

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1.1.1 Dryer Stack จำนวน 6 ปล่อง - ปล่อง Dryer No.1 - ปล่อง Dryer No.2 - ปล่อง Dryer No.3 - ปล่อง Dryer No.4 - ปล่อง Dryer No.5 - ปล่อง Dryer No.6	- SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Particulate (TSP) - CO	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศในระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้ 1) Dryer No.1-6 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.ศ. 2549	- -
1.1.2 Boiler Stack จำนวน 5 ปล่อง - ปล่อง Boiler No.1 - ปล่อง Boiler No.2 - ปล่อง Boiler No.3 - ปล่อง Boiler No.4 - ปล่อง Boiler No.5	- SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Particulate (TSP) - CO - Opacity	- ปีละ 2 ครั้ง	2) Boiler No.2-5 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้าพ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จากปล่อง Boiler ของทุกปล่อง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548	- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะ ปล่อง Boiler No.2-5 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 ทางโครงการได้หยุดเดินบอยเลอร์ แสดงดังภาคผนวก 2ข

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1. Main bag Filter 2. ระบบลำเลียง Waste gas	- Hydrogen Sulfide	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในวันที่ 23 มกราคม 2567 และ 24 เมษายน 2567 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560	-
1.3 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ 1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 4. บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 5. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- SO ₂ (1 hr, 24 hrs.) - NO ₂ (1 hr, 24 hrs.) - PM-10 (เฉลี่ย 24 hr) - TPS (เฉลี่ย 24 hr) - CO (1 hr, 24 hrs.) - ความเร็วลม และทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TPS และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<p>2. เสียง</p> <p>2.1 ตรวจวัด Leq (24 hrs.), Ldn และเสียงรบกวนในพื้นที่ดังนี้</p> <p>1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง</p> <p>2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง</p> <p>3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง</p> <p>4. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>	<p>- Leq (24 hrs.)</p> <p>- Ldn</p> <p>- Lmax</p> <p>- L90</p> <p>- Leq. (8 hrs.)</p> <p>- Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า</p>	<p>- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง โดย Leq. 24 hrs., Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Lmax ในวันที่ 21-26 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)</p> <p>- การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 21-26 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้นภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)</p>	<p>-</p> <p>- เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตผงคาร์บอนแบล็ค และผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง โดยระดับเสียงดังมีสาเหตุมาจากเครื่อง Steam Turbine Generator, Boiler, Cooling Tower เป็นต้น แต่ในทางปฏิบัติงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบจากเครื่องอุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ ดังรายละเอียดในหน้า 3-54 ดังนั้น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนดในบริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ</p>

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ) 2.2 ตรวจวัด TWA 8 hrs , Leq (8 hrs.), Lmax ในพื้นที่ดังนี้ 1. บริเวณ CO Pump 2. บริเวณ Reactor - 5 3. บริเวณ Reactor -11 4. บริเวณ Reactor - 14 5. บริเวณ Dryer line 5	- TWA 8 hrs. - Leq (8 hrs.) - Lmax	- TWA 8 hrs. ปีละ 4 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 22 มกราคม 2567 และ 24 เมษายน 2567 จำนวน 5 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2567 มีเพียงบริเวณ CO Pump ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2567 และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-50 รวมทั้งทางโครงการได้มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน (แสดงดังภาคผนวก 11ข)
2.3 การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า			- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤษภาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวก 10ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีไอดี - บีไอดี - น้ำมันและไขมัน - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีไอดี - บีไอดี	- ตรวจวัดทุก 15 วัน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวแนบมา 1ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน - พรอท - ตะกั่ว - อาร์เซนิก - ทองแดง - สังกะสี - แมงกานีส 			
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ซีโอดี - บีโอดี - คลอไรด์ - น้ำมันและไขมัน - โคัลฟอรัมเบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน 	<p>โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ พรอท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	-

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 21 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.18 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.76 สำหรับสัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.16 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.69 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.57 และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการพบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.07 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.12 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การจัดการกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจากสำนักงาน	- เป็นประจำทุกวัน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต คาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน (ดังภาคผนวก 12ข)	-
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกเดือน	- มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-
- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- นำตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และส่งไปวิเคราะห์คุณสมบัติที่กรมวิทยาศาสตร์บริการเพื่อตรวจสอบว่าเข้าข่ายกากของเสียอันตรายหรือไม่และหากตะกอนดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกากของเสียอันตรายโครงการจะดำเนินการติดต่อขออนุญาตนำตะกอนดังกล่าวไปกำจัดโดยมอบหมายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายจากกรมโรงงานฯ นำไปกำจัดต่อไป		- บริษัท ฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	-
5. การใช้น้ำ - แม่น้ำเจ้าพระยา	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาพร้อมทั้งทำการจดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลง	- เป็นประจำทุกปี	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำบ้านบางแก้ว อำเภอมะนัง จังหวัดอ่างทอง พร้อมเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำทุกปี กราฟแสดงระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (ดังภาคผนวก 13ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การระบายน้ำ - ลาน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติ และที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะลาน้ำสาธารณะสำคัญที่อยู่บริเวณโครงการ	- เป็น ประจำ อย่าง ต่อเนื่องตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบทางระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
7. การคมนาคมขนส่ง - ทางหลวงหมายเลข 309	-ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุ โดยแยกประเภท	- เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจนับจำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 309 เป็นประจำทุกเดือน (ตั้งภาคผนวก 14ข)	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม - บ้านหัวสะพาน - บ้านระด้า - บ้านหัวฝั	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้ามามีส่วนร่วมโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- เป็นประจำทุกปี	- บริษัทฯ มีกิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชนทุกวันร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนรอบๆ โรงงาน ดำเนินกิจกรรมสาธารณะ อาทิเช่น ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงห้องฉุกเฉินสถานีนอนมัย งานวันสงกรานต์ เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง เป็นต้น (ตั้งภาคผนวก 15ข) - มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด ดำเนินการสำรวจแล้วประจำปี พ.ศ. 2566 แล้ว รวมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ (ตั้งภาคผนวก 15ข) สำหรับ ปี พ.ศ. 2567 ยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ รวมทั้งยังไม่มี การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ	- สำหรับการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ รวมทั้ง การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ. 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			- โครงการได้จัดให้มีการประชุมระดับไตรภาคี ร่วมกับคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอ่างทอง 4 ดงมะระ ประจำปี พ.ศ. 2567 โดยล่าสุดได้มีการประชุมครั้งที่ 1/2567 ในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2/2567 ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยมีตัวแทนจากผู้นำตำบลทั้งสี่ จำนวน 12 ตำบลผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้แทนโรงไฟฟ้า และผู้ทรงคุณวุฒิ (ดังแสดงในภาคผนวก 15ข)	-
9. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานอนามัยโหละ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานอนามัยโหละ เป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวก 16ข)	-
10. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานได้จากหน่วยพยาบาลในโครงการ	- สุ่มตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการและประชาชนในพื้นที่โครงการใกล้เคียงโครงการ	- ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานวิเคราะห์ทุก 3 ปี	- ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนนั้น ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากทางโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน และทางโครงการได้ขอสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนอยู่แล้ว (แสดงดังภาคผนวก 17ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • สมรรถภาพการมองเห็น • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพปอด • ภาพรังสีทรวงอก (CXR) • น้ำตาลในกระแสเลือด • ปริมาณคอเรสเตอรอล • ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD) • ตรวจการสัมผัสสารโพลีอิน • ตรวจสอบสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก, สำไส้ 	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 แล้วในวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ปี พ.ศ. 2562 มีกลุ่มเฝ้าระวังและกลุ่มผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 5.15 ปี พ.ศ. 2563 คิดเป็นร้อยละ 9.30 ปี พ.ศ. 2564 คิดเป็นร้อยละ 32.08 ปี พ.ศ. 2565 คิดเป็นร้อยละ 6.94 และปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นร้อยละ 9.77 (แสดงดังภาคผนวก 7ข) สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 มีการจัดงบประมาณเพื่อที่จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพแล้วซึ่งทางโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จ และจะนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	- สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
11. สุขภาพ - พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมของโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินการ	- จัดพนักงานดูแลรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-

3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	Particulate (TSP) NO _x as NO ₂ SO ₂ CO Opacity	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7/ Instrumental Analyzer Method US.EPA Method 6/ Barium-Thorium Titrimetric Method US.EPA Method 10/ Instrumental Analyzer Method US.EPA Method 9/ Ringbom's Method
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Hydrogen Sulfide	NIOSH 1400/Gas Chromatography Method
- 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	Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hrs., TWA 8 hrs. Noise Contour	Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature Conductivity TSS 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 Total Suspended Solids (TSS) Total Dissolved Solids (TDS) 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-Hydride Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma -Hydride Inductively Coupled Plasma

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.1 ถึง Dryer No.6 และ Boiler No. 2 ถึง Boiler No. 5 ในระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2 ถึง Boiler No. 5 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate, NO_x as NO_2 , SO_2 และ CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี 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	28 พฤษภาคม 2567	47.0	1.47	น้ำมันเตา (Off Gas)	7,600	กลม	-	-
2. Dryer No. 2	657344	1607295	28 พฤษภาคม 2567	50.0	1.99	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,493	กลม	-	-
3. Dryer No. 3	657454	1607323	27 พฤษภาคม 2567	50.0	2.31	น้ำมันเตา (Off Gas)	3,500	กลม	-	-
4. Dryer No. 4	657466	1607359	27 พฤษภาคม 2567	50.0	1.85	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,700	กลม	-	-
5. Dryer No. 5	657497	1607342	29 พฤษภาคม 2567	60.0	2.13	น้ำมันเตา (Off Gas)	9,766	กลม	-	-
6. Dryer No. 6	657569	1607335	29 พฤษภาคม 2567	60.0	2.60	น้ำมันเตา (Off Gas)	6,771	กลม	-	-
7. Boiler No. 2	657422	1607213	28 พฤษภาคม 2567	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	51,680	กลม	-	-
8. Boiler No. 3	657395	1607327	29 พฤษภาคม 2567	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	68,800	กลม	-	-
9. Boiler No. 4	657395	1607327	29 พฤษภาคม 2567	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	30,710	กลม	-	-
10. Boiler No. 5	657499	1607371	29 พฤษภาคม 2567	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	101,770	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), มกราคม - มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				mg/m ³	g/s
					Particulate (mg/Nm ³)					
1. Dryer No. 1	7.848	11.427	282.38	5.40	52	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.59	82	0.69
2. Dryer No. 2	5.379	15.324	252.46	11.50	8.1	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.12	82	0.54
3. Dryer No. 3	3.654	12.780	289.67	13.20	61	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.78	82	0.81
4. Dryer No. 4	4.799	12.014	262.50	12.30	40	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.48	82	0.56
5. Dryer No. 5	3.204	9.868	280.00	11.50	62	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.61	82	0.75
6. Dryer No. 6	2.978	17.394	239.33	12.00	50	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.87	82	0.94
7. Boiler No. 2	6.900	28.734	176.50	7.90	66	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.90	82	2.07
8. Boiler No. 3	13.046	45.283	252.90	10.40	44	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.99	82	2.07
9. Boiler No. 4	10.466	45.531	207.83	9.50	43	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.96	82	2.07
10. Boiler No. 5	15.980	94.505	161.67	6.60	31	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	2.93	82	3.74

- มาตรฐาน :**
- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)
 - (3) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)
 - (4) 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 ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾ SO ₂ (ppm)				ppm	g/s
1. Dryer No. 1	7.848	11.427	282.38	5.40	490	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	14.66	735	16.14
2. Dryer No. 2	5.379	15.324	252.46	11.50	290	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	11.63	735	12.63
3. Dryer No. 3	3.654	12.780	289.67	13.20	480	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	16.05	735	19.11
4. Dryer No. 4	4.799	12.014	262.50	12.30	410	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	12.89	735	13.22
5. Dryer No. 5	3.204	9.868	280.00	11.50	580	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	14.47	735	17.63
6. Dryer No. 6	2.978	17.394	239.33	12.00	466	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	20.94	735	22.02
7. Boiler No. 2	6.900	28.734	176.50	7.90	230	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	17.30	558	36.88
8. Boiler No. 3	13.046	45.283	252.90	10.40	250	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	29.62	558	36.96
9. Boiler No. 4	10.466	45.531	207.83	9.50	240	558 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	28.59	558	36.96
10. Boiler No. 5	15.980	94.505	161.67	6.60	92	384 ⁽³⁾	640 ⁽²⁾	22.78	384	45.90

- มาตรฐาน :**
- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)
 - (3) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)
 - (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง
 - (5) อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)					
1. Dryer No. 1	7.848	11.427	282.38	5.40	57	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.22	99	1.56
2. Dryer No. 2	5.379	15.324	252.46	11.50	40	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.15	99	1.22
3. Dryer No. 3	3.654	12.780	289.67	13.20	69	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.66	99	1.85
4. Dryer No. 4	4.799	12.014	262.50	12.30	50	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.13	99	1.28
5. Dryer No. 5	3.204	9.868	280.00	11.50	68	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.26	99	1.71
6. Dryer No. 6	2.978	17.394	239.33	12.00	61	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	2.00	99	2.13
7. Boiler No. 2	6.900	28.734	176.50	7.90	64	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.45	88	4.18
8. Boiler No. 3	13.046	45.283	252.90	10.40	46	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.94	88	4.19
9. Boiler No. 4	10.466	45.531	207.83	9.50	46	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.87	88	4.19
10. Boiler No. 5	15.980	94.505	161.67	6.60	33	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	5.86	88	7.56

- มาตรฐาน :**
- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)
 - (3) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)
 - (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง
 - (5) อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

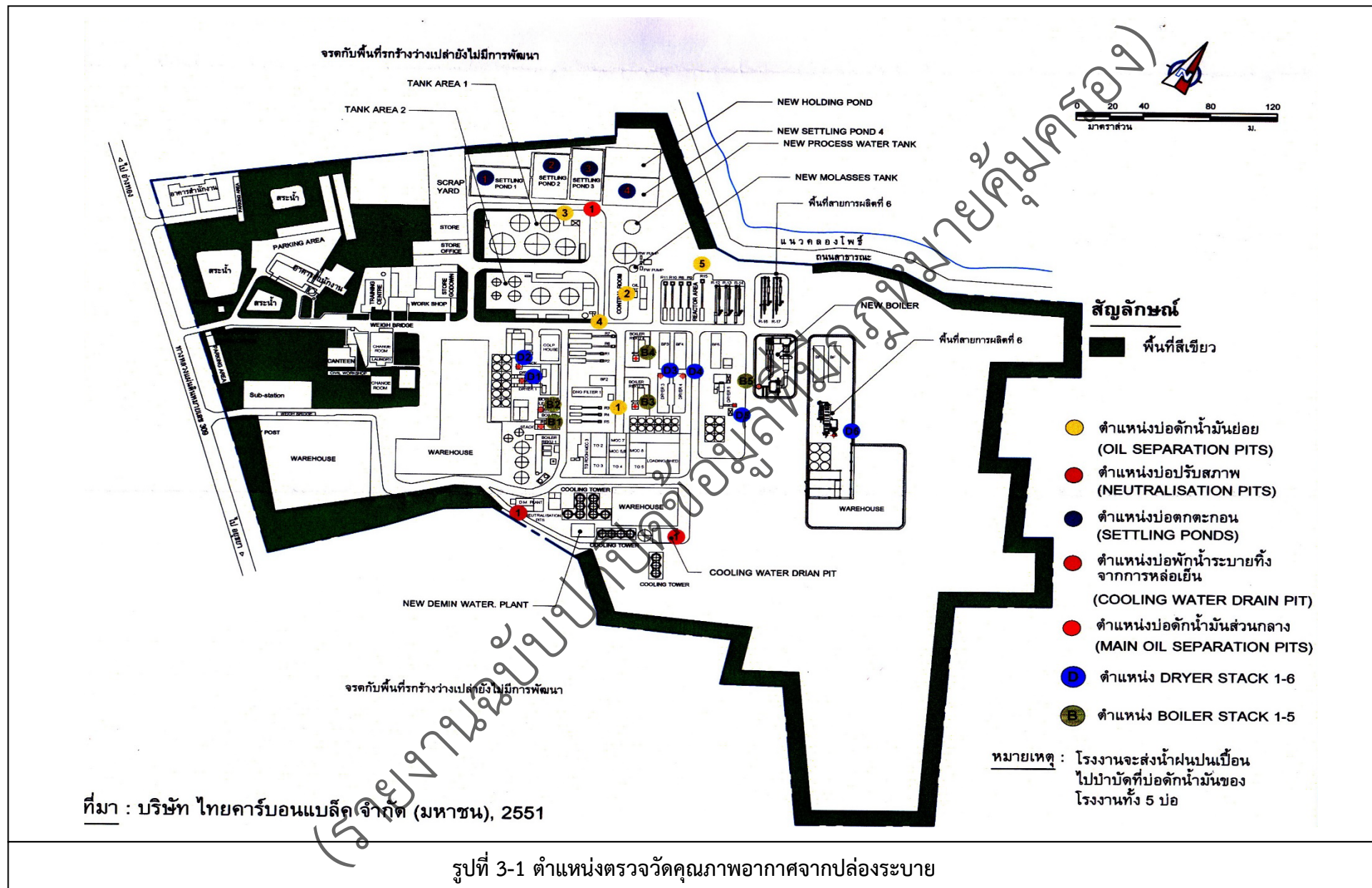
ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽²⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (⁰ C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾				ppm	g/s
					CO (ppm)					
1. Dryer No. 1	7.848	11.427	282.38	5.40	48	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.63	330	3.17
2. Dryer No. 2	5.379	15.324	252.46	11.50	130	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	2.28	330	2.48
3. Dryer No. 3	3.654	12.780	289.67	13.20	3.6	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.05	330	3.75
4. Dryer No. 4	4.799	12.014	262.50	12.30	3.2	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	0.04	330	2.60
5. Dryer No. 5	3.204	9.868	280.00	11.50	260	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	2.94	330	3.46
6. Dryer No. 6	2.978	17.394	239.33	12.00	200	330 ⁽²⁾	690 ⁽¹⁾	3.98	330	4.32
7. Boiler No. 2	6.900	28.734	176.50	7.90	<0.04	253 ⁽²⁾	-	<0.01	253	7.32
8. Boiler No. 3	13.046	45.283	252.90	10.40	<0.04	253 ⁽²⁾	-	<0.01	253	7.33
9. Boiler No. 4	10.466	45.531	207.83	9.50	<0.04	253 ⁽²⁾	-	<0.01	253	7.33
10. Boiler No. 5	15.980	94.505	161.67	6.60	120	253 ⁽²⁾	-	12.95	253	13.23

