

## บทที่ 3

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>  1.1.1 Dryer Stack จำนวน 6 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Dryer No.1</li> <li>- ปล่อง Dryer No.2</li> <li>- ปล่อง Dryer No.3</li> <li>- ปล่อง Dryer No.4</li> <li>- ปล่อง Dryer No.5</li> <li>- ปล่อง Dryer No.6</li> </ul> 1.1.2 Boiler Stack จำนวน 5 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Boiler No.1</li> <li>- ปล่อง Boiler No.2</li> <li>- ปล่อง Boiler No.3</li> <li>- ปล่อง Boiler No.4</li> <li>- ปล่อง Boiler No.5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub></li> <li>- Particulate (TSP)</li> <li>- CO</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	<p>- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p><b>1) Dryer No.1-6</b> พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.ศ. 2549</p> <p><b>2) Boiler No.2-5</b> พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้าพ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) นอกจากนี้โครงการมีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จากปล่อง Boiler ของทุกปล่อง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548</p>	<p>- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะ ปล่อง Dryer No. 1, 2, 3, 4, 6 และปล่อง Boiler No. 2, 4, 5 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 บริษัทฯ แจ้งยกเลิกการใช้งาน ต่ออุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559 สำหรับปล่อง Dryer No.5 แล ะ Boiler No.3 บริษัทฯ หยุดใช้เป็นการชั่วคราว เพื่อให้สอดคล้องกับกำลังการผลิตที่ลดลง ซึ่งยังไม่มีกำหนดการเดินทาง เครื่องแต่อย่างไรก็ตามถ้าทางโครงการทำการเดินเครื่องแล้วก็จะดำเนินการตรวจวัดและนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป (แสดงดังภาคผนวก 2ข)</p>

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> 1. Main bag Filter 2. ระบบลำเลียง Waste gas	- Hydrogen Sulfide	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในวันที่ 16 มกราคม 2568 และวันที่ 25 เมษายน 2568 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560	-
<b>1.3 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ</b> 1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 4. บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 5. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- SO <sub>2</sub> (1 hr, 24 hrs.) - NO <sub>2</sub> (1 hr, 24 hrs.) - PM-10 (เฉลี่ย 24 hr) - TPS (เฉลี่ย 24 hr) - CO (1 hr, 24 hrs.) - ความเร็วลม และทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 9-16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TPS และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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)

[illegible]



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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>2. เสียง (ต่อ)</b>  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 16 มกราคม 2568 และวันที่ 25 เมษายน 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 ทั้งในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2568 มีเพียงบริเวณ CO Pump ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2568 และระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน <b>หน้าที่ 3-50</b> รวมทั้งทางโครงการได้มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ( <b>แสดงดังภาคผนวก 11ข</b> )
2.3 การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า			- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนมิถุนายน 2568 ( <b>แสดงดังภาคผนวก 10ข</b> )	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีโอดี - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - อุณหภูมิ - สารละลายทั้งหมด - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลาย - ซีโอดี - บีโอดี	- ตรวจวัดทุก 15 วัน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวแนบ 1ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. 1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<div><div>- น้ำมันและไขมัน</div><div>- พรอท</div><div>- ตะกั่ว</div><div>- อาร์เซนิก</div><div>- ทองแดง</div><div>- สังกะสี</div><div>- แมงกานีส</div></div>			
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <div><div>- แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ)</div><div>- แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)</div></div>	<div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- สารละลายทั้งหมด</div><div>- สารแขวนลอย</div><div>- ความเป็นกรด-ด่าง</div><div>- ความนำไฟฟ้า</div><div>- ซีโอดี</div><div>- บีโอดี</div><div>- คลอไรด์</div><div>- น้ำมันและไขมัน</div><div>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</div></div>	<div><div>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</div><div>ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน</div></div>	<div><div>- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ พรอท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณพรอท (Mercury) ของแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</div></div>	<div><div>-</div></div>

