00-08.00 น.	0.0104	0.0103	0.0096	0.0115	0.0113	0.0118	0.0119
08.00-09.00 น.	0.0093	0.0108	0.0103	0.0116	0.0126	0.0101	0.0096
09.00-10.00 น.	0.0109	0.0099	0.0100	0.0116	0.0111	0.0099	0.0109
10.00-11.00 น.	0.0096	0.0114	0.0099	0.0116	0.0118	0.0106	0.0095
ค่าต่ำสุด	0.0061	0.0061	0.0090	0.0065	0.0063	0.0057	0.0054
ค่าสูงสุด	0.0111	0.0119	0.0108	0.0122	0.0126	0.0126	0.0127
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0095	0.0101	0.0100	0.0105	0.0098	0.0098	0.0098
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 0656263 E, 1607495 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
17.00-18.00 น.	0.0082	0.0099	0.0101	0.0060	0.0105	0.0117	0.0102
18.00-19.00 น.	0.0083	0.0097	0.0114	0.0078	0.0104	0.0086	0.0111
19.00-20.00 น.	0.0065	0.0084	0.0097	0.0048	0.0105	0.0093	0.0073
20.00-21.00 น.	0.0087	0.0085	0.0099	0.0056	0.0079	0.0100	0.0066
21.00-22.00 น.	0.0097	0.0070	0.0104	0.0054	0.0051	0.0088	0.0081
22.00-23.00 น.	0.0068	0.0053	0.0087	0.0056	0.0055	0.0092	0.0074
23.00-00.00 น.	0.0054	0.0018	0.0017	0.0037	0.0047	0.0049	0.0045
00.00-01.00 น.	0.0053	0.0017	0.0017	0.0023	0.0034	0.0043	0.0045
01.00-02.00 น.	0.0045	0.0037	0.0026	0.0032	0.0032	0.0024	0.0036
02.00-03.00 น.	0.0041	0.0032	0.0028	0.0032	0.0014	0.0031	0.0028
03.00-04.00 น.	0.0045	0.0059	0.0034	0.0048	0.0028	0.0023	0.0031
04.00-05.00 น.	0.0023	0.0027	0.0021	0.0026	0.0012	0.0022	0.0048
05.00-06.00 น.	0.0031	0.0032	0.0032	0.0040	0.0020	0.0048	0.0042
06.00-07.00 น.	0.0063	0.0095	0.0058	0.0091	0.0066	0.0076	0.0066
07.00-08.00 น.	0.0059	0.0068	0.0050	0.0089	0.0064	0.0043	0.0069
08.00-09.00 น.	0.0067	0.0063	0.0061	0.0091	0.0054	0.0065	0.0077
09.00-10.00 น.	0.0052	0.0056	0.0085	0.0073	0.0044	0.0079	0.0076
10.00-11.00 น.	0.0064	0.0058	0.0061	0.0069	0.0059	0.0074	0.0088
11.00-12.00 น.	0.0077	0.0056	0.0072	0.0062	0.0088	0.0073	0.0100
12.00-13.00 น.	0.0066	0.0068	0.0065	0.0070	0.0103	0.0070	0.0058
13.00-14.00 น.	0.0056	0.0077	0.0065	0.0122	0.0101	0.0073	0.0054
14.00-15.00 น.	0.0097	0.0079	0.0090	0.0108	0.0092	0.0098	0.0092
15.00 -16.00 น.	0.0072	0.0092	0.0095	0.0102	0.0100	0.0095	0.0058
16.00-17.00 น.	0.0097	0.0087	0.0088	0.0118	0.0122	0.0088	0.0104
ค่าต่ำสุด	0.0023	0.0017	0.0017	0.0023	0.0012	0.0022	0.0028
ค่าสูงสุด	0.0097	0.0099	0.0114	0.0122	0.0122	0.0117	0.0111
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0063	0.0065	0.0066	0.0066	0.0069	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 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607474 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
14.00-15.00 น.	1.73	0.95	1.31	1.78	1.51	1.07	1.60
15.00 -16.00 น.	1.80	1.28	1.79	1.67	1.29	1.22	1.26
16.00-17.00 น.	1.64	1.26	1.42	1.51	1.59	1.45	1.81
17.00-18.00 น.	1.49	1.32	1.15	1.41	1.03	1.74	1.00
18.00-19.00 น.	1.59	1.39	0.92	1.16	1.18	1.35	1.15
19.00-20.00 น.	1.43	1.38	1.09	1.41	1.77	1.75	1.14
20.00-21.00 น.	1.45	1.34	0.98	0.92	1.36	1.53	1.81
21.00-22.00 น.	1.03	1.09	1.76	1.37	1.27	0.93	1.38
22.00-23.00 น.	0.97	0.98	1.75	1.27	1.14	0.95	1.35
23.00-00.00 น.	0.76	0.94	0.72	0.89	0.62	1.05	0.84
00.00-01.00 น.	0.76	0.66	0.77	0.61	1.21	0.83	0.77
01.00-02.00 น.	0.70	0.93	0.62	1.14	1.12	0.94	0.61
02.00-03.00 น.	0.74	0.70	0.88	1.07	1.17	0.98	0.64
03.00-04.00 น.	0.84	0.76	0.72	1.19	1.28	0.86	0.99
04.00-05.00 น.	0.65	0.68	1.02	0.81	0.84	0.82	0.96
05.00-06.00 น.	1.49	1.53	0.98	1.46	1.17	1.50	1.12
06.00-07.00 น.	1.28	1.49	0.96	1.59	1.06	1.32	1.06
07.00-08.00 น.	1.58	1.55	1.49	1.77	0.94	1.79	1.02
08.00-09.00 น.	1.75	1.07	1.26	1.00	1.20	1.45	1.05
09.00-10.00 น.	1.78	1.77	1.74	1.60	1.47	1.47	1.06
10.00-11.00 น.	1.42	1.57	1.76	0.99	1.09	1.59	1.34
11.00-12.00 น.	1.53	1.53	1.60	1.00	1.46	1.65	1.63
12.00-13.00 น.	1.42	1.46	1.49	1.40	1.03	1.49	1.75
13.00-14.00 น.	1.06	0.98	1.67	1.08	1.41	1.63	1.82
ค่าต่ำสุด	0.65	0.66	0.62	0.61	0.62	0.82	0.61
ค่าสูงสุด	1.80	1.77	1.79	1.78	1.77	1.79	1.82
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.29	1.19	1.24	1.25	1.22	1.31	1.22
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 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657675 E, 1607643 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
16.00-17.00 น.	0.83	1.02	0.76	0.63	0.72	0.85	0.61
17.00-18.00 น.	0.36	0.72	0.53	1.07	0.67	1.00	0.57
18.00-19.00 น.	0.83	0.99	0.54	0.60	0.74	1.10	0.78
19.00-20.00 น.	0.64	0.49	0.59	1.04	0.98	0.62	0.70
20.00-21.00 น.	0.70	0.81	0.79	0.89	0.59	0.66	0.63
21.00-22.00 น.	0.31	0.35	0.43	0.55	0.55	0.57	0.50
22.00-23.00 น.	0.36	0.54	0.34	0.35	0.60	0.33	0.39
23.00-00.00 น.	0.46	0.39	0.48	0.48	0.69	0.53	0.33
00.00-01.00 น.	0.36	0.35	0.46	0.48	0.56	0.50	0.41
01.00-02.00 น.	0.24	0.35	0.38	0.28	0.54	0.43	0.41
02.00-03.00 น.	0.32	0.39	0.35	0.41	0.58	0.28	0.42
03.00-04.00 น.	0.29	0.45	0.46	0.45	0.33	0.50	0.57
04.00-05.00 น.	0.31	0.33	0.36	0.58	0.33	0.47	0.53
05.00-06.00 น.	0.36	0.72	0.69	0.73	0.95	0.75	0.63
06.00-07.00 น.	0.54	0.62	0.78	0.96	0.67	0.86	0.68
07.00-08.00 น.	0.55	0.96	0.69	0.95	0.83	0.95	1.05
08.00-09.00 น.	0.59	0.67	0.56	0.66	0.73	1.01	0.91
09.00-10.00 น.	0.70	0.72	0.47	0.88	0.96	1.04	1.00
10.00-11.00 น.	0.49	1.01	0.91	0.61	0.90	1.04	0.62
11.00-12.00 น.	0.69	1.02	0.63	1.08	0.80	1.06	0.50
12.00-13.00 น.	0.53	0.90	1.00	0.95	0.84	0.98	0.61
13.00-14.00 น.	0.70	0.72	0.92	0.86	0.94	1.10	0.65
14.00-15.00 น.	0.79	0.82	0.75	0.73	1.10	0.80	0.91
15.00 -16.00 น.	0.63	0.80	0.74	0.72	0.93	1.01	0.80
ค่าต่ำสุด	0.24	0.33	0.34	0.28	0.33	0.28	0.33
ค่าสูงสุด	0.83	1.02	1.00	1.08	1.10	1.10	1.05
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.52	0.67	0.61	0.71	0.73	0.77	0.63
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 0657524 E, 1608135 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
15.00 -16.00 น.	0.48	0.46	0.80	1.33	0.54	1.21	1.20
16.00-17.00 น.	0.44	0.48	0.85	0.56	0.54	0.61	0.92
17.00-18.00 น.	0.51	0.48	1.08	0.64	0.60	0.92	1.40
18.00-19.00 น.	0.55	1.46	0.99	0.58	0.56	1.70	1.74
19.00-20.00 น.	0.54	0.44	0.74	0.61	0.53	0.46	1.24
20.00-21.00 น.	0.48	0.44	0.92	0.49	0.55	0.63	1.11
21.00-22.00 น.	0.63	0.44	1.02	0.77	0.70	0.54	1.11
22.00-23.00 น.	0.65	0.41	0.50	0.43	0.45	0.45	0.32
23.00-00.00 น.	0.39	0.42	0.38	0.40	0.47	0.44	0.37
00.00-01.00 น.	0.38	0.38	0.37	0.41	0.48	0.44	0.39
01.00-02.00 น.	0.37	0.37	0.40	0.41	0.39	0.44	0.48
02.00-03.00 น.	0.36	0.38	0.50	0.44	0.30	0.45	0.47
03.00-04.00 น.	0.37	0.40	0.52	0.39	0.37	0.45	0.65
04.00-05.00 น.	0.39	0.35	0.49	0.35	0.32	0.46	0.52
05.00-06.00 น.	0.43	0.63	0.76	0.47	0.59	0.64	0.83
06.00-07.00 น.	0.76	0.56	0.61	0.46	0.62	0.49	0.70
07.00-08.00 น.	0.89	0.78	0.63	0.54	0.56	0.50	0.74
08.00-09.00 น.	0.99	0.68	0.88	0.50	0.41	1.06	1.02
09.00-10.00 น.	1.06	0.97	0.81	0.50	1.79	0.62	1.06
10.00-11.00 น.	0.61	1.27	1.51	0.49	1.44	1.01	0.63
11.00-12.00 น.	1.42	1.36	1.52	0.45	1.41	0.91	1.41
12.00-13.00 น.	1.60	1.41	1.08	0.49	1.30	0.88	1.29
13.00-14.00 น.	1.43	1.45	1.22	0.49	1.30	1.22	1.21
14.00-15.00 น.	1.42	1.25	1.23	0.47	1.29	1.11	2.11
ค่าต่ำสุด	0.36	0.35	0.37	0.35	0.30	0.44	0.32
ค่าสูงสุด	1.60	1.46	1.52	1.33	1.79	1.70	2.11
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.71	0.72	0.83	0.53	0.73	0.74	0.96
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 0656421 E, 1608131 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
11.00-12.00 น.	1.26	0.80	1.14	1.48	1.20	1.14	1.32
12.00-13.00 น.	1.40	1.33	1.39	1.22	1.24	1.40	1.03
13.00-14.00 น.	1.47	1.15	1.06	1.45	1.18	1.01	0.83
14.00-15.00 น.	1.13	1.41	1.38	1.00	1.21	1.01	1.31
15.00 -16.00 น.	1.05	1.31	0.90	1.17	1.17	1.65	0.99
16.00-17.00 น.	0.95	1.09	0.84	1.06	1.42	0.89	0.58
17.00-18.00 น.	1.21	1.18	0.69	0.85	0.94	1.19	0.50
18.00-19.00 น.	0.96	0.74	0.87	0.89	1.46	0.90	1.43
19.00-20.00 น.	0.72	0.79	1.17	0.85	0.69	0.81	0.68
20.00-21.00 น.	0.63	1.08	0.76	1.61	1.40	1.46	0.78
21.00-22.00 น.	0.74	1.62	0.79	0.74	1.09	1.49	1.54
22.00-23.00 น.	0.76	0.75	0.68	0.95	1.67	0.80	0.70
23.00-00.00 น.	0.45	0.65	0.71	0.63	0.76	0.54	0.55
00.00-01.00 น.	0.53	1.18	0.40	0.63	0.63	0.58	0.57
01.00-02.00 น.	0.58	0.54	0.40	0.62	0.56	1.12	0.46
02.00-03.00 น.	0.55	0.43	0.59	0.42	0.41	0.50	0.46
03.00-04.00 น.	0.63	0.60	0.66	1.03	0.74	0.46	0.40
04.00-05.00 น.	0.72	0.61	0.67	0.93	0.40	0.42	0.57
05.00-06.00 น.	0.82	0.66	1.49	1.52	1.48	1.42	0.60
06.00-07.00 น.	0.90	0.83	0.68	0.77	1.48	1.46	0.98
07.00-08.00 น.	0.88	0.85	0.80	0.82	1.05	0.90	0.69
08.00-09.00 น.	1.09	0.91	0.68	0.87	0.61	0.50	0.93
09.00-10.00 น.	0.51	0.98	0.89	0.83	1.07	0.89	0.74
10.00-11.00 น.	1.45	1.27	0.75	1.45	0.87	1.06	1.07
ค่าต่ำสุด	0.45	0.43	0.40	0.42	0.40	0.42	0.40
ค่าสูงสุด	1.47	1.62	1.49	1.61	1.67	1.65	1.54
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.89	0.95	0.85	0.99	1.03	0.98	0.82
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 0656263 E, 1607495 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	10-11/05/65	11-12/05/65	12-13/05/65	13-14/05/65	14-15/05/65	15-16/05/65	16-17/05/65
17.00-18.00 น.	0.72	0.66	0.93	1.21	0.80	1.19	1.06
18.00-19.00 น.	0.84	0.96	1.14	1.23	0.87	0.98	0.91
19.00-20.00 น.	0.92	1.09	1.00	0.80	0.75	1.01	0.90
20.00-21.00 น.	0.88	1.19	0.74	0.94	0.82	1.59	1.23
21.00-22.00 น.	0.65	0.96	0.69	0.83	0.71	1.04	0.75
22.00-23.00 น.	0.83	0.95	0.77	1.15	0.56	0.79	0.68
23.00-00.00 น.	0.47	0.62	0.50	0.63	0.54	0.48	0.62
00.00-01.00 น.	0.54	0.56	0.49	0.53	0.55	0.46	0.63
01.00-02.00 น.	0.53	0.62	0.57	0.69	0.71	0.56	0.50
02.00-03.00 น.	0.60	0.48	0.57	0.64	0.54	0.47	0.73
03.00-04.00 น.	0.63	0.52	0.60	0.49	0.78	0.45	0.75
04.00-05.00 น.	0.61	0.45	0.47	0.71	0.60	0.70	0.68
05.00-06.00 น.	0.69	0.43	0.57	0.75	0.42	0.50	0.60
06.00-07.00 น.	0.96	0.51	0.84	0.98	0.75	0.84	1.05
07.00-08.00 น.	0.88	0.84	0.88	1.19	0.94	0.67	0.83
08.00-09.00 น.	0.80	0.70	1.00	0.82	0.85	0.84	1.12
09.00-10.00 น.	1.14	0.63	0.58	0.98	0.97	1.24	0.96
10.00-11.00 น.	1.09	1.05	0.68	1.11	0.60	1.11	0.77
11.00-12.00 น.	1.03	1.08	0.68	1.13	1.10	1.12	1.06
12.00-13.00 น.	1.08	1.22	0.73	1.16	0.72	0.64	1.20
13.00-14.00 น.	0.70	1.05	0.84	0.90	0.93	1.01	1.17
14.00-15.00 น.	0.95	1.24	0.67	1.02	0.93	1.03	1.09
15.00 -16.00 น.	1.20	1.19	0.78	0.90	1.05	0.99	0.82
16.00-17.00 น.	0.71	1.06	0.66	1.23	1.03	0.75	1.08
ค่าต่ำสุด	0.47	0.43	0.47	0.49	0.42	0.45	0.50
ค่าสูงสุด	1.20	1.24	1.14	1.23	1.10	1.59	1.23
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.81	0.84	0.72	0.92	0.77	0.85	0.88
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