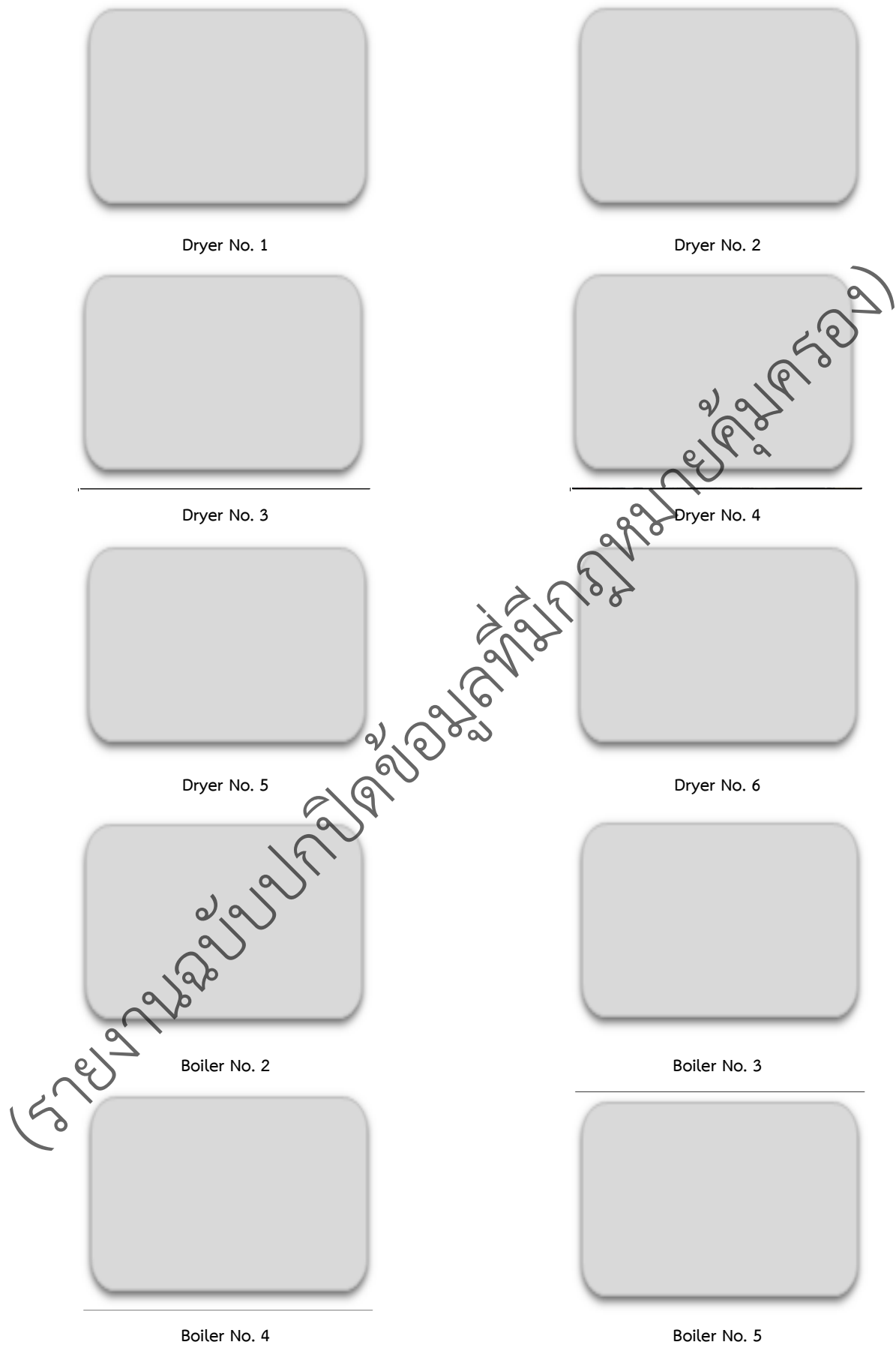
- มาตรฐาน :**
- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)
 - (3) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)
 - (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง
 - (5) อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾	
					Opacity (%)	
1. Boiler No. 2	6.900	28.734	176.50	7.90	2.99	10
2. Boiler No. 3	13.046	45.283	252.90	10.40	3.08	10
3. Boiler No. 4	10.466	45.531	207.83	9.50	4.00	10
4. Boiler No. 5	15.980	94.505	161.67	6.60	4.46	10

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





ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hydrogen Sulfide ระหว่างวันที่ 23 มกราคม 2567 และวันที่ 24 เมษายน 2567 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Main bag Filter และ ระบบลำเลียง Waste gas ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-2 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

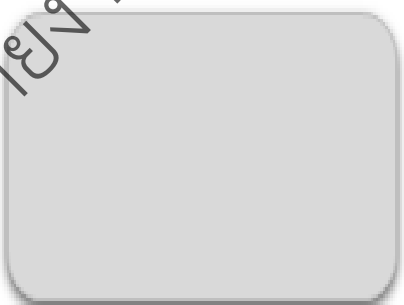
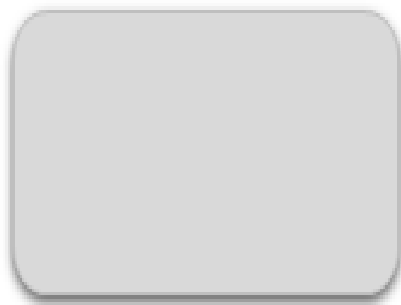
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Hydrogen Sulfide (ppm)
1. Main bag Filter	23 มกราคม 2567	0.03
	24 เมษายน 2567	0.14
2. ระบบลำเลียง Waste gas	23 มกราคม 2567	0.01
	24 เมษายน 2567	0.18
มาตรฐาน		20

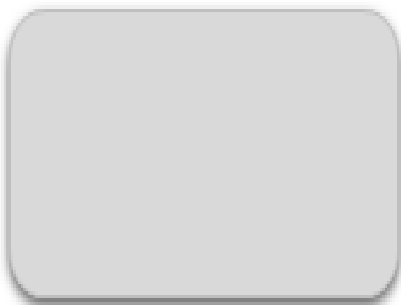
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560



Main bag Filter



ระบบลำเลียง Waste gas



ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ

3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และ CO ระหว่างวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-5 ถึง ตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 0657540 m E, 1607480 m N	21-22 พฤษภาคม 2567	0.028	0.020	0.90
	22-23 พฤษภาคม 2567	0.025	0.017	1.33
	23-24 พฤษภาคม 2567	0.034	0.019	1.03
	24-25 พฤษภาคม 2567	0.037	0.027	0.88
	25-26 พฤษภาคม 2567	0.024	0.010	0.99
	26-27 พฤษภาคม 2567	0.067	0.035	1.13
	27-28 พฤษภาคม 2567	0.032	0.020	1.11
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hrs.) (ppm)
บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657664 m E, 1607640 m N	21-22 พฤษภาคม 2567	0.030	0.020	1.22
	22-23 พฤษภาคม 2567	0.023	0.017	1.36
	23-24 พฤษภาคม 2567	0.029	0.019	1.02
	24-25 พฤษภาคม 2567	0.032	0.022	1.14
	25-26 พฤษภาคม 2567	0.035	0.029	0.93
	26-27 พฤษภาคม 2567	0.029	0.020	1.39
	27-28 พฤษภาคม 2567	0.024	0.014	1.26
บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657515 m E, 1608130 m N	21-22 พฤษภาคม 2567	0.034	0.025	1.17
	22-23 พฤษภาคม 2567	0.025	0.019	1.39
	23-24 พฤษภาคม 2567	0.028	0.021	0.83
	24-25 พฤษภาคม 2567	0.038	0.019	1.3
	25-26 พฤษภาคม 2567	0.044	0.025	1.18
	26-27 พฤษภาคม 2567	0.049	0.016	1.26
	27-28 พฤษภาคม 2567	0.042	0.033	1.08
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656418 m E, 1608128 m N	21-22 พฤษภาคม 2567	0.036	0.024	1.20
	22-23 พฤษภาคม 2567	0.039	0.027	1.15
	23-24 พฤษภาคม 2567	0.033	0.013	1.09
	24-25 พฤษภาคม 2567	0.052	0.045	1.17
	25-26 พฤษภาคม 2567	0.040	0.031	1.00
	26-27 พฤษภาคม 2567	0.030	0.024	1.51
	27-28 พฤษภาคม 2567	0.026	0.022	1.33
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656261 m E, 1607521 m N	21-22 พฤษภาคม 2567	0.024	0.015	1.30
	22-23 พฤษภาคม 2567	0.042	0.032	1.24
	23-24 พฤษภาคม 2567	0.025	0.015	0.97
	24-25 พฤษภาคม 2567	0.038	0.028	1.06
	25-26 พฤษภาคม 2567	0.036	0.025	1.12
	26-27 พฤษภาคม 2567	0.044	0.030	1.40
	27-28 พฤษภาคม 2567	0.049	0.038	1.13
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657540 m E, 1607480 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
09.00-10.00 น.	0.0012	0.0024	0.0014	0.0028	0.0026	0.0039	0.0019
10.00-11.00 น.	0.0027	0.0025	0.0017	0.0028	0.0040	0.0024	0.0035
11.00-12.00 น.	0.0015	0.0029	0.0030	0.0031	0.0030	0.0022	0.0018
12.00-13.00 น.	0.0015	0.0022	0.0035	0.0031	0.0024	0.0025	0.0020
13.00-14.00 น.	0.0018	0.0031	0.0029	0.0035	0.0035	0.0028	0.0023
14.00-15.00 น.	0.0035	0.0034	0.0027	0.0018	0.0026	0.0026	0.0037
15.00 -16.00 น.	0.0033	0.0017	0.0029	0.0039	0.0028	0.0036	0.0025
16.00-17.00 น.	0.0018	0.0015	0.0031	0.0036	0.0032	0.0032	0.0023
17.00-18.00 น.	0.0033	0.0037	0.0027	0.0036	0.0022	0.0014	0.0015
18.00-19.00 น.	0.0019	0.0032	0.0028	0.0019	0.0019	0.0017	0.0028
19.00-20.00 น.	0.0016	0.0024	0.0019	0.0014	0.0036	0.0040	0.0025
20.00-21.00 น.	0.0018	0.0018	0.0031	0.0023	0.0036	0.0033	0.0037
21.00-22.00 น.	0.0036	0.0020	0.0032	0.0039	0.0033	0.0039	0.0035
22.00-23.00 น.	0.0024	0.0035	0.0016	0.0014	0.0030	0.0014	0.0018
23.00-00.00 น.	0.0031	0.0015	0.0018	0.0031	0.0040	0.0023	0.0024
00.00-01.00 น.	0.0024	0.0017	0.0016	0.0029	0.0018	0.0017	0.0016
01.00-02.00 น.	0.0034	0.0033	0.0034	0.0036	0.0036	0.0015	0.0022
02.00-03.00 น.	0.0035	0.0019	0.0019	0.0038	0.0037	0.0026	0.0037
03.00-04.00 น.	0.0022	0.0015	0.0021	0.0034	0.0032	0.0025	0.0016
04.00-05.00 น.	0.0019	0.0020	0.0026	0.0014	0.0038	0.0019	0.0036
05.00-06.00 น.	0.0024	0.0025	0.0038	0.0017	0.0039	0.0015	0.0018
06.00-07.00 น.	0.0019	0.0016	0.0023	0.0024	0.0026	0.0028	0.0030
07.00-08.00 น.	0.0017	0.0039	0.0029	0.0027	0.0034	0.0019	0.0014
08.00-09.00 น.	0.0022	0.0038	0.0024	0.0024	0.0017	0.0016	0.0023
ค่าต่ำสุด	0.0012	0.0015	0.0014	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014
ค่าสูงสุด	0.0036	0.0039	0.0038	0.0039	0.0040	0.0040	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0025	0.0026	0.0028	0.0031	0.0025	0.0025
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657664 m E, 1607640 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
10.00-11.00 น.	0.0040	0.0026	0.0034	0.0040	0.0030	0.0038	0.0016
11.00-12.00 น.	0.0035	0.0017	0.0029	0.0014	0.0031	0.0014	0.0039
12.00-13.00 น.	0.0037	0.0029	0.0022	0.0015	0.0025	0.0029	0.0038
13.00-14.00 น.	0.0026	0.0034	0.0018	0.0028	0.0019	0.0013	0.0038
14.00-15.00 น.	0.0021	0.0025	0.0019	0.0033	0.0014	0.0039	0.0020
15.00 -16.00 น.	0.0022	0.0039	0.0023	0.0022	0.0032	0.0033	0.0037
16.00-17.00 น.	0.0015	0.0028	0.0030	0.0032	0.0026	0.0039	0.0020
17.00-18.00 น.	0.0024	0.0037	0.0020	0.0033	0.0029	0.0018	0.0021
18.00-19.00 น.	0.0032	0.0028	0.0028	0.0029	0.0034	0.0021	0.0031
19.00-20.00 น.	0.0039	0.0036	0.0024	0.0020	0.0034	0.0030	0.0024
20.00-21.00 น.	0.0031	0.0020	0.0017	0.0014	0.0013	0.0014	0.0016
21.00-22.00 น.	0.0019	0.0018	0.0021	0.0030	0.0032	0.0039	0.0015
22.00-23.00 น.	0.0037	0.0035	0.0018	0.0014	0.0031	0.0019	0.0019
23.00-00.00 น.	0.0022	0.0018	0.0036	0.0015	0.0020	0.0019	0.0034
00.00-01.00 น.	0.0017	0.0031	0.0039	0.0036	0.0037	0.0015	0.0031
01.00-02.00 น.	0.0030	0.0013	0.0039	0.0035	0.0024	0.0033	0.0030
02.00-03.00 น.	0.0037	0.0031	0.0036	0.0032	0.0018	0.0029	0.0015
03.00-04.00 น.	0.0030	0.0015	0.0031	0.0032	0.0036	0.0031	0.0029
04.00-05.00 น.	0.0028	0.0023	0.0038	0.0014	0.0023	0.0024	0.0016
05.00-06.00 น.	0.0027	0.0020	0.0030	0.0021	0.0028	0.0023	0.0039
06.00-07.00 น.	0.0019	0.0037	0.0025	0.0034	0.0029	0.0016	0.0015
07.00-08.00 น.	0.0028	0.0020	0.0013	0.0039	0.0027	0.0026	0.0030
08.00-09.00 น.	0.0033	0.0039	0.0017	0.0016	0.0023	0.0037	0.0032
09.00-10.00 น.	0.0027	0.0038	0.0027	0.0033	0.0029	0.0023	0.0013
ค่าต่ำสุด	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040	0.0037	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

คำมาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657515 m E, 1608130 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
10.00-11.00 น.	0.0027	0.0034	0.0016	0.0023	0.0032	0.0018	0.0017
11.00-12.00 น.	0.0022	0.0015	0.0040	0.0024	0.0023	0.0015	0.0024
12.00-13.00 น.	0.0030	0.0033	0.0030	0.0022	0.0025	0.0013	0.0039
13.00-14.00 น.	0.0027	0.0021	0.0023	0.0035	0.0038	0.0039	0.0034
14.00-15.00 น.	0.0039	0.0026	0.0013	0.0038	0.0018	0.0030	0.0019
15.00 -16.00 น.	0.0031	0.0036	0.0026	0.0020	0.0029	0.0028	0.0032
16.00-17.00 น.	0.0038	0.0019	0.0036	0.0019	0.0034	0.0038	0.0020
17.00-18.00 น.	0.0035	0.0022	0.0034	0.0039	0.0031	0.0021	0.0027
18.00-19.00 น.	0.0040	0.0021	0.0031	0.0024	0.0030	0.0028	0.0024
19.00-20.00 น.	0.0017	0.0025	0.0032	0.0033	0.0024	0.0024	0.0016
20.00-21.00 น.	0.0038	0.0038	0.0024	0.0028	0.0033	0.0039	0.0032
21.00-22.00 น.	0.0024	0.0026	0.0016	0.0038	0.0030	0.0025	0.0026
22.00-23.00 น.	0.0040	0.0013	0.0030	0.0015	0.0025	0.0013	0.0016
23.00-00.00 น.	0.0020	0.0033	0.0019	0.0027	0.0031	0.0039	0.0015
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0038	0.0028	0.0013	0.0022	0.0028	0.0040
01.00-02.00 น.	0.0030	0.0028	0.0021	0.0013	0.0015	0.0015	0.0021
02.00-03.00 น.	0.0036	0.0036	0.0031	0.0018	0.0013	0.0032	0.0038
03.00-04.00 น.	0.0020	0.0018	0.0038	0.0031	0.0016	0.0037	0.0026
04.00-05.00 น.	0.0014	0.0023	0.0026	0.0013	0.0040	0.0031	0.0016
05.00-06.00 น.	0.0033	0.0013	0.0023	0.0040	0.0027	0.0018	0.0028
06.00-07.00 น.	0.0032	0.0037	0.0025	0.0037	0.0032	0.0031	0.0024
07.00-08.00 น.	0.0036	0.0018	0.0033	0.0027	0.0028	0.0018	0.0026
08.00-09.00 น.	0.0037	0.0028	0.0038	0.0035	0.0018	0.0024	0.0036
09.00-10.00 น.	0.0038	0.0024	0.0021	0.0019	0.0036	0.0029	0.0038
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0015
ค่าสูงสุด	0.0040	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0039	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0026	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656418 m E, 1608128 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
11.00-12.00 น.	0.0037	0.0027	0.0034	0.0024	0.0040	0.0039	0.0030
12.00-13.00 น.	0.0032	0.0037	0.0018	0.0029	0.0026	0.0017	0.0021
13.00-14.00 น.	0.0022	0.0038	0.0018	0.0034	0.0035	0.0024	0.0036
14.00-15.00 น.	0.0022	0.0014	0.0033	0.0036	0.0038	0.0024	0.0019
15.00-16.00 น.	0.0017	0.0036	0.0032	0.0035	0.0018	0.0018	0.0028
16.00-17.00 น.	0.0033	0.0018	0.0018	0.0031	0.0024	0.0015	0.0014
17.00-18.00 น.	0.0021	0.0026	0.0026	0.0033	0.0029	0.0018	0.0038
18.00-19.00 น.	0.0014	0.0034	0.0026	0.0026	0.0032	0.0038	0.0039
19.00-20.00 น.	0.0029	0.0034	0.0029	0.0022	0.0022	0.0034	0.0038
20.00-21.00 น.	0.0017	0.0033	0.0023	0.0019	0.0038	0.0034	0.0040
21.00-22.00 น.	0.0027	0.0037	0.0027	0.0025	0.0040	0.0017	0.0035
22.00-23.00 น.	0.0017	0.0021	0.0016	0.0034	0.0015	0.0031	0.0031
23.00-00.00 น.	0.0033	0.0015	0.0014	0.0026	0.0038	0.0019	0.0037
00.00-01.00 น.	0.0026	0.0015	0.0016	0.0039	0.0017	0.0023	0.0023
01.00-02.00 น.	0.0035	0.0015	0.0020	0.0028	0.0025	0.0038	0.0020
02.00-03.00 น.	0.0014	0.0038	0.0025	0.0013	0.0022	0.0031	0.0015
03.00-04.00 น.	0.0021	0.0034	0.0016	0.0015	0.0023	0.0024	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0037	0.0032	0.0032	0.0032	0.0031	0.0035	0.0035
05.00-06.00 น.	0.0028	0.0022	0.0035	0.0022	0.0023	0.0013	0.0032
06.00-07.00 น.	0.0027	0.0025	0.0032	0.0037	0.0019	0.0039	0.0027
07.00-08.00 น.	0.0022	0.0028	0.0039	0.0013	0.0019	0.0014	0.0038
08.00-09.00 น.	0.0030	0.0034	0.0036	0.0039	0.0030	0.0031	0.0034
09.00-10.00 น.	0.0014	0.0018	0.0016	0.0038	0.0026	0.0021	0.0036
10.00-11.00 น.	0.0025	0.0015	0.0033	0.0031	0.0023	0.0033	0.0015
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0013	0.0014
ค่าสูงสุด	0.0037	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0027	0.0026	0.0028	0.0027	0.0026	0.0030
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656261 m E, 1607521 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
12.00-13.00 น.	0.0029	0.0031	0.0031	0.0034	0.0035	0.0014	0.0018
13.00-14.00 น.	0.0029	0.0021	0.0015	0.0035	0.0038	0.0036	0.0031
14.00-15.00 น.	0.0027	0.0036	0.0032	0.0032	0.0039	0.0024	0.0025
15.00 -16.00 น.	0.0023	0.0022	0.0025	0.0031	0.0036	0.0040	0.0039
16.00-17.00 น.	0.0027	0.0019	0.0039	0.0035	0.0014	0.0015	0.0019
17.00-18.00 น.	0.0019	0.0017	0.0030	0.0029	0.0014	0.0038	0.0015
18.00-19.00 น.	0.0029	0.0031	0.0015	0.0024	0.0034	0.0039	0.0019
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0029	0.0018	0.0017	0.0025	0.0029	0.0029
20.00-21.00 น.	0.0028	0.0030	0.0022	0.0013	0.0033	0.0019	0.0020
21.00-22.00 น.	0.0024	0.0028	0.0029	0.0038	0.0017	0.0025	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0032	0.0019	0.0018	0.0022	0.0038	0.0013	0.0031
23.00-00.00 น.	0.0018	0.0025	0.0039	0.0017	0.0023	0.0023	0.0037
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0013	0.0020	0.0020	0.0024	0.0017	0.0022
01.00-02.00 น.	0.0035	0.0014	0.0013	0.0023	0.0019	0.0030	0.0026
02.00-03.00 น.	0.0019	0.0033	0.0026	0.0032	0.0020	0.0035	0.0019
03.00-04.00 น.	0.0030	0.0013	0.0018	0.0019	0.0033	0.0031	0.0017
04.00-05.00 น.	0.0016	0.0017	0.0031	0.0027	0.0027	0.0040	0.0030
05.00-06.00 น.	0.0022	0.0015	0.0013	0.0035	0.0023	0.0030	0.0037
06.00-07.00 น.	0.0014	0.0023	0.0039	0.0028	0.0035	0.0016	0.0028
07.00-08.00 น.	0.0039	0.0037	0.0017	0.0019	0.0032	0.0018	0.0026
08.00-09.00 น.	0.0023	0.0033	0.0014	0.0039	0.0018	0.0013	0.0014
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0024	0.0033	0.0039	0.0038	0.0035	0.0016
10.00-11.00 น.	0.0031	0.0039	0.0015	0.0013	0.0027	0.0013	0.0020
11.00-12.00 น.	0.0040	0.0019	0.0024	0.0026	0.0039	0.0021	0.0013
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0025	0.0024	0.0027	0.0028	0.0026	0.0024
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ¹⁾						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ²⁾						