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"><li>- แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ)</li><li>- แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- แพลงก์ตอนพืช</li><li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li><li>- สัตว์หน้าดิน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li><li>- ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน</li></ul>	<p>- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.13 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.43 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.26 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.13 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.39 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.93 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.57</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	- เป็นประจำทุกวัน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต คาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน (ตั้งภาคผนวก 12ข)	-
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกเดือน	- มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-
- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- นำตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และส่งไปวิเคราะห์คุณสมบัติที่กรมวิทยาศาสตร์บริการเพื่อตรวจสอบว่าเข้าข่ายกากของเสียอันตรายหรือไม่และหากตะกอนดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกากของเสียอันตรายโครงการจะดำเนินการติดต่อขออนุญาตนำตะกอนดังกล่าวไปกำจัดโดยมอบหมายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายจากกรมโรงงานฯ นำไปกำจัดต่อไป	-	- บริษัท ฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	-
5. การใช้น้ำ  - แม่น้ำเจ้าพระยา	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาพร้อมทั้งทำการจดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลง	- เป็นประจำทุกปี	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำบ้านบางแก้ว อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พร้อมเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำทุกปี กราฟแสดงระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (ตั้งภาคผนวก 13ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การระบายน้ำ  - ลำน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติ และที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะลำน้ำสาธารณะสำคัญที่อยู่บริเวณโครงการ	- เป็น ประจำ อย่าง ต่อเนื่องตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบทางระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการและวางระบาย น้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
7. การคมนาคมขนส่ง  - ทางหลวงหมายเลข 309	-ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุ โดยแยกประเภท	- เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจนับจำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบน ทางหลวงหมายเลข 309 เป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก 14ข)	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม  - บ้านหัวสะพาน - บำระดำ - บ้านหัวไผ่	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและ วางแผนในการนำราษฎรในบริเวณ ใกล้เคียงเข้าชมโครงการเพื่อลดความวิตก กังวลและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่ มีต่อโครงการ	- เป็นประจำปี	- บริษัทฯ มีกิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชนทุกวันร่วมกับผู้นำชุมชนและ ประชาชนรอบๆ โรงงาน ดำเนินกิจกรรมสาธารณะ อาทิเช่น ปลูก ต้นไม้ ปรับปรุงห้องฉุกเฉินสถานีนอนมัย งานวันสงกรานต์ เยี่ยมผู้ป่วย ดิดเตียง เป็นต้น (ดังภาคผนวก 15ข)  - มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อ โครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด โครงการได้ดำเนินการ สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 แล้ว รวมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ดังแสดงในภาคผนวก 15ข สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ	-  - โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของ ประชาชนต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 และนำเสนอในรายงานฉบับ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 1/2567 ในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568 (ประจำเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2568) และกิจกรรม โครงการ สืบสานวัฒนธรรมไทย ประเพณีสงกรานต์ โดยมีตัวแทนจาก ผู้นำตำบลทั้งสี่ จำนวน 11 ตำบล รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนอำเภอเมือง อ่างทอง ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัด อ่างทอง ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้แทนโรงไฟฟ้า (ดังแสดงในภาคผนวก 15ข)	-
9. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย  - ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจาก ข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาล อ่างทองและสถานอนามัยโพสะ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก โรงพยาบาล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก โรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และ สถานอนามัยโพสะ เป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวก 16ข)	-
10. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)  - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพ ของพนักงานได้จากหน่วย พยาบาลในโครงการ	- สุ่มตรวจสอบสุขภาพพนักงานใน โครงการและประชาชนใน พื้นที่โครงการใกล้เคียง โครงการ	- ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของ พนักงานวิเคราะห์ทุก 3 ปี	- ในการตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและ ติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนนั้น ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากทาง โรงพยาบาลศูนย์ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชน โดยรอบโรงงาน และทางโครงการได้ขอสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการ เฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนอยู่แล้ว (แสดงดังภาคผนวก 17ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li><li>• สมรรถภาพการมองเห็น</li><li>• สมรรถภาพการได้ยิน</li><li>• สมรรถภาพปอด</li><li>• ภาพรังสีทรวงอก (CXR)</li><li>• น้ำตาลในกระแสเลือด</li><li>• ปริมาณคอเรสเตอรอล</li><li>• ความสมบูรณ์ของเลือด (CBD)</li><li>• ตรวจการสัมผัสสารพิษอื่น</li><li>• ตรวจสอบสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลูกหมาก, ลำไส้</li></ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 แล้วในวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ปี พ.ศ. 2563 คิดเป็นร้อยละ 9.30 ปี พ.ศ. 2564 คิดเป็นร้อยละ 32.08 ปี พ.ศ. 2565 คิดเป็นร้อยละ 6.94 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นร้อยละ 9.77 และปี พ.ศ. 2567 คิดเป็นร้อยละ 5.07 (แสดงดังภาคผนวก 7ข) สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการประจำปี พ.ศ. 2568 และนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
11. สุนทรียภาพ <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมของโครงการ</li></ul>	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินการ	- จัดพนักงานดูแลรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-



### 3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - คุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศ	Particulate (TSP) NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> 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/ Ringelmann's Method
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Hydrogen Sulfide	NIOSH 6013/Gas Chromatography Method
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> 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
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงรบกวน	Leq 24 hrs., Lmax Leq 1 hr., L90	Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method
<b>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hrs., TWA 8 hrs. Noise Contour	Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>	pH Temperature Conductivity TSS TDS BOD COD Oil & Grease DO Coliform Bacteria Chloride	Electrometric Method Certified Thermometer Conductivity Meter Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Day BOD Test, Azide Modification Method Close Reflux, Titrimetric Method Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method Azide Modification Method Multiple tube Fermentation Technique Method Argentometric Method

### ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Hg	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 <sup>+3</sup> )	Inductively Coupled Plasma & Color
	Chromium (Cr <sup>+6</sup> )	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.1 ถึง Dryer No.6 และ Boiler No. 2 ถึง Boiler No. 5 ในระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน 2568 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.1 ถึง Dryer No.6 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และ  $\text{CO}$ ) 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,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และ  $\text{CO}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (Nm <sup>3</sup> /hr)	ลักษณะปากปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Dryer No. 1	657350	1607281	17 มิถุนายน 2568	47.0	1.47	น้ำมันเตา (Off Gas)	9,484	กลม	-	-
2. Dryer No. 2	657344	1607295	17 มิถุนายน 2568	50.0	1.99	น้ำมันเตา (Off Gas)	3,702	กลม	-	-
3. Dryer No. 3	657454	1607323	16 มิถุนายน 2568	50.0	2.31	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,715	กลม	-	-
4. Dryer No. 4	657466	1607359	16 มิถุนายน 2568	50.0	1.85	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,581	กลม	-	-
5. Dryer No. 6	657569	1607335	19 มิถุนายน 2568	60.0	2.60	น้ำมันเตา (Off Gas)	3,801	กลม	-	-
6. Boiler No. 2	657422	1607213	17 มิถุนายน 2568	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	63,825	กลม	-	-
7. Boiler No. 4	657395	1607327	19 มิถุนายน 2568	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	18,893	กลม	-	-
8. Boiler No. 5	657499	1607371	18 มิถุนายน 2568	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	101,770	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <sup>(5)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(3)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>				mg/m³	g/s
					Particulate (mg/Nm³)					
1. Dryer No. 1	8.327	13.338	247.25	8.2	47	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.63	82	0.69
2. Dryer No. 2	4.186	14.755	223.50	13.3	35	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.52	82	0.54
3. Dryer No. 3	4.303	19.043	251.00	10.6	40	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.76	82	0.81
4. Dryer No. 4	6.139	13.242	325.50	9.9	38	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.50	82	0.56
5. Dryer No. 6	2.424	29.375	114.58	10.4	30	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.88	82	0.94
6. Boiler No. 2	14.087	0.2886	184.50	4.6	36	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	1.96	82	2.07
7. Boiler No. 4	11.797	0.2444	192.50	8.6	33	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	1.91	82	2.07
8. Boiler No. 5	15.875	0.2807	110.92	8.0	20	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	2.75	82	3.74