3.4.4 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม 2565 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (NNE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE) และทิศใต้ (S) สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมอ่อน ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมเบา ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง และบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 8.8-11.1 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมจัด ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 21.42

บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 16.07

บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออก (E), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (NNE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นปานกลาง และบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 8.8-11.1 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมจัด ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 45.24

บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 11.90

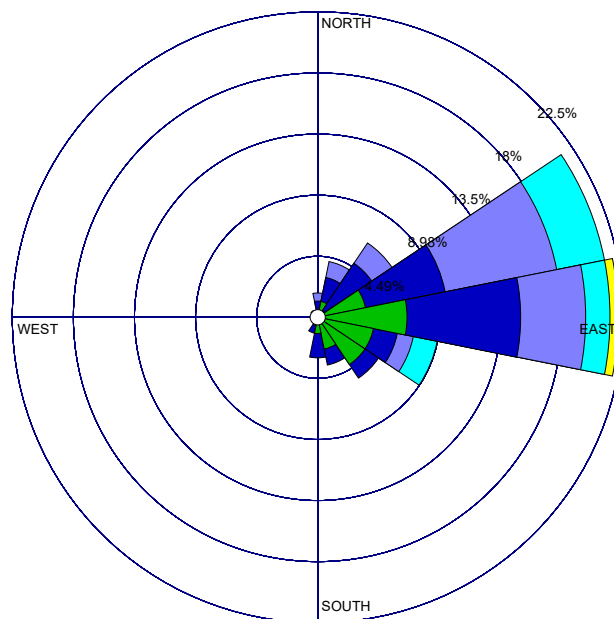
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE) และทิศใต้ (S) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง และบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 7.14

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 47P 0657528 E, 1607474 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	1	1	1	0	0	0	3	1.78
NNE	2	3	2	0	0	0	7	4.16
NE	1	7	3	0	0	0	11	6.55
ENE	6	10	14	6	0	0	36	21.43
E	11	14	8	3	1	0	37	22.02
ESE	7	3	2	3	0	0	15	8.93
SE	7	2	0	0	0	0	9	5.38
SSE	4	2	0	0	0	0	6	3.57
S	2	3	0	0	0	0	5	2.97
SSW	1	1	0	0	0	0	2	1.19
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	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	43	46	30	12	1	0	132	78.58

Frequency of Calm Wind : 36

Frequency of Calm Wind : 21.42 %



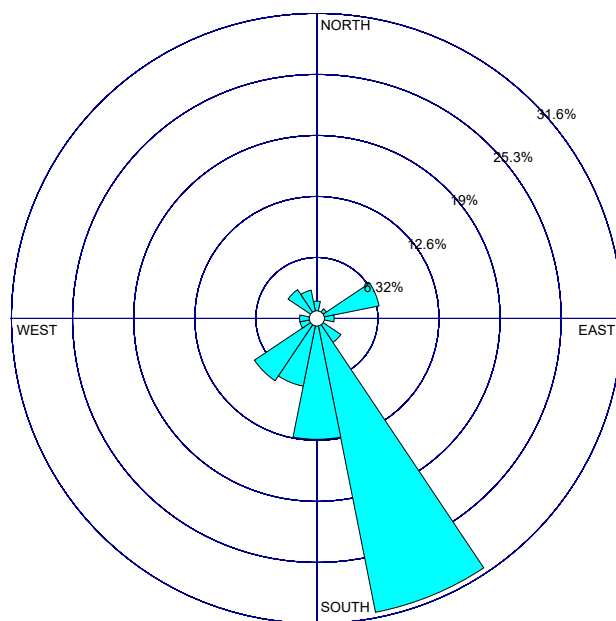
Calm: 21.43%

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657675 E, 1607643 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	3	0	0	0	0	0	3	1.79
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
ENE	11	0	0	0	0	0	11	6.54
E	3	0	0	0	0	0	3	1.79
ESE	1	0	0	0	0	0	1	0.59
SE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SSE	52	0	0	0	0	0	52	30.95
S	21	0	0	0	0	0	21	12.50
SSW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
SW	13	0	0	0	0	0	13	7.74
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
W	3	0	0	0	0	0	3	1.79
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.59
NW	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NNW	5	0	0	0	0	0	5	2.98
Total	141	0	0	0	0	0	141	83.93