ค่ามาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657540 m E, 1607480 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
09.00-10.00 น.	0.0083	0.0082	0.0062	0.0054	0.0056	0.0081	0.0071
10.00-11.00 น.	0.0064	0.0086	0.0078	0.0087	0.0051	0.0084	0.0072
11.00-12.00 น.	0.0054	0.0070	0.0060	0.0066	0.0067	0.0053	0.0078
12.00-13.00 น.	0.0074	0.0071	0.0079	0.0069	0.0059	0.0088	0.0057
13.00-14.00 น.	0.0072	0.0087	0.0055	0.0052	0.0072	0.0052	0.0082
14.00-15.00 น.	0.0060	0.0056	0.0086	0.0085	0.0074	0.0064	0.0069
15.00 -16.00 น.	0.0067	0.0071	0.0064	0.0085	0.0082	0.0052	0.0069
16.00-17.00 น.	0.0088	0.0063	0.0082	0.0051	0.0067	0.0071	0.0062
17.00-18.00 น.	0.0085	0.0050	0.0058	0.0071	0.0075	0.0074	0.0054
18.00-19.00 น.	0.0054	0.0082	0.0075	0.0066	0.0054	0.0078	0.0086
19.00-20.00 น.	0.0065	0.0063	0.0065	0.0053	0.0069	0.0071	0.0081
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0060	0.0051	0.0083	0.0068	0.0073	0.0059
21.00-22.00 น.	0.0076	0.0072	0.0051	0.0066	0.0066	0.0065	0.0090
22.00-23.00 น.	0.0066	0.0058	0.0050	0.0070	0.0086	0.0058	0.0053
23.00-00.00 น.	0.0054	0.0080	0.0054	0.0068	0.0069	0.0056	0.0073
00.00-01.00 น.	0.0088	0.0058	0.0061	0.0087	0.0065	0.0081	0.0051
01.00-02.00 น.	0.0088	0.0076	0.0065	0.0060	0.0067	0.0070	0.0071
02.00-03.00 น.	0.0068	0.0065	0.0070	0.0071	0.0085	0.0088	0.0055
03.00-04.00 น.	0.0086	0.0076	0.0074	0.0084	0.0082	0.0085	0.0068
04.00-05.00 น.	0.0087	0.0072	0.0077	0.0060	0.0083	0.0070	0.0051
05.00-06.00 น.	0.0064	0.0085	0.0088	0.0083	0.0065	0.0066	0.0060
06.00-07.00 น.	0.0067	0.0063	0.0090	0.0056	0.0089	0.0058	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0062	0.0065	0.0064	0.0067	0.0064	0.0087	0.0060
08.00-09.00 น.	0.0074	0.0088	0.0082	0.0085	0.0084	0.0060	0.0050
ค่าต่ำสุด	0.0054	0.0050	0.0050	0.0051	0.0051	0.0052	0.0050
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0088	0.0090	0.0087	0.0089	0.0088	0.0090
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0071	0.0068	0.0070	0.0071	0.0070	0.0066
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657664 m E, 1607640 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
11.00-12.00 น.	0.0065	0.0072	0.0066	0.0071	0.0067	0.0067	0.0087
12.00-13.00 น.	0.0080	0.0068	0.0078	0.0089	0.0063	0.0085	0.0089
13.00-14.00 น.	0.0078	0.0079	0.0058	0.0058	0.0084	0.0070	0.0056
14.00-15.00 น.	0.0074	0.0072	0.0064	0.0058	0.0059	0.0058	0.0071
15.00 -16.00 น.	0.0081	0.0062	0.0064	0.0062	0.0062	0.0056	0.0088
16.00-17.00 น.	0.0064	0.0063	0.0078	0.0062	0.0065	0.0063	0.0083
17.00-18.00 น.	0.0070	0.0068	0.0081	0.0056	0.0059	0.0069	0.0090
18.00-19.00 น.	0.0078	0.0074	0.0084	0.0086	0.0089	0.0066	0.0063
19.00-20.00 น.	0.0073	0.0073	0.0086	0.0080	0.0080	0.0072	0.0062
20.00-21.00 น.	0.0060	0.0089	0.0088	0.0066	0.0084	0.0071	0.0072
21.00-22.00 น.	0.0059	0.0087	0.0062	0.0074	0.0059	0.0060	0.0063
22.00-23.00 น.	0.0060	0.0075	0.0080	0.0066	0.0059	0.0077	0.0076
23.00-00.00 น.	0.0068	0.0064	0.0079	0.0058	0.0074	0.0055	0.0090
00.00-01.00 น.	0.0070	0.0064	0.0059	0.0067	0.0055	0.0061	0.0066
01.00-02.00 น.	0.0083	0.0077	0.0059	0.0061	0.0071	0.0058	0.0056
02.00-03.00 น.	0.0076	0.0073	0.0084	0.0066	0.0064	0.0083	0.0087
03.00-04.00 น.	0.0061	0.0085	0.0085	0.0089	0.0073	0.0078	0.0081
04.00-05.00 น.	0.0080	0.0082	0.0086	0.0083	0.0083	0.0061	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0087	0.0089	0.0066	0.0071	0.0079	0.0068	0.0057
06.00-07.00 น.	0.0084	0.0067	0.0055	0.0066	0.0058	0.0087	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0056	0.0060	0.0059	0.0067	0.0056	0.0075	0.0080
08.00-09.00 น.	0.0063	0.0069	0.0081	0.0065	0.0083	0.0063	0.0082
09.00-10.00 น.	0.0074	0.0081	0.0085	0.0080	0.0061	0.0065	0.0056
10.00-11.00 น.	0.0057	0.0066	0.0078	0.0071	0.0064	0.0057	0.0088
ค่าต่ำสุด	0.0056	0.0060	0.0055	0.0056	0.0055	0.0055	0.0056
ค่าสูงสุด	0.0087	0.0089	0.0088	0.0089	0.0089	0.0087	0.0090
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0073	0.0074	0.0070	0.0069	0.0068	0.0074
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657515 m E, 1608130 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
10.00-11.00 น.	0.0057	0.0067	0.0075	0.0088	0.0055	0.0071	0.0085
11.00-12.00 น.	0.0081	0.0065	0.0080	0.0059	0.0077	0.0082	0.0067
12.00-13.00 น.	0.0082	0.0085	0.0081	0.0082	0.0065	0.0072	0.0084
13.00-14.00 น.	0.0073	0.0065	0.0062	0.0058	0.0077	0.0056	0.0065
14.00-15.00 น.	0.0057	0.0084	0.0057	0.0058	0.0074	0.0083	0.0066
15.00 -16.00 น.	0.0076	0.0088	0.0076	0.0089	0.0075	0.0062	0.0070
16.00-17.00 น.	0.0081	0.0073	0.0067	0.0069	0.0082	0.0072	0.0078
17.00-18.00 น.	0.0078	0.0086	0.0087	0.0061	0.0080	0.0065	0.0066
18.00-19.00 น.	0.0060	0.0084	0.0080	0.0076	0.0069	0.0083	0.0087
19.00-20.00 น.	0.0076	0.0073	0.0061	0.0082	0.0076	0.0064	0.0077
20.00-21.00 น.	0.0061	0.0079	0.0085	0.0066	0.0079	0.0065	0.0059
21.00-22.00 น.	0.0076	0.0076	0.0086	0.0064	0.0071	0.0057	0.0072
22.00-23.00 น.	0.0075	0.0071	0.0082	0.0083	0.0077	0.0063	0.0070
23.00-00.00 น.	0.0061	0.0090	0.0074	0.0059	0.0067	0.0055	0.0078
00.00-01.00 น.	0.0089	0.0058	0.0065	0.0082	0.0057	0.0081	0.0073
01.00-02.00 น.	0.0081	0.0070	0.0073	0.0070	0.0065	0.0073	0.0065
02.00-03.00 น.	0.0085	0.0056	0.0066	0.0083	0.0082	0.0074	0.0072
03.00-04.00 น.	0.0080	0.0075	0.0076	0.0060	0.0060	0.0074	0.0082
04.00-05.00 น.	0.0055	0.0085	0.0075	0.0057	0.0077	0.0088	0.0078
05.00-06.00 น.	0.0084	0.0060	0.0072	0.0076	0.0085	0.0081	0.0081
06.00-07.00 น.	0.0080	0.0058	0.0077	0.0059	0.0066	0.0072	0.0065
07.00-08.00 น.	0.0065	0.0087	0.0074	0.0082	0.0085	0.0081	0.0073
08.00-09.00 น.	0.0080	0.0071	0.0066	0.0081	0.0076	0.0081	0.0082
09.00-10.00 น.	0.0087	0.0076	0.0064	0.0074	0.0077	0.0081	0.0058
ค่าต่ำสุด	0.0055	0.0056	0.0057	0.0057	0.0055	0.0055	0.0058
ค่าสูงสุด	0.0089	0.0090	0.0087	0.0089	0.0085	0.0088	0.0087
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0074	0.0074	0.0073	0.0072	0.0073	0.0072	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656418 m E, 1608128 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
11.00-12.00 น.	0.0070	0.0070	0.0089	0.0069	0.0060	0.0081	0.0057
12.00-13.00 น.	0.0069	0.0087	0.0069	0.0061	0.0072	0.0073	0.0061
13.00-14.00 น.	0.0068	0.0057	0.0081	0.0071	0.0087	0.0086	0.0075
14.00-15.00 น.	0.0064	0.0070	0.0079	0.0060	0.0057	0.0089	0.0051
15.00 -16.00 น.	0.0086	0.0067	0.0080	0.0056	0.0077	0.0080	0.0065
16.00-17.00 น.	0.0051	0.0057	0.0083	0.0065	0.0051	0.0066	0.0076
17.00-18.00 น.	0.0067	0.0088	0.0051	0.0057	0.0053	0.0082	0.0061
18.00-19.00 น.	0.0058	0.0063	0.0054	0.0061	0.0085	0.0057	0.0051
19.00-20.00 น.	0.0055	0.0069	0.0074	0.0053	0.0087	0.0072	0.0086
20.00-21.00 น.	0.0088	0.0057	0.0064	0.0066	0.0080	0.0069	0.0073
21.00-22.00 น.	0.0086	0.0051	0.0077	0.0052	0.0070	0.0052	0.0079
22.00-23.00 น.	0.0087	0.0063	0.0080	0.0065	0.0061	0.0052	0.0050
23.00-00.00 น.	0.0062	0.0082	0.0057	0.0059	0.0081	0.0081	0.0056
00.00-01.00 น.	0.0063	0.0056	0.0058	0.0058	0.0051	0.0083	0.0089
01.00-02.00 น.	0.0054	0.0066	0.0070	0.0056	0.0056	0.0072	0.0079
02.00-03.00 น.	0.0057	0.0076	0.0088	0.0056	0.0067	0.0056	0.0065
03.00-04.00 น.	0.0056	0.0086	0.0065	0.0067	0.0084	0.0083	0.0054
04.00-05.00 น.	0.0078	0.0079	0.0086	0.0069	0.0055	0.0051	0.0057
05.00-06.00 น.	0.0054	0.0084	0.0081	0.0053	0.0090	0.0052	0.0089
06.00-07.00 น.	0.0081	0.0069	0.0052	0.0080	0.0077	0.0087	0.0086
07.00-08.00 น.	0.0057	0.0071	0.0054	0.0064	0.0054	0.0084	0.0066
08.00-09.00 น.	0.0080	0.0057	0.0054	0.0068	0.0082	0.0082	0.0069
09.00-10.00 น.	0.0055	0.0089	0.0062	0.0060	0.0079	0.0071	0.0070
10.00-11.00 น.	0.0066	0.0083	0.0057	0.0074	0.0058	0.0088	0.0075
ค่าต่ำสุด	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0051	0.0051	0.0050
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0089	0.0089	0.0080	0.0090	0.0089	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0071	0.0069	0.0063	0.0070	0.0073	0.0068
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656261 m E, 1607521 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
12.00-13.00 น.	0.0085	0.0076	0.0055	0.0071	0.0084	0.0087	0.0058
13.00-14.00 น.	0.0083	0.0056	0.0060	0.0075	0.0062	0.0078	0.0080
14.00-15.00 น.	0.0088	0.0069	0.0068	0.0067	0.0061	0.0077	0.0084
15.00 -16.00 น.	0.0084	0.0073	0.0074	0.0083	0.0056	0.0085	0.0059
16.00-17.00 น.	0.0072	0.0075	0.0064	0.0065	0.0084	0.0065	0.0081
17.00-18.00 น.	0.0060	0.0064	0.0061	0.0080	0.0085	0.0074	0.0086
18.00-19.00 น.	0.0079	0.0068	0.0077	0.0076	0.0070	0.0070	0.0083
19.00-20.00 น.	0.0087	0.0086	0.0083	0.0068	0.0063	0.0082	0.0090
20.00-21.00 น.	0.0084	0.0081	0.0081	0.0087	0.0063	0.0061	0.0089
21.00-22.00 น.	0.0062	0.0066	0.0075	0.0059	0.0081	0.0075	0.0079
22.00-23.00 น.	0.0057	0.0058	0.0070	0.0085	0.0070	0.0071	0.0088
23.00-00.00 น.	0.0090	0.0066	0.0056	0.0067	0.0063	0.0066	0.0088
00.00-01.00 น.	0.0075	0.0058	0.0081	0.0060	0.0079	0.0065	0.0060
01.00-02.00 น.	0.0072	0.0056	0.0077	0.0067	0.0083	0.0083	0.0058
02.00-03.00 น.	0.0065	0.0079	0.0090	0.0088	0.0057	0.0062	0.0060
03.00-04.00 น.	0.0089	0.0073	0.0060	0.0058	0.0088	0.0057	0.0062
04.00-05.00 น.	0.0058	0.0068	0.0083	0.0067	0.0062	0.0069	0.0061
05.00-06.00 น.	0.0059	0.0064	0.0072	0.0089	0.0059	0.0069	0.0077
06.00-07.00 น.	0.0056	0.0087	0.0066	0.0084	0.0065	0.0085	0.0060
07.00-08.00 น.	0.0087	0.0083	0.0057	0.0062	0.0059	0.0065	0.0069
08.00-09.00 น.	0.0076	0.0065	0.0065	0.0083	0.0072	0.0081	0.0082
09.00-10.00 น.	0.0061	0.0079	0.0069	0.0084	0.0083	0.0075	0.0060
10.00-11.00 น.	0.0077	0.0082	0.0076	0.0077	0.0084	0.0085	0.0089
11.00-12.00 น.	0.0061	0.0074	0.0065	0.0063	0.0080	0.0085	0.0056
ค่าต่ำสุด	0.0056	0.0056	0.0055	0.0058	0.0056	0.0057	0.0056
ค่าสูงสุด	0.0090	0.0087	0.0090	0.0089	0.0088	0.0087	0.0090
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0074	0.0071	0.0070	0.0074	0.0071	0.0074	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657540 m E, 1607480 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
09.00-10.00 น.	0.74	0.57	1.63	0.54	0.51	1.52	0.87
10.00-11.00 น.	0.27	1.80	0.42	0.82	0.63	0.48	0.97
11.00-12.00 น.	0.69	1.17	1.29	0.51	1.19	1.83	1.71
12.00-13.00 น.	0.22	0.68	1.66	1.44	1.70	0.25	1.08
13.00-14.00 น.	0.30	1.85	0.46	0.28	0.84	1.17	1.49
14.00-15.00 น.	1.60	1.54	0.75	1.25	0.92	0.82	1.63
15.00 -16.00 น.	1.92	1.93	1.14	1.56	1.09	1.74	0.66
16.00-17.00 น.	1.46	1.09	0.86	0.65	1.06	1.21	0.44
17.00-18.00 น.	1.60	1.11	1.67	1.17	1.49	0.58	0.40
18.00-19.00 น.	0.45	0.51	0.61	1.84	0.28	0.73	1.17
19.00-20.00 น.	1.17	0.41	0.32	0.31	0.24	0.57	1.10
20.00-21.00 น.	1.88	1.69	0.27	1.88	1.14	0.47	0.67
21.00-22.00 น.	0.62	1.70	0.98	1.70	1.17	0.28	1.25
22.00-23.00 น.	1.11	1.95	1.10	1.25	1.62	1.75	1.32
23.00-00.00 น.	1.95	1.48	1.62	0.52	0.37	1.60	0.24
00.00-01.00 น.	0.79	0.76	0.67	0.55	0.24	1.29	1.50
01.00-02.00 น.	1.79	1.44	1.00	0.49	1.89	0.77	0.98
02.00-03.00 น.	1.64	1.48	0.87	0.80	0.48	1.53	1.83
03.00-04.00 น.	1.84	0.35	0.63	0.33	0.24	1.84	1.79
04.00-05.00 น.	1.20	1.76	0.87	0.43	0.69	0.96	0.60
05.00-06.00 น.	1.86	0.70	0.23	1.26	0.80	1.14	0.33
06.00-07.00 น.	0.52	0.24	1.99	0.54	0.57	0.85	1.79
07.00-08.00 น.	1.95	1.29	1.85	0.90	1.37	1.01	1.37
08.00-09.00 น.	0.96	1.86	1.20	1.55	1.63	0.39	1.81
ค่าต่ำสุด	0.22	0.24	0.23	0.28	0.24	0.25	0.24
ค่าสูงสุด	1.95	1.95	1.99	1.88	1.89	1.84	1.83
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.19	1.22	1.00	0.94	0.92	1.03	1.13
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657664 m E, 1607640 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
10.00-11.00 น.	0.78	0.96	0.67	1.23	1.14	1.96	1.67
11.00-12.00 น.	0.33	0.79	1.34	0.63	0.28	0.82	0.85
12.00-13.00 น.	1.51	1.39	1.60	1.81	0.58	1.70	0.84
13.00-14.00 น.	0.92	1.46	1.27	1.10	0.37	0.37	0.65
14.00-15.00 น.	1.05	1.90	1.26	0.34	1.24	1.68	1.27
15.00 -16.00 น.	1.90	1.07	0.36	1.01	1.83	1.67	1.50
16.00-17.00 น.	1.68	1.66	1.03	1.79	1.25	1.22	1.50
17.00-18.00 น.	1.55	1.61	0.63	1.22	0.76	1.71	1.80
18.00-19.00 น.	1.04	0.26	0.97	1.88	0.66	1.94	1.29
19.00-20.00 น.	0.31	1.58	0.52	0.61	1.60	0.36	0.39
20.00-21.00 น.	1.83	0.38	0.44	0.82	1.78	1.01	1.36
21.00-22.00 น.	1.56	1.89	1.07	1.79	0.50	1.79	1.37
22.00-23.00 น.	1.26	1.93	0.76	1.04	1.91	0.46	1.49
23.00-00.00 น.	1.67	0.76	0.51	0.84	1.13	1.25	1.62
00.00-01.00 น.	1.87	0.74	0.26	1.76	1.20	1.62	1.75
01.00-02.00 น.	0.45	0.78	1.81	0.90	1.85	0.63	1.09
02.00-03.00 น.	1.43	1.98	0.72	1.94	0.76	0.99	1.19
03.00-04.00 น.	1.47	0.88	1.08	1.48	0.66	1.02	0.32
04.00-05.00 น.	0.48	0.46	1.29	1.87	0.66	1.13	1.99
05.00-06.00 น.	0.39	0.70	1.30	1.00	1.69	1.97	1.15
06.00-07.00 น.	1.71	1.49	0.57	0.97	1.93	1.91	1.27
07.00-08.00 น.	1.23	0.52	1.93	0.73	0.68	1.13	0.86
08.00-09.00 น.	1.33	1.94	0.81	1.48	0.56	1.11	0.93
09.00-10.00 น.	1.35	1.62	1.17	1.17	0.28	0.80	1.13
ค่าต่ำสุด	0.31	0.26	0.26	0.34	0.28	0.36	0.32
ค่าสูงสุด	1.90	1.98	1.93	1.94	1.93	1.97	1.99
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.25	1.20	1.02	1.23	1.05	1.26	1.22
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657515 m E, 1608130 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
10.00-11.00 น.	1.05	0.58	1.64	0.58	1.32	0.53	0.74
11.00-12.00 น.	1.58	1.50	0.48	1.23	1.13	1.18	0.39
12.00-13.00 น.	1.25	0.27	0.90	0.78	1.59	1.55	1.26
13.00-14.00 น.	0.37	1.37	1.04	1.12	1.35	1.99	1.98
14.00-15.00 น.	1.16	1.73	0.60	1.70	0.85	1.22	0.84
15.00 -16.00 น.	1.97	1.87	0.99	1.26	1.41	0.49	1.76
16.00-17.00 น.	1.26	1.89	0.63	1.74	0.51	1.64	0.86
17.00-18.00 น.	0.71	1.93	0.32	1.98	1.24	1.45	0.81
18.00-19.00 น.	1.02	1.36	1.37	1.35	0.39	1.89	1.86
19.00-20.00 น.	1.41	0.60	1.07	0.72	1.17	1.32	0.88
20.00-21.00 น.	1.40	1.77	0.85	1.61	1.56	1.55	0.82
21.00-22.00 น.	1.21	1.28	1.58	0.63	1.10	0.87	1.24
22.00-23.00 น.	1.07	1.40	1.43	1.01	0.41	1.27	0.58
23.00-00.00 น.	0.82	1.25	1.06	0.40	0.56	1.31	0.93
00.00-01.00 น.	0.33	0.40	1.70	1.72	1.30	1.12	0.69
01.00-02.00 น.	0.45	0.45	1.58	0.83	1.04	1.13	1.20
02.00-03.00 น.	0.65	0.60	1.69	1.29	0.99	0.81	1.01
03.00-04.00 น.	1.82	0.38	1.87	1.14	1.55	1.00	1.70
04.00-05.00 น.	1.19	1.29	0.53	1.58	0.58	0.93	1.40
05.00-06.00 น.	0.99	0.40	0.41	1.87	1.40	1.39	1.21
06.00-07.00 น.	0.68	0.51	1.39	1.55	1.00	1.40	0.66
07.00-08.00 น.	1.94	1.92	0.38	0.67	0.51	1.82	1.57
08.00-09.00 น.	1.80	0.63	0.42	1.42	1.90	0.53	1.08
09.00-10.00 น.	1.23	1.40	1.60	1.37	0.77	0.68	1.55
ค่าต่ำสุด	0.33	0.27	0.32	0.40	0.39	0.49	0.39
ค่าสูงสุด	1.97	1.93	1.87	1.98	1.90	1.99	1.98
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.14	1.12	1.06	1.23	1.07	1.21	1.13
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656418 m E, 1608128 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
11.00-12.00 น.	0.28	0.81	1.44	1.66	0.24	1.39	1.93
12.00-13.00 น.	0.96	2.00	0.51	1.86	0.82	1.12	1.03
13.00-14.00 น.	1.02	1.77	1.68	0.58	0.90	1.81	1.35
14.00-15.00 น.	1.14	0.80	1.67	0.62	1.90	1.55	1.77
15.00 -16.00 น.	1.72	0.83	0.86	0.60	1.13	1.57	0.81
16.00-17.00 น.	1.99	1.17	1.73	1.85	0.28	1.70	0.72
17.00-18.00 น.	1.71	1.13	0.23	0.81	1.23	1.57	1.59
18.00-19.00 น.	0.77	0.65	0.58	1.37	1.47	1.37	1.47
19.00-20.00 น.	1.08	1.54	0.51	0.82	1.23	0.50	0.30
20.00-21.00 น.	1.71	0.86	0.44	0.63	0.78	1.34	0.60
21.00-22.00 น.	0.60	1.24	1.39	0.26	0.41	1.14	1.80
22.00-23.00 น.	1.13	1.34	0.22	1.40	1.38	1.27	1.70
23.00-00.00 น.	0.53	1.45	1.13	1.12	0.59	0.85	0.90
00.00-01.00 น.	0.53	0.71	0.84	1.25	0.77	0.96	1.15
01.00-02.00 น.	1.70	1.22	0.61	1.30	1.75	0.29	1.76
02.00-03.00 น.	1.45	1.64	1.57	2.00	1.16	1.70	1.25
03.00-04.00 น.	0.53	1.97	0.96	1.51	1.33	1.32	1.57
04.00-05.00 น.	0.41	0.76	1.45	0.94	1.13	1.83	1.50
05.00-06.00 น.	0.66	1.90	1.06	0.63	0.79	1.42	0.75
06.00-07.00 น.	0.37	1.29	1.84	0.92	0.70	1.42	0.35
07.00-08.00 น.	0.84	1.12	0.80	0.74	1.48	0.96	0.35
08.00-09.00 น.	1.37	1.88	1.14	0.93	1.68	1.22	1.39
09.00-10.00 น.	0.96	0.40	0.22	1.05	0.96	0.96	0.53
10.00-11.00 น.	1.72	1.77	0.82	1.52	1.33	1.60	0.34
ค่าต่ำสุด	0.28	0.40	0.22	0.26	0.24	0.29	0.30
ค่าสูงสุด	1.99	2.00	1.84	2.00	1.90	1.83	1.93
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.04	1.26	1.03	1.10	1.06	1.29	1.12
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656261 m E, 1607521 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67
12.00-13.00 น.	0.96	2.00	0.51	1.86	0.82	1.12	1.03
13.00-14.00 น.	1.02	1.77	1.68	0.58	0.90	1.81	1.35
14.00-15.00 น.	1.14	0.80	1.67	0.62	1.90	1.55	1.77
15.00 -16.00 น.	1.72	0.83	0.86	0.60	1.13	1.57	0.81
16.00-17.00 น.	1.99	1.17	1.73	1.85	0.28	1.40	0.72
17.00-18.00 น.	1.71	1.13	0.23	0.81	1.23	1.57	1.59
18.00-19.00 น.	0.77	0.65	0.58	1.37	1.47	1.37	1.47
19.00-20.00 น.	1.08	1.54	0.51	0.82	1.23	0.50	0.30
20.00-21.00 น.	1.71	0.86	0.44	0.63	0.78	1.34	0.60
21.00-22.00 น.	0.60	1.24	1.39	0.26	0.41	1.14	1.80
22.00-23.00 น.	1.13	1.34	0.22	1.40	1.38	1.27	1.70
23.00-00.00 น.	0.53	1.45	1.13	1.12	0.59	0.85	0.90
00.00-01.00 น.	0.53	0.71	1.84	1.25	0.77	0.96	1.15
01.00-02.00 น.	1.70	1.22	0.61	1.30	1.75	0.29	1.76
02.00-03.00 น.	1.45	1.64	1.57	2.00	1.16	1.70	1.25
03.00-04.00 น.	0.53	1.97	0.96	1.51	1.33	1.32	1.57
04.00-05.00 น.	0.41	0.76	1.45	0.94	1.13	1.83	1.50
05.00-06.00 น.	0.46	1.90	1.06	0.63	0.79	1.42	0.75
06.00-07.00 น.	0.37	1.29	1.84	0.92	0.70	1.42	0.35
07.00-08.00 น.	0.84	1.12	0.80	0.74	1.48	0.96	0.35
08.00-09.00 น.	1.37	1.88	1.14	0.93	1.68	1.22	1.39
09.00-10.00 น.	0.96	0.40	0.22	1.05	0.96	0.96	0.53
10.00-11.00 น.	1.72	1.77	0.82	1.52	1.33	1.60	0.34
11.00-12.00 น.	0.81	1.44	1.66	0.24	1.39	1.93	0.41
ค่าต่ำสุด	0.37	0.40	0.22	0.24	0.28	0.29	0.30
ค่าสูงสุด	1.99	2.00	1.84	2.00	1.90	1.93	1.80
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.06	1.29	1.04	1.04	1.11	1.31	1.06
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

คำมาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.4 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 21-28 มิถุนายน 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกค่อนไปทางใต้ (ESE), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE), ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก (NNE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงค่อนไปทางเหนือ (ENE) สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 62.90

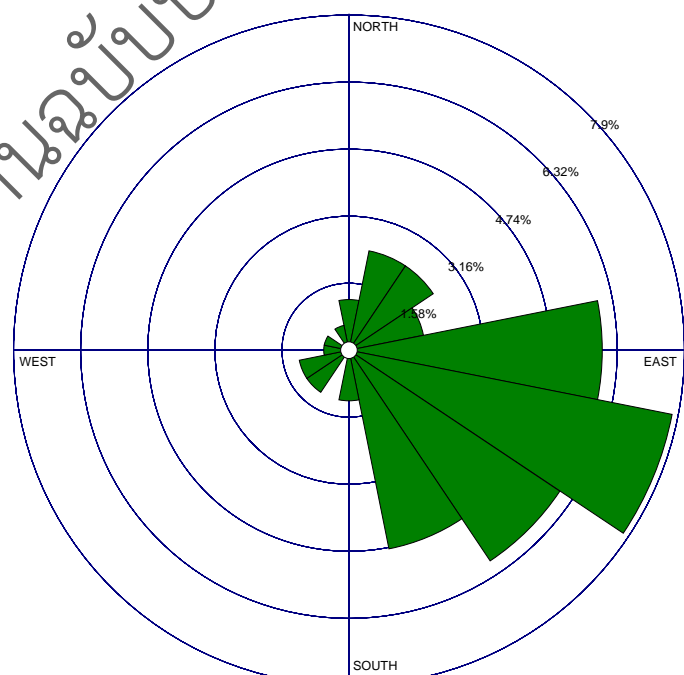
บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW), ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW), ทิศตะวันออกเฉียงค่อนไปทางใต้ (ESE), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW), ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก (NNE), ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) และทิศตะวันตก (W) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 29.76

บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S), ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันออก (E), ทิศตะวันออกเฉียงค่อนไปทางใต้ (ESE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW), ทิศตะวันออกเฉียงค่อนไปทางเหนือ (ENE) และทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 56.55

บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW), ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW), ทิศตะวันตก (W) และทิศใต้ (S) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 46.43

บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (NW), ทิศตะวันตก (W), ทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ (S) และทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออกตก (SSW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 48.81

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

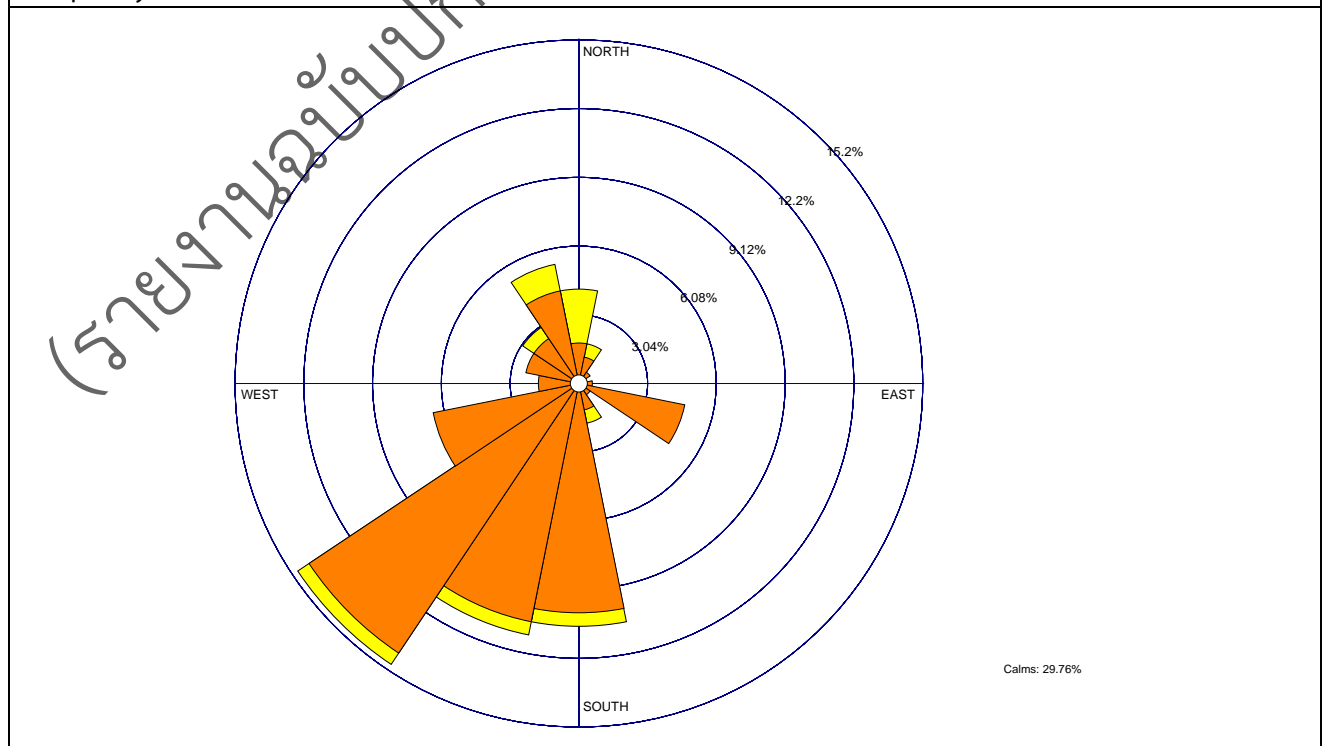
Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
พิกัด : 47P 0657540 m E, 1607480 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNE	4	0	0	0	0	0	4	2.38
NE	4	0	0	0	0	0	4	2.38
ENE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
E	10	0	0	0	0	0	10	5.95
ESE	13	0	0	0	0	0	13	7.74
SE	10	0	0	0	0	0	10	5.95
SSE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
S	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WSW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
W	1	0	0	0	0	0	1	0.60
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	63	0	0	0	0	0	63	37.50
Frequency of Calm Wind : 105								
Frequency of Calm Wind : 62.50 %								
 <p>Calms: 62.50%</p>								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

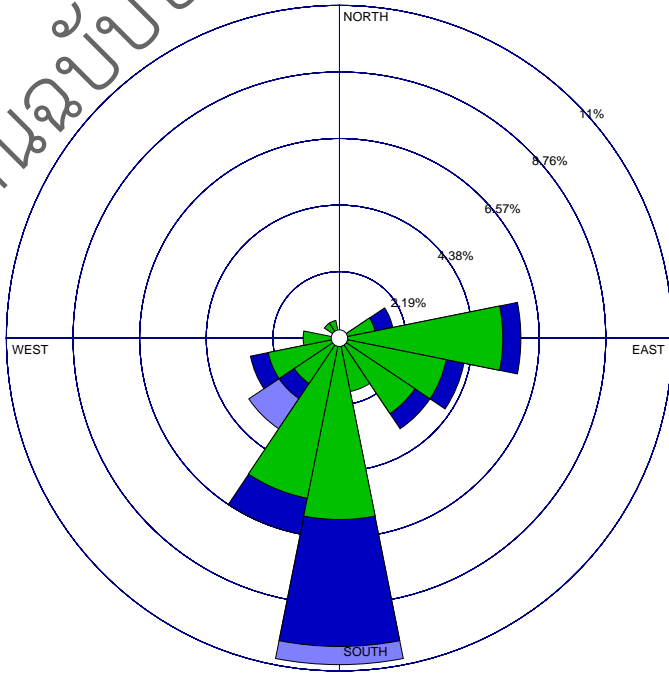
Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : 47P 0657664 m E, 1607640 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	3	4	0	0	0	0	7	4.17
NNE	2	1	0	0	0	0	3	1.78
NE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ESE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
SE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SSE	2	1	0	0	0	0	3	1.78
S	17	1	0	0	0	0	18	10.71
SSW	18	1	0	0	0	0	19	11.31
SW	24	1	0	0	0	0	25	14.88
WSW	11	0	0	0	0	0	11	6.55
W	3	0	0	0	0	0	3	1.78
WNW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
NW	4	1	0	0	0	0	5	2.98
NNW	7	2	0	0	0	0	9	5.36
Total	106	12	0	0	0	0	118	70.24

Frequency of Calm Wind : 50

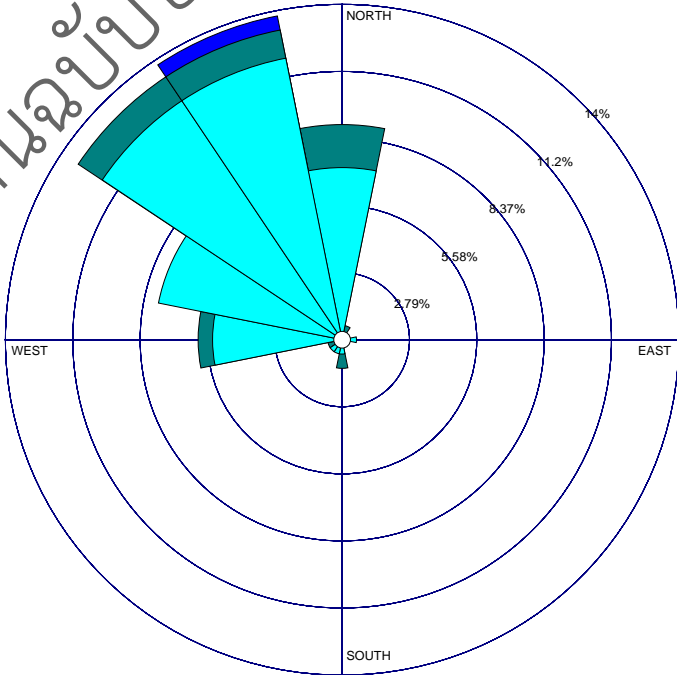
Frequency of Calm Wind : 29.76 %



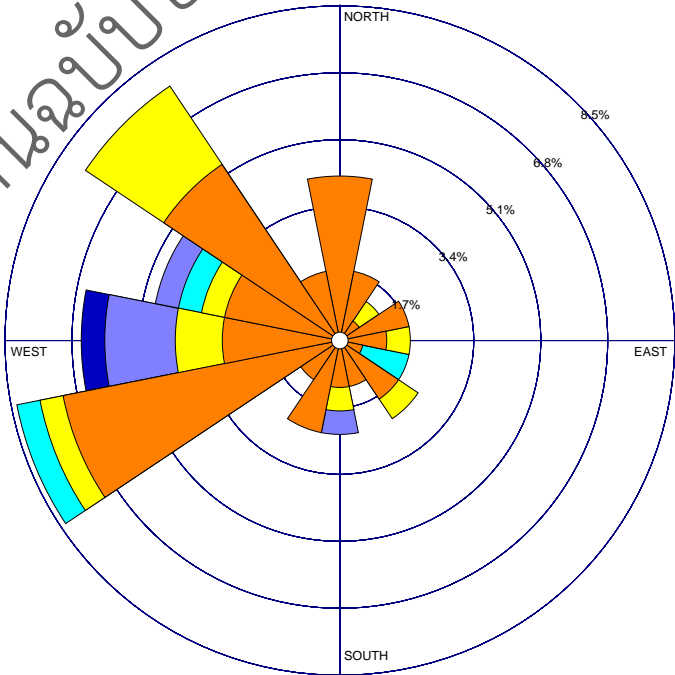
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

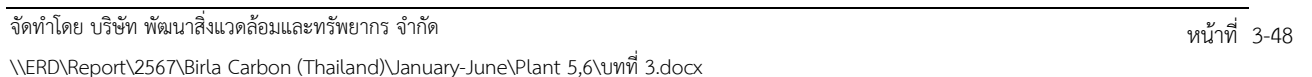
Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : 47P 0657515 m E, 1608130 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	2	1	0	0	0	0	3	1.78
E	9	1	0	0	0	0	10	5.95
ESE	6	1	0	0	0	0	7	4.17
SE	5	1	0	0	0	0	6	3.57
SSE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
S	10	7	1	0	0	0	18	10.71
SSW	9	2	0	0	0	0	11	6.55
SW	3	1	2	0	0	0	6	3.57
WSW	4	1	0	0	0	0	5	2.98
W	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	55	15	3	0	0	0	73	43.45
Frequency of Calm Wind : 95								
Frequency of Calm Wind : 56.55 %								
 <p>Calms: 56.55%</p>								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : 47P 0656418 m E, 1608128 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	12	3	0	0	0	0	15	8.92
NNE	0	1	0	0	0	0	1	0.60
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	1	1	0	0	0	0	2	1.19
SSW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
WSW	0	1	0	0	0	0	1	0.60
W	9	1	0	0	0	0	10	5.95
WNW	13	0	0	0	0	0	13	7.73
NW	20	2	0	0	0	0	22	13.09
NNW	20	2	1	0	0	0	23	13.69
Total	78	11	1	0	0	0	90	53.57
Frequency of Calm Wind : 78								
Frequency of Calm Wind : 46.43 %								
								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : 47P 0656261 m E, 1607521 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	7	0	0	0	0	0	7	4.17
NNE	3	0	0	0	0	0	3	1.79
NE	1	1	0	0	0	0	2	1.19
ENE	3	0	0	0	0	0	3	1.79
E	2	1	0	0	0	0	3	1.79
ESE	1	0	2	0	0	0	3	1.79
SE	3	1	0	0	0	0	4	2.38
SSE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
S	2	1	0	1	0	0	4	2.38
SSW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
SW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WSW	12	1	1	0	0	0	14	8.33
W	5	2	0	3	0	0	11	6.54
WNW	5	1	1	1	0	0	8	4.76
NW	9	4	0	0	0	0	13	7.73
NNW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
Total	64	12	4	5	1	0	86	51.19
Frequency of Calm Wind : 82								
Frequency of Calm Wind : 48.81 %								
 <p>Calms: 48.81%</p>								





