

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย				
1.1.1 Dryer Stack จำนวน 6 ปล่อง - ปล่อง Dryer No.1 - ปล่อง Dryer No.2 - ปล่อง Dryer No.3 - ปล่อง Dryer No.4 - ปล่อง Dryer No.5 - ปล่อง Dryer No.6	- SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Particulate (TSP) - CO	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2568 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	- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะ ปล่อง Dryer No. 2, 3, 4, 6 และปล่อง Boiler No. 2, 3, 4, 5 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 บริษัทฯ แจ้งยกเลิกการใช้งานต่ออุตสาหกรรมจังหวัด อ่างทอง เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559 สำหรับปล่อง Dryer No.1 บริษัทฯ หยุดใช้เป็นการชั่วคราว เพื่อให้สอดคล้องกับ กำลังการผลิตที่ลดลง ซึ่งยังไม่มีกำหนด การเดิน เครื่อง แต่อย่างไรก็ตาม ถ้า ทาง โครงการทำการเดินเครื่องแล้ว ก็จะดำเนินการตรวจวัดและ นำเสนอในรายงานฉบับต่อไป (แสดงดังภาคผนวก 2ข)
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 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือ ขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อน วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา) นอกจากนี้โครงการมีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จากปล่อง Boiler ของทุกปล่อง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548	

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. ระบบบำบัดเสีย Waste gas	- Hydrogen Sulfide	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 10 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560	-
1.3 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ 1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ 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 วัน ต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า 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	-

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 7 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 10 ตุลาคม 2568 จำนวน 5 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2568 มีเพียงบริเวณ CO Pump ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2568 และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน หน้าที่ 3-50 รวมทั้งทางโครงการได้มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน (แสดงต่งภาคผนวก 11ข)
2.3 การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า			- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนธันวาคม 2568 (แสดงต่งภาคผนวก 12ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3. 1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีไอดี - บีไอดี - น้ำมันและไขมัน - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีไอดี - บีไอดี	- ตรวจวัดทุก 15 วัน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 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 เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. 1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน - โปรท - ตะกั่ว - อาร์เซนิก - ทองแดง - สังกะสี - แมงกานีส 			
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ซีโอดี - บีโอดี - คลอไรด์ - น้ำมันและไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือนทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 11 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ โปรท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด 	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none">- แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ)- แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	<ul style="list-style-type: none">- แพลงก์ตอนพืช- แพลงก์ตอนสัตว์- สัตว์หน้าดิน	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	<p>- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.73 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.00 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.28 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.00 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.04 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.00 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64</p>	-

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	- เป็นประจำวัน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน (ดังภาคผนวก 13ข)	-
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกเดือน	- มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-
- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- นำตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และส่งไปวิเคราะห์คุณสมบัติที่กรมวิทยาศาสตร์บริการเพื่อตรวจสอบว่าเข้าข่ายกากของเสียอันตรายหรือไม่และหากตะกอนดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกากของเสียอันตรายโครงการจะดำเนินการติดต่อขออนุญาตนำตะกอนดังกล่าวไปกำจัดโดยมอบหมายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายจากกรมโรงงานฯ นำไปกำจัดต่อไป	-	- บริษัท ฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	-
5. การใช้น้ำ - แม่น้ำเจ้าพระยา	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาพร้อมทั้งทำการจดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลง	- เป็นประจำปี	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำบ้านบางแก้ว อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พร้อมเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำทุกปี กราฟแสดงระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (ดังภาคผนวก 14ข)	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การระบายน้ำ - ลาน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติและที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะลำนํ้าสาธารณะสำคัญที่อยู่บริเวณโครงการ	- เป็น ประจำอย่าง ต่อเนื่องตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบทางระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
7. การคมนาคมขนส่ง - ทางหลวงหมายเลข 309	-ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุ โดยแยกประเภท	- เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจนับจำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 309 เป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก 15ข)	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม - บ้านหัวสะพาน - บ้านระด้า - บ้านหัวไผ่	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้ามามีส่วนร่วมโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- เป็นประจำทุกปี	- บริษัทฯ มีกิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชนทุกวันร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนรอบๆ โรงงาน ดำเนินกิจกรรมสาธารณะ อาทิเช่น ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงห้องฉุกเฉินสถานีนอนามัย งานวันสงกรานต์ เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง เป็นต้น (ดังภาคผนวก 16ข) - มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการประจำปี พ.ศ. 2568 แล้ว รวมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ดังแสดงในภาคผนวก 16ข	- ไม่มี

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 ตามวาระ ประจำปี พ.ศ. 2568 โดยล่าสุดได้มีการประชุม ครั้งที่ 1/2568 ในวันที่ วันที่ 10 เมษายน 2568 และกิจกรรม โครงการ สืบสานวัฒนธรรมไทย ประเพณีสงกรานต์ ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 28 มิถุนายน 2568 (ประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน 2568) กิจกรรม โครงการมอบทุนการศึกษาบุตรพนักงานบริษัทฯ โดยมีตัวแทนจากผู้นำตำบลทั้งสี่ ครั้งที่ 3/2568 วันที่ 10 กันยายน 2568 (ประจำเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2568) และกิจกรรม โครงการตรวจสอบสุขภาพชุมชน จ่ายยาและเวชภัณฑ์ ครั้งที่ 4/2568 วันที่ 10 พฤศจิกายน 2568 (ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2568) จำนวน 11 ตำบล รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนอำเภอเมืองอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้แทนโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีโรงไฟฟ้าอ่างทอง 4 และคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค (ดังแสดงในภาคผนวก 16ข)	-
9. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทองและสถานอนามัยโพนะ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานอนามัยโพนะ เป็นประจำปี (ดังภาคผนวก 17ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานได้จากหน่วยพยาบาลในโครงการ	- สุ่มตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการและประชาชนในพื้นที่โครงการใกล้เคียงโครงการ	- ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานวิเคราะห์ทุก 3 ปี	- ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนนั้น ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากทางโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน และทางโครงการได้ขอสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนอยู่แล้ว (แสดงดังภาคผนวก 18ข)	-
- พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสุขภาพคนงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">● ตรวจสุขภาพทั่วไป● สมรรถภาพการมองเห็น● สมรรถภาพการได้ยิน● สมรรถภาพปอด● ภาพรังสีทรวงอก (CXR)● น้ำตาลในกระแสเลือด● ปริมาณคอเรสเตอรอล● ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD)● ตรวจการสัมผัสสารพิษอื่น● ตรวจสอบการบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก, ลำไส้	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 แล้วในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ปี พ.ศ. 2564 คิดเป็นร้อยละ 32.08, ปี พ.ศ. 2565 คิดเป็นร้อยละ 6.94, ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นร้อยละ 9.77, ปี พ.ศ. 2567 คิดเป็นร้อยละ 5.07 และปี พ.ศ. 2568 คิดเป็นร้อยละ 24.65 (แสดงดังภาคผนวก 7ข)	-
11. สุนทรียภาพ - พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมของโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินการ	- จัดพนักงานดูแลรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-

3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ		
- คุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศ	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-Thorin Titrimetric Method US.EPA Method 10/ Instrumental Analyzer Method US.EPA Method 9/ Ringlemann's Method
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Hydrogen Sulfide	NIOSH 6013/Gas Chromatography Method
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP 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	Leq 24 hrs., Lmax	Integrated Sound Level Method
- ระดับเสียงรบกวน	Leq 1 hr., L90	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	Electrometric Method
	Temperature	Certified Thermometer
	Conductivity	Conductivity Meter
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	BOD	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Close Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
	DO	Azide Modification Method
	Coliform Bacteria	Multiple tube Fermentation Technique Method
	Chloride	Argentometric Method

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Hg	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Cu, Mn, Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	As	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Pb	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton	Counting Method
	Zooplankton	Counting Method
	Benthos	Counting Method
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	pH meter
	Temperature	Certified Thermometer
	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C
	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
	BOD	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Close Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl Method
	Conductivity	Conductivity Meter
	Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification Method
	HCN	Distill & Colorimetric Method
	Formaldehyde	Distill & Colorimetric Method
	Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Chromium (Cr ⁺³)	Inductively Coupled Plasma & Color
	Chromium (Cr ⁺⁶)	Colorimetric Method
	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Selenium (Se)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.2 ถึง Dryer No.6 และ Boiler No. 2 ถึง Boiler No. 5 ในระหว่างวันที่ 19-22 ธันวาคม 2568 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.2 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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลการกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา) 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. 2	657344	1607295	21 พฤศจิกายน 2568	50.0	1.99	น้ำมันเตา (Off Gas)	3,994.89	กลม	-	-
2. Dryer No. 3	657454	1607323	22 พฤศจิกายน 2568	50.0	2.31	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,332.78	กลม	-	-
3. Dryer No. 4	657466	1607359	21 พฤศจิกายน 2568	50.0	1.85	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,390.61	กลม	-	-
4. Dryer No. 5	657497	1607342	20 พฤศจิกายน 2568	60.0	2.13	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,711.50	กลม	-	-
5. Dryer No. 6	657569	1607335	20 พฤศจิกายน 2568	60.0	2.60	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,124.69	กลม	-	-
6. Boiler No. 2	657422	1607213	19 พฤศจิกายน 2568	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	20,170.32	กลม	-	-
7. Boiler No. 3	657395	1607327	19 พฤศจิกายน 2568	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	19,166.23	กลม	-	-
8. Boiler No. 4	657395	1607327	19 พฤศจิกายน 2568	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	31,663.37	กลม	-	-
9. Boiler No. 5	657499	1607371	20 พฤศจิกายน 2568	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	76,221.08	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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. 2	5.789	13.282	341.33	9.54	35	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.46	82	0.54
2. Dryer No. 3	10.964	49.162	244.92	10.60	16	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.79	82	0.81
3. Dryer No. 4	6.372	13.200	336.63	12.35	37	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.49	82	0.56
4. Dryer No. 5	2.286	10.064	220.00	11.80	3.8	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.04	82	0.75
5. Dryer No. 6	3.258	23.318	205.00	9.83	6.4	82 ⁽³⁾	240 ⁽¹⁾	0.15	82	0.94
6. Boiler No. 2	8.340	38.916	151.92	4.80	49	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.91	82	2.07
7. Boiler No. 3	11.399	50.659	200.83	14.26	40	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	2.03	82	2.07
8. Boiler No. 4	10.155	43.359	214.25	7.70	45	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	1.95	82	2.07
9. Boiler No. 5	18.599	134.490	140.92	12.37	21	82 ⁽³⁾	120 ⁽²⁾	2.82	82	3.74

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

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือ ขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

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

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

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ppm	g/s
					SO ₂ (ppm)					
1. Dryer No. 2	5.789	13.282	341.33	9.54	340	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	11.82	735	12.63
2. Dryer No. 3	10.964	49.162	244.92	10.60	130	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	16.72	735	19.11
3. Dryer No. 4	6.372	13.200	336.63	12.35	360	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	12.43	735	13.22
4. Dryer No. 5	2.286	10.064	220.00	11.80	3.1	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	0.08	735	17.63
5. Dryer No. 6	3.258	23.318	205.00	9.83	7.5	735 ⁽³⁾	950 ⁽¹⁾	0.47	735	22.02
6. Boiler No. 2	8.340	38.916	151.92	4.80	240	558 ⁽³⁾	260 ⁽²⁾	24.44	558	36.88
7. Boiler No. 3	11.399	50.659	200.83	14.26	250	558 ⁽³⁾	260 ⁽²⁾	33.13	558	36.96
8. Boiler No. 4	10.155	43.359	214.25	7.70	250	558 ⁽³⁾	260 ⁽²⁾	28.36	558	36.96
9. Boiler No. 5	18.599	134.490	140.92	12.37	64	384 ⁽³⁾	260 ⁽²⁾	22.59	384	45.90

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

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

(3) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแอสค์ บริษัท ไทยคาร์บอนแอสค์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

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

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁵⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ppm	g/s
					NO _x as NO ₂ (ppm)					
1. Dryer No. 2	5.789	13.282	341.33	9.54	42.3	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.06	99	1.22
2. Dryer No. 3	10.964	49.162	244.92	10.60	19.1	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.76	99	1.85
3. Dryer No. 4	6.372	13.200	336.63	12.35	42.1	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.05	99	1.28
4. Dryer No. 5	2.286	10.064	220.00	11.80	72.2	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	1.37	99	1.71
5. Dryer No. 6	3.258	23.318	205.00	9.83	<0.1	99 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	<0.01	99	2.13
6. Boiler No. 2	8.340	38.916	151.92	4.80	54.1	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	3.97	88	4.18
7. Boiler No. 3	11.399	50.659	200.83	14.26	43.0	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	4.10	88	4.19
8. Boiler No. 4	10.155	43.359	214.25	7.70	49.7	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	4.05	88	4.19
9. Boiler No. 5	18.599	134.490	140.92	12.37	23.3	88 ⁽³⁾	180 ⁽²⁾	5.89	88	7.56

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

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

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

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย ⁽⁴⁾ (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร				ppm	g/s
					CO (ppm) ⁽⁴⁾					
1. Dryer No. 2	5.789	13.282	341.33	9.54	1	330 ⁽³⁾	690 ⁽¹⁾	0.01	330	2.48
2. Dryer No. 3	10.964	49.162	244.92	10.60	1	330 ⁽³⁾	690 ⁽¹⁾	0.05	330	3.75
3. Dryer No. 4	6.372	13.200	336.63	12.35	3	330 ⁽³⁾	690 ⁽¹⁾	0.05	330	2.60
4. Dryer No. 5	2.286	10.064	220.00	11.80	2	330 ⁽³⁾	690 ⁽¹⁾	0.02	330	3.46
5. Dryer No. 6	3.258	23.318	205.00	9.83	<1	330 ⁽³⁾	690 ⁽¹⁾	<0.01	330	4.32
6. Boiler No. 2	8.340	38.916	151.92	4.80	157	253 ⁽³⁾	-	7.00	253	7.32
7. Boiler No. 3	11.399	50.659	200.83	14.26	88	253 ⁽³⁾	-	0.51	253	7.33
8. Boiler No. 4	10.155	43.359	214.25	7.70	9	253 ⁽³⁾	-	0.43	253	7.33
9. Boiler No. 5	18.599	134.490	140.92	12.37	2	253 ⁽³⁾	-	0.27	253	13.23