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

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

<sup>(3)</sup> ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

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

<sup>(5)</sup> อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <sup>(5)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(3)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>				ppm	g/s
					SO <sub>2</sub> (ppm)					
1. Dryer No. 1	8.327	13.338	247.25	8.2	450	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	15.71	735	16.14
2. Dryer No. 2	4.186	14.755	223.50	13.3	310	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	11.97	735	12.63
3. Dryer No. 3	4.303	19.043	251.00	10.6	360	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	17.94	735	19.11
4. Dryer No. 4	6.139	13.242	325.50	9.9	370	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	12.83	735	13.22
5. Dryer No. 6	2.424	29.375	114.58	10.4	280	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	21.53	735	22.02
6. Boiler No. 2	14.087	0.2886	184.50	4.6	250	558 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	35.57	558	36.88
7. Boiler No. 4	11.797	0.2444	192.50	8.6	230	558 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	34.77	558	36.96
8. Boiler No. 5	15.875	0.2807	110.92	8.0	62	384 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	22.28	384	45.90

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

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

<sup>(3)</sup> ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

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

<sup>(5)</sup> อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <sup>(5)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(3)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>				ppm	g/s
					NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)					
1. Dryer No. 1	8.327	13.338	247.25	8.2	59	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.48	99	1.56
2. Dryer No. 2	4.186	14.755	223.50	13.3	42	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.17	99	1.22
3. Dryer No. 3	4.303	19.043	251.00	10.6	50	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.79	99	1.85
4. Dryer No. 4	6.139	13.242	325.50	9.9	48	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.19	99	1.28
5. Dryer No. 6	2.424	29.375	114.58	10.4	36	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	2.00	99	2.13
6. Boiler No. 2	14.087	0.2886	184.50	4.6	40	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	4.08	88	4.18
7. Boiler No. 4	11.797	0.2444	192.50	8.6	37	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	4.04	88	4.19
8. Boiler No. 5	15.875	0.2807	110.92	8.0	23	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	5.91	88	7.56

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

<sup>(3)</sup> ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

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

<sup>(5)</sup> อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <sup>(4)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(2)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(3)</sup>				ppm	g/s
					CO (ppm)					
1. Dryer No. 1	8.327	13.338	247.25	8.2	53	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.81	330	3.17
2. Dryer No. 2	4.186	14.755	223.50	13.3	1.8	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.03	330	2.48
3. Dryer No. 3	4.303	19.043	251.00	10.6	2.7	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.06	330	3.75
4. Dryer No. 4	6.139	13.242	325.50	9.9	3.8	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.06	330	2.60
5. Dryer No. 6	2.424	29.375	114.58	10.4	1.3	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.04	330	4.32
6. Boiler No. 2	14.087	0.2886	184.50	4.6	110	253 <sup>(2)</sup>	-	6.85	253	7.32
7. Boiler No. 4	11.797	0.2444	192.50	8.6	<0.04	253 <sup>(2)</sup>	-	<0.01	253	7.33
8. Boiler No. 5	15.875	0.2807	110.92	8.0	<0.04	253 <sup>(2)</sup>	-	<0.01	253	13.23

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาตรของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

<sup>(3)</sup> ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

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

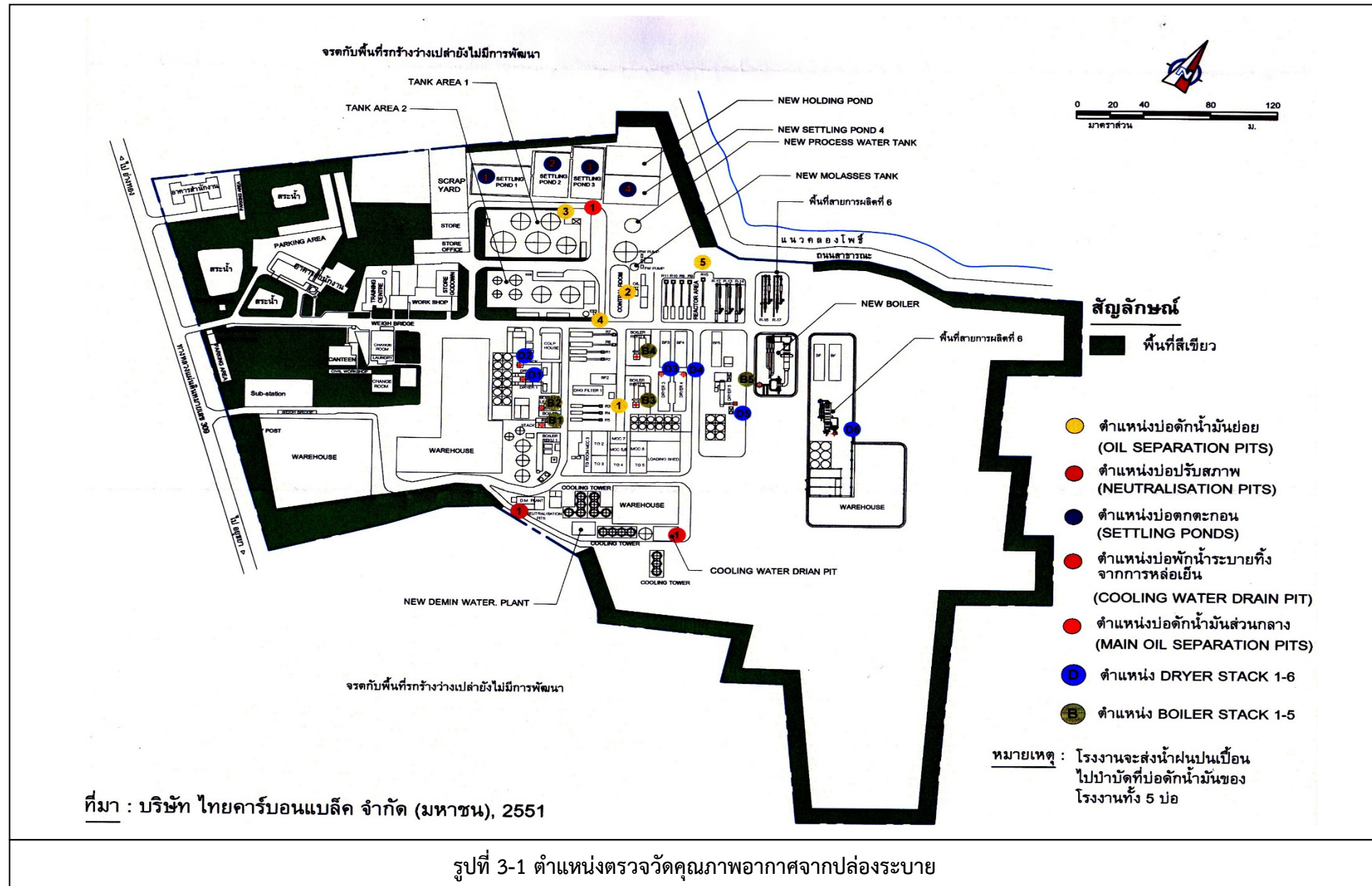
<sup>(5)</sup> อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สภาวะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท



ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>	
					Opacity (%)	
1. Boiler No. 2	14.087	0.2886	184.50	4.6	4.80	10
2. Boiler No. 4	11.797	0.2444	192.50	8.6	5.07	10
3. Boiler No. 5	15.875	0.2807	110.92	8.0	6.25	10

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







Dryer No. 1



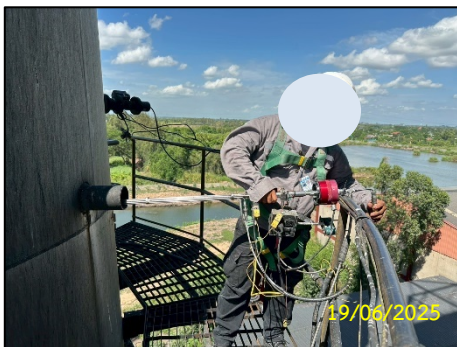
Dryer No. 2



Dryer No. 3



Dryer No. 4



Dryer No. 6



Boiler No. 2



Boiler No. 4



Boiler No. 5

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hydrogen Sulfide ในวันที่ 16 มกราคม 2568 และวันที่ 25 เมษายน 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 ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Hydrogen Sulfide (ppm)
1. Main bag Filter	16 มกราคม 2568	<0.01
	25 เมษายน 2568	<0.01
2. ระบบลำเลียง Waste gas	16 มกราคม 2568	<0.01
	25 เมษายน 2568	<0.01
มาตรฐาน		20

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



Main bag Filter



ระบบลำเลียง Waste gas

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ



### 3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ CO ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอมืองอ่างทอง 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 SO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO<sup>(8 hrs.)</sup> ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hrs.)</sup> (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 47P 0657533 m E, 1607454 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.104	0.075	1.33
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.052	0.033	1.96
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.045	0.026	1.43
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.023	0.011	1.26
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.043	0.033	1.44
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.032	0.017	1.52
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.051	0.024	1.38
	ค่าเฉลี่ย	0.050	0.031	1.47
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<sup>(8 hrs.)</sup> ในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hrs.)</sup> (ppm)
บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657667 m E, 1607641 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.045	0.032	1.08
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.033	0.025	1.01
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.036	0.021	1.15
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.028	0.020	1.27
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.045	0.026	0.68
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.030	0.021	0.78
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.037	0.023	1.05
	ค่าเฉลี่ย	0.036	0.024	1.00
บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไม้ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.077	0.052	0.74
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.081	0.043	0.99
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.052	0.038	0.99
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.037	0.029	1.01
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.076	0.043	1.12
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.052	0.036	1.21
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.056	0.044	1.02
	ค่าเฉลี่ย	0.062	0.041	1.01
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.042	0.027	1.23
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.036	0.021	1.06
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.031	0.020	1.43
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.030	0.016	0.91
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.044	0.025	1.41
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.039	0.022	1.38
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.026	0.016	1.01
	ค่าเฉลี่ย	0.035	0.021	1.20
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656246 m E, 1607484 m N	9-10 พฤษภาคม 2568	0.132	0.102	1.17
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.040	0.029	1.01
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.038	0.025	1.18
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.029	0.020	1.22