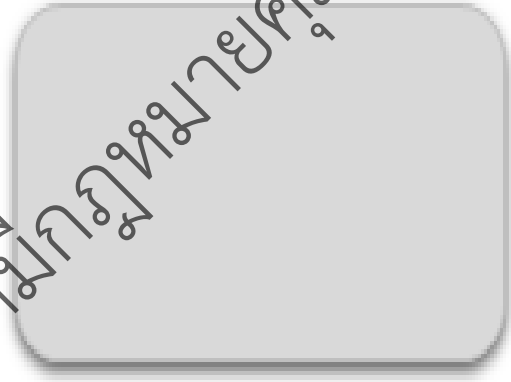
สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านทิศใต้



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



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



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





สถานี A5 : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.5 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 22 มกราคม 2567 และ 24 เมษายน 2567 จำนวน 5 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2567 ส่วนบริเวณ CO Pump มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระโหลกๆ ใหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติกใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งมีการการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังนี้

มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน $\leq 85 \text{ dB(A)}$)	มาตรการการณืผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน			
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน*	4. ลดระยะเวลาสัมผัสเสียงดังของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่
1	CO Pump	91 dB(A)				โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลา เช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน

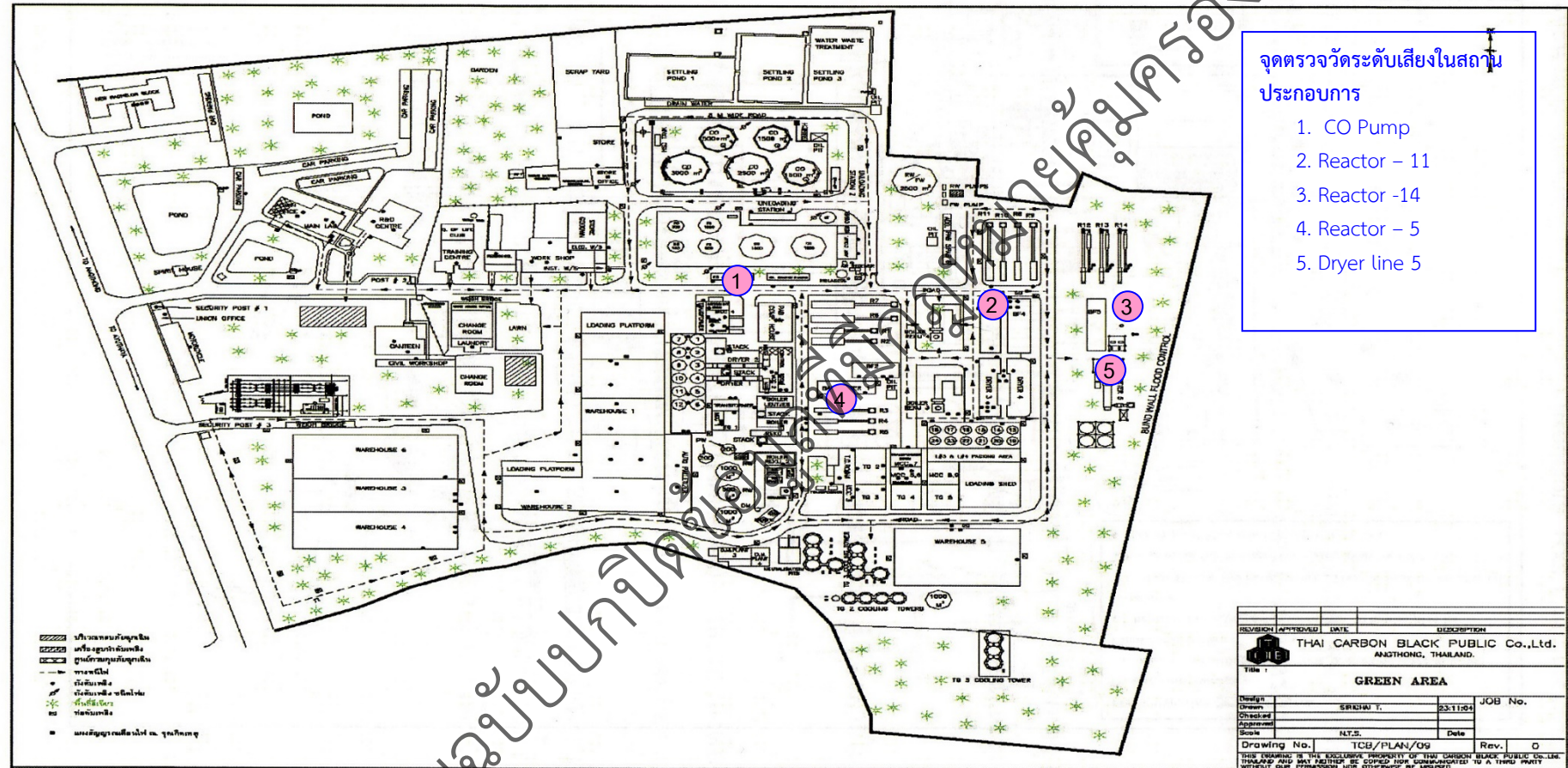
หมายเหตุ * : โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

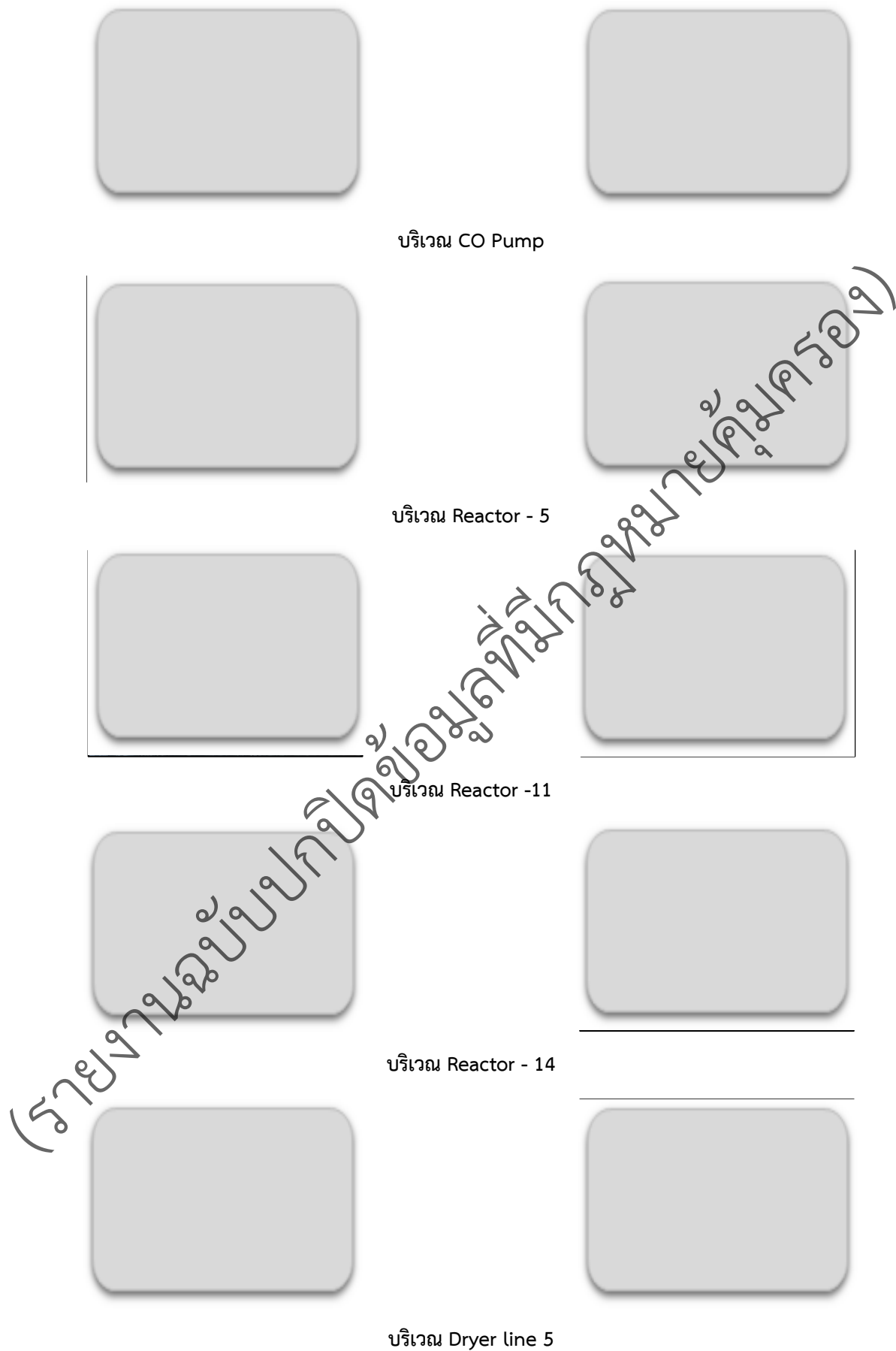
PARAMETER /UNIT	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5		3. บริเวณ Reactor -11	
	22/01/2567	24/04/2567	22/01/2567	24/04/2567	22/01/2567	24/04/2567
Leq. 1 hr. : dBA	85.5	85.0	80.9	87.6	83.1	82.7
Leq. 1 hr. : dBA	85.4	85.9	79.4	84.8	83.0	83.6
Leq. 1 hr. : dBA	85.5	88.9	78.8	84.9	82.7	83.4
Leq. 1 hr. : dBA	85.5	89.0	78.7	84.9	82.5	83.3
Leq. 1 hr. : dBA	85.6	88.6	78.6	85.0	82.4	83.4
Leq. 1 hr. : dBA	85.7	88.5	78.9	84.5	82.5	83.1
Leq. 1 hr. : dBA	85.7	88.4	79.3	84.8	82.6	83.6
Leq. 1 hr. : dBA	85.7	88.6	79.9	84.7	82.6	83.3
Leq. 8 hrs. : dBA	85.6	88.1	80.9	85.3	82.7	83.3
TWA 8 hrs. : dBA	86	88	81	85	83	83
Lmax : dBA	97.8	107.1	103.8	102.8	88.1	99.2
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			
	22/01/2567	24/04/2567	22/01/2567	24/04/2567		
Leq. 1 hr. : dBA	81.1	78.7	79.5	82.1		
Leq. 1 hr. : dBA	80.9	78.3	79.8	81.9		
Leq. 1 hr. : dBA	80.5	77.8	79.3	81.7		
Leq. 1 hr. : dBA	80.5	77.8	78.9	85.1		
Leq. 1 hr. : dBA	80.7	78.2	78.8	81.5		
Leq. 1 hr. : dBA	80.5	78.5	78.7	81.6		
Leq. 1 hr. : dBA	80.5	78.6	78.7	81.9		
Leq. 1 hr. : dBA	80.5	78.4	78.8	81.5		
Leq. 8 hrs. : dBA	80.7	78.3	79.1	82.3		
TWA 8 hrs. : dBA	81	78	79	82		
Lmax : dBA	92.6	94.6	94.8	89.3		
ช่วงเวลาตรวจวัด	09.00 น.-17.00 น.		09.00 น.-17.00 น.			
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 ^[1]					
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 ^[2]					

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

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



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.6 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่างวันที่ 21-26 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 จุด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-5 โดยเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) (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 และภายในจะมีลักษณะเป็นรูพรุนเพื่อดูดซับเสียง

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

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

ดังนั้น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนดในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้										
พิกัด : 47P 0657540 m E, 1607480 m N										
เวลาตรวจวัด	21-22/05/2567		22-23/05/2567		23-24/05/2567		24-25/05/2567		25-26/05/2567	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
09.00-10.00 น.	69.8	71.9	70.7	74.9	69.4	85.9	68.2	69.9	67.3	69.0
10.00-11.00 น.	69.6	70.7	70.8	74.9	69.3	70.5	68.1	69.6	67.5	68.8
11.00-12.00 น.	69.5	70.7	70.7	72.3	69.2	71.8	68.0	69.6	67.5	69.1
12.00-13.00 น.	69.8	83.5	70.5	71.7	69.0	70.4	68.0	69.8	67.5	68.9
13.00-14.00 น.	70.2	73.8	70.5	72.1	69.1	70.6	68.0	70.5	67.6	69.2
14.00-15.00 น.	70.0	73.5	70.4	73.6	68.1	82.0	68.1	69.6	67.6	69.3
15.00 -16.00 น.	70.0	75.2	70.1	71.7	68.1	82.0	68.0	69.6	67.6	68.9
16.00-17.00 น.	70.1	90.1	70.2	71.3	68.1	69.3	68.0	69.4	67.6	70.5
17.00-18.00 น.	70.2	73.6	70.2	71.4	67.9	69.5	68.0	69.7	66.8	68.9
18.00-19.00 น.	70.2	78.6	70.2	74.7	67.9	74.2	68.0	70.2	66.9	69.6
19.00-20.00 น.	70.5	75.6	70.4	71.7	68.3	73.7	68.1	69.6	67.2	68.8
20.00-21.00 น.	70.8	72.8	70.5	74.7	68.7	74.2	68.6	70.2	67.2	69.6
21.00-22.00 น.	70.3	71.4	70.1	71.3	68.5	72.4	68.4	70.0	67.3	68.7
22.00-23.00 น.	70.1	71.3	70.0	71.2	68.3	70.9	68.0	69.5	67.1	68.7
23.00-00.00 น.	70.1	78.6	69.9	74.2	68.4	70.2	67.9	69.3	68.3	72.3
00.00-01.00 น.	69.9	71.5	68.9	74.3	68.7	71.5	67.9	69.2	67.7	72.3
01.00-02.00 น.	69.6	71.3	69.6	73.9	68.2	69.5	67.8	69.2	67.6	69.8
02.00-03.00 น.	69.4	71.1	69.4	71.3	68.3	71.5	67.8	70.0	67.8	71.2
03.00-04.00 น.	69.2	70.9	69.4	70.6	68.4	70.3	67.7	69.4	67.5	69.3
04.00-05.00 น.	69.8	93.4	69.3	77.1	68.3	69.8	67.5	69.2	67.0	69.0
05.00-06.00 น.	70.2	83.8	69.2	70.6	68.2	69.7	67.5	72.0	66.8	70.1
06.00-07.00 น.	69.9	80.0	69.1	71.0	68.2	69.8	67.4	76.5	67.6	69.1
07.00-08.00 น.	70.5	75.8	69.0	82.7	68.1	69.5	67.3	69.1	67.6	69.0
08.00-09.00 น.	70.6	74.4	68.9	70.8	68.2	69.5	67.2	68.9	67.7	69.1
Leq.24 hrs.	70.0	-	70.0	-	68.5	-	67.9	-	67.4	-
L _{max}	-	93.4	-	82.7	-	85.9	-	76.5	-	72.3
L _{dn}	76.3	-	76.1	-	74.8	-	74.2	-	73.9	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^[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 อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง										
พิกัด : 47P 0657664 m E, 1607640 m N										
เวลาตรวจวัด	21-22/05/2567		22-23/05/2567		23-24/05/2567		24-25/05/2567		25-26/05/2567	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
10.00-11.00 น.	59.8	75.9	57.9	80.8	63.6	86.0	61.1	76.4	51.5	69.4
11.00-12.00 น.	63.3	94.8	56.8	76.7	62.4	89.4	61.6	89.4	52.8	71.6
12.00-13.00 น.	59.6	78.0	55.1	70.7	61.7	74.4	62.2	81.5	53.0	75.0
13.00-14.00 น.	62.1	90.8	55.9	76.8	61.3	76.3	60.7	74.8	56.1	76.1
14.00-15.00 น.	60.4	77.1	55.1	73.1	63.7	91.1	60.5	74.1	55.3	76.3
15.00 -16.00 น.	59.6	77.4	55.9	73.8	61.1	80.2	61.6	79.8	60.6	81.1
16.00-17.00 น.	59.3	73.0	54.6	71.9	60.7	76.9	65.4	87.4	55.5	73.3
17.00-18.00 น.	59.9	78.1	53.2	68.5	59.9	76.2	61.8	82.9	58.4	77.5
18.00-19.00 น.	59.4	74.6	54.7	77.3	59.3	74.1	59.2	73.7	59.9	78.6
19.00-20.00 น.	60.9	88.2	56.3	79.8	67.3	92.4	61.8	84.9	59.5	82.9
20.00-21.00 น.	60.1	75.8	53.4	73.8	59.4	75.2	59.7	78.6	59.7	74.2
21.00-22.00 น.	60.6	80.3	51.8	70.5	61.5	92.4	61.8	82.2	60.9	78.4
22.00-23.00 น.	60.0	73.7	52.7	71.9	59.6	73.4	59.5	84.9	60.7	82.9
23.00-00.00 น.	61.0	75.6	53.8	74.1	59.7	76.2	56.0	72.7	60.7	74.3
00.00-01.00 น.	61.4	74.8	52.0	69.8	59.6	76.8	58.3	81.1	60.1	74.6
01.00-02.00 น.	61.7	82.1	54.1	72.4	60.0	78.4	55.7	75.5	54.4	73.0
02.00-03.00 น.	64.0	88.2	54.5	71.0	59.9	72.9	56.2	77.1	54.7	73.5
03.00-04.00 น.	63.4	90.7	61.6	83.7	61.4	82.9	56.3	73.3	55.0	75.7
04.00-05.00 น.	60.3	78.7	60.5	82.0	61.3	81.0	54.0	72.2	53.1	70.6
05.00-06.00 น.	59.2	77.9	57.1	80.5	60.1	75.2	55.1	73.5	55.0	77.6
06.00-07.00 น.	60.5	82.4	58.7	73.8	59.6	74.9	53.7	72.3	54.7	72.9
07.00-08.00 น.	60.9	81.9	59.7	81.5	61.3	80.6	54.6	75.7	52.2	69.6
08.00-09.00 น.	59.0	76.7	60.1	77.8	60.4	76.1	54.8	77.6	52.5	71.6
09.00-10.00 น.	58.5	75.7	60.3	76.7	60.3	76.5	55.1	72.9	53.3	75.0
Leq.24 hrs.	60.9	-	57.0	-	61.5	-	59.8	-	57.4	-
L _{max}	-	94.8	-	83.7	-	92.4	-	89.4	-	82.9
L _{dn}	67.8	-	63.7	-	66.9	-	63.9	-	63.9	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^[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 อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657512 E, 1608115 N