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

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ข้อ 2 “โรงไฟฟ้าเก่า” (1) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือ ขยายโรงงาน หรือเดินเครื่องจักร ก่อนวันที่ 31 มกราคม 2559 ดังข้อ (3) โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง) (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)

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

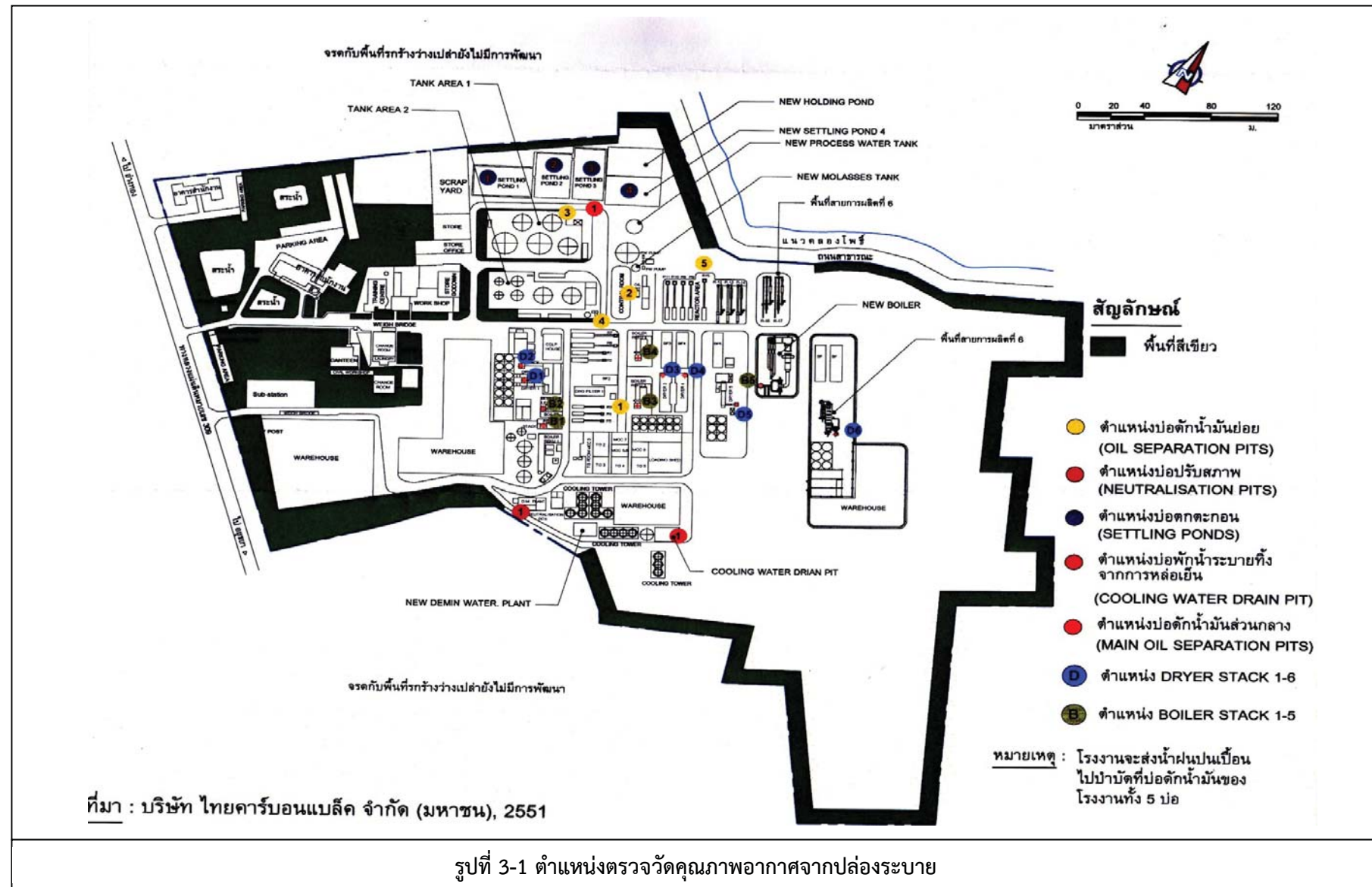
⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾	
					Opacity (%)	
1. Boiler No. 2	8.340	38.916	151.92	4.80	3.33	10
2. Boiler No. 3	11.399	50.659	200.83	14.26	4.22	10
3. Boiler No. 4	10.155	43.359	214.25	7.70	3.95	10
4. Boiler No. 5	18.599	134.490	140.92	12.37	3.92	10

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

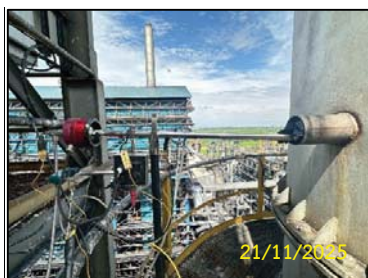




Dryer No. 2



Dryer No. 3



Dryer No. 4



Dryer No. 5



Dryer No. 6



Boiler No. 2



Boiler No. 3



Boiler No. 4



Boiler No. 5

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hydrogen Sulfide ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 10 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Main bag Filter และระบบลำเลียง Waste gas ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-2 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Hydrogen Sulfide (ppm)
1. Main bag Filter	7 กรกฎาคม 2568	0.53
	10 ตุลาคม 2568	2.66
2. ระบบลำเลียง Waste gas	7 กรกฎาคม 2568	3.29
	10 ตุลาคม 2568	2.75
มาตรฐาน		20