Frequency of Calm Wind : 27

Frequency of Calm Wind : 16.07 %



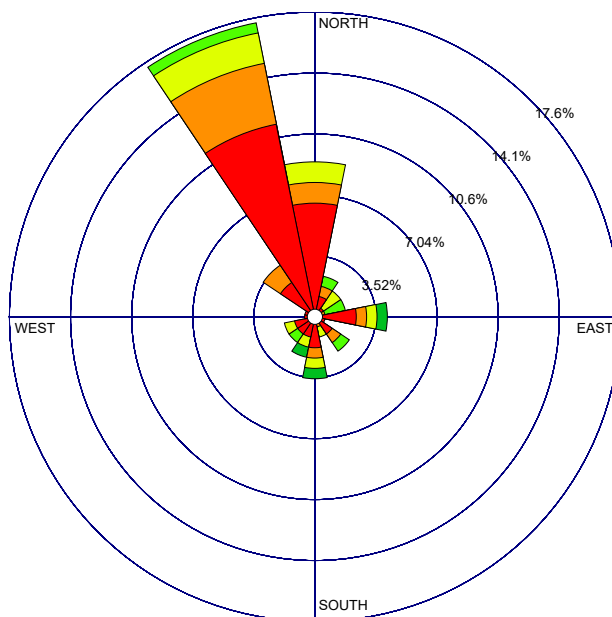
Calm: 16.07%

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657524 E, 1608135 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	11	2	2	0	0	0	15	8.93
NNE	2	1	0	1	0	0	4	2.38
NE	1	0	2	0	0	0	3	1.79
ENE	0	1	0	2	0	0	3	1.79
E	4	1	1	0	1	0	7	4.17
ESE	1	0	0	0	0	0	1	0.59
SE	2	1	0	1	0	0	4	2.38
SSE	0	1	1	0	0	0	2	1.19
S	3	1	1	0	1	0	6	3.57
SSW	2	0	1	0	1	0	4	2.38
SW	2	0	0	1	0	0	3	1.79
WSW	2	0	1	0	0	0	3	1.79
W	1	0	0	0	0	0	1	0.59
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.59
NW	4	2	0	0	0	0	6	3.57
NNW	19	6	3	1	0	0	29	17.26
Total	55	16	12	6	3	0	92	54.76

Frequency of Calm Wind : 76

Frequency of Calm Wind : 45.24 %



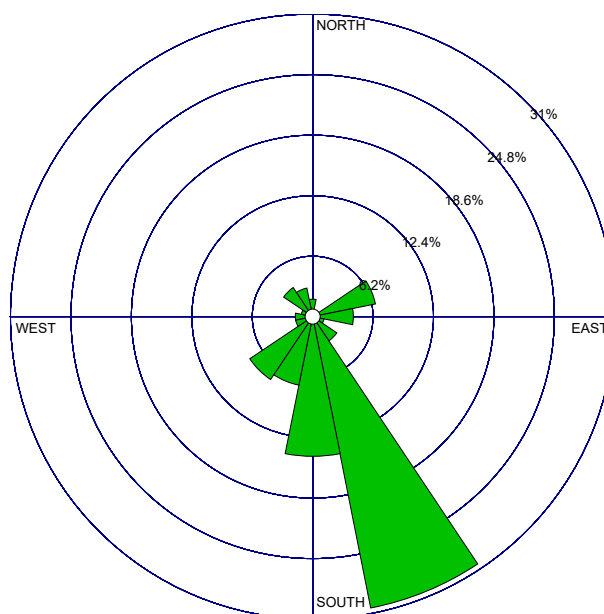
Calms: 45.24%

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656421 E, 1608131 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	3	0	0	0	0	0	3	1.78
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ENE	11	0	0	0	0	0	11	6.55
E	7	0	0	0	0	0	7	4.17
ESE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SSE	51	0	0	0	0	0	51	30.36
S	24	0	0	0	0	0	24	14.29
SSW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
SW	13	0	0	0	0	0	13	7.74
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.78
W	3	0	0	0	0	0	3	1.78
WNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NW	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NNW	5	0	0	0	0	0	5	2.98
Total	148	0	0	0	0	0	148	88.10

Frequency of Calm Wind : 20

Frequency of Calm Wind : 11.90 %



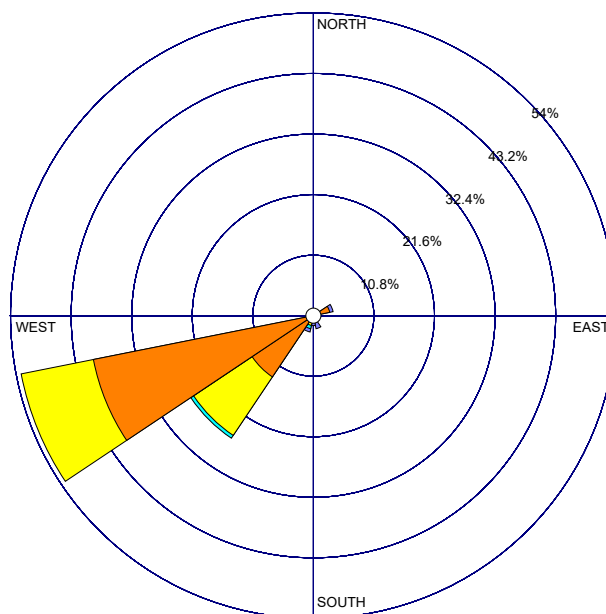
Calms: 11.90%

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

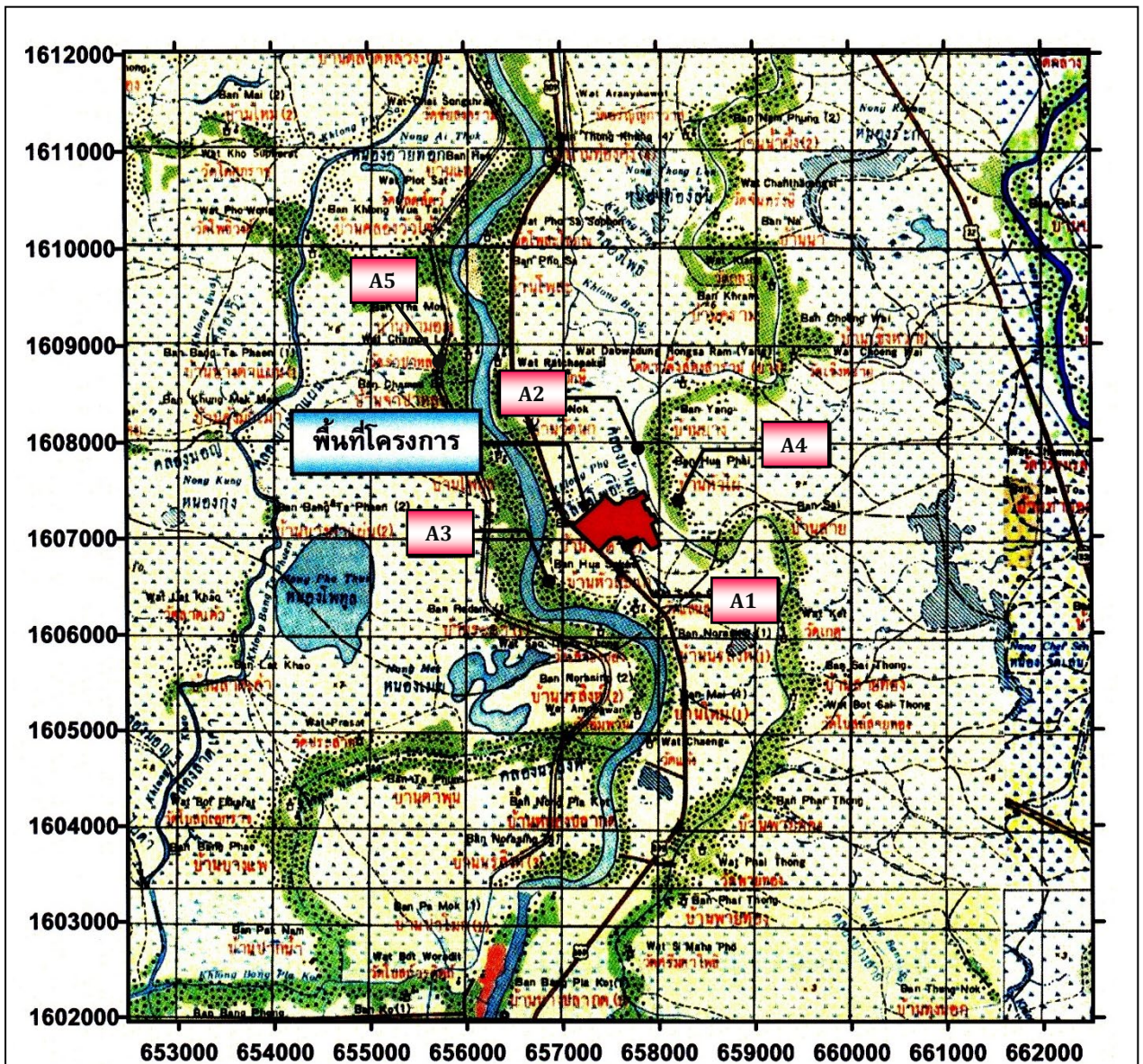
Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656263 E, 1607495 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	1	0	0	1	0.60
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	5	0	0	1	0	0	6	3.57
E	0	1	0	0	0	0	1	0.59
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SSE	1	1	0	2	0	0	4	2.38
S	0	0	2	1	0	0	3	1.78
SSW	1	2	1	1	0	0	5	2.98
SW	22	21	1	0	0	0	44	26.19
WSW	67	22	0	0	0	0	89	52.98
W	0	0	1	0	0	0	1	0.60
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	98	47	5	6	0	0	156	92.86

Frequency of Calm Wind : 12

Frequency of Calm Wind : 7.14 %



Calm: 7.14%



สัญลักษณ์

- สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
- สถานี A2 : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง
- สถานี A3 : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง
- สถานี A4 : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง
- สถานี A5 : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศใต้



สถานี A2 : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่
อ่างทองเมือง จังหวัดอ่างทอง



สถานี A3 : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพ
สะ อ่างทองเมือง จังหวัดอ่างทอง



สถานี A4 : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่
อ่างทองเมือง จังหวัดอ่างทอง



สถานี A5 : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อ่างทองเมือง จังหวัดอ่างทอง

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.5 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 30 มีนาคม 2565 และ 3 มิถุนายน 2565 จำนวน 5 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-10 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ CO Pump มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงาน ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระดุก รอบๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือ พลาสติกใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งการลดระยะเวลาในการ รับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังนี้

มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน ≤ 85 dBA)	มาตรการกรณีผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน		
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือน ระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้ อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียงตลอดระยะเวลาการ ทำงานในพื้นที่เสียงดังเกิน มาตรฐาน*
1	บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5	86.4, 88.9 dBA			

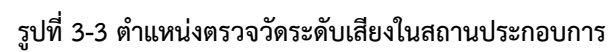
หมายเหตุ * : โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ หน่วยงาน