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.079	0.024	1.08
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.027	0.020	1.06
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.032	0.026	1.22
	ค่าเฉลี่ย	0.054	0.035	1.13
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657533 m E, 1607454 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
09.00-10.00 น.	0.0017	0.0010	0.0020	0.0021	0.0031	0.0031	0.0039
10.00-11.00 น.	0.0014	0.0013	0.0025	0.0013	0.0020	0.0030	0.0012
11.00-12.00 น.	0.0010	0.0040	0.0036	0.0026	0.0011	0.0022	0.0039
12.00-13.00 น.	0.0023	0.0012	0.0017	0.0011	0.0028	0.0038	0.0024
13.00-14.00 น.	0.0031	0.0026	0.0011	0.0023	0.0026	0.0026	0.0023
14.00-15.00 น.	0.0016	0.0014	0.0023	0.0030	0.0031	0.0016	0.0025
15.00 -16.00 น.	0.0025	0.0024	0.0029	0.0039	0.0024	0.0020	0.0010
16.00-17.00 น.	0.0015	0.0032	0.0021	0.0025	0.0029	0.0025	0.0014
17.00-18.00 น.	0.0021	0.0034	0.0037	0.0015	0.0017	0.0033	0.0039
18.00-19.00 น.	0.0034	0.0032	0.0020	0.0039	0.0013	0.0028	0.0033
19.00-20.00 น.	0.0022	0.0022	0.0014	0.0029	0.0033	0.0036	0.0036
20.00-21.00 น.	0.0032	0.0034	0.0034	0.0030	0.0028	0.0017	0.0018
21.00-22.00 น.	0.0023	0.0032	0.0021	0.0040	0.0033	0.0029	0.0038
22.00-23.00 น.	0.0035	0.0023	0.0017	0.0023	0.0015	0.0018	0.0018
23.00-00.00 น.	0.0015	0.0028	0.0024	0.0011	0.0034	0.0036	0.0028
00.00-01.00 น.	0.0011	0.0030	0.0035	0.0017	0.0013	0.0015	0.0028
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0011	0.0035	0.0034	0.0030	0.0039	0.0018
02.00-03.00 น.	0.0033	0.0030	0.0015	0.0025	0.0036	0.0011	0.0031
03.00-04.00 น.	0.0027	0.0020	0.0023	0.0033	0.0022	0.0021	0.0013
04.00-05.00 น.	0.0036	0.0037	0.0013	0.0026	0.0024	0.0032	0.0023
05.00-06.00 น.	0.0028	0.0024	0.0034	0.0032	0.0024	0.0026	0.0012
06.00-07.00 น.	0.0029	0.0027	0.0026	0.0022	0.0031	0.0018	0.0018
07.00-08.00 น.	0.0014	0.0029	0.0011	0.0011	0.0033	0.0015	0.0030
08.00-09.00 น.	0.0010	0.0026	0.0023	0.0019	0.0038	0.0027	0.0011
ค่าต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด	0.0039	0.0040	0.0037	0.0040	0.0038	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026	0.0025	0.0024
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657667 m E, 1607641 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
10.00-11.00 น.	0.0025	0.0025	0.0014	0.0016	0.0029	0.0012	0.0013
11.00-12.00 น.	0.0022	0.0037	0.0019	0.0011	0.0015	0.0038	0.0022
12.00-13.00 น.	0.0032	0.0010	0.0018	0.0040	0.0016	0.0031	0.0035
13.00-14.00 น.	0.0027	0.0018	0.0027	0.0020	0.0029	0.0018	0.0038
14.00-15.00 น.	0.0023	0.0015	0.0037	0.0022	0.0021	0.0015	0.0020
15.00 -16.00 น.	0.0014	0.0020	0.0025	0.0032	0.0026	0.0018	0.0028
16.00-17.00 น.	0.0022	0.0010	0.0021	0.0012	0.0033	0.0037	0.0034
17.00-18.00 น.	0.0031	0.0019	0.0014	0.0031	0.0028	0.0032	0.0024
18.00-19.00 น.	0.0011	0.0029	0.0027	0.0028	0.0013	0.0028	0.0037
19.00-20.00 น.	0.0037	0.0032	0.0034	0.0020	0.0039	0.0030	0.0014
20.00-21.00 น.	0.0038	0.0025	0.0038	0.0037	0.0039	0.0022	0.0033
21.00-22.00 น.	0.0039	0.0013	0.0011	0.0021	0.0014	0.0019	0.0038
22.00-23.00 น.	0.0035	0.0016	0.0024	0.0034	0.0016	0.0032	0.0020
23.00-00.00 น.	0.0021	0.0016	0.0036	0.0036	0.0013	0.0025	0.0036
00.00-01.00 น.	0.0022	0.0018	0.0025	0.0025	0.0029	0.0017	0.0020
01.00-02.00 น.	0.0022	0.0016	0.0027	0.0024	0.0027	0.0016	0.0038
02.00-03.00 น.	0.0029	0.0029	0.0027	0.0027	0.0013	0.0020	0.0014
03.00-04.00 น.	0.0030	0.0040	0.0024	0.0025	0.0024	0.0036	0.0027
04.00-05.00 น.	0.0021	0.0023	0.0018	0.0025	0.0038	0.0012	0.0031
05.00-06.00 น.	0.0026	0.0031	0.0011	0.0012	0.0023	0.0032	0.0029
06.00-07.00 น.	0.0034	0.0027	0.0021	0.0032	0.0021	0.0012	0.0028
07.00-08.00 น.	0.0018	0.0014	0.0038	0.0032	0.0025	0.0036	0.0037
08.00-09.00 น.	0.0036	0.0021	0.0010	0.0031	0.0037	0.0017	0.0012
09.00-10.00 น.	0.0031	0.0011	0.0039	0.0010	0.0027	0.0037	0.0039
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0013	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0039	0.0040	0.0039	0.0040	0.0039	0.0038	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0021	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0028
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

คำมาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.0020	0.0015	0.0026	0.0016	0.0039	0.0039	0.0025
12.00-13.00 น.	0.0026	0.0036	0.0025	0.0037	0.0030	0.0031	0.0039
13.00-14.00 น.	0.0021	0.0023	0.0034	0.0014	0.0040	0.0025	0.0018
14.00-15.00 น.	0.0013	0.0032	0.0029	0.0020	0.0014	0.0017	0.0037
15.00 -16.00 น.	0.0033	0.0029	0.0016	0.0039	0.0037	0.0013	0.0029
16.00-17.00 น.	0.0030	0.0018	0.0033	0.0038	0.0038	0.0029	0.0034
17.00-18.00 น.	0.0022	0.0016	0.0028	0.0021	0.0013	0.0031	0.0040
18.00-19.00 น.	0.0034	0.0031	0.0018	0.0030	0.0018	0.0029	0.0018
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0025	0.0035	0.0036	0.0037	0.0022	0.0038
20.00-21.00 น.	0.0032	0.0040	0.0032	0.0023	0.0022	0.0035	0.0027
21.00-22.00 น.	0.0038	0.0018	0.0013	0.0017	0.0029	0.0016	0.0035
22.00-23.00 น.	0.0035	0.0036	0.0015	0.0033	0.0019	0.0025	0.0027
23.00-00.00 น.	0.0027	0.0040	0.0032	0.0039	0.0038	0.0023	0.0040
00.00-01.00 น.	0.0017	0.0026	0.0013	0.0036	0.0016	0.0020	0.0016
01.00-02.00 น.	0.0021	0.0026	0.0032	0.0029	0.0033	0.0016	0.0035
02.00-03.00 น.	0.0026	0.0025	0.0039	0.0038	0.0028	0.0016	0.0031
03.00-04.00 น.	0.0015	0.0034	0.0034	0.0029	0.0038	0.0017	0.0040
04.00-05.00 น.	0.0015	0.0020	0.0038	0.0015	0.0014	0.0029	0.0019
05.00-06.00 น.	0.0032	0.0021	0.0018	0.0027	0.0019	0.0030	0.0038
06.00-07.00 น.	0.0017	0.0038	0.0017	0.0013	0.0038	0.0023	0.0030
07.00-08.00 น.	0.0014	0.0017	0.0038	0.0026	0.0040	0.0017	0.0040
08.00-09.00 น.	0.0027	0.0040	0.0013	0.0034	0.0034	0.0018	0.0036
09.00-10.00 น.	0.0014	0.0019	0.0032	0.0028	0.0023	0.0037	0.0013
10.00-11.00 น.	0.0017	0.0034	0.0017	0.0036	0.0028	0.0028	0.0029
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0038	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0027	0.0026	0.0028	0.0029	0.0024	0.0031
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
12.00-13.00 น.	0.0014	0.0020	0.0016	0.0028	0.0032	0.0019	0.0032
13.00-14.00 น.	0.0039	0.0036	0.0019	0.0016	0.0024	0.0036	0.0022
14.00-15.00 น.	0.0024	0.0037	0.0027	0.0032	0.0024	0.0017	0.0032
15.00 -16.00 น.	0.0020	0.0032	0.0017	0.0038	0.0027	0.0038	0.0035
16.00-17.00 น.	0.0026	0.0024	0.0036	0.0021	0.0022	0.0016	0.0013
17.00-18.00 น.	0.0023	0.0037	0.0021	0.0013	0.0033	0.0037	0.0022
18.00-19.00 น.	0.0026	0.0037	0.0038	0.0032	0.0039	0.0032	0.0028
19.00-20.00 น.	0.0013	0.0040	0.0040	0.0022	0.0029	0.0018	0.0034
20.00-21.00 น.	0.0030	0.0019	0.0034	0.0028	0.0018	0.0028	0.0019
21.00-22.00 น.	0.0028	0.0032	0.0019	0.0039	0.0015	0.0029	0.0019
22.00-23.00 น.	0.0027	0.0039	0.0017	0.0034	0.0014	0.0034	0.0014
23.00-00.00 น.	0.0017	0.0020	0.0033	0.0028	0.0039	0.0039	0.0013
00.00-01.00 น.	0.0016	0.0020	0.0020	0.0030	0.0020	0.0015	0.0034
01.00-02.00 น.	0.0013	0.0014	0.0031	0.0038	0.0026	0.0027	0.0017
02.00-03.00 น.	0.0037	0.0024	0.0039	0.0037	0.0032	0.0034	0.0014
03.00-04.00 น.	0.0027	0.0019	0.0019	0.0039	0.0030	0.0027	0.0025
04.00-05.00 น.	0.0034	0.0033	0.0032	0.0028	0.0024	0.0035	0.0033
05.00-06.00 น.	0.0039	0.0023	0.0013	0.0038	0.0017	0.0036	0.0031
06.00-07.00 น.	0.0028	0.0017	0.0037	0.0018	0.0037	0.0036	0.0020
07.00-08.00 น.	0.0013	0.0028	0.0033	0.0023	0.0018	0.0015	0.0035
08.00-09.00 น.	0.0019	0.0021	0.0033	0.0021	0.0016	0.0031	0.0017
09.00-10.00 น.	0.0040	0.0021	0.0037	0.0020	0.0027	0.0019	0.0033
10.00-11.00 น.	0.0014	0.0037	0.0015	0.0016	0.0026	0.0031	0.0014
11.00-12.00 น.	0.0030	0.0025	0.0033	0.0024	0.0022	0.0022	0.0025
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0040	0.0040	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025	0.0028	0.0024
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656246 m E, 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
12.00-13.00 น.	0.0027	0.0013	0.0038	0.0022	0.0039	0.0015	0.0037
13.00-14.00 น.	0.0031	0.0016	0.0031	0.0019	0.0019	0.0037	0.0015
14.00-15.00 น.	0.0014	0.0014	0.0013	0.0032	0.0030	0.0039	0.0020
15.00 -16.00 น.	0.0027	0.0028	0.0031	0.0036	0.0038	0.0024	0.0033
16.00-17.00 น.	0.0025	0.0039	0.0032	0.0028	0.0023	0.0035	0.0033
17.00-18.00 น.	0.0034	0.0040	0.0038	0.0031	0.0033	0.0040	0.0039
18.00-19.00 น.	0.0036	0.0036	0.0038	0.0017	0.0033	0.0029	0.0034
19.00-20.00 น.	0.0026	0.0019	0.0023	0.0033	0.0019	0.0033	0.0026
20.00-21.00 น.	0.0036	0.0020	0.0028	0.0029	0.0029	0.0036	0.0035
21.00-22.00 น.	0.0034	0.0028	0.0014	0.0038	0.0015	0.0013	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0040	0.0027	0.0025	0.0023	0.0014	0.0017	0.0030
23.00-00.00 น.	0.0021	0.0022	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0014
00.00-01.00 น.	0.0021	0.0020	0.0033	0.0017	0.0017	0.0039	0.0014
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0024	0.0033	0.0033	0.0038	0.0017	0.0026
02.00-03.00 น.	0.0029	0.0037	0.0014	0.0039	0.0038	0.0016	0.0031
03.00-04.00 น.	0.0033	0.0013	0.0017	0.0035	0.0017	0.0019	0.0040
04.00-05.00 น.	0.0023	0.0013	0.0028	0.0026	0.0039	0.0029	0.0016
05.00-06.00 น.	0.0026	0.0014	0.0018	0.0028	0.0028	0.0013	0.0018
06.00-07.00 น.	0.0033	0.0014	0.0035	0.0016	0.0037	0.0025	0.0035
07.00-08.00 น.	0.0013	0.0030	0.0031	0.0014	0.0036	0.0026	0.0013
08.00-09.00 น.	0.0013	0.0032	0.0035	0.0018	0.0018	0.0015	0.0028
09.00-10.00 น.	0.0013	0.0015	0.0018	0.0025	0.0031	0.0026	0.0026
10.00-11.00 น.	0.0032	0.0027	0.0023	0.0029	0.0029	0.0028	0.0027
11.00-12.00 น.	0.0032	0.0016	0.0027	0.0034	0.0013	0.0021	0.0014
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0040	0.0040	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0023	0.0027	0.0027	0.0027	0.0025	0.0026
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