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



Main bag Filter



ระบบลำเลียง Waste gas

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ

3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และ CO ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ 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 0657537 m E 1607445 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.130	0.102	1.11
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.129	0.094	1.93
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.074	0.053	1.91
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.110	0.078	2.25
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.143	0.112	2.48
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.188	0.088	2.06
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.167	0.113	1.90
	ค่าเฉลี่ย	0.134	0.091	1.95
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)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hrs.) (ppm)
บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657672 m E 1607633 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.058	0.043	1.44
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.041	0.033	1.92
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.045	0.026	1.44
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.054	0.029	1.56
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.034	0.027	1.72
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.047	0.028	1.51
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.039	0.030	1.64
	ค่าเฉลี่ย	0.045	0.031	1.60
บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไม้ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657515 m E 1608126 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.075	0.032	1.73
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.074	0.028	1.60
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.037	0.019	1.49
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.035	0.021	1.56
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.042	0.019	1.53
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.067	0.021	1.41
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.050	0.023	1.13
	ค่าเฉลี่ย	0.054	0.023	1.49
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656422 m E 1608132 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.044	0.023	2.03
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.052	0.040	1.88
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.058	0.033	2.04
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.060	0.032	2.40
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.037	0.029	1.97
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.043	0.033	1.87
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.063	0.041	2.02
	ค่าเฉลี่ย	0.051	0.033	2.03
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656250 m E 1607484 m N	19-20 พฤศจิกายน 2568	0.068	0.054	1.43
	20-21 พฤศจิกายน 2568	0.051	0.033	0.97
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.044	0.025	1.48
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.055	0.033	1.06
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.031	0.019	1.31
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.043	0.028	1.52
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.046	0.030	1.27
	ค่าเฉลี่ย	0.048	0.032	1.29
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 0657537 m E 1607445 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
13.00-14.00 น.	0.0044	0.0047	0.0040	0.0034	0.0049	0.0042	0.0046
14.00-15.00 น.	0.0053	0.0039	0.0051	0.0048	0.0051	0.0053	0.0051
15.00 -16.00 น.	0.0046	0.0039	0.0045	0.0051	0.0033	0.0053	0.0050
16.00-17.00 น.	0.0046	0.0043	0.0041	0.0040	0.0048	0.0042	0.0062
17.00-18.00 น.	0.0035	0.0030	0.0030	0.0034	0.0035	0.0046	0.0050
18.00-19.00 น.	0.0050	0.0040	0.0041	0.0047	0.0045	0.0048	0.0053
19.00-20.00 น.	0.0044	0.0030	0.0040	0.0045	0.0042	0.0052	0.0042
20.00-21.00 น.	0.0048	0.0031	0.0041	0.0033	0.0038	0.0050	0.0047
21.00-22.00 น.	0.0040	0.0053	0.0042	0.0052	0.0048	0.0042	0.0044
22.00-23.00 น.	0.0038	0.0040	0.0046	0.0035	0.0046	0.0047	0.0043
23.00-00.00 น.	0.0044	0.0058	0.0039	0.0053	0.0031	0.0031	0.0040
00.00-01.00 น.	0.0036	0.0041	0.0042	0.0046	0.0049	0.0040	0.0038
01.00-02.00 น.	0.0035	0.0039	0.0044	0.0027	0.0034	0.0034	0.0037
02.00-03.00 น.	0.0030	0.0024	0.0026	0.0022	0.0026	0.0025	0.0030
03.00-04.00 น.	0.0025	0.0021	0.0022	0.0024	0.0028	0.0024	0.0041
04.00-05.00 น.	0.0026	0.0037	0.0027	0.0025	0.0029	0.0032	0.0044
05.00-06.00 น.	0.0022	0.0033	0.0027	0.0029	0.0024	0.0042	0.0042
06.00-07.00 น.	0.0030	0.0036	0.0028	0.0033	0.0026	0.0041	0.0049
07.00-08.00 น.	0.0030	0.0033	0.0039	0.0037	0.0028	0.0032	0.0044
08.00-09.00 น.	0.0047	0.0045	0.0043	0.0044	0.0040	0.0041	0.0052
09.00-10.00 น.	0.0035	0.0038	0.0036	0.0047	0.0032	0.0050	0.0057
10.00-11.00 น.	0.0031	0.0049	0.0035	0.0028	0.0043	0.0043	0.0063
11.00-12.00 น.	0.0046	0.0040	0.0028	0.0041	0.0033	0.0045	0.0046
12.00-13.00 น.	0.0044	0.0033	0.0032	0.0041	0.0049	0.0048	0.0062
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0024	0.0024	0.0030
ค่าสูงสุด	0.0053	0.0058	0.0051	0.0053	0.0051	0.0053	0.0063
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0038	0.0037	0.0038	0.0038	0.0042	0.0047
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 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657672 m E 1607633 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
09.00-10.00 น.	0.0043	0.0026	0.0039	0.0036	0.0034	0.0030	0.0035
10.00-11.00 น.	0.0040	0.0044	0.0031	0.0041	0.0043	0.0033	0.0028
11.00-12.00 น.	0.0034	0.0042	0.0038	0.0036	0.0042	0.0041	0.0045
12.00-13.00 น.	0.0042	0.0042	0.0027	0.0036	0.0026	0.0034	0.0040
13.00-14.00 น.	0.0033	0.0023	0.0045	0.0038	0.0023	0.0032	0.0034
14.00-15.00 น.	0.0029	0.0040	0.0040	0.0035	0.0031	0.0034	0.0038
15.00 -16.00 น.	0.0025	0.0037	0.0033	0.0041	0.0041	0.0044	0.0026
16.00-17.00 น.	0.0041	0.0032	0.0042	0.0031	0.0033	0.0035	0.0045
17.00-18.00 น.	0.0033	0.0036	0.0037	0.0038	0.0021	0.0033	0.0042
18.00-19.00 น.	0.0034	0.0044	0.0042	0.0031	0.0043	0.0043	0.0029
19.00-20.00 น.	0.0035	0.0039	0.0037	0.0044	0.0028	0.0041	0.0043
20.00-21.00 น.	0.0038	0.0045	0.0031	0.0043	0.0037	0.0038	0.0034
21.00-22.00 น.	0.0041	0.0038	0.0037	0.0037	0.0028	0.0037	0.0036
22.00-23.00 น.	0.0038	0.0024	0.0040	0.0030	0.0031	0.0016	0.0023
23.00-00.00 น.	0.0025	0.0020	0.0032	0.0017	0.0029	0.0017	0.0016
00.00-01.00 น.	0.0022	0.0016	0.0026	0.0022	0.0024	0.0016	0.0020
01.00-02.00 น.	0.0027	0.0023	0.0018	0.0025	0.0025	0.0017	0.0023
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0022	0.0025	0.0024	0.0015	0.0022	0.0015
03.00-04.00 น.	0.0027	0.0018	0.0018	0.0022	0.0021	0.0018	0.0018
04.00-05.00 น.	0.0015	0.0019	0.0028	0.0024	0.0022	0.0020	0.0017
05.00-06.00 น.	0.0019	0.0016	0.0031	0.0024	0.0023	0.0027	0.0025
06.00-07.00 น.	0.0038	0.0034	0.0034	0.0031	0.0035	0.0043	0.0039
07.00-08.00 น.	0.0021	0.0039	0.0030	0.0035	0.0045	0.0022	0.0029
08.00-09.00 น.	0.0025	0.0032	0.0037	0.0033	0.0041	0.0031	0.0044
ค่าต่ำสุด	0.0015	0.0016	0.0018	0.0017	0.0015	0.0016	0.0015
ค่าสูงสุด	0.0043	0.0045	0.0045	0.0044	0.0045	0.0044	0.0045
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0031	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0031
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 1608126 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	0.0054	0.0053	0.0056	0.0046	0.0036	0.0033	0.0041
11.00-12.00 น.	0.0059	0.0054	0.0055	0.0040	0.0040	0.0046	0.0040
12.00-13.00 น.	0.0062	0.0044	0.0051	0.0043	0.0030	0.0051	0.0050
13.00-14.00 น.	0.0051	0.0051	0.0040	0.0040	0.0048	0.0038	0.0045
14.00-15.00 น.	0.0052	0.0053	0.0059	0.0035	0.0042	0.0041	0.0036
15.00 -16.00 น.	0.0044	0.0052	0.0040	0.0033	0.0034	0.0044	0.0043
16.00-17.00 น.	0.0046	0.0058	0.0051	0.0043	0.0051	0.0036	0.0044
17.00-18.00 น.	0.0048	0.0065	0.0050	0.0038	0.0043	0.0040	0.0040
18.00-19.00 น.	0.0039	0.0053	0.0041	0.0034	0.0041	0.0045	0.0046
19.00-20.00 น.	0.0032	0.0053	0.0052	0.0036	0.0035	0.0029	0.0042
20.00-21.00 น.	0.0041	0.0045	0.0051	0.0044	0.0045	0.0048	0.0050
21.00-22.00 น.	0.0042	0.0059	0.0052	0.0053	0.0050	0.0039	0.0041
22.00-23.00 น.	0.0043	0.0055	0.0050	0.0042	0.0041	0.0032	0.0031
23.00-00.00 น.	0.0026	0.0031	0.0041	0.0026	0.0027	0.0025	0.0023
00.00-01.00 น.	0.0022	0.0032	0.0032	0.0027	0.0029	0.0028	0.0024
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0022	0.0031	0.0024	0.0029	0.0022	0.0025
02.00-03.00 น.	0.0034	0.0021	0.0034	0.0030	0.0027	0.0020	0.0028
03.00-04.00 น.	0.0035	0.0025	0.0030	0.0029	0.0022	0.0032	0.0030
04.00-05.00 น.	0.0037	0.0022	0.0040	0.0028	0.0022	0.0029	0.0030
05.00-06.00 น.	0.0034	0.0033	0.0042	0.0037	0.0047	0.0033	0.0025
06.00-07.00 น.	0.0045	0.0056	0.0052	0.0033	0.0046	0.0044	0.0037
07.00-08.00 น.	0.0046	0.0056	0.0052	0.0034	0.0037	0.0042	0.0042
08.00-09.00 น.	0.0044	0.0046	0.0041	0.0040	0.0050	0.0055	0.0039
09.00-10.00 น.	0.0054	0.0055	0.0051	0.0050	0.0044	0.0049	0.0046
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0021	0.0030	0.0024	0.0022	0.0020	0.0023
ค่าสูงสุด	0.0062	0.0065	0.0059	0.0053	0.0051	0.0055	0.0050
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0046	0.0046	0.0037	0.0038	0.0038	0.0037
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 0656422 m E 1608132 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	0.0041	0.0037	0.0040	0.0042	0.0039	0.0035	0.0040
11.00-12.00 น.	0.0037	0.0040	0.0031	0.0044	0.0037	0.0038	0.0043
12.00-13.00 น.	0.0042	0.0033	0.0032	0.0035	0.0037	0.0041	0.0044
13.00-14.00 น.	0.0038	0.0035	0.0033	0.0038	0.0041	0.0045	0.0046
14.00-15.00 น.	0.0042	0.0036	0.0034	0.0040	0.0044	0.0048	0.0049
15.00 -16.00 น.	0.0040	0.0034	0.0030	0.0036	0.0040	0.0043	0.0047
16.00-17.00 น.	0.0041	0.0033	0.0038	0.0034	0.0037	0.0037	0.0044
17.00-18.00 น.	0.0042	0.0039	0.0037	0.0031	0.0035	0.0035	0.0041
18.00-19.00 น.	0.0035	0.0036	0.0037	0.0030	0.0037	0.0033	0.0044
19.00-20.00 น.	0.0035	0.0043	0.0040	0.0039	0.0040	0.0033	0.0040
20.00-21.00 น.	0.0045	0.0043	0.0044	0.0048	0.0050	0.0052	0.0054
21.00-22.00 น.	0.0029	0.0035	0.0042	0.0031	0.0032	0.0042	0.0040
22.00-23.00 น.	0.0031	0.0037	0.0039	0.0032	0.0033	0.0040	0.0038
23.00-00.00 น.	0.0032	0.0032	0.0034	0.0031	0.0034	0.0034	0.0039
00.00-01.00 น.	0.0033	0.0029	0.0031	0.0029	0.0035	0.0035	0.0037
01.00-02.00 น.	0.0029	0.0025	0.0029	0.0030	0.0032	0.0034	0.0036
02.00-03.00 น.	0.0034	0.0024	0.0028	0.0029	0.0031	0.0034	0.0026
03.00-04.00 น.	0.0032	0.0027	0.0030	0.0032	0.0033	0.0036	0.0029
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0027	0.0032	0.0030	0.0035	0.0043	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0035	0.0033	0.0030	0.0032	0.0041	0.0043	0.0043
06.00-07.00 น.	0.0040	0.0043	0.0046	0.0048	0.0049	0.0046	0.0045
07.00-08.00 น.	0.0036	0.0040	0.0043	0.0045	0.0046	0.0049	0.0051
08.00-09.00 น.	0.0040	0.0043	0.0045	0.0048	0.0049	0.0051	0.0054
09.00-10.00 น.	0.0042	0.0045	0.0046	0.0049	0.0050	0.0054	0.0056
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0024	0.0028	0.0029	0.0031	0.0033	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0045	0.0045	0.0046	0.0049	0.0050	0.0054	0.0056
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0035	0.0036	0.0037	0.0039	0.0041	0.0043
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 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656250 m E 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
09.00-10.00 น.	0.0036	0.0040	0.0040	0.0042	0.0035	0.0045	0.0036
10.00-11.00 น.	0.0043	0.0039	0.0043	0.0034	0.0037	0.0035	0.0037
11.00-12.00 น.	0.0034	0.0031	0.0030	0.0034	0.0036	0.0032	0.0036
12.00-13.00 น.	0.0042	0.0036	0.0046	0.0046	0.0038	0.0037	0.0044
13.00-14.00 น.	0.0043	0.0037	0.0043	0.0038	0.0034	0.0035	0.0032
14.00-15.00 น.	0.0034	0.0034	0.0038	0.0032	0.0041	0.0030	0.0032
15.00 -16.00 น.	0.0044	0.0039	0.0045	0.0043	0.0038	0.0041	0.0037
16.00-17.00 น.	0.0044	0.0034	0.0035	0.0040	0.0040	0.0035	0.0042
17.00-18.00 น.	0.0030	0.0033	0.0034	0.0033	0.0037	0.0039	0.0037
18.00-19.00 น.	0.0037	0.0041	0.0036	0.0046	0.0045	0.0038	0.0042
19.00-20.00 น.	0.0032	0.0040	0.0036	0.0034	0.0038	0.0039	0.0039
20.00-21.00 น.	0.0036	0.0036	0.0038	0.0039	0.0035	0.0042	0.0036
21.00-22.00 น.	0.0038	0.0041	0.0041	0.0045	0.0043	0.0042	0.0036
22.00-23.00 น.	0.0038	0.0039	0.0042	0.0033	0.0038	0.0041	0.0040
23.00-00.00 น.	0.0030	0.0034	0.0034	0.0034	0.0036	0.0035	0.0035
00.00-01.00 น.	0.0030	0.0035	0.0038	0.0033	0.0038	0.0034	0.0026
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0034	0.0039	0.0030	0.0036	0.0037	0.0031
02.00-03.00 น.	0.0027	0.0026	0.0033	0.0029	0.0035	0.0030	0.0029
03.00-04.00 น.	0.0027	0.0030	0.0036	0.0026	0.0028	0.0027	0.0036
04.00-05.00 น.	0.0037	0.0026	0.0028	0.0036	0.0036	0.0028	0.0027
05.00-06.00 น.	0.0031	0.0028	0.0035	0.0036	0.0037	0.0035	0.0033
06.00-07.00 น.	0.0040	0.0040	0.0034	0.0039	0.0040	0.0044	0.0045
07.00-08.00 น.	0.0033	0.0041	0.0038	0.0040	0.0037	0.0041	0.0033
08.00-09.00 น.	0.0032	0.0035	0.0042	0.0034	0.0040	0.0036	0.0037
ค่าต่ำสุด	0.0027	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0027	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0044	0.0041	0.0046	0.0046	0.0045	0.0045	0.0045
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0035	0.0035	0.0038	0.0037	0.0037	0.0037	0.0036
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 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657537 m E 1607445 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
13.00-14.00 น.	0.0080	0.0071	0.0061	0.0065	0.0061	0.0062	0.0064
14.00-15.00 น.	0.0075	0.0062	0.0059	0.0052	0.0073	0.0074	0.0067
15.00 -16.00 น.	0.0062	0.0070	0.0056	0.0062	0.0074	0.0070	0.0053
16.00-17.00 น.	0.0050	0.0079	0.0076	0.0062	0.0061	0.0066	0.0060
17.00-18.00 น.	0.0062	0.0082	0.0059	0.0067	0.0066	0.0076	0.0070
18.00-19.00 น.	0.0054	0.0063	0.0080	0.0064	0.0072	0.0060	0.0053
19.00-20.00 น.	0.0062	0.0050	0.0076	0.0059	0.0087	0.0063	0.0080
20.00-21.00 น.	0.0069	0.0056	0.0070	0.0068	0.0084	0.0079	0.0083
21.00-22.00 น.	0.0058	0.0061	0.0066	0.0055	0.0071	0.0082	0.0064
22.00-23.00 น.	0.0053	0.0050	0.0069	0.0068	0.0063	0.0071	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0050	0.0054	0.0053	0.0054	0.0060	0.0065	0.0060
00.00-01.00 น.	0.0042	0.0052	0.0061	0.0056	0.0061	0.0057	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0050	0.0048	0.0062	0.0058	0.0070	0.0055	0.0054
02.00-03.00 น.	0.0055	0.0048	0.0063	0.0062	0.0063	0.0047	0.0060
03.00-04.00 น.	0.0050	0.0044	0.0064	0.0065	0.0070	0.0050	0.0051
04.00-05.00 น.	0.0049	0.0059	0.0055	0.0056	0.0080	0.0053	0.0058
05.00-06.00 น.	0.0050	0.0060	0.0053	0.0056	0.0075	0.0060	0.0069
06.00-07.00 น.	0.0061	0.0070	0.0065	0.0069	0.0071	0.0067	0.0072
07.00-08.00 น.	0.0078	0.0061	0.0064	0.0062	0.0078	0.0079	0.0061
08.00-09.00 น.	0.0068	0.0065	0.0067	0.0069	0.0072	0.0068	0.0072
09.00-10.00 น.	0.0077	0.0068	0.0071	0.0077	0.0066	0.0092	0.0079
10.00-11.00 น.	0.0067	0.0077	0.0064	0.0074	0.0077	0.0062	0.0065
11.00-12.00 น.	0.0073	0.0088	0.0061	0.0061	0.0070	0.0074	0.0069
12.00-13.00 น.	0.0068	0.0073	0.0061	0.0068	0.0075	0.0079	0.0068
ค่าต่ำสุด	0.0042	0.0044	0.0053	0.0052	0.0060	0.0047	0.0051
ค่าสูงสุด	0.0080	0.0088	0.0080	0.0077	0.0087	0.0092	0.0083
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0063	0.0064	0.0063	0.0071	0.0067	0.0065
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 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657672 m E 1607633 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
09.00-10.00 น.	0.0062	0.0061	0.0061	0.0074	0.0062	0.0061	0.0073
10.00-11.00 น.	0.0061	0.0063	0.0071	0.0061	0.0065	0.0064	0.0068
11.00-12.00 น.	0.0062	0.0071	0.0062	0.0053	0.0063	0.0061	0.0066
12.00-13.00 น.	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062	0.0063	0.0071	0.0063