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5		3. บริเวณ Reactor -11	
	30/03/65	03/06/65	30/03/65	03/06/65	30/03/65	03/06/65
Leq. 1 hr. : dBA	86.1	87.1	81.6	83.5	85.6	86.0
Leq. 1 hr. : dBA	85.7	87.7	82.1	83.6	85.4	86.9
Leq. 1 hr. : dBA	86.3	87.8	82.9	83.6	85.3	86.9
Leq. 1 hr. : dBA	86.3	87.8	82.7	83.9	87.2	87.4
Leq. 1 hr. : dBA	86.2	88.4	82.2	83.6	84.8	87.5
Leq. 1 hr. : dBA	84.8	88.0	81.9	83.4	84.5	86.7
Leq. 1 hr. : dBA	85.1	87.5	82.8	83.7	84.6	86.5
Leq. 1 hr. : dBA	85.0	87.4	82.4	83.9	84.2	86.2
Leq. 8 hrs. : dBA	85.7	87.7	82.3	83.7	85.3	86.8
TWA 8 hrs. : dBA	86.0	88.0	82.0	84.0	85.0	87.0
Lmax : dBA	94.2	101.1	96.1	97.5	124.0	103.8
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			
	30/03/65	03/06/65	30/03/65		03/06/65	
Leq. 1 hr. : dBA	83.2	88.3	79.4		85.2	
Leq. 1 hr. : dBA	82.9	89.1	80.2		86.0	
Leq. 1 hr. : dBA	82.8	89.0	79.0		85.9	
Leq. 1 hr. : dBA	82.6	89.0	77.5		85.7	
Leq. 1 hr. : dBA	82.5	89.1	77.3		85.6	
Leq. 1 hr. : dBA	82.5	88.3	77.3		85.4	
Leq. 1 hr. : dBA	82.7	88.1	78.4		85.1	
Leq. 1 hr. : dBA	82.4	88.8	78.6		85.7	
Leq. 8 hrs. : dBA	82.7	88.7	78.6		85.6	
TWA 8 hrs. : dBA	83.0	89.0	79.0		86.0	
Lmax : dBA	107.0	113.0	96.2		104.9	
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





บริเวณ CO Pump



บริเวณ Reactor - 5



บริเวณ Reactor -11



บริเวณ Reactor - 14



บริเวณ Dryer line 5

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.6 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่างวันที่ 10-15 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 จุด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-5 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าเสียงรบกวน 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 แต่ในทางปฏิบัติงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบจากเครื่องอุปกรณ์ชนิดต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

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

- * 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 0657601 E, 1607254 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
14.00-15.00 น.	61.0	90.7	61.3	85.4	59.7	82.7	59.4	82.9	57.7	74.7
15.00 -16.00 น.	59.1	74.1	59.8	85.4	63.5	89.8	59.5	86.8	57.5	72.3
16.00-17.00 น.	63.8	75.4	62.5	74.6	63.5	84.2	62.0	79.8	62.3	78.6
17.00-18.00 น.	61.8	72.5	62.1	81.2	59.4	73.0	59.8	78.7	58.5	73.5
18.00-19.00 น.	61.4	71.9	59.4	73.3	57.8	78.4	57.6	71.8	58.7	75.8
19.00-20.00 น.	60.0	71.9	59.8	73.5	57.1	71.9	57.3	72.6	57.4	72.4
20.00-21.00 น.	59.7	71.9	59.5	73.2	57.0	70.9	57.2	73.0	57.6	71.2
21.00-22.00 น.	59.6	72.3	59.4	72.6	56.9	72.1	57.3	73.2	57.7	71.5
22.00-23.00 น.	62.8	72.4	58.2	72.0	57.1	73.8	57.2	72.3	57.3	71.0
23.00-00.00 น.	64.3	82.1	58.0	87.0	57.4	87.9	57.4	78.9	57.4	74.2
00.00-01.00 น.	65.1	72.6	58.2	72.1	57.8	72.8	57.4	74.1	57.3	73.2
01.00-02.00 น.	64.4	72.4	63.5	72.7	60.5	73.7	58.4	72.3	57.5	72.3
02.00-03.00 น.	63.2	72.3	61.9	72.9	59.4	72.4	59.3	72.4	59.7	74.1
03.00-04.00 น.	58.7	72.0	58.2	72.4	57.3	71.2	57.6	73.0	58.0	72.3
04.00-05.00 น.	58.2	72.0	58.3	71.9	57.1	71.6	57.4	72.9	57.5	74.2
05.00-06.00 น.	60.7	82.1	58.2	73.8	59.9	87.9	58.7	78.9	57.9	71.8
06.00-07.00 น.	59.8	77.1	59.0	87.0	59.5	78.4	58.4	72.9	57.1	72.7
07.00-08.00 น.	59.8	87.2	63.1	100.1	59.3	86.9	58.4	76.1	57.0	72.8
08.00-09.00 น.	58.3	75.7	57.6	74.1	57.4	73.4	58.6	78.3	56.9	72.7
09.00-10.00 น.	65.9	98.5	57.5	73.4	60.4	85.2	58.1	74.6	60.8	84.3
10.00-11.00 น.	57.3	72.6	57.5	77.8	57.6	78.5	58.1	79.5	63.0	88.5
11.00-12.00 น.	57.6	72.8	56.9	74.3	56.5	73.0	58.8	80.2	57.5	82.1
12.00-13.00 น.	57.4	73.0	64.1	91.6	59.4	90.1	59.1	90.0	57.6	77.4
13.00-14.00 น.	60.9	83.6	61.8	92.5	62.7	87.5	57.7	73.4	57.2	78.0
Leq.24 hrs.	61.6	-	60.4	-	59.5	-	58.5	-	58.6	-
L _{max}	-	98.5	-	100.1	-	90.1	-	90.0	-	88.5
L _{dn}	68.8	-	66.3	-	65.3	-	64.6	-	64.4	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1][2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1][2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657686 E, 1607644 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
16.00-17.00 น.	66.0	99.6	46.9	75.2	53.3	92.6	50.6	73.3	49.0	74.9
17.00-18.00 น.	64.7	76.2	50.6	90.4	48.3	73.7	50.5	71.7	47.6	69.7
18.00-19.00 น.	58.6	71.9	49.0	81.6	46.8	68.7	46.1	61.9	48.7	70.9
19.00-20.00 น.	50.7	74.2	48.0	73.5	49.1	72.7	48.8	77.9	47.1	77.9
20.00-21.00 น.	49.3	71.0	49.2	72.7	47.5	63.5	46.4	68.0	51.3	66.7
21.00-22.00 น.	49.2	70.5	48.4	74.0	48.3	76.8	46.5	63.9	52.3	79.8
22.00-23.00 น.	51.4	79.6	52.8	80.3	47.8	73.8	48.3	68.5	50.0	77.7
23.00-00.00 น.	54.5	80.3	55.8	66.3	47.6	58.1	54.7	70.9	53.4	68.5
00.00-01.00 น.	54.5	78.0	54.1	66.1	50.2	56.6	51.0	63.6	52.9	71.3
01.00-02.00 น.	53.7	84.2	55.6	77.3	51.2	79.5	51.7	71.5	51.4	87.8
02.00-03.00 น.	53.4	84.2	50.9	59.5	49.7	70.6	48.4	55.2	54.1	87.8
03.00-04.00 น.	52.8	64.4	49.8	64.0	49.9	69.3	47.6	58.2	48.6	60.6
04.00-05.00 น.	50.3	60.3	49.5	77.3	47.7	63.3	47.5	68.6	46.9	54.8
05.00-06.00 น.	48.2	58.2	46.4	60.9	46.1	58.4	45.4	56.9	48.7	54.9
06.00-07.00 น.	47.2	55.1	47.7	65.7	48.7	58.2	48.2	56.8	45.3	53.6
07.00-08.00 น.	50.6	62.3	48.7	76.5	47.5	55.9	48.7	57.5	45.2	67.1
08.00-09.00 น.	52.1	56.8	51.0	67.0	49.0	66.0	49.2	71.5	45.2	54.5
09.00-10.00 น.	54.1	68.4	51.8	69.7	52.0	65.4	51.8	68.0	50.5	78.6
10.00-11.00 น.	50.3	73.6	51.9	75.3	51.6	69.4	53.5	81.6	50.8	81.1
11.00-12.00 น.	51.6	72.0	58.4	85.5	51.0	69.5	48.8	70.9	48.1	68.6
12.00-13.00 น.	51.9	74.6	51.1	77.5	51.6	72.0	51.0	72.1	49.0	73.1
13.00-14.00 น.	52.1	74.5	49.6	74.8	50.2	73.0	51.7	71.1	49.8	73.2
14.00-15.00 น.	53.4	75.7	50.6	76.7	50.9	79.2	48.2	72.3	50.7	72.2
15.00 -16.00 น.	61.4	71.9	48.7	74.2	51.4	72.6	48.1	77.5	54.7	78.3
Leq.24 hrs.	57.1	-	51.8	-	49.9	-	49.9	-	50.4	-
L _{max}	-	99.6	-	90.4	-	92.6	-	81.6	-	87.8
L _{dn}	60.4	-	58.8	-	55.6	-	56.5	-	57.3	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

พิกัด : UTM 47P 0657517 E 1608119 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
15.00 -16.00 น.	65.7	107.1	51.7	82.2	54.3	92.4	51.8	74.9	50.2	73.1
16.00-17.00 น.	63.7	84.1	58.5	96.8	50.6	68.2	58.0	85.9	53.6	81.5
17.00-18.00 น.	56.4	83.3	49.8	73.0	49.2	69.4	51.3	73.8	51.7	77.9
18.00-19.00 น.	53.3	80.2	51.9	76.6	63.9	91.1	50.9	76.6	50.7	74.8
19.00-20.00 น.	51.3	72.8	49.7	76.3	50.9	72.0	53.6	83.8	50.8	77.0
20.00-21.00 น.	55.4	83.1	52.8	77.3	53.4	76.4	52.6	76.9	49.8	67.8
21.00-22.00 น.	50.3	69.7	57.0	87.7	50.0	73.8	52.6	77.1	53.2	81.8
22.00-23.00 น.	50.2	80.0	52.0	75.2	50.7	75.2	51.1	73.9	50.3	72.9
23.00-00.00 น.	48.6	71.2	50.0	68.0	48.6	66.6	54.8	85.5	51.3	77.9
00.00-01.00 น.	47.8	81.5	51.7	86.0	48.8	86.8	50.8	86.0	48.9	82.4
01.00-02.00 น.	53.9	80.0	47.8	67.2	48.2	72.6	48.2	67.9	52.2	82.4
02.00-03.00 น.	47.4	59.5	60.5	86.0	57.9	86.8	55.0	84.4	50.7	81.1
03.00-04.00 น.	46.5	61.4	54.9	82.6	59.2	81.3	53.0	79.7	43.7	66.5
04.00-05.00 น.	49.6	77.6	46.6	56.9	47.1	69.3	47.6	70.8	47.1	79.4
05.00-06.00 น.	46.0	71.1	45.7	56.5	50.1	78.2	47.5	78.7	45.6	54.9
06.00-07.00 น.	55.1	81.5	46.6	69.0	46.4	60.5	48.6	83.9	45.6	65.6
07.00-08.00 น.	46.5	68.6	46.9	75.6	49.9	77.8	54.0	82.1	45.7	60.5
08.00-09.00 น.	51.7	74.8	54.3	77.3	58.5	81.3	53.8	86.2	50.9	68.7
09.00-10.00 น.	53.7	82.6	58.3	88.2	54.9	77.3	58.2	87.9	54.3	78.6
10.00-11.00 น.	53.8	75.4	57.5	84.5	55.0	78.3	53.4	71.4	54.1	77.3
11.00-12.00 น.	57.6	91.8	54.9	84.3	55.6	87.4	54.5	82.6	53.9	86.0
12.00-13.00 น.	51.5	67.7	51.2	72.4	52.2	71.2	54.8	78.9	53.9	85.1
13.00-14.00 น.	52.1	73.0	50.9	72.2	55.1	84.3	53.2	74.4	63.7	91.8
14.00-15.00 น.	55.1	78.1	64.9	90.5	52.1	70.1	54.0	81.8	51.4	70.4
Leq.24 hrs.	56.3	-	55.8	-	55.1	-	53.5	-	53.5	-
L _{max}	-	107.1	-	96.8	-	92.4	-	87.9	-	91.8
L _{dn}	59.1	-	60.6	-	60.3	-	58.6	-	56.8	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E 1608123 N