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง										
พิกัด : 47P 0657515 m E, 1608130 m N										
เวลาตรวจวัด	21-22/05/2567		22-23/05/2567		23-24/05/2567		24-25/05/2567		25-26/05/2567	
	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}	Leq. 1 hr.	L _{max}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
10.00-11.00 น.	49.1	66.5	50.9	63.1	50.6	65.9	52.9	79.4	48.5	64.4
11.00-12.00 น.	55.5	88.9	50.6	64.9	62.5	79.6	56.5	74.4	48.9	61.9
12.00-13.00 น.	47.4	67.6	50.1	56.2	49.9	71.1	57.0	78.6	48.8	64.6
13.00-14.00 น.	47.0	63.0	50.1	59.0	50.1	72.0	49.6	61.5	50.5	66.5
14.00-15.00 น.	49.2	72.4	49.8	65.7	53.1	74.5	50.1	70.1	57.5	83.0
15.00 -16.00 น.	47.5	64.3	50.9	66.7	48.3	66.1	50.7	66.0	56.8	70.9
16.00-17.00 น.	48.3	62.3	48.7	54.8	51.7	68.4	50.4	67.9	55.4	86.4
17.00-18.00 น.	48.8	71.4	48.9	62.3	47.9	63.6	49.0	59.6	55.0	74.0
18.00-19.00 น.	48.9	66.8	48.9	57.7	49.5	71.8	53.8	76.6	54.7	79.0
19.00-20.00 น.	49.3	92.5	48.9	73.7	48.7	70.4	51.0	89.9	51.5	76.8
20.00-21.00 น.	49.3	66.8	48.9	62.3	47.5	66.2	55.9	88.1	51.7	70.8
21.00-22.00 น.	51.5	72.1	49.6	61.2	48.2	66.6	49.5	67.5	52.1	70.1
22.00-23.00 น.	52.5	68.2	49.2	63.0	47.2	65.8	62.2	89.9	52.0	74.1
23.00-00.00 น.	52.0	80.2	49.4	59.1	47.4	60.4	49.2	58.3	50.9	68.7
00.00-01.00 น.	59.7	92.5	49.8	63.1	46.4	56.8	48.7	59.5	48.7	71.0
01.00-02.00 น.	50.7	65.0	49.8	62.1	48.1	70.4	48.1	53.9	50.3	69.2
02.00-03.00 น.	49.8	61.8	54.0	73.7	48.5	68.6	48.2	55.0	48.5	66.2
03.00-04.00 น.	50.7	76.3	54.8	75.8	48.7	75.7	48.2	57.4	65.3	79.7
04.00-05.00 น.	49.9	61.5	55.5	82.9	48.4	69.6	47.4	58.4	48.4	67.6
05.00-06.00 น.	50.8	70.1	52.2	70.9	51.8	80.5	47.6	55.1	47.0	63.7
06.00-07.00 น.	51.4	60.7	55.4	78.1	49.3	70.4	47.6	53.7	54.4	87.4
07.00-08.00 น.	50.9	60.0	51.8	78.4	48.9	67.0	53.3	74.2	49.3	65.8
08.00-09.00 น.	50.6	60.0	51.8	72.0	49.8	67.3	49.5	74.7	47.2	61.6
09.00-10.00 น.	50.2	63.6	52.6	70.0	50.5	64.7	57.6	87.5	47.8	69.0
Leq.24 hrs.	51.7	-	51.5	-	52.0	-	53.6	-	54.8	-
L _{max}	-	92.5	-	82.9	-	80.5	-	89.9	-	87.4
L _{dn}	59.4	-	59.1	-	56.1	-	60.2	-	62.8	-
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] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^[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 อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง										
พิกัด : 47P 0656418 m E, 1608128 m N										
เวลาตรวจวัด	21-22/05/2567		22-23/05/2567		23-24/05/2567		24-25/05/2567		25-26/05/2567	
	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.	50.7	62.4	51.5	65.7	50.6	65.9	52.9	79.4	49.3	70.4
12.00-13.00 น.	62.1	89.9	52.1	74.1	62.5	79.6	56.5	74.4	48.9	67.0
13.00-14.00 น.	49.0	56.5	50.4	68.7	49.9	71.1	57.0	78.6	50.1	68.3
14.00-15.00 น.	48.5	59.5	48.8	71.0	50.1	72.0	49.6	61.3	55.4	88.9
15.00 -16.00 น.	48.2	54.0	50.4	69.2	53.1	74.5	50.6	70.1	46.7	60.4
16.00-17.00 น.	48.2	56.4	65.8	79.7	48.3	66.1	50.7	66.0	46.8	63.0
17.00-18.00 น.	47.9	57.4	56.9	78.8	51.7	68.4	50.4	67.9	49.4	72.4
18.00-19.00 น.	47.3	58.4	48.0	67.6	47.9	63.6	49.0	59.6	47.3	63.5
19.00-20.00 น.	47.7	55.1	47.4	64.1	49.5	71.3	53.8	76.6	48.1	62.3
20.00-21.00 น.	47.7	87.5	54.5	87.4	48.7	70.4	51.0	88.1	48.9	92.5
21.00-22.00 น.	53.8	74.7	48.6	64.1	47.5	66.2	55.9	88.1	49.0	66.8
22.00-23.00 น.	51.9	71.2	47.8	61.6	48.2	66.6	48.8	67.5	50.1	67.3
23.00-00.00 น.	56.8	87.5	47.6	69.0	47.2	65.8	48.3	57.5	50.3	72.1
00.00-01.00 น.	48.7	64.4	48.0	71.0	47.4	60.4	48.8	60.9	50.7	68.0
01.00-02.00 น.	48.8	61.9	48.0	66.4	46.4	56.8	50.2	63.2	52.5	68.2
02.00-03.00 น.	49.9	66.5	48.2	63.8	48.1	70.4	49.1	61.1	52.2	80.2
03.00-04.00 น.	49.9	61.9	47.7	64.4	48.5	68.6	52.4	83.2	59.7	92.5
04.00-05.00 น.	58.0	83.0	48.9	67.0	48.7	75.7	50.0	63.1	50.7	65.0
05.00-06.00 น.	56.2	70.9	55.1	82.9	48.4	69.6	61.4	102.7	50.0	65.1
06.00-07.00 น.	55.8	86.4	52.2	70.9	51.8	80.5	56.2	74.4	50.5	76.3
07.00-08.00 น.	54.9	74.0	55.4	78.1	49.3	70.4	51.5	68.6	50.0	61.5
08.00-09.00 น.	54.1	79.0	51.8	78.4	48.9	67.0	48.7	75.7	51.0	70.1
09.00-10.00 น.	51.7	76.8	51.8	72.0	49.8	67.3	48.4	69.6	51.3	60.7
10.00-11.00 น.	51.8	70.8	52.6	70.0	50.5	64.7	51.8	80.5	50.8	60.0
Leq.24 hrs.	53.8	-	54.7	-	52.0	-	53.4	-	51.6	-
L _{max}	-	89.9	-	87.4	-	80.5	-	102.7	-	92.5
L _{dn}	60.6	-	58.1	-	56.0	-	60.6	-	59.4	-
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] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ฟักัด				
พิกัด : 47P 0657540 m E, 1607480 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
70.8	56.6	70.6	55.6	15.0
วันที่ 21-22/05/2567 (20.00-21.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (20.00-21.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (20.00-21.00 น.)	
70.8	59.0	70.5	56.3	14.2
วันที่ 22-23/05/2567 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (10.00-11.00 น.)	
69.4	59.0	69.0	56.2	12.8
วันที่ 23-24/05/2567 (09.00-10.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (09.00-10.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (09.00-10.00 น.)	
68.6	56.6	68.3	55.6	12.7
วันที่ 24-25/05/2567 (20.00-21.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (20.00-21.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (20.00-21.00 น.)	
68.3	55.8	68.1	54.7	13.4
วันที่ 25-26/05/2567 (23.00-00.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (23.00-00.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (23.00-00.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

หมายเหตุ ^{1/} เป็นค่าจากการตรวจวัด

^{2/} เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : 47P 0657664 m E, 1607640 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
64.0	54.9	63.4	54.2	9.2
วันที่ 21-22/05/2567 (02.00-03.00 น.)	วันที่ 24/05/2567 (02.00-03.00 น.)		วันที่ 24/05/2567 (02.00-03.00 น.)	
61.6	56.5	60.0	55.1	4.9
วันที่ 22-23/05/2567 (03.00-04.00 น.)	วันที่ 24/05/2567 (03.00-04.00 น.)		วันที่ 24/05/2567 (03.00-04.00 น.)	
67.3	58.8	66.6	57.0	9.6
วันที่ 23-24/05/2567 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (19.00-20.00 น.)	
65.4	58.2	64.5	56.0	8.5
วันที่ 24-25/05/2567 (16.00-17.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (16.00-17.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (16.00-17.00 น.)	
60.9	57.0	58.6	55.0	3.6
วันที่ 25-26/05/2567 (21.00-22.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (21.00-22.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (21.00-22.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

หมายเหตุ ^{1/} เป็นค่าจากการตรวจวัด

^{2/} เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : 47P 0657515 m E, 1608130 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
59.7	55.6	57.6	54.7	2.9
วันที่ 21-22/05/2567 (00.00-01.00 น.)	วันที่ 24/05/2567 (00.00-01.00 น.)		วันที่ 24/05/2567 (00.00-01.00 น.)	
55.5	54.5	48.6	53.6	0.0
วันที่ 22-23/05/2567 (04.00-05.00 น.)	วันที่ 24/05/2567 (04.00-05.00 น.)		วันที่ 24/05/2567 (04.00-05.00 น.)	
62.5	58.4	60.4	56.5	3.9
วันที่ 23-24/05/2567 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (11.00-12.00 น.)	
62.2	56.5	60.8	54.9	5.9
วันที่ 24-25/05/2567 (22.00-23.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (22.00-23.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (22.00-23.00 น.)	
65.3	56.5	64.7	55.1	9.6
วันที่ 25-26/05/2567 (03.00-04.00 น.)	วันที่ 24/05/2567 (03.00-04.00 น.)		วันที่ 24/05/2567 (03.00-04.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

หมายเหตุ ^{1/} เป็นค่าจากการตรวจวัด

^{2/} เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : 47P 0656418 m E, 1608128 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) ^{1/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) ^{2/}	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) ^{2/}
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) ^{1/}		ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) (dBA) ^{1/}	
62.1	58.1	59.9	56.4	3.5
วันที่ 21-22/05/2567 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (12.00-13.00 น.)	
65.8	58.2	65.0	56.0	9.0
วันที่ 22-23/05/2567 (16.00-17.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (16.00-17.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (16.00-17.00 น.)	
62.5	58.1	60.5	56.4	4.1
วันที่ 23-24/05/2567 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 23/05/2567 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 23/05/2567 (12.00-13.00 น.)	
61.4	58.2	58.6	55.8	2.8
วันที่ 24-25/05/2567 (05.00-06.00 น.)	วันที่ 24/05/2567 (05.00-06.00 น.)		วันที่ 24/05/2567 (05.00-06.00 น.)	
59.7	56.5	56.9	55.1	1.8
วันที่ 25-26/05/2567 (03.00-04.00 น.)	วันที่ 24/05/2567 (03.00-04.00 น.)		วันที่ 24/05/2567 (03.00-04.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

หมายเหตุ ^{1/} เป็นค่าจากการตรวจวัด

^{2/} เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

รูปที่ 3-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการ
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



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



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



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

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 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 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	STANDARD
pH	-	pH meter	7.9	8.0	8.1	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	187	255	201	-
Temperature	°C	Thermometer	30.3	30.2	30.2	5
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105° C	20	24	19	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105° C	130	170	140	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	8.1	8.9	8.3	≥4.0
BOD	mg/L	Azide Modification	2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/L	Closed Reflux	<5	<5	<5	-
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/L	Argentometric	12	16.2	12.1	-
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.009	0.008	0.010	0.05
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.005	0.006	0.004	0.01
Copper (Cu)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.003	<0.001	0.006	0.1
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.026	0.032	0.030	1.0
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.031	0.035	0.065	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	7.8	4.5	2	≤20,000

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

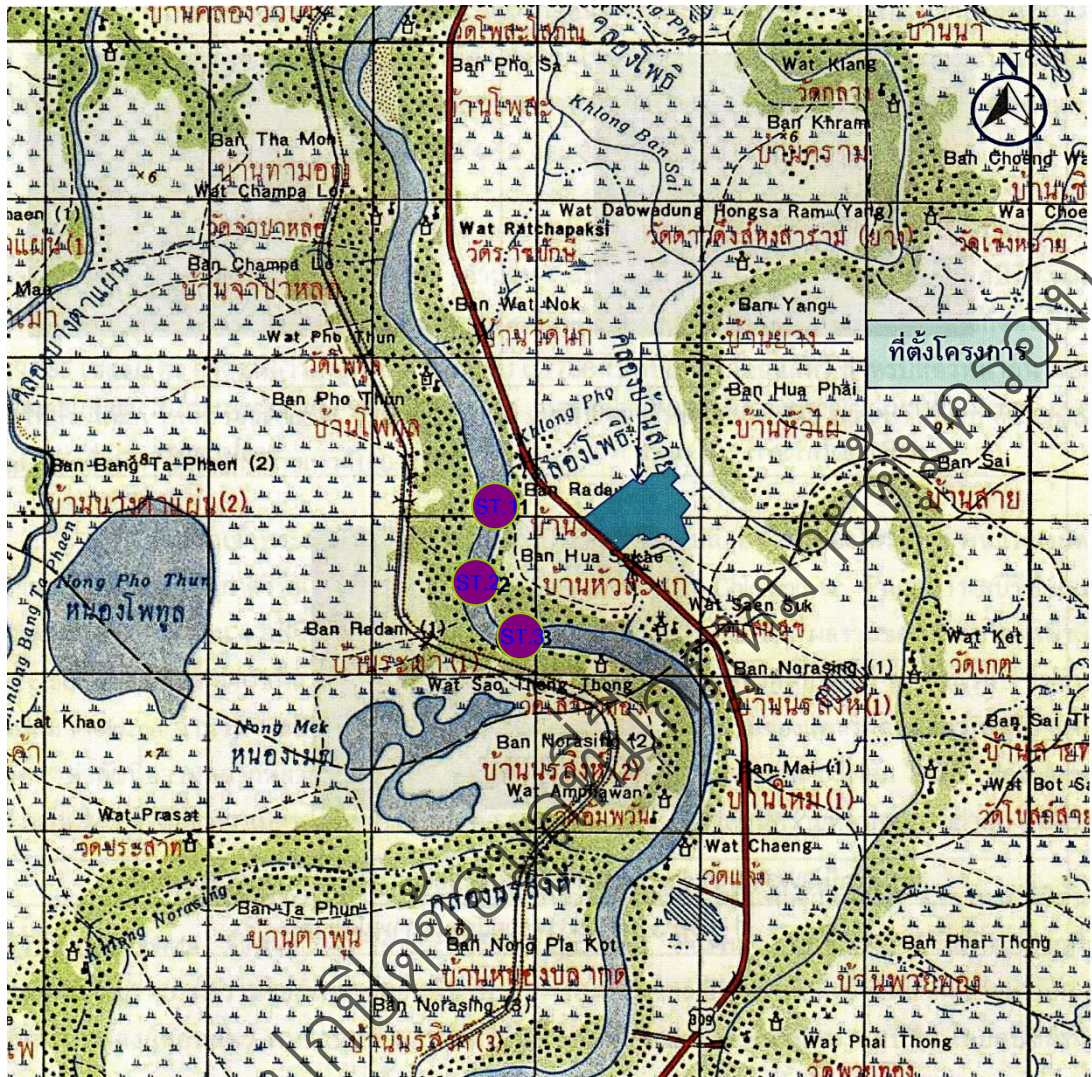
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