13.00-14.00 น.	0.0062	0.0060	0.0063	0.0063	0.0062	0.0061	0.0063
14.00-15.00 น.	0.0064	0.0062	0.0071	0.0075	0.0068	0.0062	0.0082
15.00 -16.00 น.	0.0076	0.0076	0.0081	0.0066	0.0073	0.0063	0.0065
16.00-17.00 น.	0.0071	0.0081	0.0076	0.0069	0.0069	0.0062	0.0062
17.00-18.00 น.	0.0061	0.0070	0.0075	0.0069	0.0063	0.0062	0.0068
18.00-19.00 น.	0.0073	0.0070	0.0069	0.0070	0.0062	0.0063	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0074	0.0066	0.0066	0.0066	0.0072	0.0072	0.0073
20.00-21.00 น.	0.0078	0.0065	0.0064	0.0064	0.0065	0.0062	0.0062
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0063	0.0067	0.0063	0.0064	0.0052	0.0072
22.00-23.00 น.	0.0068	0.0062	0.0063	0.0068	0.0064	0.0062	0.0063
23.00-00.00 น.	0.0056	0.0055	0.0052	0.0054	0.0052	0.0050	0.0051
00.00-01.00 น.	0.0052	0.0051	0.0050	0.0052	0.0050	0.0051	0.0054
01.00-02.00 น.	0.0057	0.0054	0.0049	0.0051	0.0050	0.0050	0.0051
02.00-03.00 น.	0.0054	0.0056	0.0048	0.0050	0.0049	0.0049	0.0051
03.00-04.00 น.	0.0054	0.0056	0.0049	0.0052	0.0054	0.0050	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0055	0.0061	0.0059	0.0050	0.0053	0.0050	0.0049
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0058	0.0061	0.0057	0.0050	0.0052	0.0059
06.00-07.00 น.	0.0074	0.0063	0.0066	0.0067	0.0063	0.0064	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0064	0.0070	0.0072	0.0071	0.0066	0.0072	0.0064
08.00-09.00 น.	0.0063	0.0062	0.0063	0.0066	0.0064	0.0061	0.0068
ค่าต่ำสุด	0.0052	0.0051	0.0048	0.0050	0.0049	0.0049	0.0049
ค่าสูงสุด	0.0078	0.0081	0.0081	0.0075	0.0073	0.0072	0.0082
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0063	0.0063	0.0062	0.0061	0.0059	0.0063
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 1608126 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	0.0072	0.0066	0.0070	0.0079	0.0078	0.0067	0.0063
11.00-12.00 น.	0.0070	0.0067	0.0066	0.0067	0.0069	0.0056	0.0067
12.00-13.00 น.	0.0061	0.0082	0.0071	0.0062	0.0068	0.0065	0.0067
13.00-14.00 น.	0.0073	0.0069	0.0073	0.0063	0.0068	0.0064	0.0064
14.00-15.00 น.	0.0071	0.0067	0.0068	0.0063	0.0064	0.0062	0.0059
15.00 -16.00 น.	0.0056	0.0068	0.0065	0.0066	0.0063	0.0062	0.0062
16.00-17.00 น.	0.0057	0.0067	0.0067	0.0076	0.0065	0.0061	0.0066
17.00-18.00 น.	0.0057	0.0068	0.0068	0.0073	0.0073	0.0067	0.0061
18.00-19.00 น.	0.0054	0.0079	0.0078	0.0079	0.0076	0.0073	0.0075
19.00-20.00 น.	0.0056	0.0089	0.0076	0.0087	0.0080	0.0089	0.0097
20.00-21.00 น.	0.0056	0.0089	0.0078	0.0089	0.0079	0.0097	0.0082
21.00-22.00 น.	0.0066	0.0070	0.0075	0.0075	0.0094	0.0083	0.0080
22.00-23.00 น.	0.0057	0.0063	0.0064	0.0069	0.0081	0.0073	0.0076
23.00-00.00 น.	0.0055	0.0061	0.0060	0.0063	0.0068	0.0067	0.0065
00.00-01.00 น.	0.0059	0.0056	0.0052	0.0066	0.0063	0.0060	0.0063
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0058	0.0055	0.0065	0.0052	0.0064	0.0051
02.00-03.00 น.	0.0063	0.0061	0.0060	0.0055	0.0067	0.0068	0.0058
03.00-04.00 น.	0.0056	0.0067	0.0053	0.0060	0.0063	0.0067	0.0069
04.00-05.00 น.	0.0056	0.0063	0.0054	0.0064	0.0060	0.0068	0.0058
05.00-06.00 น.	0.0057	0.0064	0.0059	0.0067	0.0069	0.0066	0.0068
06.00-07.00 น.	0.0066	0.0067	0.0066	0.0076	0.0071	0.0068	0.0095
07.00-08.00 น.	0.0067	0.0078	0.0071	0.0071	0.0076	0.0076	0.0083
08.00-09.00 น.	0.0064	0.0076	0.0095	0.0062	0.0063	0.0069	0.0079
09.00-10.00 น.	0.0067	0.0075	0.0091	0.0056	0.0064	0.0064	0.0078
ค่าต่ำสุด	0.0054	0.0056	0.0052	0.0055	0.0052	0.0056	0.0051
ค่าสูงสุด	0.0073	0.0089	0.0095	0.0089	0.0094	0.0097	0.0097
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0070	0.0068	0.0069	0.0070	0.0069	0.0070
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 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656422 m E 1608132 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	0.0071	0.0068	0.0075	0.0062	0.0064	0.0050	0.0069
11.00-12.00 น.	0.0057	0.0066	0.0064	0.0063	0.0051	0.0051	0.0062
12.00-13.00 น.	0.0064	0.0059	0.0061	0.0056	0.0060	0.0051	0.0061
13.00-14.00 น.	0.0071	0.0055	0.0058	0.0055	0.0057	0.0050	0.0061
14.00-15.00 น.	0.0068	0.0062	0.0059	0.0054	0.0062	0.0064	0.0075
15.00 -16.00 น.	0.0066	0.0073	0.0056	0.0051	0.0058	0.0064	0.0076
16.00-17.00 น.	0.0058	0.0066	0.0060	0.0059	0.0052	0.0061	0.0098
17.00-18.00 น.	0.0065	0.0078	0.0056	0.0050	0.0050	0.0072	0.0061
18.00-19.00 น.	0.0055	0.0083	0.0056	0.0057	0.0051	0.0070	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0060	0.0097	0.0051	0.0063	0.0050	0.0084	0.0054
20.00-21.00 น.	0.0062	0.0085	0.0058	0.0062	0.0056	0.0089	0.0066
21.00-22.00 น.	0.0078	0.0064	0.0051	0.0055	0.0061	0.0053	0.0086
22.00-23.00 น.	0.0067	0.0063	0.0059	0.0050	0.0059	0.0058	0.0068
23.00-00.00 น.	0.0060	0.0055	0.0052	0.0046	0.0048	0.0046	0.0059
00.00-01.00 น.	0.0059	0.0060	0.0049	0.0040	0.0048	0.0042	0.0051
01.00-02.00 น.	0.0051	0.0054	0.0044	0.0042	0.0045	0.0045	0.0058
02.00-03.00 น.	0.0055	0.0057	0.0044	0.0045	0.0046	0.0048	0.0054
03.00-04.00 น.	0.0054	0.0054	0.0050	0.0050	0.0047	0.0048	0.0059
04.00-05.00 น.	0.0059	0.0052	0.0056	0.0056	0.0045	0.0050	0.0060
05.00-06.00 น.	0.0074	0.0064	0.0060	0.0067	0.0050	0.0065	0.0062
06.00-07.00 น.	0.0075	0.0078	0.0073	0.0077	0.0060	0.0069	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0073	0.0085	0.0077	0.0065	0.0061	0.0063	0.0084
08.00-09.00 น.	0.0061	0.0078	0.0069	0.0069	0.0064	0.0065	0.0072
09.00-10.00 น.	0.0068	0.0073	0.0067	0.0067	0.0064	0.0070	0.0076
ค่าต่ำสุด	0.0051	0.0052	0.0044	0.0040	0.0045	0.0042	0.0051
ค่าสูงสุด	0.0078	0.0097	0.0077	0.0077	0.0064	0.0089	0.0098
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0068	0.0059	0.0057	0.0055	0.0060	0.0067
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 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656250 m E 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
09.00-10.00 น.	0.0081	0.0074	0.0073	0.0093	0.0094	0.0088	0.0085
10.00-11.00 น.	0.0090	0.0070	0.0074	0.0075	0.0078	0.0088	0.0080
11.00-12.00 น.	0.0095	0.0078	0.0091	0.0072	0.0089	0.0092	0.0088
12.00-13.00 น.	0.0077	0.0079	0.0081	0.0079	0.0073	0.0089	0.0084
13.00-14.00 น.	0.0073	0.0074	0.0085	0.0077	0.0071	0.0075	0.0086
14.00-15.00 น.	0.0083	0.0094	0.0073	0.0080	0.0087	0.0087	0.0070
15.00 -16.00 น.	0.0090	0.0087	0.0090	0.0084	0.0088	0.0070	0.0069
16.00-17.00 น.	0.0083	0.0087	0.0074	0.0084	0.0073	0.0074	0.0094
17.00-18.00 น.	0.0095	0.0084	0.0088	0.0093	0.0068	0.0080	0.0085
18.00-19.00 น.	0.0069	0.0081	0.0069	0.0092	0.0094	0.0082	0.0090
19.00-20.00 น.	0.0069	0.0073	0.0089	0.0083	0.0096	0.0094	0.0091
20.00-21.00 น.	0.0096	0.0082	0.0087	0.0070	0.0079	0.0081	0.0086
21.00-22.00 น.	0.0072	0.0068	0.0088	0.0086	0.0082	0.0092	0.0079
22.00-23.00 น.	0.0077	0.0093	0.0077	0.0092	0.0071	0.0089	0.0062
23.00-00.00 น.	0.0063	0.0054	0.0067	0.0055	0.0055	0.0067	0.0057
00.00-01.00 น.	0.0060	0.0067	0.0068	0.0069	0.0060	0.0059	0.0059
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0057	0.0062	0.0058	0.0065	0.0060	0.0054
02.00-03.00 น.	0.0059	0.0069	0.0051	0.0059	0.0055	0.0069	0.0051
03.00-04.00 น.	0.0067	0.0065	0.0056	0.0056	0.0056	0.0057	0.0054
04.00-05.00 น.	0.0060	0.0046	0.0058	0.0042	0.0058	0.0052	0.0059
05.00-06.00 น.	0.0058	0.0062	0.0048	0.0056	0.0044	0.0062	0.0051
06.00-07.00 น.	0.0060	0.0076	0.0077	0.0056	0.0064	0.0077	0.0069
07.00-08.00 น.	0.0076	0.0076	0.0091	0.0082	0.0090	0.0079	0.0080
08.00-09.00 น.	0.0076	0.0076	0.0082	0.0092	0.0094	0.0076	0.0078
ค่าต่ำสุด	0.0058	0.0046	0.0048	0.0042	0.0044	0.0052	0.0051
ค่าสูงสุด	0.0096	0.0094	0.0091	0.0093	0.0096	0.0094	0.0094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0075	0.0074	0.0075	0.0074	0.0074	0.0077	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 บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657537 m E 1607445 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
13.00-14.00 น.	0.98	1.65	1.97	2.51	2.23	1.98	2.13
14.00-15.00 น.	0.90	1.68	1.88	2.30	2.66	2.16	1.52
15.00 -16.00 น.	1.35	1.87	1.80	2.01	2.32	1.77	2.77
16.00-17.00 น.	1.47	1.83	1.71	1.98	2.55	2.62	1.20
17.00-18.00 น.	1.08	2.28	2.01	2.36	2.41	2.40	2.39
18.00-19.00 น.	0.90	1.96	1.83	2.49	2.14	2.51	1.28
19.00-20.00 น.	1.15	1.83	2.03	2.20	2.89	1.93	2.02
20.00-21.00 น.	1.08	2.31	2.07	2.15	2.66	1.08	1.90
21.00-22.00 น.	1.61	1.88	1.99	2.32	2.13	2.33	2.67
22.00-23.00 น.	0.74	1.94	1.64	2.02	2.75	1.16	1.42
23.00-00.00 น.	0.45	1.90	1.69	2.65	2.55	1.03	2.68
00.00-01.00 น.	1.07	1.97	1.74	2.06	2.58	0.81	1.04
01.00-02.00 น.	1.21	2.13	2.40	2.12	2.52	1.65	1.22
02.00-03.00 น.	1.29	0.98	1.69	0.91	2.27	2.56	1.10
03.00-04.00 น.	0.83	2.11	2.09	2.10	2.61	2.36	0.71
04.00-05.00 น.	1.20	1.97	1.93	1.30	2.62	1.08	0.82
05.00-06.00 น.	0.74	1.59	1.88	2.20	2.52	1.38	1.50
06.00-07.00 น.	1.48	2.02	1.97	2.17	1.91	1.87	1.88
07.00-08.00 น.	1.34	1.65	1.63	2.28	1.97	2.13	2.04
08.00-09.00 น.	0.97	1.77	2.17	2.95	1.71	1.81	2.85
09.00-10.00 น.	1.66	1.98	2.02	2.38	1.37	2.13	1.20
10.00-11.00 น.	1.35	2.48	2.03	2.78	1.43	1.52	1.91
11.00-12.00 น.	1.71	2.57	2.19	2.67	1.36	2.47	2.51
12.00-13.00 น.	1.03	1.96	2.14	2.39	5.12	1.50	2.15
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.45	0.98	1.63	0.91	1.36	0.81	0.71
1 ชั่วโมงสูงสุด	1.71	2.57	2.40	2.95	5.12	2.62	2.85
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.15	1.93	1.94	2.22	2.39	1.84	1.79
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน 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 0657672 m E 1607633 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
09.00-10.00 น.	1.21	1.93	0.57	0.56	0.87	0.82	1.66
10.00-11.00 น.	1.17	2.15	2.34	2.28	2.50	2.22	1.88
11.00-12.00 น.	0.59	0.98	1.81	2.32	1.90	1.26	1.28
12.00-13.00 น.	1.14	2.45	0.93	2.01	2.35	0.93	2.37
13.00-14.00 น.	2.45	1.90	2.16	0.72	2.09	2.20	1.87
14.00-15.00 น.	1.43	2.00	1.03	1.05	0.59	1.88	0.82
15.00 -16.00 น.	2.41	1.64	0.55	2.05	1.71	1.07	1.02
16.00-17.00 น.	1.15	2.30	2.12	1.51	1.72	1.69	2.25
17.00-18.00 น.	1.40	1.64	1.29	1.66	2.27	2.26	2.25
18.00-19.00 น.	2.03	1.72	2.40	1.73	1.58	1.48	1.37
19.00-20.00 น.	2.20	2.20	2.01	1.53	1.49	0.54	1.83
20.00-21.00 น.	0.86	0.74	2.18	0.33	0.71	2.48	0.42
21.00-22.00 น.	0.41	2.22	2.03	0.72	1.14	1.86	2.17
22.00-23.00 น.	1.83	0.94	2.04	1.50	0.84	0.85	0.55
23.00-00.00 น.	1.22	1.07	1.81	0.26	0.34	2.32	0.91
00.00-01.00 น.	2.25	0.27	1.57	1.81	1.04	0.93	1.66
01.00-02.00 น.	0.29	1.77	0.35	1.95	0.35	0.89	1.32
02.00-03.00 น.	0.30	0.61	0.40	1.85	1.23	0.51	1.57
03.00-04.00 น.	2.14	2.40	1.69	1.19	1.22	0.25	0.23
04.00-05.00 น.	1.73	2.24	1.44	2.01	0.22	1.59	0.50
05.00-06.00 น.	0.55	1.22	1.77	0.70	1.08	2.03	1.16
06.00-07.00 น.	1.60	0.97	1.96	2.22	1.85	0.32	2.02
07.00-08.00 น.	0.64	1.64	0.60	2.00	2.19	1.90	2.46
08.00-09.00 น.	2.19	1.04	0.64	1.41	1.00	1.77	1.82
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.29	0.27	0.35	0.26	0.22	0.25	0.23
1 ชั่วโมงสูงสุด	2.45	2.45	2.40	2.32	2.50	2.48	2.46
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.38	1.59	1.49	1.47	1.35	1.42	1.47
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน 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 1608126 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	1.63	1.13	0.98	2.00	1.26	1.70	0.65
11.00-12.00 น.	1.51	1.15	1.75	0.88	1.85	1.22	0.60
12.00-13.00 น.	2.21	2.69	0.89	1.18	1.50	1.39	1.76
13.00-14.00 น.	1.21	1.75	1.73	1.78	1.75	0.95	1.14
14.00-15.00 น.	1.47	0.75	0.98	2.25	0.78	1.03	0.56
15.00 -16.00 น.	2.34	2.46	2.13	1.10	2.40	2.08	2.29
16.00-17.00 น.	2.05	1.84	1.89	1.68	2.05	1.71	0.88
17.00-18.00 น.	1.38	1.04	1.60	1.58	0.67	1.16	1.19
18.00-19.00 น.	1.27	2.89	1.81	2.27	1.78	1.20	2.08
19.00-20.00 น.	1.18	1.45	1.84	2.16	2.48	2.17	2.25
20.00-21.00 น.	1.13	2.46	1.23	0.89	2.17	2.34	1.70
21.00-22.00 น.	1.16	1.71	1.86	2.17	0.66	0.59	1.80
22.00-23.00 น.	1.18	1.49	1.89	1.82	1.82	0.87	1.09
23.00-00.00 น.	1.18	1.83	0.91	0.85	1.00	1.98	1.51
00.00-01.00 น.	1.19	1.48	1.60	0.50	1.48	1.27	0.78
01.00-02.00 น.	0.95	0.51	0.61	0.74	0.35	0.89	0.79
02.00-03.00 น.	0.67	0.49	2.19	1.94	1.03	0.94	1.27
03.00-04.00 น.	1.21	0.50	1.35	1.82	0.97	0.41	0.85
04.00-05.00 น.	0.53	1.49	2.17	1.48	0.48	1.67	1.82
05.00-06.00 น.	1.19	0.95	0.91	1.21	1.46	0.43	2.37
06.00-07.00 น.	1.15	1.45	1.70	2.07	1.78	0.97	1.83
07.00-08.00 น.	1.12	2.58	2.31	1.34	2.32	2.16	2.09
08.00-09.00 น.	1.11	1.51	1.96	1.65	0.65	0.60	0.78
09.00-10.00 น.	2.09	1.51	2.43	1.56	1.73	1.66	0.57
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.53	0.49	0.61	0.50	0.35	0.41	0.56
1 ชั่วโมงสูงสุด	2.34	2.89	2.43	2.27	2.48	2.34	2.37
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.34	1.55	1.61	1.54	1.43	1.31	1.36
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน 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 0656422 m E 1608132 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
10.00-11.00 น.	2.40	1.76	1.44	2.55	2.74	2.26	2.43
11.00-12.00 น.	1.44	1.76	2.90	2.93	2.52	2.88	2.54
12.00-13.00 น.	2.42	2.75	1.47	1.83	1.15	1.24	1.70
13.00-14.00 น.	2.33	0.92	2.91	2.01	2.16	0.82	1.43
14.00-15.00 น.	1.40	1.72	1.90	2.87	2.33	1.68	0.84
15.00 -16.00 น.	1.57	1.69	1.90	2.00	1.70	1.21	2.41
16.00-17.00 น.	2.54	1.69	1.89	1.99	2.01	2.24	2.41
17.00-18.00 น.	2.16	2.71	1.91	2.99	1.15	2.64	2.43
18.00-19.00 น.	2.50	2.75	2.93	1.78	2.85	2.29	1.47
19.00-20.00 น.	2.04	1.78	1.95	2.05	0.90	2.35	2.54
20.00-21.00 น.	1.92	0.97	1.96	2.18	2.20	2.38	2.55
21.00-22.00 น.	1.84	1.82	2.67	2.83	2.19	1.94	2.60
22.00-23.00 น.	0.84	2.82	1.97	2.08	2.21	2.41	2.56
23.00-00.00 น.	0.79	1.81	0.60	1.88	2.84	1.37	1.36
00.00-01.00 น.	1.77	1.21	1.61	2.09	1.21	2.36	1.58
01.00-02.00 น.	0.76	1.82	0.97	1.09	0.92	0.95	2.59
02.00-03.00 น.	0.75	0.83	1.67	0.85	0.64	1.40	0.59
03.00-04.00 น.	1.74	1.30	0.75	2.09	1.22	2.45	1.61
04.00-05.00 น.	1.33	0.84	0.97	1.98	2.17	0.93	1.76
05.00-06.00 น.	0.74	1.83	1.97	2.11	2.24	1.45	2.61
06.00-07.00 น.	1.75	2.84	2.84	2.12	2.25	2.46	2.90
07.00-08.00 น.	2.78	1.87	2.00	2.14	1.69	2.91	2.62
08.00-09.00 น.	1.80	2.92	2.32	1.88	2.66	2.61	1.65
09.00-10.00 น.	1.78	1.91	2.86	2.17	2.26	1.94	2.83
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.74	0.83	0.60	0.85	0.64	0.82	0.59
1 ชั่วโมงสูงสุด	2.78	2.92	2.93	2.99	2.85	2.91	2.90
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.72	1.85	1.93	2.10	1.93	1.97	2.08
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน 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 0656250 m E 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	19-20/11/68	20-21/11/68	21-22/11/68	22-23/11/68	23-24/11/68	24-25/11/68	25-26/11/68
09.00-10.00 น.	1.57	1.39	1.85	1.17	1.66	1.32	1.29
10.00-11.00 น.	1.53	0.82	1.27	0.61	1.24	1.92	0.48
11.00-12.00 น.	0.80	1.14	0.87	1.18	1.75	1.23	1.74
12.00-13.00 น.	1.69	0.98	2.29	0.99	1.29	1.87	0.61
13.00-14.00 น.	1.69	0.74	1.30	1.15	1.93	1.69	1.73
14.00-15.00 น.	1.52	0.58	1.79	0.92	0.79	1.26	1.93
15.00 -16.00 น.	1.31	0.72	0.81	0.98	0.63	1.52	1.21
16.00-17.00 น.	1.32	1.42	1.63	1.47	1.22	1.35	1.17
17.00-18.00 น.	0.54	1.35	1.87	0.73	0.79	1.54	1.11
18.00-19.00 น.	0.54	1.20	0.83	0.64	1.15	1.25	1.56
19.00-20.00 น.	1.59	1.10	1.22	1.31	1.34	1.75	0.49
20.00-21.00 น.	0.86	1.92	1.79	1.05	1.48	1.00	1.79
21.00-22.00 น.	1.02	1.43	1.30	1.26	1.87	0.91	0.79
22.00-23.00 น.	1.04	1.48	0.98	1.11	0.99	1.59	1.19
23.00-00.00 น.	1.81	1.10	1.19	0.38	0.48	0.54	0.61
00.00-01.00 น.	1.68	0.96	0.74	1.00	1.22	0.67	0.55
01.00-02.00 น.	0.91	1.38	0.50	1.04	1.38	0.46	0.49
02.00-03.00 น.	0.82	0.51	1.10	1.07	0.52	1.08	0.45
03.00-04.00 น.	0.52	0.33	1.48	0.76	0.32	1.39	0.95
04.00-05.00 น.	1.24	0.86	0.59	1.01	1.29	1.04	1.28
05.00-06.00 น.	1.94	0.84	0.45	0.50	1.96	0.59	0.36
06.00-07.00 น.	2.30	1.98	0.71	0.65	1.13	0.55	0.48
07.00-08.00 น.	1.09	0.98	0.97	1.33	0.83	0.53	0.67
08.00-09.00 น.	1.30	1.96	1.93	0.51	1.93	1.92	0.96
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.52	0.33	0.45	0.38	0.32	0.46	0.36
1 ชั่วโมงสูงสุด	2.30	1.98	2.29	1.47	1.96	1.92	1.93
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.28	1.13	1.23	0.95	1.22	1.21	1.00
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 ¹⁾						