เวลาตรวจวัด	10-11/05/2565		11-12/05/2565		12-13/05/2565		13-14/05/2565		14-15/05/2565	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
11.00-12.00 น.	64.5	95.9	65.2	90.2	65.1	80.7	65.0	82.3	65.3	85.7
12.00-13.00 น.	64.9	91.7	64.5	88.5	64.7	82.8	64.6	82.2	64.3	86.4
13.00-14.00 น.	65.3	82.2	65.2	83.8	64.6	83.1	65.1	86.6	65.0	92.5
14.00-15.00 น.	65.3	87.1	65.6	83.7	65.6	83.1	65.8	83.2	65.5	82.7
15.00-16.00 น.	65.9	87.0	65.8	81.6	66.0	85.3	66.2	83.9	66.3	84.6
16.00-17.00 น.	66.2	86.7	66.7	89.9	66.6	88.3	66.1	83.5	65.8	85.7
17.00-18.00 น.	64.3	84.1	64.3	90.8	64.2	85.4	64.7	86.6	64.1	82.9
18.00-19.00 น.	63.7	82.9	65.0	89.0	65.1	89.8	65.0	79.2	65.0	94.7
19.00-20.00 น.	64.2	87.9	64.9	87.9	64.4	94.5	64.1	84.0	64.3	80.4
20.00-21.00 น.	63.3	88.2	63.7	86.5	63.8	91.3	63.8	86.9	62.8	89.1
21.00-22.00 น.	63.0	88.2	61.8	86.5	61.3	79.8	61.5	78.9	63.6	89.1
22.00-23.00 น.	61.7	82.0	62.4	85.9	60.9	84.6	60.5	86.9	60.1	79.0
23.00-00.00 น.	62.0	79.5	60.6	81.3	60.4	91.3	58.7	82.8	57.5	76.3
00.00-01.00 น.	60.4	81.9	58.0	78.2	58.4	75.8	58.1	82.5	57.0	77.1
01.00-02.00 น.	59.9	79.9	58.3	78.0	59.4	83.9	58.1	79.2	57.7	76.8
02.00-03.00 น.	59.0	77.9	59.5	79.6	60.1	80.8	59.2	79.6	58.1	78.3
03.00-04.00 น.	60.9	78.8	60.5	82.1	59.6	78.0	61.1	84.8	59.1	82.4
04.00-05.00 น.	63.2	79.3	63.1	81.3	63.4	81.8	62.9	80.8	61.8	80.7
05.00-06.00 น.	64.8	81.7	65.3	89.4	64.6	81.5	64.1	78.5	64.1	81.7
06.00-07.00 น.	65.0	88.8	64.7	82.1	65.0	83.2	65.0	86.1	64.8	86.1
07.00-08.00 น.	65.4	86.8	65.4	84.6	65.5	83.9	65.3	86.5	65.6	87.4
08.00-09.00 น.	65.7	83.6	65.2	84.9	65.7	82.6	65.4	87.2	65.7	82.1
09.00-10.00 น.	66.5	87.3	65.5	88.6	66.5	79.7	66.6	87.7	65.7	84.2
10.00-11.00 น.	65.9	83.3	65.4	87.7	66.0	81.1	65.6	89.8	65.4	86.7
Leq.24 hrs.	64.2	-	64.2	-	64.2	-	64.1	-	63.9	-
L _{max}	-	95.9	-	90.8	-	94.5	-	89.8	-	94.7
L _{dn}	69.3	-	69.1	-	69.0	-	68.7	-	68.2	-
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 0657601 E, 1607254 N

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	61.0	57.6	55.5	2.5
15.00 -16.00 น.	59.1	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	63.8	58.3	56.3	6.0
17.00-18.00 น.	61.8	56.6	54.5	5.8
18.00-19.00 น.	61.4	56.8	54.8	5.1
19.00-20.00 น.	60.0	56.5	54.7	3.3
20.00-21.00 น.	59.7	55.7	54.4	3.3
21.00-22.00 น.	59.6	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	62.8	56.9	56.0	5.3
23.00-00.00 น.	64.3	56.9	56.1	7.2
00.00-01.00 น.	65.1	56.8	56.1	8.5
01.00-02.00 น.	64.4	56.2	54.7	9.2
02.00-03.00 น.	63.2	57.4	56.5	5.2
03.00-04.00 น.	58.7	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	58.2	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	60.7	57.5	55.3	2.4
06.00-07.00 น.	59.8	57.1	55.1	1.7
07.00-08.00 น.	59.8	56.8	55.2	1.6
08.00-09.00 น.	58.3	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	65.9	58.7	56.5	8.4
10.00-11.00 น.	57.3	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	57.6	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	57.4	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	60.9	57.1	55.1	3.8
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.2
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				3.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657601 E, 1607254 N

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	61.3	57.6	55.5	3.8
15.00 -16.00 น.	59.8	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	62.5	58.3	56.3	4.2
17.00-18.00 น.	62.1	56.6	54.5	6.1
18.00-19.00 น.	59.4	56.8	54.8	1.6
19.00-20.00 น.	59.8	56.5	54.7	2.1
20.00-21.00 น.	59.5	55.7	54.4	3.1
21.00-22.00 น.	59.4	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	58.2	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	58.0	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	58.2	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	63.5	56.2	54.7	7.8
02.00-03.00 น.	61.9	57.4	56.5	3.9
03.00-04.00 น.	58.2	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	58.3	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	58.2	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	59.0	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	63.1	56.8	55.2	6.4
08.00-09.00 น.	57.6	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	57.5	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	57.5	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	56.9	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	64.1	57.2	55.0	8.1
13.00-14.00 น.	61.8	57.1	55.1	5.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.1
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				2.2
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657601 E, 1607254 N

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	59.7	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	63.5	58.4	56.1	5.9
16.00-17.00 น.	63.5	58.3	56.3	5.7
17.00-18.00 น.	59.4	56.6	54.5	1.9
18.00-19.00 น.	57.8	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	57.1	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	57.0	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	56.9	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	57.1	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	57.4	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	57.8	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	60.5	56.2	54.7	3.8
02.00-03.00 น.	59.4	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	57.3	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	57.1	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	59.9	57.5	55.3	0.1
06.00-07.00 น.	59.5	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	59.3	56.8	55.2	1.1
08.00-09.00 น.	57.4	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	60.4	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	57.6	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	56.5	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	59.4	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	62.7	57.1	55.1	6.1
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				6.1
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				1.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657601 E, 1607254 N

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	59.4	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	59.5	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	62.0	58.3	56.3	3.7
17.00-18.00 น.	59.8	56.6	54.5	2.3
18.00-19.00 น.	57.6	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	57.3	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	57.2	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	57.3	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	57.2	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	57.4	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	57.4	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	58.4	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	59.3	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	57.6	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	57.4	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	58.7	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	58.4	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	58.4	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	58.6	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	58.1	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	58.1	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	58.8	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	59.1	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	57.7	57.1	55.1	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				3.7
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657601 E, 1607254 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	57.7	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	57.5	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	62.3	58.3	56.3	4.0
17.00-18.00 น.	58.5	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	58.7	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	57.4	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	57.6	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	57.7	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	57.3	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	57.4	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	57.3	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	57.5	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	59.7	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	58.0	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	57.5	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	57.9	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	57.1	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	57.0	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	56.9	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	60.8	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	63.0	57.9	56.0	5.5
11.00-12.00 น.	57.5	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	57.6	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	57.2	57.1	55.1	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				5.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.4
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 0657686 E, 1607644 N

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
16.00-17.00 น.	66.0	58.3	56.3	9.2
17.00-18.00 น.	64.7	56.6	54.5	9.7
18.00-19.00 น.	58.6	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	50.7	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	49.3	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	49.2	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	51.4	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	54.5	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	54.5	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	53.7	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	53.4	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	52.8	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	50.3	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	48.2	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	47.2	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	50.6	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	52.1	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	54.1	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	50.3	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	51.6	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	51.9	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	52.1	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	53.4	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	61.4	58.4	56.1	2.3
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.7
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.9
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 0657686 E, 1607644 N

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
16.00-17.00 น.	46.9	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	50.6	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	49.0	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	48.0	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	49.2	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	48.4	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	52.8	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	55.8	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	54.1	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	55.6	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	50.9	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	49.8	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	49.5	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	46.4	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	47.7	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	48.7	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	51.0	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	51.8	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	51.9	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	58.4	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	51.1	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	49.6	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	50.6	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	48.7	58.4	56.1	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 0657686 E, 1607644 N

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
16.00-17.00 น.	53.3	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	48.3	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	46.8	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	49.1	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	47.5	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	48.3	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	47.8	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	47.6	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	50.2	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	51.2	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	49.7	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	49.9	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	47.7	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	46.1	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	48.7	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	47.5	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	49.0	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	52.0	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	51.6	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	51.0	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	51.6	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	50.2	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	50.9	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	51.4	58.4	56.1	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 0657686 E, 1607644 N

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
16.00-17.00 น.	50.6	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	50.5	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	46.1	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	48.8	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	46.4	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	46.5	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	48.3	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	54.7	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	51.0	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	51.7	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	48.4	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	47.6	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	47.5	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	45.4	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	48.2	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	48.7	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	49.2	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	51.8	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	53.5	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	48.8	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	51.0	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	51.7	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	48.2	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	48.1	58.4	56.1	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 0657686 E, 1607644 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
16.00-17.00 น.	49.0	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	47.6	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	48.7	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	47.1	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	51.3	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	52.3	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	50.0	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	53.4	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	52.9	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	51.4	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	54.1	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	48.6	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	46.9	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	48.7	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	45.3	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	45.2	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	45.2	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	50.5	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	50.8	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	48.1	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	49.0	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	49.8	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	50.7	57.6	55.5	0.0
15.00 -16.00 น.	54.7	58.4	56.1	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 0657517 E 1608119 N