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 NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657533 m E, 1607454 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
09.00-10.00 น.	0.0053	0.0084	0.0089	0.0084	0.0083	0.0066	0.0066
10.00-11.00 น.	0.0061	0.0066	0.0076	0.0083	0.0088	0.0065	0.0069
11.00-12.00 น.	0.0073	0.0077	0.0073	0.0084	0.0083	0.0089	0.0059
12.00-13.00 น.	0.0062	0.0070	0.0057	0.0064	0.0086	0.0075	0.0071
13.00-14.00 น.	0.0060	0.0088	0.0070	0.0068	0.0060	0.0065	0.0063
14.00-15.00 น.	0.0056	0.0078	0.0055	0.0079	0.0084	0.0058	0.0064
15.00 -16.00 น.	0.0075	0.0064	0.0082	0.0060	0.0087	0.0073	0.0083
16.00-17.00 น.	0.0075	0.0068	0.0082	0.0075	0.0082	0.0089	0.0072
17.00-18.00 น.	0.0056	0.0059	0.0063	0.0058	0.0085	0.0073	0.0061
18.00-19.00 น.	0.0064	0.0055	0.0062	0.0055	0.0083	0.0081	0.0075
19.00-20.00 น.	0.0074	0.0083	0.0090	0.0057	0.0065	0.0075	0.0089
20.00-21.00 น.	0.0079	0.0080	0.0074	0.0062	0.0075	0.0076	0.0061
21.00-22.00 น.	0.0082	0.0083	0.0081	0.0063	0.0076	0.0058	0.0061
22.00-23.00 น.	0.0078	0.0087	0.0063	0.0056	0.0087	0.0089	0.0058
23.00-00.00 น.	0.0081	0.0074	0.0087	0.0072	0.0085	0.0082	0.0088
00.00-01.00 น.	0.0069	0.0088	0.0070	0.0069	0.0080	0.0068	0.0082
01.00-02.00 น.	0.0068	0.0082	0.0055	0.0090	0.0059	0.0066	0.0082
02.00-03.00 น.	0.0080	0.0062	0.0081	0.0072	0.0077	0.0089	0.0062
03.00-04.00 น.	0.0087	0.0079	0.0073	0.0080	0.0076	0.0072	0.0084
04.00-05.00 น.	0.0088	0.0080	0.0087	0.0074	0.0076	0.0057	0.0089
05.00-06.00 น.	0.0069	0.0069	0.0058	0.0070	0.0087	0.0085	0.0088
06.00-07.00 น.	0.0062	0.0066	0.0077	0.0085	0.0057	0.0060	0.0071
07.00-08.00 น.	0.0057	0.0088	0.0069	0.0084	0.0083	0.0068	0.0079
08.00-09.00 น.	0.0088	0.0084	0.0059	0.0082	0.0075	0.0055	0.0075
ค่าต่ำสุด	0.0053	0.0055	0.0055	0.0055	0.0057	0.0055	0.0058
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0088	0.0090	0.0090	0.0088	0.0089	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0076	0.0072	0.0072	0.0078	0.0072	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657667 m E, 1607641 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.0084	0.0083	0.0058	0.0079	0.0068	0.0084	0.0081
12.00-13.00 น.	0.0090	0.0068	0.0070	0.0064	0.0056	0.0081	0.0073
13.00-14.00 น.	0.0061	0.0059	0.0061	0.0064	0.0089	0.0058	0.0084
14.00-15.00 น.	0.0073	0.0057	0.0063	0.0072	0.0082	0.0088	0.0085
15.00 -16.00 น.	0.0066	0.0064	0.0090	0.0078	0.0088	0.0071	0.0087
16.00-17.00 น.	0.0061	0.0081	0.0072	0.0061	0.0088	0.0058	0.0057
17.00-18.00 น.	0.0058	0.0070	0.0077	0.0057	0.0060	0.0057	0.0071
18.00-19.00 น.	0.0084	0.0065	0.0059	0.0060	0.0084	0.0057	0.0067
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0059	0.0089	0.0080	0.0058	0.0081	0.0086
20.00-21.00 น.	0.0064	0.0083	0.0086	0.0063	0.0063	0.0079	0.0084
21.00-22.00 น.	0.0073	0.0081	0.0063	0.0064	0.0083	0.0088	0.0089
22.00-23.00 น.	0.0083	0.0086	0.0090	0.0060	0.0078	0.0078	0.0073
23.00-00.00 น.	0.0075	0.0086	0.0065	0.0069	0.0077	0.0072	0.0083
00.00-01.00 น.	0.0074	0.0087	0.0089	0.0084	0.0061	0.0069	0.0074
01.00-02.00 น.	0.0062	0.0067	0.0073	0.0059	0.0083	0.0077	0.0071
02.00-03.00 น.	0.0065	0.0079	0.0063	0.0071	0.0065	0.0083	0.0089
03.00-04.00 น.	0.0064	0.0089	0.0066	0.0061	0.0056	0.0069	0.0086
04.00-05.00 น.	0.0055	0.0073	0.0070	0.0080	0.0079	0.0082	0.0085
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0074	0.0056	0.0069	0.0068	0.0086	0.0089
06.00-07.00 น.	0.0086	0.0066	0.0081	0.0068	0.0062	0.0089	0.0075
07.00-08.00 น.	0.0072	0.0089	0.0064	0.0062	0.0057	0.0068	0.0070
08.00-09.00 น.	0.0059	0.0082	0.0062	0.0074	0.0086	0.0073	0.0082
09.00-10.00 น.	0.0063	0.0055	0.0086	0.0080	0.0064	0.0062	0.0070
10.00-11.00 น.	0.0083	0.0083	0.0071	0.0068	0.0059	0.0064	0.0077
ค่าต่ำสุด	0.0055	0.0055	0.0056	0.0057	0.0056	0.0057	0.0057
ค่าสูงสุด	0.0090	0.0089	0.0090	0.0084	0.0089	0.0089	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0074	0.0072	0.0069	0.0071	0.0074	0.0079
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.0077	0.0067	0.0060	0.0055	0.0060	0.0087	0.0061
12.00-13.00 น.	0.0069	0.0083	0.0070	0.0087	0.0090	0.0068	0.0087
13.00-14.00 น.	0.0067	0.0069	0.0075	0.0059	0.0068	0.0072	0.0073
14.00-15.00 น.	0.0075	0.0082	0.0073	0.0056	0.0076	0.0060	0.0082
15.00 -16.00 น.	0.0082	0.0061	0.0061	0.0088	0.0079	0.0066	0.0064