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.4 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 14.29, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 13.69, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ENE) ร้อยละ 13.10, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 10.12, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 8.33, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 5.36, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (NNE) ร้อยละ 4.17, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) ร้อยละ 2.98, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 2.98, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 1.78, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 1.78, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 1.78 และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 1.78 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อนและในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 17.26

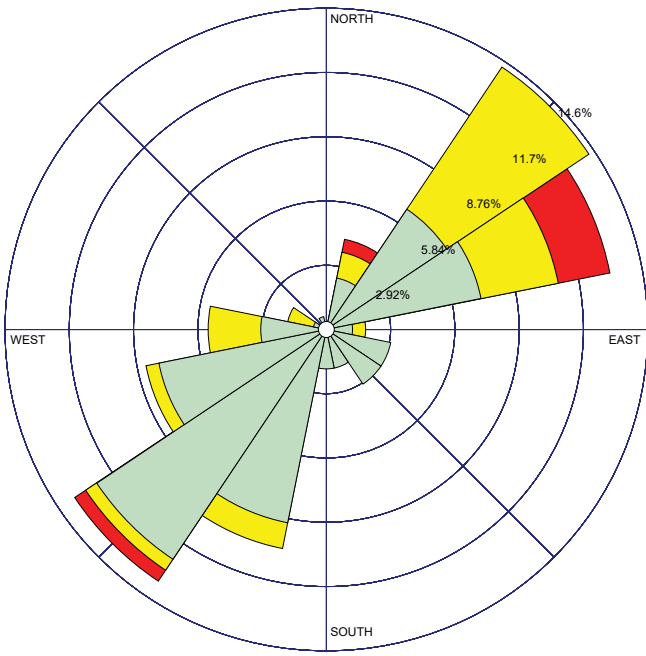
บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 10.71, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 8.33, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 7.74, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 7.14, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 7.14, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 6.55, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 5.95, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 5.36, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (NNE) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) ร้อยละ 4.18 และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 3.57 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 4.76

บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 32.74, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 11.31, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 9.52, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 8.33, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 2.97 และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 2.97 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 30.36

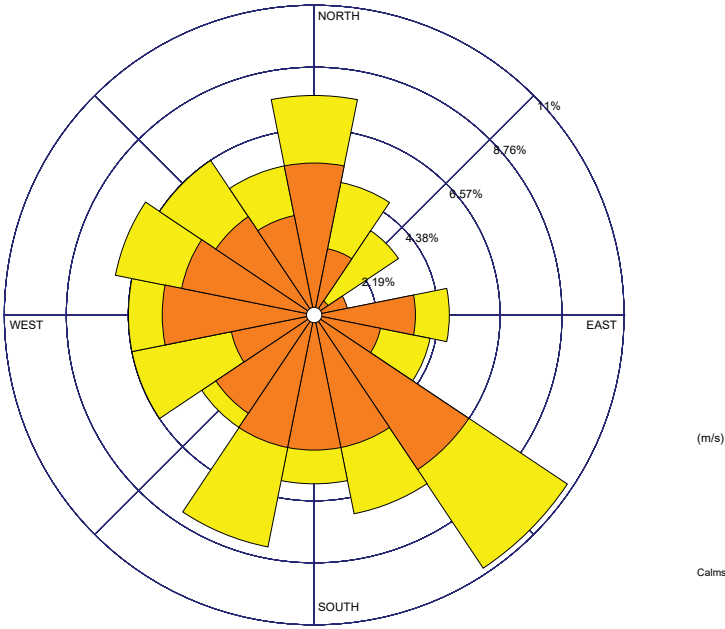
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 13.09, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 12.50, ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออกเฉียงเหนือ (NNE) ร้อยละ 11.31, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (E) ร้อยละ 7.74, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (ENE) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ESE) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 5.36, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 4.17, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 4.17, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE) ร้อยละ 2.97, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 2.97, ทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 2.97 และทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 2.38 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 2.98

บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 23.81, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ESE) ร้อยละ 17.85, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 11.90, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (E) ร้อยละ 10.71, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (ENE) ร้อยละ 10.12, ทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 7.74, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE) ร้อยละ 3.57 และทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 3.57 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 1.79