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	65.7	58.4	56.1	8.6
16.00-17.00 น.	63.7	58.3	56.3	5.9
17.00-18.00 น.	56.4	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	53.3	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	51.3	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	55.4	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	50.3	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	50.2	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	48.6	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	47.8	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	53.9	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	47.4	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	46.5	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	49.6	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	46.0	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	55.1	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	46.5	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	51.7	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	53.7	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	53.8	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	57.6	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	51.5	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	52.1	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	55.1	57.6	55.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.6
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 0657517 E 1608119 N

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	51.7	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	58.5	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	49.8	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	51.9	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	49.7	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	52.8	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	57.0	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	52.0	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	50.0	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	51.7	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	47.8	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	60.5	57.4	56.5	1.0
03.00-04.00 น.	54.9	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	46.6	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	45.7	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	46.6	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	46.9	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	54.3	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	58.3	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	57.5	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	54.9	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	51.2	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	50.9	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	64.9	57.6	55.5	8.4
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.4
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 0657517 E 1608119 N

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	54.3	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	50.6	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	49.2	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	63.9	56.8	54.8	8.1
19.00-20.00 น.	50.9	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	53.4	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	50.0	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	50.7	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	48.6	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	48.8	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	48.2	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	57.9	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	59.2	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	47.1	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	50.1	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	46.4	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	49.9	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	58.5	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	54.9	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	55.0	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	55.6	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	52.2	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	55.1	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	52.1	57.6	55.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.1
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.3
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 0657517 E 1608119 N

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	51.8	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	58.0	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	51.3	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	50.9	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	53.6	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	52.6	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	52.6	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	51.1	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	54.8	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	50.8	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	48.2	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	55.0	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	53.0	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	47.6	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	47.5	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	48.6	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	54.0	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	53.8	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	58.2	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	53.4	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	54.5	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	54.8	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	53.2	57.1	55.1	0.0
14.00-15.00 น.	54.0	57.6	55.5	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 0657517 E 1608119 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
15.00 -16.00 น.	50.2	58.4	56.1	0.0
16.00-17.00 น.	53.6	58.3	56.3	0.0
17.00-18.00 น.	51.7	56.6	54.5	0.0
18.00-19.00 น.	50.7	56.8	54.8	0.0
19.00-20.00 น.	50.8	56.5	54.7	0.0
20.00-21.00 น.	49.8	55.7	54.4	0.0
21.00-22.00 น.	53.2	57.5	56.4	0.0
22.00-23.00 น.	50.3	56.9	56.0	0.0
23.00-00.00 น.	51.3	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	48.9	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	52.2	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	50.7	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	43.7	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	47.1	56.8	55.3	0.0
05.00-06.00 น.	45.6	57.5	55.3	0.0
06.00-07.00 น.	45.6	57.1	55.1	0.0
07.00-08.00 น.	45.7	56.8	55.2	0.0
08.00-09.00 น.	50.9	57.9	55.4	0.0
09.00-10.00 น.	54.3	58.7	56.5	0.0
10.00-11.00 น.	54.1	57.9	56.0	0.0
11.00-12.00 น.	53.9	57.3	55.4	0.0
12.00-13.00 น.	53.9	57.2	55.0	0.0
13.00-14.00 น.	63.7	57.1	55.1	7.6
14.00-15.00 น.	51.4	57.6	55.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				7.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.3
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านห้วยสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E 1608123 N

เวลาตรวจวัด	10-11 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	64.5	57.3	55.4	8.1
12.00-13.00 น.	64.9	57.2	55.0	9.4
13.00-14.00 น.	65.3	57.1	55.1	9.7
14.00-15.00 น.	65.3	57.6	55.5	9.3
15.00 -16.00 น.	65.9	58.4	56.1	9.3
16.00-17.00 น.	66.2	58.3	56.3	9.4
17.00-18.00 น.	64.3	56.6	54.5	9.3
18.00-19.00 น.	63.7	56.8	54.8	7.9
19.00-20.00 น.	64.2	56.5	54.7	9.0
20.00-21.00 น.	63.3	55.7	54.4	8.4
21.00-22.00 น.	63.0	57.5	56.4	5.1
22.00-23.00 น.	61.7	56.9	56.0	4.2
23.00-00.00 น.	62.0	56.9	56.1	4.4
00.00-01.00 น.	60.4	56.8	56.1	2.3
01.00-02.00 น.	59.9	56.2	54.7	3.2
02.00-03.00 น.	59.0	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	60.9	57.8	56.6	1.3
04.00-05.00 น.	63.2	56.8	55.3	6.4
05.00-06.00 น.	64.8	57.5	55.3	8.5
06.00-07.00 น.	65.0	57.1	55.1	9.4
07.00-08.00 น.	65.4	56.8	55.2	9.7
08.00-09.00 น.	65.7	57.9	55.4	9.8
09.00-10.00 น.	66.5	58.7	56.5	9.5
10.00-11.00 น.	65.9	57.9	56.0	9.4
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				7.2
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E 1608123 N

เวลาตรวจวัด	11-12 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	65.2	57.3	55.4	9.3
12.00-13.00 น.	64.5	57.2	55.0	9.0
13.00-14.00 น.	65.2	57.1	55.1	9.6
14.00-15.00 น.	65.6	57.6	55.5	9.6
15.00 -16.00 น.	65.8	58.4	56.1	8.7
16.00-17.00 น.	66.7	58.3	56.3	9.9
17.00-18.00 น.	64.3	56.6	54.5	9.3
18.00-19.00 น.	65.0	56.8	54.8	9.7
19.00-20.00 น.	64.9	56.5	54.7	9.7
20.00-21.00 น.	63.7	55.7	54.4	8.8
21.00-22.00 น.	61.8	57.5	56.4	3.4
22.00-23.00 น.	62.4	56.9	56.0	4.9
23.00-00.00 น.	60.6	56.9	56.1	2.5
00.00-01.00 น.	58.0	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	58.3	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	59.5	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	60.5	57.8	56.6	0.9
04.00-05.00 น.	63.1	56.8	55.3	6.3
05.00-06.00 น.	65.3	57.5	55.3	9.5
06.00-07.00 น.	64.7	57.1	55.1	9.1
07.00-08.00 น.	65.4	56.8	55.2	9.7
08.00-09.00 น.	65.2	57.9	55.4	8.8
09.00-10.00 น.	65.5	58.7	56.5	8.0
10.00-11.00 น.	65.4	57.9	56.0	8.9
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				7.2
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E 1608123 N

เวลาตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	65.1	57.3	55.4	9.2
12.00-13.00 น.	64.7	57.2	55.0	9.2
13.00-14.00 น.	64.6	57.1	55.1	9.0
14.00-15.00 น.	65.6	57.6	55.5	9.6
15.00 -16.00 น.	66.0	58.4	56.1	9.4
16.00-17.00 น.	66.6	58.3	56.3	9.8
17.00-18.00 น.	64.2	56.6	54.5	9.2
18.00-19.00 น.	65.1	56.8	54.8	9.8
19.00-20.00 น.	64.4	56.5	54.7	9.2
20.00-21.00 น.	63.8	55.7	54.4	8.9
21.00-22.00 น.	61.3	57.5	56.4	2.9
22.00-23.00 น.	60.9	56.9	56.0	2.9
23.00-00.00 น.	60.4	56.9	56.1	2.3
00.00-01.00 น.	58.4	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	59.4	56.2	54.7	1.7
02.00-03.00 น.	60.1	57.4	56.5	0.6
03.00-04.00 น.	59.6	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	63.4	56.8	55.3	7.1
05.00-06.00 น.	64.6	57.5	55.3	8.3
06.00-07.00 น.	65.0	57.1	55.1	9.4
07.00-08.00 น.	65.5	56.8	55.2	9.8
08.00-09.00 น.	65.7	57.9	55.4	9.8
09.00-10.00 น.	66.5	58.7	56.5	9.5
10.00-11.00 น.	66.0	57.9	56.0	9.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				7.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E 1608123 N

เวลาตรวจวัด	13-14 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	65.0	57.3	55.4	9.1
12.00-13.00 น.	64.6	57.2	55.0	8.6
13.00-14.00 น.	65.1	57.1	55.1	9.5
14.00-15.00 น.	65.8	57.6	55.5	9.8
15.00 -16.00 น.	66.2	58.4	56.1	9.6
16.00-17.00 น.	66.1	58.3	56.3	9.3
17.00-18.00 น.	64.7	56.6	54.5	9.7
18.00-19.00 น.	65.0	56.8	54.8	9.7
19.00-20.00 น.	64.1	56.5	54.7	8.9
20.00-21.00 น.	63.8	55.7	54.4	8.9
21.00-22.00 น.	61.5	57.5	56.4	3.1
22.00-23.00 น.	60.5	56.9	56.0	2.5
23.00-00.00 น.	58.7	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	58.1	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	58.1	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	59.2	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	61.1	57.8	56.6	1.5
04.00-05.00 น.	62.9	56.8	55.3	6.1
05.00-06.00 น.	64.1	57.5	55.3	7.8
06.00-07.00 น.	65.0	57.1	55.1	9.4
07.00-08.00 น.	65.3	56.8	55.2	9.6
08.00-09.00 น.	65.4	57.9	55.4	9.5
09.00-10.00 น.	66.6	58.7	56.5	9.6
10.00-11.00 น.	65.6	57.9	56.0	9.1
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.7
ค่ามาตรฐาน				10