ธ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน ๓ องศาเซลเซียส

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

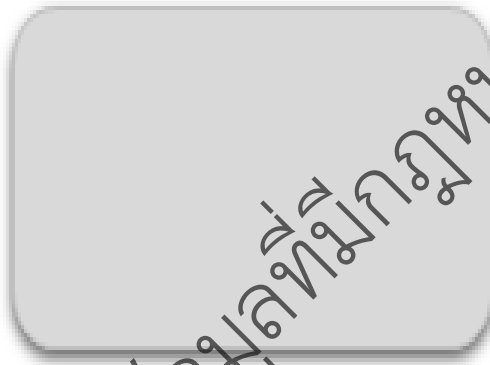
สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

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 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

แพลงก์ตอนพืช

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 10 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 4 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 16 ชนิด มีปริมาณ 17,316 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.18

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 9 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 4 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 13 ชนิด มีปริมาณ 35,136 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.16

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 12 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 4 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 16 ชนิด มีปริมาณ 29,676 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.07

แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน ไฟล์ม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 4 ชนิด และไฟล์ม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 5 ชนิด มีปริมาณ 432 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.76

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน ไฟล์ม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 7 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 7 ชนิด มีปริมาณ 360 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.69

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน ไฟล์ม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 5 ชนิด มีปริมาณ 312 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.12

สัตว์หน้าดิน

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi munensis* และ *Filopaludina sp.* ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.69

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 59 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Mekongia sp.* จำนวน 40 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.57

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Mekongia swainsoni swainsoni* และ *Mekongia sp.* ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.69

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)						
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	Oscillatoria sp.	36	0	0	
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) Class Trebouxiophyceae	Order Chlamydomonadales Family Goniaceae	Gonium pectorale O.F.Müller	84	36	0	
		Family Volvocaceae	Eudorina elegans Ehrenberg	2,604	6,744	2,604
			Pandorina morum (Muller) Bory	264	96	24
			Volvox sp.	0	0	24
	Order Sphaeropleales Family Hydrodictyaceae	Pediastrum duplex Meyen	36	0	36	
		Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann	1,632	4,380	2,904	
		Family Scenedesmaceae	Coelastrum microsporum Naegeli	24	0	36
	Scenedesmus armatus (Chodat)		84	108	48	
	Order Chlorellales Family Chlorellaceae	Actinastrum hantzschii Lagerheim	36	216	312	
		Dictyosphaerium pulchellum Wood	96	156	132	
		Micractinium pusillum Fresenius	168	96	96	
		Family Oocystaceae	Oocystis sp.	0	0	36
		Family Trebouxiophyceae	Crucigenia sp.	252	684	1044
	Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales Family Thalassiosiraceae	Cyclotella sp.	264	144	780
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen			11,592	21,876	21,360	
Order Bacillariales Family Naviculaceae		Gyrosigma sp.	24	0	0	
		Family Bacillariaceae	Nitzschia spp.	0	84	24
		Family Surirellaceae	Surirella sp.	120	516	216
		จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			16	13
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			17,316	35,136	29,676	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.18	1.16	1.07	

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) Class Monogononta	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	24	36	36
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	0	12	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	24	36	12
	Family Trichocercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	0	132	192
	Family Synchaetidae			
	<i>Polyarthra</i> sp.	348	84	60
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea	Order Flosculariacea			
	Family Hexarthridae			
	<i>Hexarthra</i> sp.	24	36	12
	Family Trochosphaeridae			
	<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	0	24	0
	Class Maxillopoda			
	Subclass Copepoda (โคพีพอด)			
	<i>Copepod nauplius</i>	12	0	0
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		5	7	5
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		432	360	312
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		0.76	1.69	1.12

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

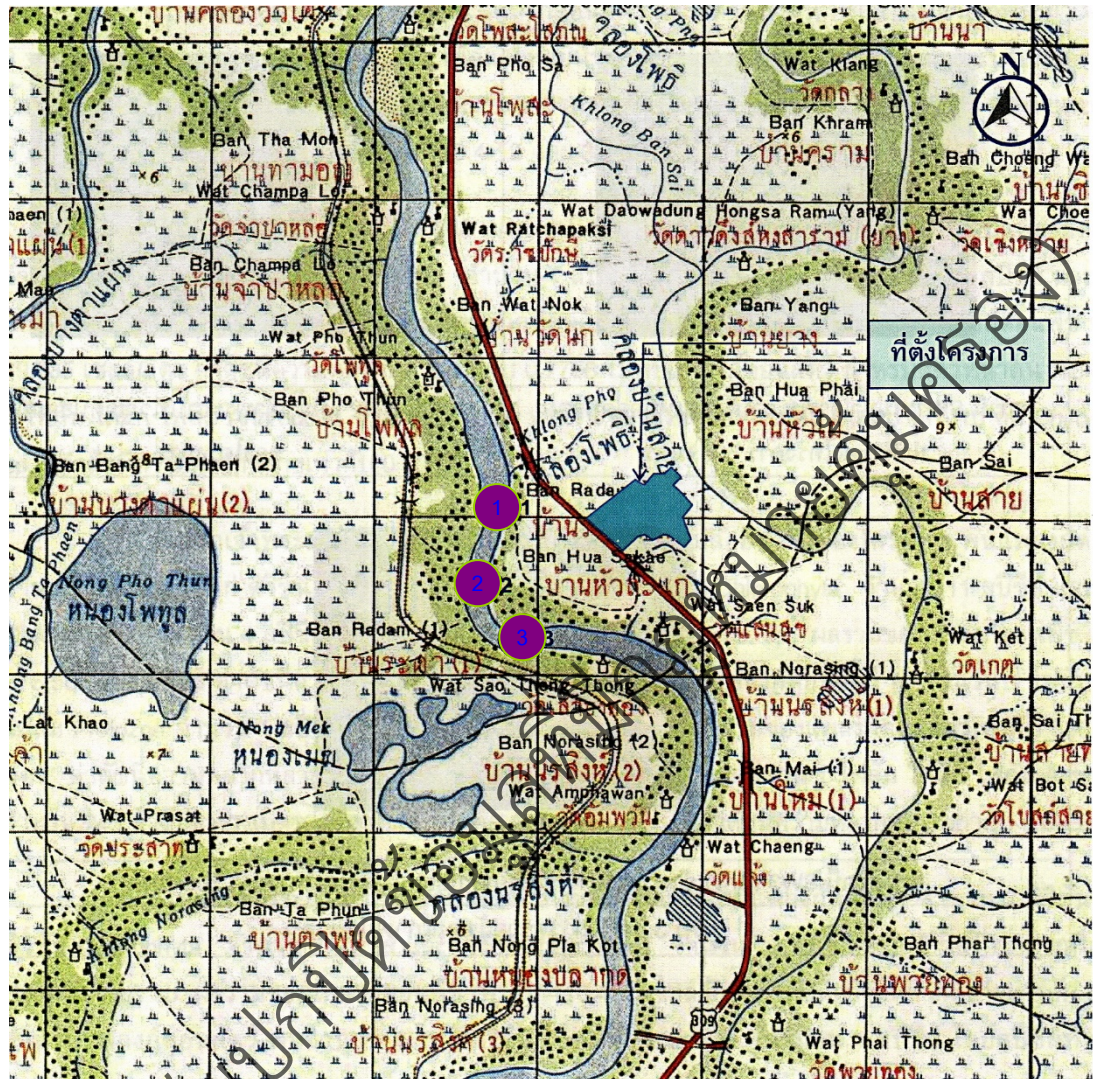
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Mollusca Class Gastropoda	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
	<i>Filopaludina martensi munensis</i>	15	0	0
	<i>Filopaludina sp.</i>	15	15	0
	<i>Mekongia swainsoni swainsoni</i>	0	0	15
	<i>Mekongia sp.</i>	0	44	15
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		30	59	30
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.69	0.57	0.69

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์น้ำดินในแม่น้ำเจ้าพระยา

สถานี 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

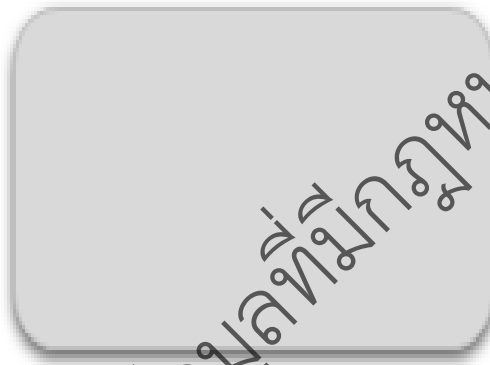
รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์น้ำดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ

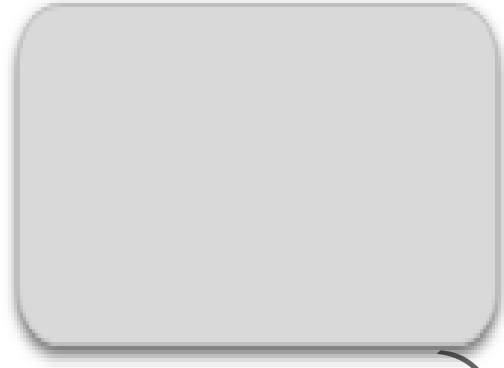


สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

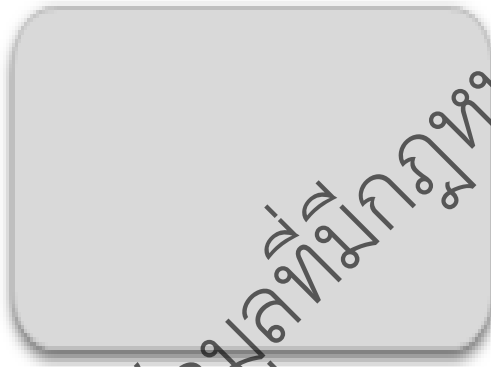
ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 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	10 มกราคม 2567		23 มกราคม 2567		1 กุมภาพันธ์ 2567		20 กุมภาพันธ์ 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	pH meter	6.6	7.0	6.5	6.8	5.9	6.7	7.2	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.7	32.4	34.7	32.4	34.0	31.0	30.9	30.2	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105° C	33	10	40	18	29	11	7.2	3.6	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180°C	320	330	260	280	220	250	220	320	3,000
BOD ₅	mg/L	Azide Modification Method	5	3	7	8	11	13	4	4	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	30	18	57	39	57	74	14	14	120
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric Method	7	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	2	<1	-	-	-	-	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	394	409	325	310	316	346	285	427	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	0	2.1	8.6	2.1	0.5	0.8	3.6	3.0	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	0.18	0.03	-	-	-	-	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	1
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.079	0.070	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Calculation Method	0.027	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.027	0.002	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr ⁺⁶)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.006	<0.001	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.086	0.074	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.048	0.011	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/L	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.099	0.021	-	-	-	-	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	6 มีนาคม 2567		20 มีนาคม 2567		3 เมษายน 2567		17 เมษายน 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	pH meter	6.9	7.0	7.0	7.1	7.3	7.1	7.7	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29.0	27.0	36.7	33.4	32.4	31.8	32.0	31.0	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105° C	540	6.0	38	<3	24	7.2	5.0	4.4	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180°C	330	320	470	440	360	350	480	370	3,000
BOD ₅	mg/L	Azide Modification Method	<2	2	3	1	<2	2	15	3	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	38	11	50	20	16	29	51	35	120
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric Method	26	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	-	-	-	-	<1	<1	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	465	476	580	548	514	476	568	540	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.6	3.5	3.7	2.4	3.6	4.7	3.9	2.5	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	1
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	0.008	0.006	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.16	0.15	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Calculation Method	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-
Chromium (Cr ⁺³)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<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	-	-	-	-	0.018	0.016	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.099	0.071	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.031	0.030	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/L	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	0.007	0.005	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.13	0.093	-	-	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 พฤษภาคม 2567		15 พฤษภาคม 2567		5 มิถุนายน 2567		19 มิถุนายน 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25 °C	-	pH meter	7.0	6.9	7.4	6.7	7.2	7.0	6.8	6.8	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	40.0	34.5	33.0	31.0	35.4	32.2	37.0	31.0	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	59	17	4.4	<3	200	8.4	36	5.2	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	240	320	300	390	150	250	290	360	3,000
BOD ₅	mg/L	Azide Modification Method	5	6	4	3	<2	<2	6	2	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	18	18	29	17	<5	6	32	38	120
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric Method	5	<5	5	<5	35	<5	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	351	427	356	524	229	484	410	483	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.9	1.7	4.0	2.2	5.2	2.2	3.3	1.2	-

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



Influent

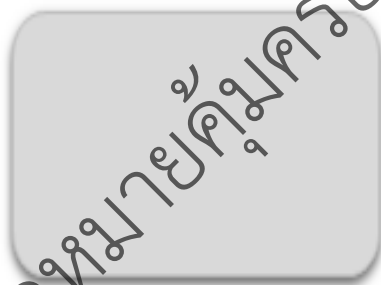


Effluent

วันที่ 10 มกราคม 2567

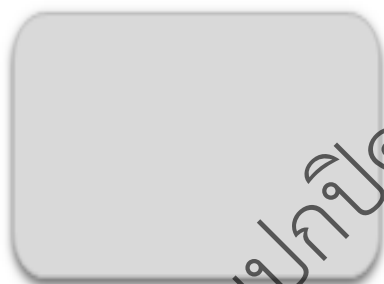


Influent

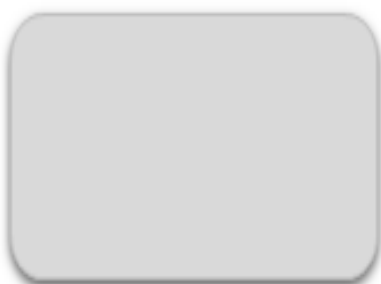


Effluent

วันที่ 23 มกราคม 2567

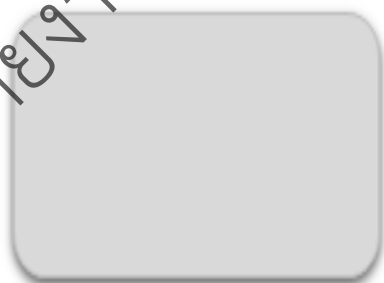


Influent



Effluent

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567



Influent



Effluent

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



วันที่ 6 มีนาคม 2567



วันที่ 20 มีนาคม 2567



วันที่ 3 เมษายน 2567



วันที่ 17 เมษายน 2567

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent



Effluent

วันที่ 2 พฤษภาคม 2567

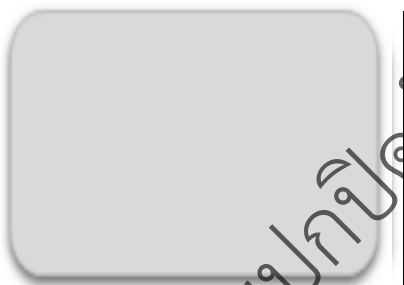


Influent

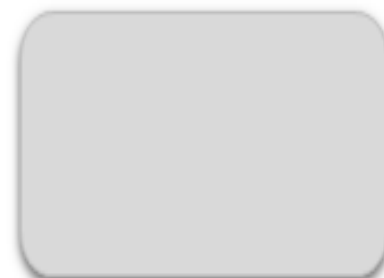


Effluent

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567



Influent



Effluent

วันที่ 5 มิถุนายน 2567



Influent



Effluent

วันที่ 19 มิถุนายน 2567

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)