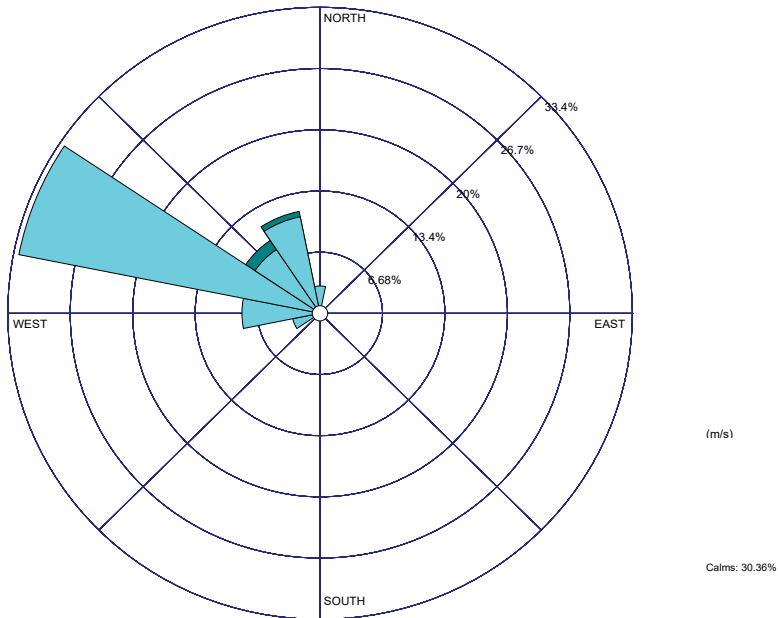
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657537 m E 1607445 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	4	2	1	0	0	0	7	4.17
NE	11	13	0	0	0	0	24	14.29
ENE	12	6	4	0	0	0	22	13.10
E	2	1	0	0	0	0	3	1.78
ESE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SSE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
S	3	0	0	0	0	0	3	1.78
SSW	15	2	0	0	0	0	17	10.12
SW	21	1	1	0	0	0	23	13.69
WSW	13	1	0	0	0	0	14	8.33
W	5	4	0	0	0	0	9	5.36
WNW	1	2	0	0	0	0	3	1.78
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	101	32	6	0	0	0	139	82.74
Frequency of Calm Wind : 29								
Frequency of Calm Wind : 17.26 %								
								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657670 m E 1607636 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	9	4	0	0	0	0	13	7.74
NNE	4	4	0	0	0	0	8	4.76
NE	1	5	0	0	0	0	6	3.57
ENE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
E	6	2	0	0	0	0	8	4.76
ESE	4	3	0	0	0	0	7	4.18
SE	11	7	0	0	0	0	18	10.71
SSE	8	4	0	0	0	0	12	7.14
S	8	2	0	0	0	0	10	5.95
SSW	8	6	0	0	0	0	14	8.33
SW	7	1	0	0	0	0	8	4.76
WSW	5	6	0	0	0	0	11	6.55
W	9	2	0	0	0	0	11	6.55
WNW	8	4	0	0	0	0	12	7.14
NW	7	4	0	0	0	0	11	6.55
NNW	6	3	0	0	0	0	9	5.36
Total	103	57	0	0	0	0	160	95.24
Frequency of Calm Wind : 8								
Frequency of Calm Wind : 4.76 %								
								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657515 m E 1608126 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	5	0	0	0	0	0	5	2.97
NNE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	5	0	0	0	0	0	5	2.97
W	14	0	0	0	0	0	14	8.33
WNW	55	0	0	0	0	0	55	32.74
NW	14	2	0	0	0	0	16	9.52
NNW	18	1	0	0	0	0	19	11.31
Total	114	0	0	0	0	0	117	69.64
Frequency of Calm Wind : 51								
Frequency of Calm Wind : 30.36 %								
 <p>(m/s)</p> <p>Calm: 30.36%</p>								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656422 m E 1608132 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	5	0	0	0	0	7	4.17
NNE	16	3	0	0	0	0	19	11.31
NE	10	11	0	0	0	0	21	12.50
ENE	9	2	0	0	0	0	11	6.55
E	8	5	0	0	0	0	13	7.74
ESE	6	3	0	0	0	0	9	5.36
SE	4	3	0	0	0	0	7	4.17
SSE	3	2	0	0	0	0	5	2.97
S	3	2	0	0	0	0	5	2.97
SSW	3	3	0	0	0	0	6	3.57
SW	6	3	0	0	0	0	9	5.36
WSW	7	2	0	0	0	0	9	5.36
W	4	0	0	0	0	0	4	2.38
WNW	1	4	0	0	0	0	5	2.97
NW	10	1	0	0	0	0	11	6.55
NNW	19	3	0	0	0	0	22	13.09
Total	111	52	0	0	0	0	163	97.02

Frequency of Calm Wind : 5
Frequency of Calm Wind : 2.98 %

(m/s)

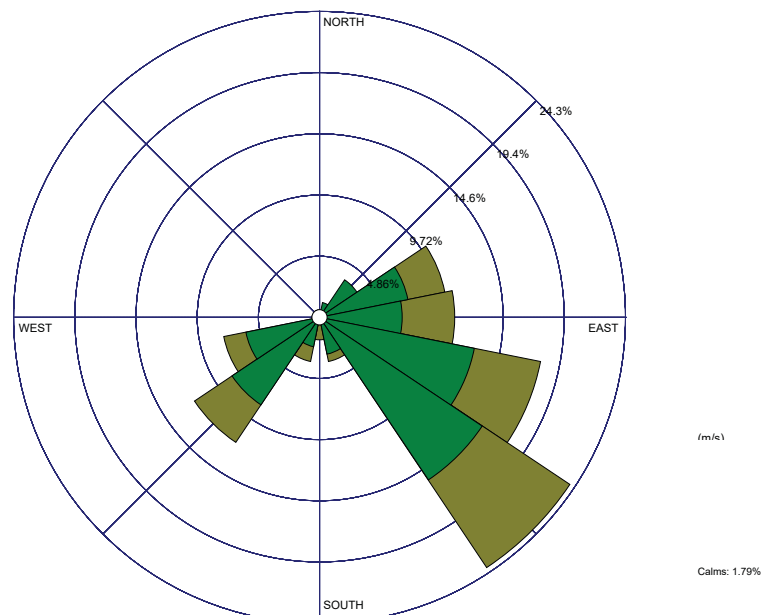
Calms: 2.98%

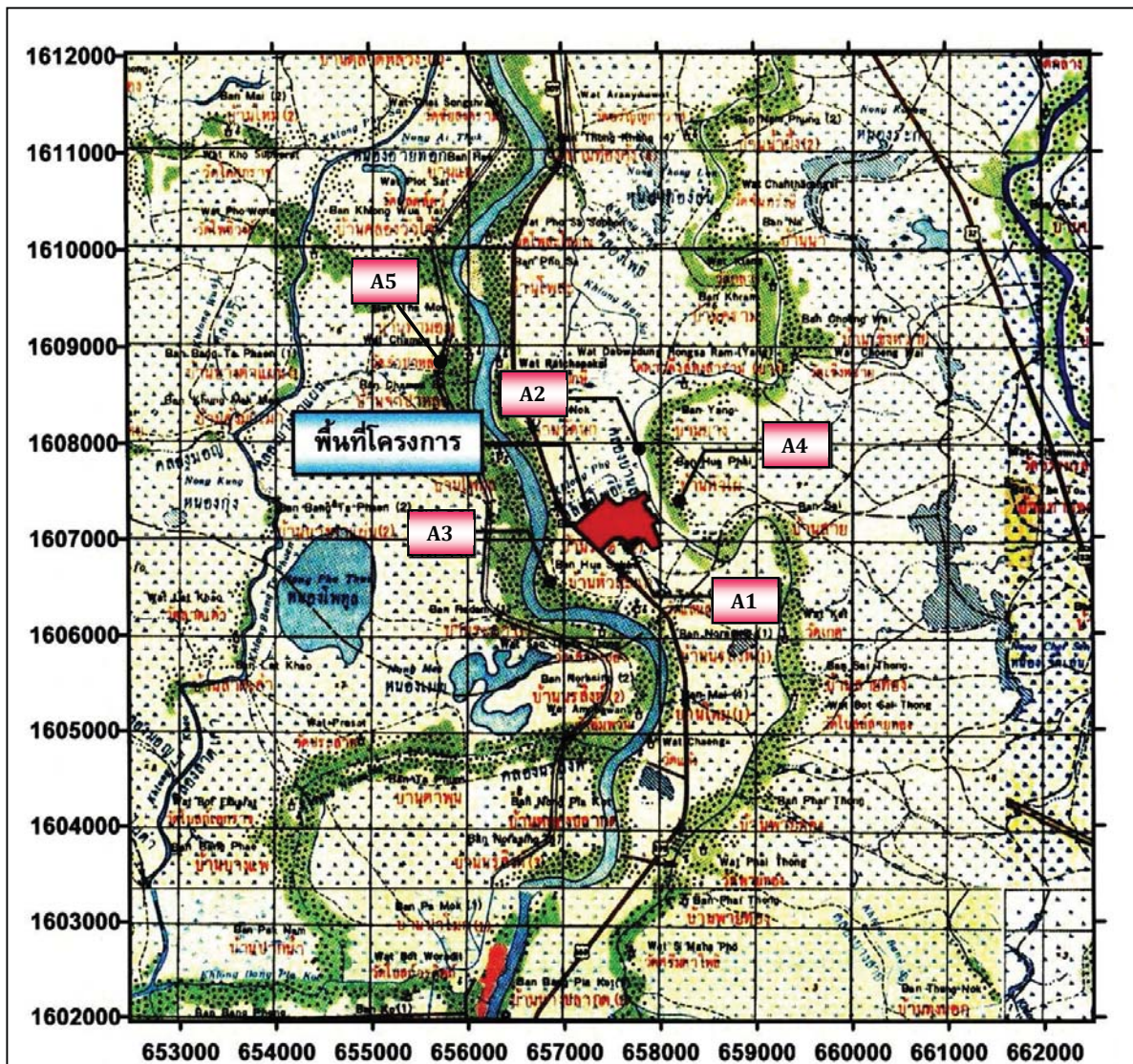
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาสล้อย ตำบลจำปาสล้อย อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656250 m E 1607484 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NE	6	0	0	0	0	0	6	3.57
ENE	12	5	0	0	0	0	17	10.12
E	11	7	0	0	0	0	18	10.71
ESE	21	9	0	0	0	0	30	17.85
SE	26	14	0	0	0	0	40	23.81
SSE	5	1	0	0	0	0	6	3.57
S	1	2	0	0	0	0	3	1.78
SSW	4	2	0	0	0	0	6	3.57
SW	14	6	0	0	0	0	20	11.90
WSW	10	3	0	0	0	0	13	7.74
W	1	0	0	0	0	0	1	0.60
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	116	49	0	0	0	0	165	98.21

Frequency of Calm Wind : 3

Frequency of Calm Wind : 1.79 %





สัญลักษณ์

- สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
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

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



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 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 และ 10 ตุลาคม 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2568 ส่วนบริเวณ CO Pump มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2568 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 จะปิดหูและกระดูกรอบๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติกใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งมีการการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังนี้

มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน ≤ 85 dB(A))	มาตรการกรณีผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน			
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน*	4. ลดระยะเวลาสัมผัสเสียงดังของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่
1	CO Pump	86 dB(A) และ 87 dB(A)				ปรับปรุงพื้นที่ทำงานห้อง Compressor ใกล้เคียงพื้นที่ CO-Pump โดย ป ก ตี พนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้น บางช่วงเวลาเช่น การตรวจสอบพื้นที่ทำงาน

หมายเหตุ * : โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5		3. บริเวณ Reactor -11	
	07/07/2568	10/10/2568	07/07/2568	10/10/2568	07/07/2568	10/10/2568
Leq. 1 hr. : dBA	86.0	87.2	79.6	77.5	84.4	82.9
Leq. 1 hr. : dBA	86.3	87.4	78.8	77.3	84.3	82.2
Leq. 1 hr. : dBA	86.1	87.5	78.6	77.3	84.2	83.3
Leq. 1 hr. : dBA	86.4	87.4	79.0	77.2	84.2	82.8
Leq. 1 hr. : dBA	86.6	87.5	78.9	77.3	84.0	82.5
Leq. 1 hr. : dBA	86.1	87.6	78.8	77.5	84.3	84.3
Leq. 1 hr. : dBA	86.0	87.4	79.6	77.8	84.1	84.7
Leq. 1 hr. : dBA	86.2	87.2	79.1	77.6	84.2	85.6
Leq. 8 hrs. : dBA	86.2	87.4	79.1	77.4	84.2	83.7
TWA 8 hrs. : dBA	86	87	79	77	84	84
Lmax : dBA	93.8	92.8	92.5	90.0	92.1	98.0
ช่วงเวลาตรวจวัด	08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.		08.00 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			
	07/07/2568	10/10/2568	07/07/2568		10/10/2568	
Leq. 1 hr. : dBA	83.5	81.9	74.0		78.9	
Leq. 1 hr. : dBA	83.8	81.8	73.7		78.7	
Leq. 1 hr. : dBA	83.8	81.7	73.8		78.7	
Leq. 1 hr. : dBA	83.8	81.7	73.8		78.5	
Leq. 1 hr. : dBA	83.5	82.0	73.8		78.1	
Leq. 1 hr. : dBA	83.2	82.1	73.7		78.2	
Leq. 1 hr. : dBA	83.4	82.8	73.6		78.7	
Leq. 1 hr. : dBA	83.5	81.7	73.8		78.5	
Leq. 8 hrs. : dBA	83.6	82.0	73.8		78.5	
TWA 8 hrs. : dBA	84	82	74		78	
Lmax : dBA	84.6	89.8	81.1		92.2	
ช่วงเวลาตรวจวัด	08.00 น.-17.00 น.			08.00 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

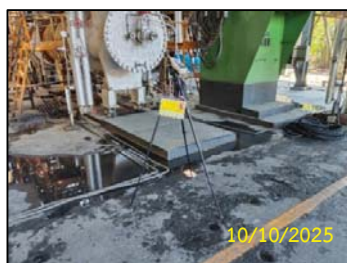
^[2] : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณ CO Pump



บริเวณ Reactor - 5



บริเวณ Reactor - 11



บริเวณ Reactor - 14



บริเวณ Dryer line 5

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.6 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่างวันที่ 16-24 ธันวาคม 2568 จำนวน 4 จุด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง 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 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ยกเว้น บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (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 โดยมีการติดตั้งฝาคอโรบเพื่อลดความดังของเสียง และภายในจะมีลักษณะเป็นรูพรุนเพื่อดูดซับเสียง