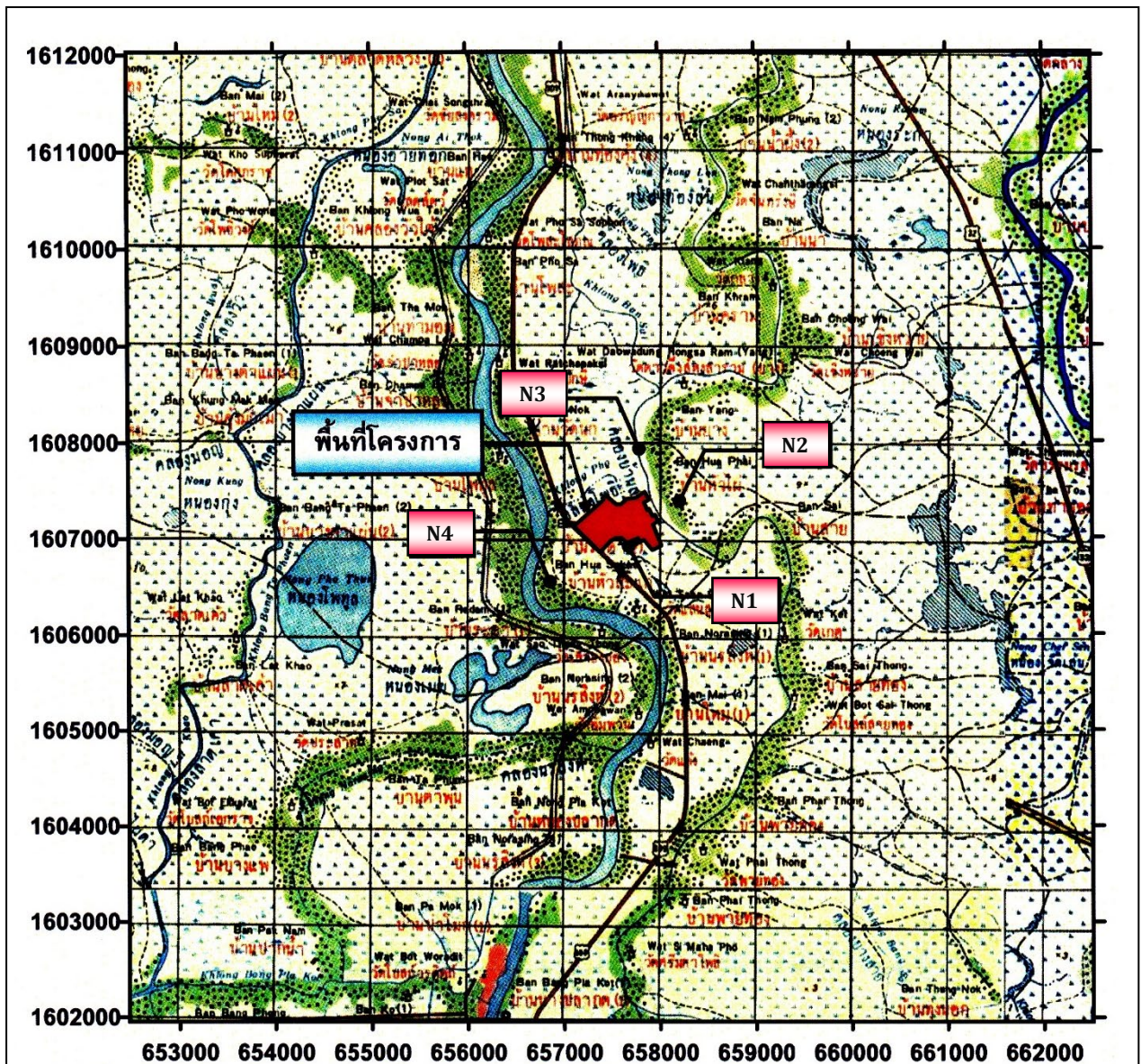
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E 1608123 N

เวลาตรวจวัด	14-15 พฤษภาคม 2565	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		12-13 พฤษภาคม 2565		
	Leq. เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	Leq. ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L90 ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	65.3	57.3	55.4	9.4
12.00-13.00 น.	64.3	57.2	55.0	8.3
13.00-14.00 น.	65.0	57.1	55.1	9.4
14.00-15.00 น.	65.5	57.6	55.5	9.5
15.00 -16.00 น.	66.3	58.4	56.1	9.7
16.00-17.00 น.	65.8	58.3	56.3	9.0
17.00-18.00 น.	64.1	56.6	54.5	9.1
18.00-19.00 น.	65.0	56.8	54.8	9.7
19.00-20.00 น.	64.3	56.5	54.7	9.1
20.00-21.00 น.	62.8	55.7	54.4	7.4
21.00-22.00 น.	63.6	57.5	56.4	6.2
22.00-23.00 น.	60.1	56.9	56.0	1.1
23.00-00.00 น.	57.5	56.9	56.1	0.0
00.00-01.00 น.	57.0	56.8	56.1	0.0
01.00-02.00 น.	57.7	56.2	54.7	0.0
02.00-03.00 น.	58.1	57.4	56.5	0.0
03.00-04.00 น.	59.1	57.8	56.6	0.0
04.00-05.00 น.	61.8	56.8	55.3	5.0
05.00-06.00 น.	64.1	57.5	55.3	7.8
06.00-07.00 น.	64.8	57.1	55.1	9.2
07.00-08.00 น.	65.6	56.8	55.2	9.9
08.00-09.00 น.	65.7	57.9	55.4	9.8
09.00-10.00 น.	65.7	58.7	56.5	8.2
10.00-11.00 น.	65.4	57.9	56.0	8.9
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.5
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 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศใต้



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



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



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

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

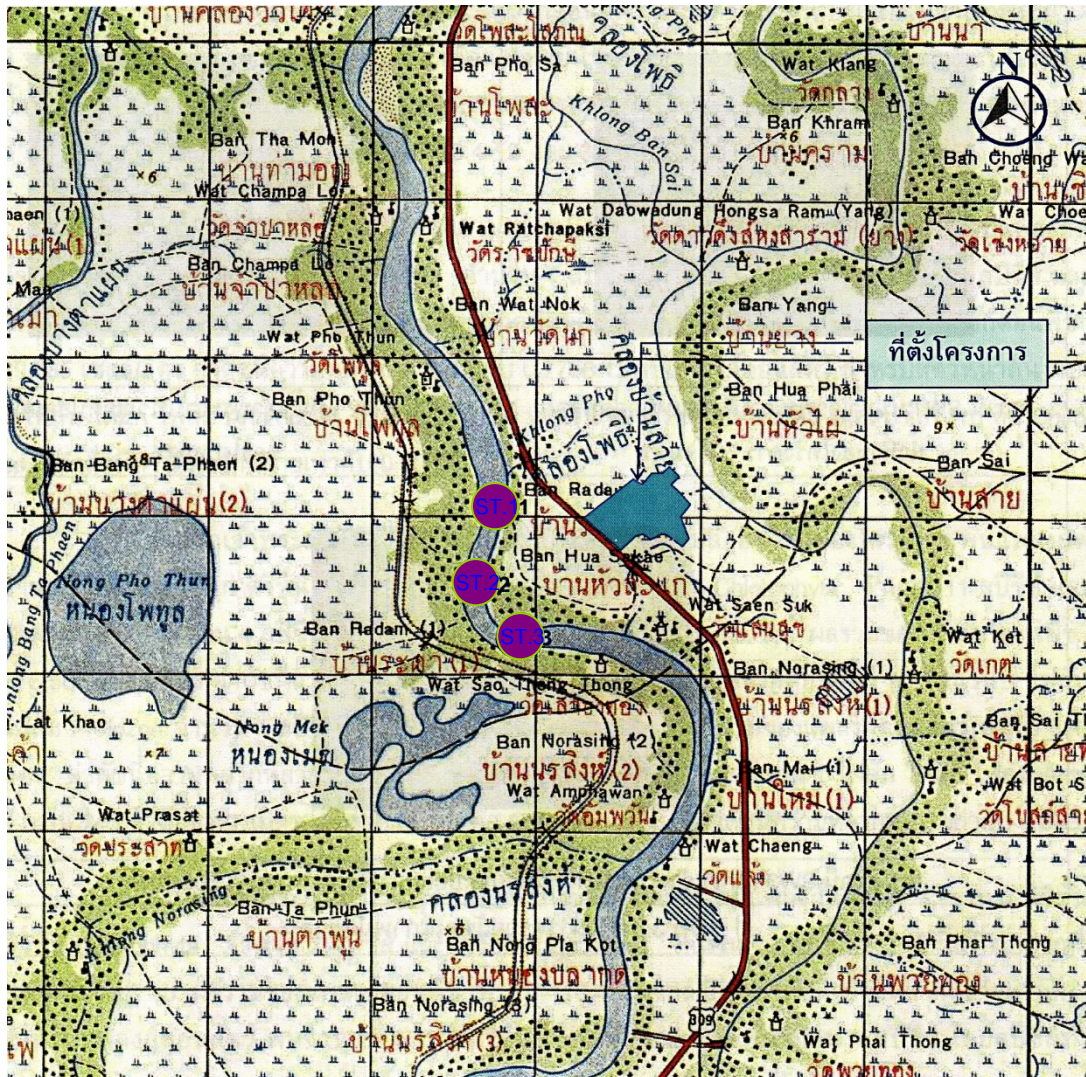
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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	7.2	7.2	7.4	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	171	202	208	-
Temperature	°C	Thermometer	30.0	31.0	30.0	8
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	12	14	16	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	120	150	140	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	5.7	5.9	7.3	≥4.0
BOD	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/l	Closed Reflux	14	20	20	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/l	Argentometric	11.4	13.4	13.3	-
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.016	0.011	0.009	0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.002	0.002	0.001	0.01
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.014	0.032	0.011	0.1
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.034	0.031	0.025	1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.010	0.014	0.024	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	11	13	7.8	≤20,000

STANDARD = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

หมายเหตุ : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



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 10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 6 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 11 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 6 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 26 ชนิด มีปริมาณ 14,697 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.50

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 12 ชนิด ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 1 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 29 ชนิด มีปริมาณ 38,917 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.71

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 5 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 12 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 5 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 26 ชนิด มีปริมาณ 29,517 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.64

แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 2 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 4 ชนิด ไฟลัม Nematoda จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด มีปริมาณ 172 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Unidentified ciliated protozoans* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.90

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด ไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 9 ชนิด มีปริมาณ 96 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Anuraeopsis navicula* (Rousselet), *Polyarthra* sp. และ *Bivalve veliger larvae* ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.14

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 2 ชนิด ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 6 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 10 ชนิด มีปริมาณ 162 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus angularis* Gosse ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.94

สัตว์หน้าดิน

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 3 ชนิด และไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด มีปริมาณ 75 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Ablabesmyia* sp. จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.33

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Ablabesmyia* sp. และ *Corbicula* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.33

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Thaumalea* sp. จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Chroococcales				
	Family Microcystaceae	<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzing	8	58	16
	Order Synechococcales				
	Family Merismopediaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	8	0	0
	Order Oscillatoriales				
	Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	12	16	16
	Order Spirulinales				
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Family Spirulinaceae	<i>Spirulina</i> sp.	8	75	125
	Order Nostocales				
	Family Aphanizomenonaceae	<i>Anabaenopsis</i> sp.	0	0	8
	Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	0	16	0
	Order Chlamydomonadales				
	Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	158	375	325
		<i>Pandorina morum</i> (Muller) Bory	2,525	4,683	4,891
		<i>Volvox</i> sp.	25	50	25
	Order Sphaeropleales				
	Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	83	133	0
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	500	1,050	150