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

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

ดังนั้น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนดในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้										
พิกัด : UTM 47P 0657546 m E 1607445 m N										
เวลาตรวจวัด	19-20/11/2568		20-21/11/2568		21-22/11/2568		22-23/11/2568		23-24/11/2568	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
09.00-10.00 น.	66.2	79.0	64.8	82.0	68.1	76.3	67.9	75.8	67.9	75.3
10.00-11.00 น.	65.4	83.9	64.6	75.4	68.1	75.9	67.9	75.5	68.1	76.8
11.00-12.00 น.	67.8	87.4	64.6	77.1	68.4	76.6	68.0	75.9	67.9	76.7
12.00-13.00 น.	67.0	74.5	64.5	82.9	68.3	76.3	68.0	76.2	67.7	81.4
13.00-14.00 น.	67.2	82.1	64.1	72.7	68.0	76.0	68.0	79.8	67.8	84.5
14.00-15.00 น.	68.6	80.8	64.7	83.7	68.0	81.9	68.0	81.8	67.8	85.7
15.00-16.00 น.	67.6	80.4	64.4	83.0	68.3	90.2	68.0	75.9	67.6	87.5
16.00-17.00 น.	67.4	87.4	64.9	85.1	68.0	84.6	68.1	75.8	67.5	83.8
17.00-18.00 น.	67.4	80.3	65.2	97.7	68.1	85.4	68.4	77.1	67.8	75.8
18.00-19.00 น.	67.4	81.2	67.8	97.2	67.9	91.4	68.3	92.4	67.8	81.4
19.00-20.00 น.	67.5	81.2	64.5	84.9	68.1	77.4	67.9	80.9	67.7	75.5
20.00-21.00 น.	67.5	75.3	68.5	77.5	68.1	84.2	68.2	90.9	67.8	75.4
21.00-22.00 น.	67.4	75.9	67.7	77.2	68.4	91.4	69.1	92.4	67.9	75.5
22.00-23.00 น.	67.4	74.9	67.8	76.3	68.0	82.6	68.2	89.6	67.7	82.0
23.00-00.00 น.	67.4	74.9	67.9	76.7	68.1	86.6	67.9	89.1	67.7	80.1
00.00-01.00 น.	67.4	75.0	67.7	75.7	68.1	88.8	67.8	85.6	67.7	75.9
01.00-02.00 น.	67.4	75.1	67.6	75.5	68.0	81.8	67.6	81.7	67.8	75.6
02.00-03.00 น.	67.5	75.2	67.6	79.3	69.2	85.3	67.6	80.7	67.8	75.6
03.00-04.00 น.	67.5	75.2	67.6	77.0	68.4	91.5	67.7	93.0	67.8	75.3
04.00-05.00 น.	67.6	75.2	67.6	75.3	68.2	83.3	67.6	80.3	67.8	75.7
05.00-06.00 น.	68.0	76.3	67.7	75.4	68.0	85.2	67.6	87.3	67.8	75.5
06.00-07.00 น.	67.7	76.9	67.7	75.6	67.9	80.5	67.7	78.6	67.2	92.2
07.00-08.00 น.	67.6	77.9	67.8	75.6	67.9	77.1	68.2	89.8	67.0	85.4
08.00-09.00 น.	65.4	82.3	68.0	76.0	67.9	76.4	69.0	83.3	66.7	87.7
Leq.24 hrs.	67.4	-	66.7	-	68.2	-	68.0	-	67.7	-
L _{max}	-	87.4	-	97.7	-	91.5	-	93.0	-	92.2
L _{dn}	73.9	-	73.9	-	74.6	-	74.2	-	74.1	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] 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 : UTM 47P 0657674 m E 1607649 m N										
เวลาตรวจวัด	19-20/11/2568		20-21/11/2568		21-22/11/2568		22-23/11/2568		23-24/11/2568	
	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.	53.6	69.5	57.0	83.7	54.6	81.8	54.8	77.4	51.9	61.9
10.00-11.00 น.	52.9	70.9	57.9	79.4	52.0	73.6	52.5	71.7	52.1	63.9
11.00-12.00 น.	54.4	76.2	54.9	71.7	52.0	67.6	53.8	75.4	52.2	67.5
12.00-13.00 น.	53.0	69.4	53.9	66.5	52.7	67.8	54.0	76.1	52.5	60.9
13.00-14.00 น.	53.8	68.2	53.0	62.5	56.0	81.5	53.2	80.4	54.7	72.3
14.00-15.00 น.	61.7	80.0	52.9	66.5	54.3	77.8	54.3	77.6	63.2	81.9
15.00-16.00 น.	55.4	79.5	52.7	64.4	55.1	76.9	52.9	70.6	55.8	82.7
16.00-17.00 น.	52.8	66.0	52.4	63.4	58.7	78.9	53.2	76.6	53.6	73.6
17.00-18.00 น.	53.0	71.0	52.6	67.1	52.5	69.7	53.2	78.8	53.0	73.3
18.00-19.00 น.	52.6	73.2	52.6	74.2	51.9	78.2	53.4	87.0	51.7	76.2
19.00-20.00 น.	52.6	73.2	52.6	67.8	54.0	78.2	61.1	87.0	48.9	76.2
20.00-21.00 น.	52.3	61.5	53.2	59.8	51.7	67.4	53.8	69.8	48.3	71.9
21.00-22.00 น.	52.5	63.8	55.0	58.1	51.9	74.3	55.4	80.2	52.9	72.9
22.00-23.00 น.	52.4	56.8	54.8	62.7	51.4	60.5	56.2	78.0	52.6	63.7
23.00-00.00 น.	52.6	68.2	54.6	58.8	51.6	56.5	53.6	78.8	52.8	69.7
00.00-01.00 น.	52.5	58.3	54.8	65.1	51.8	59.7	53.0	71.7	52.5	56.8
01.00-02.00 น.	52.8	70.0	56.5	74.2	53.8	67.2	52.6	62.6	52.4	56.8
02.00-03.00 น.	53.5	69.9	61.1	77.1	54.6	58.1	52.6	72.5	53.4	68.2
03.00-04.00 น.	52.8	70.4	55.9	78.2	54.3	57.0	52.4	78.0	54.7	67.2
04.00-05.00 น.	52.2	64.5	55.2	75.0	54.2	63.0	52.6	75.0	54.5	57.0
05.00-06.00 น.	52.6	68.2	54.0	72.1	54.4	58.9	52.0	65.9	54.0	63.0
06.00-07.00 น.	53.1	70.2	53.5	75.9	54.3	64.8	52.1	57.3	54.5	58.9
07.00-08.00 น.	53.7	69.8	51.4	76.9	55.6	73.3	52.0	65.2	54.3	64.8
08.00-09.00 น.	55.8	78.7	55.8	82.6	60.3	76.4	52.7	61.4	54.9	70.2
Leq.24 hrs.	54.2	-	55.1	-	54.6	-	54.3	-	54.6	-
L _{max}	-	80.0	-	83.7	-	81.8	-	87.0	-	82.7
L _{dn}	59.5	-	62.5	-	60.2	-	59.9	-	60.3	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) ^{[1] [2]}	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{[1] [2]}	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : ^[1] 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 0657515 m E 1608126 m N										
เวลาตรวจวัด	19-20/11/2568		20-21/11/2568		21-22/11/2568		22-23/11/2568		23-24/11/2568	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
10.00-11.00 น.	54.4	89.4	49.5	62.8	49.2	53.8	54.1	88.2	52.9	86.1
11.00-12.00 น.	53.4	82.3	51.4	65.3	48.5	59.6	50.5	77.7	50.0	79.5
12.00-13.00 น.	52.3	80.7	54.5	81.2	49.2	54.7	52.0	88.4	53.2	88.1
13.00-14.00 น.	50.8	63.5	51.7	69.8	50.8	66.7	50.8	60.2	55.2	84.9
14.00-15.00 น.	51.8	69.6	54.7	79.6	52.2	61.5	50.7	61.3	54.8	90.0
15.00-16.00 น.	50.8	66.3	58.0	91.8	50.6	67.5	50.4	60.2	52.8	85.3
16.00-17.00 น.	51.7	69.7	56.5	83.9	51.1	66.4	49.8	59.6	50.3	79.5
17.00-18.00 น.	51.0	65.8	55.3	79.0	51.9	64.4	48.8	56.2	50.0	77.9
18.00-19.00 น.	51.9	69.2	51.5	79.4	53.8	85.0	49.6	84.0	49.8	75.4
19.00-20.00 น.	51.5	65.9	50.8	65.5	54.6	85.0	48.9	61.2	50.0	66.5
20.00-21.00 น.	51.5	68.2	54.6	79.4	51.3	68.7	49.3	66.4	49.0	60.0
21.00-22.00 น.	52.0	63.9	50.3	74.5	53.1	78.1	49.8	82.0	49.2	75.4
22.00-23.00 น.	51.3	62.3	48.7	71.9	52.9	74.9	49.9	66.4	48.4	57.4
23.00-00.00 น.	51.3	63.1	51.7	78.0	50.4	63.3	50.7	63.9	48.7	67.4
00.00-01.00 น.	50.3	61.9	50.5	66.4	50.3	70.3	52.1	65.9	48.3	64.3
01.00-02.00 น.	49.3	65.8	55.6	77.9	50.0	64.3	53.3	75.6	48.0	54.0
02.00-03.00 น.	48.5	61.4	52.4	66.1	49.5	81.3	52.3	74.1	48.0	60.4
03.00-04.00 น.	48.1	63.8	52.5	62.0	56.4	87.1	51.6	84.3	48.5	54.7
04.00-05.00 น.	50.0	63.7	52.4	58.0	53.7	87.6	57.3	91.3	48.9	65.6
05.00-06.00 น.	48.4	59.3	52.6	61.8	52.8	85.5	55.1	89.5	50.4	64.3
06.00-07.00 น.	48.5	54.8	50.6	63.1	53.8	84.5	51.9	87.3	51.4	66.2
07.00-08.00 น.	49.3	75.7	49.0	63.1	52.3	82.5	48.7	63.5	52.6	70.3
08.00-09.00 น.	48.4	59.1	49.8	57.3	51.0	70.4	48.3	79.8	50.2	62.9
09.00-10.00 น.	53.1	78.6	48.2	55.1	49.3	60.5	51.1	82.2	47.9	58.1
Leq.24 hrs.	51.1	-	53.0	-	52.1	-	51.7	-	50.9	-
L _{max}	-	89.4	-	91.8	-	87.6	-	91.3	-	90.0
L _{dn}	56.5	-	58.9	-	59.0	-	59.4	-	56.0	-
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 : UTM 47P 0656434 m E 1608118 m N										
เวลาตรวจวัด	19-20/11/2568		20-21/11/2568		21-22/11/2568		22-23/11/2568		23-24/11/2568	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)
10.00-11.00 น.	65.0	81.7	66.5	89.0	58.2	78.0	63.0	90.0	66.6	85.6
11.00-12.00 น.	64.6	81.1	66.7	81.4	59.6	82.1	63.1	92.3	67.1	86.3
12.00-13.00 น.	65.2	82.1	65.9	81.9	59.5	78.9	59.2	77.3	66.1	84.5
13.00-14.00 น.	64.4	79.3	65.9	84.1	62.3	81.0	58.4	77.9	63.6	80.0
14.00-15.00 น.	65.3	87.5	66.5	82.4	62.6	82.8	55.8	76.3	63.8	83.1
15.00-16.00 น.	64.9	80.4	65.7	80.9	64.7	80.5	57.7	79.4	63.3	82.7
16.00-17.00 น.	65.8	89.4	65.6	85.5	67.9	88.0	58.7	79.8	63.6	93.3
17.00-18.00 น.	66.7	86.9	64.9	80.5	68.9	93.0	56.7	77.7	60.3	81.2
18.00-19.00 น.	65.3	81.2	64.9	82.7	67.0	82.2	61.0	80.4	61.9	86.7
19.00-20.00 น.	64.6	88.3	63.9	87.6	65.9	88.8	60.7	93.1	60.3	86.9
20.00-21.00 น.	64.0	88.3	64.3	82.9	65.2	78.9	61.4	79.0	58.6	79.9
21.00-22.00 น.	62.5	80.7	65.6	84.8	66.3	88.8	63.0	78.1	57.9	84.0
22.00-23.00 น.	62.2	80.6	65.5	82.3	65.6	81.7	66.8	86.6	57.4	81.0
23.00-00.00 น.	60.3	76.9	66.2	82.1	65.8	83.4	67.8	84.7	59.2	85.8
00.00-01.00 น.	60.0	80.2	65.5	84.2	65.4	85.0	65.8	82.7	59.7	78.1
01.00-02.00 น.	61.8	84.1	64.1	87.6	64.9	82.6	65.4	80.9	59.9	79.4
02.00-03.00 น.	59.4	86.1	63.3	81.5	65.1	79.8	65.4	93.1	62.7	83.4
03.00-04.00 น.	57.2	77.1	62.4	80.2	66.1	85.1	64.6	79.0	63.0	80.5
04.00-05.00 น.	59.7	80.3	61.0	80.8	66.3	82.8	64.7	82.1	65.6	82.9
05.00-06.00 น.	59.0	78.9	59.8	77.4	67.3	89.1	64.1	84.6	66.6	81.4
06.00-07.00 น.	59.0	78.4	59.2	80.5	66.6	86.8	63.9	78.1	66.8	82.6
07.00-08.00 น.	60.3	78.5	57.9	76.8	64.2	80.9	63.9	81.2	65.8	88.6
08.00-09.00 น.	62.5	80.8	57.2	75.9	63.7	81.9	64.5	81.6	65.8	89.8
09.00-10.00 น.	63.6	79.1	57.6	76.8	62.5	83.0	65.4	85.3	66.0	82.3
Leq.24 hrs.	63.4	-	64.4	-	65.3	-	63.6	-	64.0	-
L _{max}	-	89.4	-	89.0	-	93.0	-	93.1	-	93.3
L _{dn}	67.5	-	70.2	-	72.2	-	71.6	-	70.0	-
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 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้พิกัด				
พิกัด : UTM 47P 0657546 m E 1607445 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/}	
68.6	59.1	68.1	57.6	10.5
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (18.00-19.00 น.)	
68.0	64.9	65.1	63.2	1.9
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (09.00-10.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (09.00-10.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (09.00-10.00 น.)	
68.5	62.9	67.1	61.9	5.2
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (00.00-01.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (00.00-01.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (00.00-01.00 น.)	
69.2	59.9	68.7	58.0	10.7
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 (06.00-07.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (06.00-07.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (06.00-07.00 น.)	
69.1	63.9	67.5	62.4	5.1
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 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 : UTM 47P 0657674 m E 1607649 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/}	
61.7	60.4	55.8	58.0	0.0
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (14.00-15.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (14.00-15.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (14.00-15.00 น.)	
57.9	64.5	0.0	62.3	0.0
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)	
61.1	62.5	0.0	61.4	0.0
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (02.00-03.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (02.00-03.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (02.00-03.00 น.)	
61.1	58.9	57.1	57.5	0.0
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (19.00-20.00 น.)	
63.2	60.4	60.0	58.0	2.0
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 (14.00-15.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (14.00-15.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (14.00-15.00 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 : UTM 47P 0657515 m E 1608126 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/}	
54.4	64.5	0.0	62.3	0.0
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (10.00-11.00 น.)	
58.0	58.4	0.0	56.9	0.0
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (15.00-16.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (15.00-16.00 น.)	
55.6	63.9	0.0	62.4	0.0
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (01.00-02.00 น.)	
56.4	62.2	0.0	61.7	0.0
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 (03.00-04.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (03.00-04.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (03.00-04.00 น.)	
57.3	63.0	0.0	62.1	0.0
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 (04.00-05.00 น.)	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (04.00-05.00 น.)		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (04.00-05.00 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 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : UTM 47P 0656434 m E 1608118 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/}	
66.7	64.3	63.0	60.2	2.8
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)	
66.7	64.0	63.4	61.7	1.7
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)	
68.9	64.3	67.1	57.6	9.5
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (17.00-18.00 น.)	
67.8	61.9	66.5	61.1	5.4
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (23.00-00.00 น.)	
67.1	64.0	64.2	61.7	2.5
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 (11.00-12.00 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



สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

สถานที่ N2 : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืออ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

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

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

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



ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

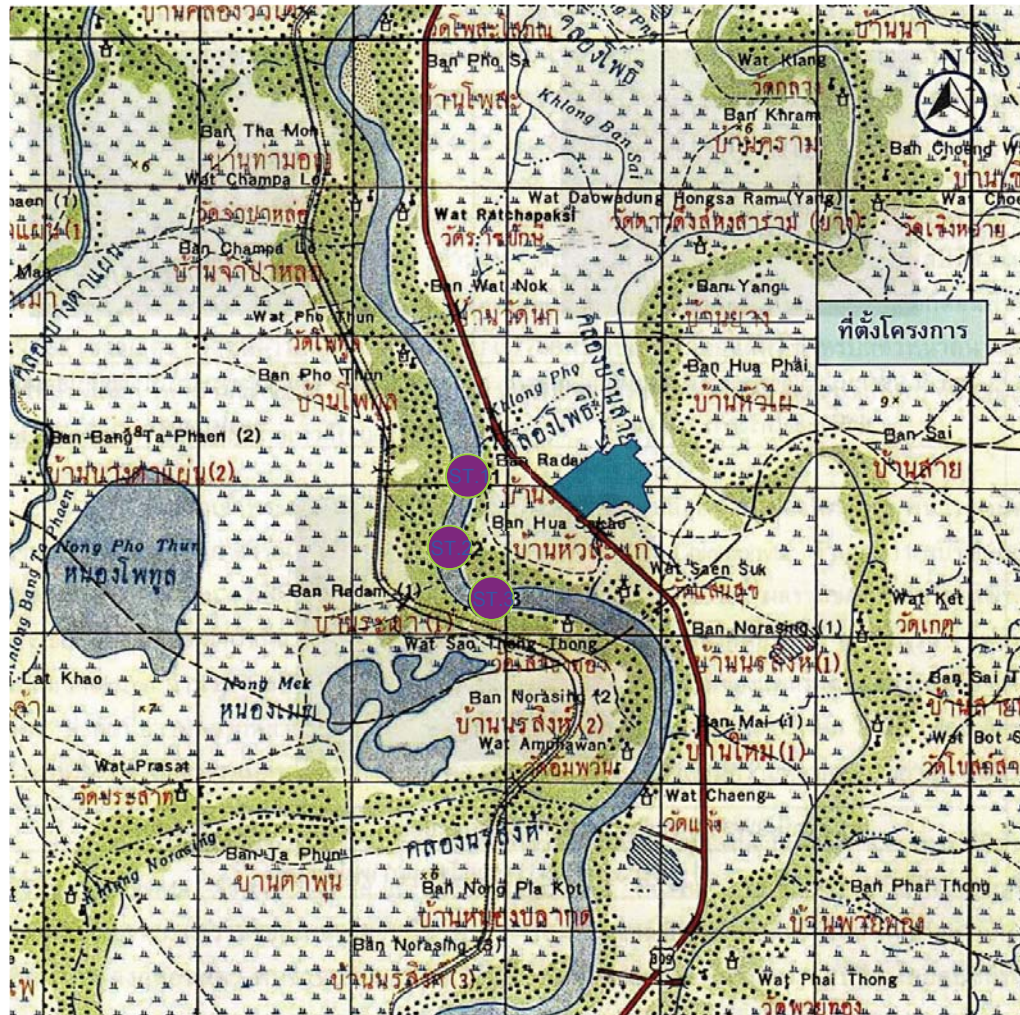
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 11 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ TSS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.9	6.9	6.9	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	167	213	193	-
Temperature	°C	Thermometer	27	26	26	๘
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	67	66	72	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	110	140	120	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	5.0	6.9	7.2	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	<2	<2	≤2.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	32	10	26	-
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/L	Argentometric Method	85	60	43	-
Mercury (Hg)	mg/L	Cold Vapor Atomic Absorption	0.0007	0.0006	0.0006	0.002
		Spectrophotometric Method				
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	<0.018	0.05
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.015	<0.015	<0.015	0.01
Copper (Cu)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	<0.018	0.1
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.026	0.025	0.047	1.0
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.013	0.015	<0.013	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	220	130	78	≤20,000

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)
 ๘ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน ๓ องศาเซลเซียส

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



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 11 ธันวาคม 2568 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 ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 3 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด มีปริมาณ 80 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas hispida* (Perty) Stein และ *Navicula* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.73

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 2 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด มีปริมาณ 75 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Navicula* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.28

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 1 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด มีปริมาณ 40 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Phacus hamatus* Pochmann ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.04

แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจไม่พบแพลงก์ตอนสัตว์ ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 1 ชนิด มีปริมาณ 11 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Nitzschia* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 1 ชนิด มีปริมาณ 10 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella vulgaris* Ehrenberg ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00

สัตว์หน้าดิน

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

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้า ดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. และ *Mekongia* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ สัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตาราง เมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi munensis* จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่า ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.57

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	10	11	10
Phylum Euglenophyta Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยต์)	Order Euglenales Family Euglenaceae	<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	10	0	0
		<i>Euglena</i> sp.	0	21	0
		<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	20	0	0
		<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	0	0	20
		<i>Phacus ranula</i> Pochmann	0	11	0
		<i>Phacus</i> sp.	10	0	0
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Bacillariales Family Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	20	32	10
	Order Surirellales Family Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	10	0	0
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)			6	4	3
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			80	75	40
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.73	1.28	1.04

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)

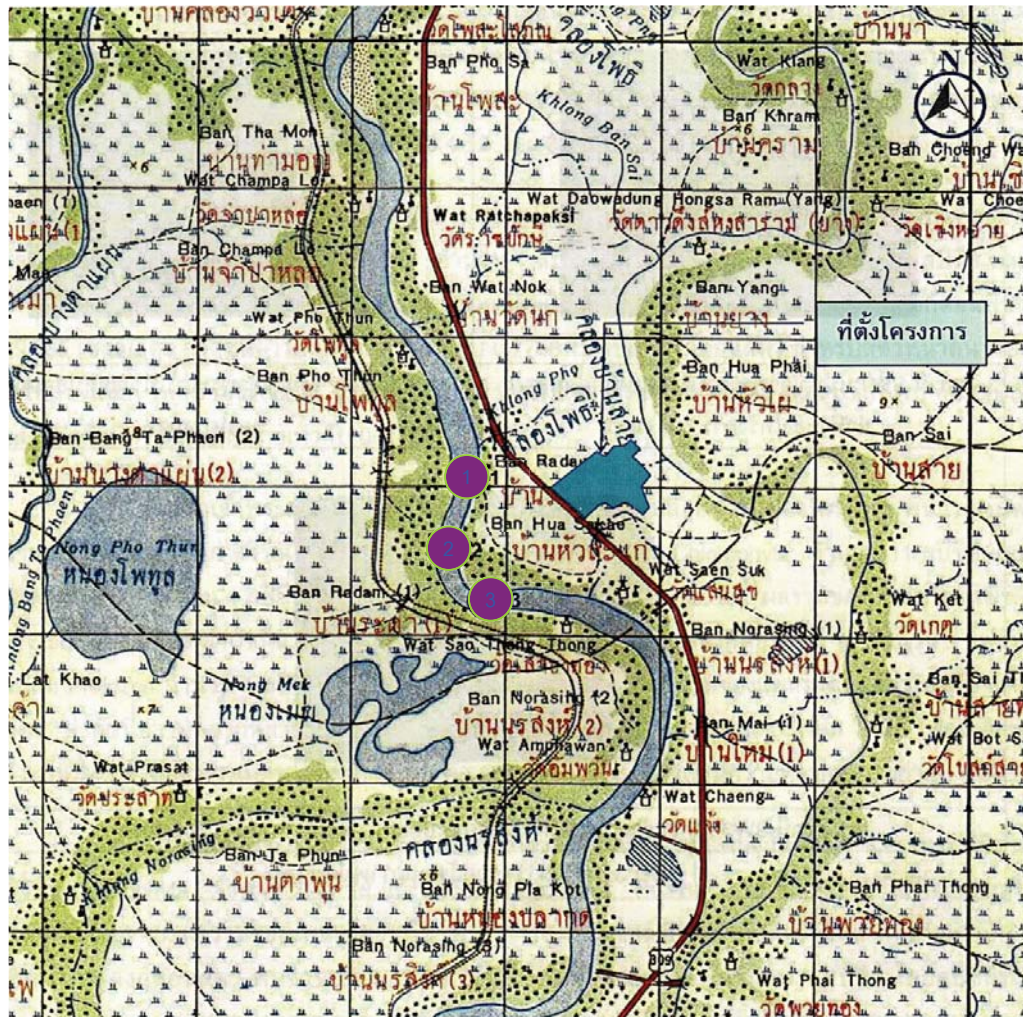
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) Subphylum Sarcodina Class Lobosea	Order Arcellinida Family Arcellidae	<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	0	0	10
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Maxillopoda	Order Bacillariales Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> spp.	0	40	0
	Subclass Copepoda (โคพีพอด)	<i>Copepod nauplius</i>	0	11	0
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)			0	1	1
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			0	11	10
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			0.00	0.00	0.00

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)

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	30
	<i>Filopaludina</i> sp.	15	15	0
	<i>Mekongia</i> sp.	0	15	15
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		2	2	2
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		30	30	45
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		0.69	0.69	0.64

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดินในแม่น้ำเจ้าพระยา

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

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร
เหนือหน้าของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 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	1 กรกฎาคม 2568		16 กรกฎาคม 2568		6 สิงหาคม 2568		20 สิงหาคม 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.5	7.6	7.1	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.7	31.6	33.4	34.6	38	34	36	35	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	11	9.6	12	<3	33	<3	230	17	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	240	210	270	210	240	240	240	190	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	4	3	8	<2	<2	<2	3	<2	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	9	12	30	33	6	8	6	6	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	ไม่เกิน 5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	2	2	392	303	333	272	391	290	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	313	306	-	-	-	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	4.4	5.8	4.6	4.8	2.9	3.6	2.6	5.6	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1
Arsenic (As)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.015	<0.015	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.041	0.041	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	Colorimetric Method	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.017	<0.017	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.016	0.062	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.028	0.027	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.006	<0.006	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.111	0.154	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	3 กันยายน 2568		17 กันยายน 2568		6 ตุลาคม 2568		15 ตุลาคม 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.3	7.3	7.7	7.8	7.1	7.1	7.4	6.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.1	34.7	35.7	34.3	34.6	32.2	40.2	34.0	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	72	10	48	4.8	37	11	46	10	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	240	370	270	180	180	370	220	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	<2	9	4	5	13	6	6	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	6	26	76	28	35	50	77	24	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	344	388	946	383	2	1	431	375	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	-	-	-	-	286	228	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.2	4.4	3.2	4.6	2.8	3.0	5.9	4.9	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	ไม่เกิน 0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	ไม่เกิน 1
Arsenic (As)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.015	<0.015	-	-	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.043	0.045	-	-	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	ไม่เกิน 0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	-
Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	Colorimetric Method	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.018	<0.018	-	-	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.018	<0.018	-	-	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.073	0.161	-	-	ไม่เกิน 5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method	-	-	-	-	0.0016	0.0012	-	-	ไม่เกิน 0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.032	0.021	-	-	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.006	<0.006	-	-	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.130	0.051	-	-	ไม่เกิน 5.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	5 พฤศจิกายน 2568		19 พฤศจิกายน 2568		3 ธันวาคม 2568		17 ธันวาคม 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.8	7.5	7.0	7.0	7.6	7.5	6.8	6.8	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.6	33.2	34	30	32	30	32	28	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.8	<3	40	6.0	134	14	20	10	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	170	160	170	190	190	170	220	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	5	5	7	3	5	4	6	4	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	52	15	67	29	9	9	13	13	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	356	254	243	226	294	285	265	330	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	5.9	2.4	5.3	4.3	4.3	3.0	2.1	0.9	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



Influent



Effluent

วันที่ 1 กรกฎาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 16 กรกฎาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 6 สิงหาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 20 สิงหาคม 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Influent

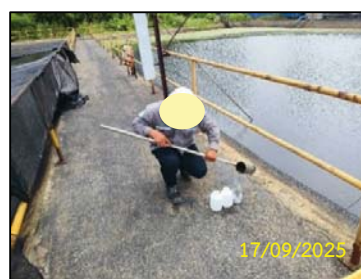


Effluent

วันที่ 3 กันยายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 17 กันยายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 6 ตุลาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 15 ตุลาคม 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent



Effluent

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568



Influent

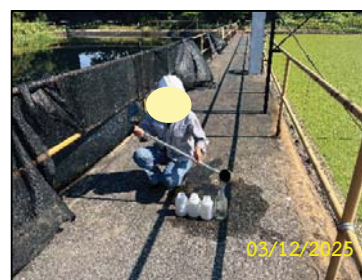


Effluent

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 3 ธันวาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 17 ธันวาคม 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)