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum microsporum Naegeli</i>	175	250	358
		<i>Scenedesmus sp.</i>	150	725	550
	Family Treubariaceae	<i>Treubaria sp.</i>	91	333	316
	Family Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus densus</i> <i>Korschikoff</i>	0	0	16
Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales				
	Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum hantzschii Lagerheim</i>	275	925	433
		<i>Micractinium bornhemense</i> <i>(W.Conrad) Korshikov</i>	25	25	8
	Family Oocystaceae	<i>Oocystis sp.</i>	58	58	133
	Family Trebouxiophyceae	<i>Crucigenia sp.</i>	0	33	33
Phylum Charophyta Class Zygnematophyceae	Order Desmidiaceae				
	Family Desmidiaceae	<i>Closterium sp.</i>	0	16	0
		<i>Staurastrum gracile</i>	8	33	0
		<i>Staurastrum magacanthum</i> <i>Lundeei</i>	16	0	0
Phylum Euglenophyta Class Euglenophyceae (ยูกลีโนอยด์)	Order Euglenales				
	Family Euglenaceae	<i>Euglena acus Ehrenberg</i>	0	0	8
		<i>Euglena oxyuris schmarda</i>	0	0	8
		<i>Strombomonas fluviatilis</i> <i>(Lemmermann) Deflandre</i>	33	33	25
		<i>Trachelomonas intermedia</i> <i>P.A.Dangeard</i>	175	25	433

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565) (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 sp.</i>	858	3,641	2,083
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	8,750	16,666	14,375
	Order Bacillariales				
	Suborder Fragilariineae				
	Family Fragilariaceae	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	33	41	8
	Suborder Bacillariineae				
	Family Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	8	8	0
		<i>Navicula sp.</i>	0	8	0
	Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	33	100	41
	Family Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	66	150	133
Phylum Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกม ทอง)	Order Synurales Family Mallomonadaceae	<i>Mallomonas sp.</i>	0	16	0
Phylum Dinophyta Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	Order Peridinales Family Peridiniaceae	<i>Peridinium sp.</i>	616	9,375	5,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			26	29	26
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			14,697	38,917	29,517
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.50	1.71	1.64

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม) Subphylum Sarcodina Class Lobosea	Order Arcellinida			
	Family Arcellidae			
	<i>Arcella</i> sp.	0	8	8
	Family Diffugiidae			
	<i>Diffugia</i> sp.	0	0	16
Phylum Ciliophora (โพรทิสต์ที่มีซีเลีย) Class Spirotrichea Subclass Choreotrichida	Order Choreotrichida			
	Family Codonellidae			
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	16	8	0
	<i>Unidentified ciliated protozoans</i>	50	0	8
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) Class Monogononta	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	33	16	8
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	8	0	66
	<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	8	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	16	8	8
	Family Lecanidae			
	<i>Lecane</i> sp.	0	0	8
	Family Trichocercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	8	8	8
	Family Synchaetidae			
	<i>Polyarthra</i> sp.	0	16	16

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Nematoda	<i>Unidentified nematodes</i>	16	0	0
Phylum Mollusca	Class Bivalvia <i>Bivalve veliger larvae</i>	0	16	0
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	Order Anomopoda Family Bosminidae <i>Bosmina sp.</i>	0	8	0
Class Maxillopoda Subclass Copepoda (โคพีพอด)	<i>Class Maxillopoda</i>	25	0	16
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		8	9	10
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		172	96	162
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.90	2.14	1.94

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

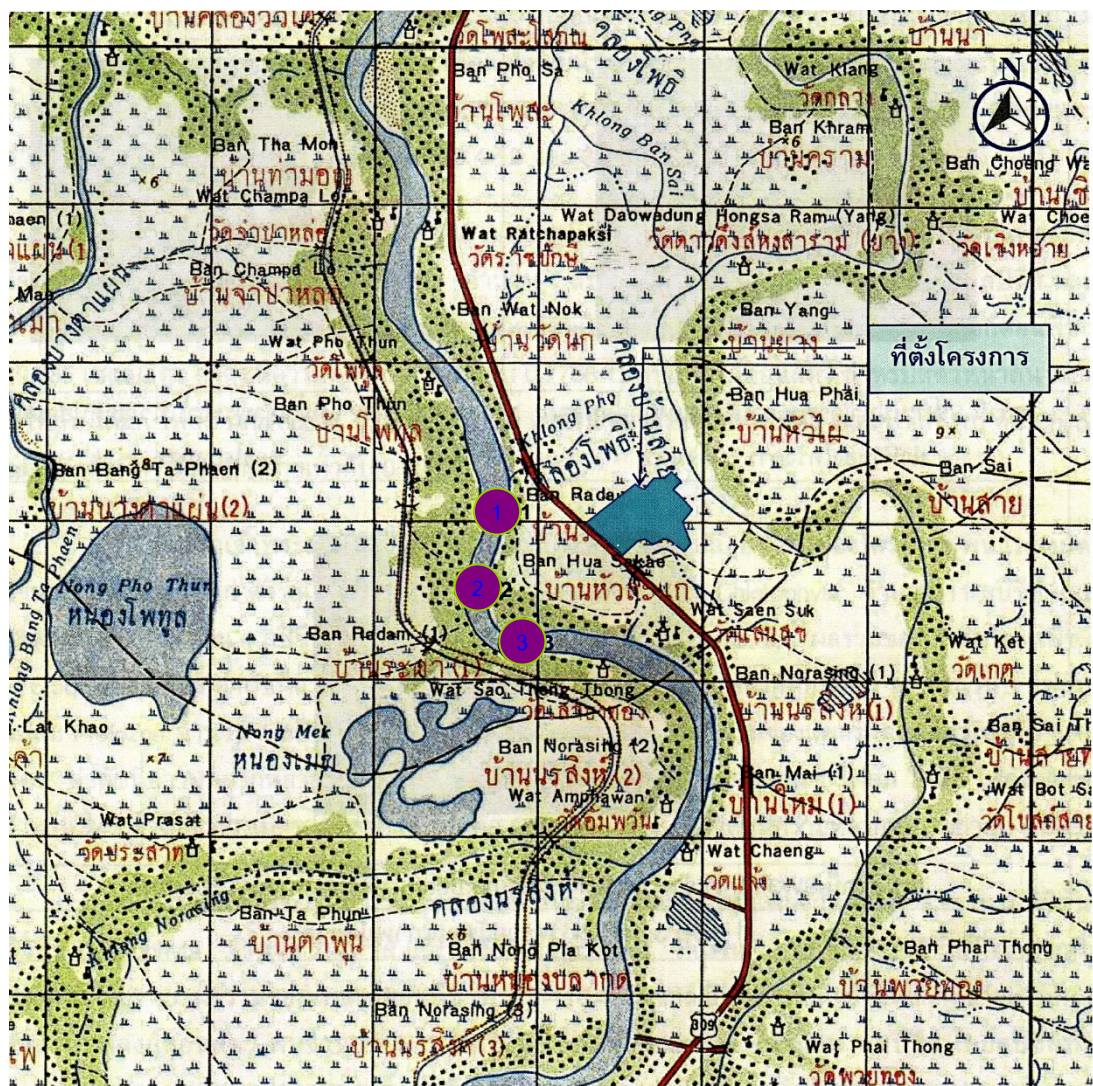
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565)

ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda Class Insecta	Order Diptera			
	Family Chironomidae			
	<i>Ablabesmyia sp.</i>	30	15	15
	<i>Chironomus sp.</i>	15	0	0
	Family Thaumaleidae			
	<i>Thaumalea sp.</i>	15	0	30
Phylum Mollusca Class Gastropoda	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
	<i>Mekongia sp.</i>	15	0	0
Class Bivalvia	Order Veneroida			
	Family Veneridae			
	<i>Corbicula sp.</i>	0	15	0
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		4	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		75	30	45
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.33	0.69	0.64

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแหล่งกักตุน และสัตว์หน้าดินในแม่น้ำเจ้าพระยา

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

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแหล่งกักตุน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำ
ทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

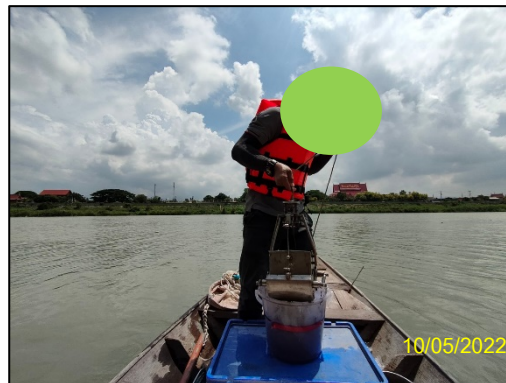
ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำ
ทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	5 มกราคม 2565		19 มกราคม 2565		2 กุมภาพันธ์ 2565		16 กุมภาพันธ์ 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.2	7.4	7.6	7.2	7.4	7.9	6.9	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.0	32.0	33.0	30.0	36.0	34.0	35.0	32.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	100	11	14	2.8	22	7.0	29	6.7	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	190	260	200	210	330	430	320	290	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	<2	3	4	2	5	7	<2	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	36	24	36	39	38	17	19	19	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	288	400	279	327	419	546	445	386	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.3	3.5	3.8	1.9	6.0	5.7	6.1	6.2	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	0.10	0.05	-	-	-	-	-	-	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	0.084	0.067	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	0.005	<0.001	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.005	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.052	0.035	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.031	0.010	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.110	0.042	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	0.0012	0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.011	0.006	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.064	0.038	-	-	-	-	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	2 มีนาคม 2565		16 มีนาคม 2565		5 เมษายน 2565		20 เมษายน 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	6.9	7.1	7.8	8.4	7.1	7.2	7.2	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.0	34.0	36.0	34.0	35.0	37.0	38.0	34.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	210	9.5	8.8	3.5	34	3.6	20	8.0	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	200	220	260	300	260	300	470	290	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	3	6	3	6	<2	<2	5	<2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	22	27	43	38	44	15	15	9	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	267	311	358	415	282	366	364	363	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	4.4	3.8	3.9	5.0	6.7	5.0	3.5	3.2	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	0.476	0.070	-	-	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	-	-	-	-	0.041	0.053	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	-	-	-	-	0.008	0.005	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.008	0.005	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.063	0.035	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.019	0.005	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.058	0.064	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.025	0.040	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	0.001	<0.001	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.084	0.040	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	4 พฤษภาคม 2565		18 พฤษภาคม 2565		1 มิถุนายน 2565		15 มิถุนายน 2565		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.1	7.1	7.8	7.7	7.7	7.6	9.0	8.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.0	33.0	33.0	32.0	34.0	32.0	32.0	34.0	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	30	2.8	8.2	3.6	66	14	<2	12	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	120	250	220	230	260	260	180	260	3,000
BOD ₅	mg/l	Azide Modification Method	2	2	6	5	3	3	3	8	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	39	34	13	13	13	13	13	31	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	434	435	295	295	310	284	276	324	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	3.7	3.5	3.8	3.5	6.2	3.6	1.2	0.5	-

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

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Influent

Effluent

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)