16.00-17.00 น.	0.0062	0.0062	0.0078	0.0058	0.0068	0.0078	0.0078
17.00-18.00 น.	0.0072	0.0063	0.0066	0.0081	0.0057	0.0084	0.0080
18.00-19.00 น.	0.0067	0.0073	0.0073	0.0083	0.0067	0.0068	0.0084
19.00-20.00 น.	0.0070	0.0085	0.0056	0.0060	0.0064	0.0060	0.0076
20.00-21.00 น.	0.0076	0.0065	0.0066	0.0078	0.0058	0.0078	0.0078
21.00-22.00 น.	0.0072	0.0057	0.0066	0.0080	0.0088	0.0087	0.0081
22.00-23.00 น.	0.0071	0.0088	0.0062	0.0059	0.0087	0.0078	0.0069
23.00-00.00 น.	0.0073	0.0072	0.0079	0.0064	0.0065	0.0089	0.0064
00.00-01.00 น.	0.0057	0.0063	0.0074	0.0058	0.0066	0.0070	0.0067
01.00-02.00 น.	0.0055	0.0075	0.0067	0.0076	0.0062	0.0068	0.0071
02.00-03.00 น.	0.0073	0.0076	0.0060	0.0072	0.0085	0.0071	0.0077
03.00-04.00 น.	0.0068	0.0068	0.0069	0.0077	0.0080	0.0060	0.0072
04.00-05.00 น.	0.0088	0.0073	0.0081	0.0064	0.0089	0.0058	0.0074
05.00-06.00 น.	0.0081	0.0067	0.0058	0.0082	0.0071	0.0088	0.0069
06.00-07.00 น.	0.0068	0.0089	0.0066	0.0058	0.0088	0.0065	0.0088
07.00-08.00 น.	0.0063	0.0076	0.0078	0.0062	0.0058	0.0080	0.0079
08.00-09.00 น.	0.0066	0.0071	0.0081	0.0077	0.0062	0.0064	0.0068
09.00-10.00 น.	0.0090	0.0062	0.0080	0.0070	0.0057	0.0084	0.0066
10.00-11.00 น.	0.0090	0.0087	0.0057	0.0087	0.0061	0.0085	0.0055
ค่าต่ำสุด	0.0055	0.0057	0.0056	0.0055	0.0057	0.0058	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0090	0.0089	0.0081	0.0088	0.0090	0.0089	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0072	0.0069	0.0070	0.0071	0.0074	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
12.00-13.00 น.	0.0059	0.0069	0.0077	0.0074	0.0064	0.0078	0.0072
13.00-14.00 น.	0.0085	0.0065	0.0057	0.0073	0.0059	0.0083	0.0076
14.00-15.00 น.	0.0083	0.0076	0.0081	0.0089	0.0071	0.0060	0.0058
15.00 -16.00 น.	0.0082	0.0082	0.0068	0.0086	0.0059	0.0066	0.0059
16.00-17.00 น.	0.0084	0.0087	0.0058	0.0060	0.0060	0.0060	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0076	0.0077	0.0059	0.0063	0.0066	0.0060	0.0062
18.00-19.00 น.	0.0087	0.0063	0.0078	0.0055	0.0083	0.0060	0.0071
19.00-20.00 น.	0.0084	0.0085	0.0061	0.0086	0.0077	0.0062	0.0074
20.00-21.00 น.	0.0083	0.0062	0.0083	0.0085	0.0086	0.0073	0.0057
21.00-22.00 น.	0.0075	0.0062	0.0057	0.0058	0.0061	0.0069	0.0066
22.00-23.00 น.	0.0088	0.0064	0.0062	0.0078	0.0087	0.0073	0.0069
23.00-00.00 น.	0.0079	0.0084	0.0064	0.0065	0.0076	0.0071	0.0058
00.00-01.00 น.	0.0062	0.0079	0.0076	0.0059	0.0065	0.0078	0.0082
01.00-02.00 น.	0.0067	0.0070	0.0058	0.0071	0.0058	0.0065	0.0079
02.00-03.00 น.	0.0082	0.0082	0.0075	0.0078	0.0077	0.0084	0.0065
03.00-04.00 น.	0.0070	0.0058	0.0079	0.0085	0.0071	0.0080	0.0079
04.00-05.00 น.	0.0062	0.0080	0.0081	0.0089	0.0073	0.0060	0.0064
05.00-06.00 น.	0.0087	0.0080	0.0065	0.0059	0.0086	0.0081	0.0064
06.00-07.00 น.	0.0071	0.0071	0.0086	0.0080	0.0060	0.0058	0.0082
07.00-08.00 น.	0.0059	0.0067	0.0075	0.0065	0.0080	0.0071	0.0076
08.00-09.00 น.	0.0067	0.0075	0.0084	0.0060	0.0090	0.0067	0.0073
09.00-10.00 น.	0.0058	0.0070	0.0068	0.0078	0.0060	0.0063	0.0084
10.00-11.00 น.	0.0059	0.0086	0.0089	0.0082	0.0069	0.0072	0.0063
11.00-12.00 น.	0.0073	0.0069	0.0088	0.0058	0.0064	0.0066	0.0081
ค่าต่ำสุด	0.0058	0.0058	0.0057	0.0055	0.0058	0.0058	0.0057
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0087	0.0089	0.0089	0.0090	0.0084	0.0084
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0074	0.0073	0.0072	0.0072	0.0071	0.0069	0.0071
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656246 m E, 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
12.00-13.00 น.	0.0072	0.0065	0.0062	0.0056	0.0067	0.0072	0.0055
13.00-14.00 น.	0.0081	0.0076	0.0062	0.0087	0.0077	0.0060	0.0072
14.00-15.00 น.	0.0058	0.0066	0.0058	0.0069	0.0087	0.0055	0.0069
15.00 -16.00 น.	0.0061	0.0076	0.0080	0.0062	0.0082	0.0075	0.0057
16.00-17.00 น.	0.0069	0.0075	0.0073	0.0064	0.0088	0.0056	0.0080
17.00-18.00 น.	0.0072	0.0089	0.0057	0.0069	0.0071	0.0076	0.0087
18.00-19.00 น.	0.0070	0.0083	0.0075	0.0060	0.0077	0.0086	0.0077
19.00-20.00 น.	0.0080	0.0057	0.0078	0.0076	0.0065	0.0073	0.0061
20.00-21.00 น.	0.0055	0.0071	0.0063	0.0073	0.0079	0.0058	0.0056
21.00-22.00 น.	0.0062	0.0078	0.0085	0.0080	0.0057	0.0071	0.0055
22.00-23.00 น.	0.0061	0.0068	0.0056	0.0083	0.0062	0.0064	0.0089
23.00-00.00 น.	0.0073	0.0070	0.0069	0.0078	0.0084	0.0057	0.0090
00.00-01.00 น.	0.0087	0.0070	0.0057	0.0079	0.0069	0.0069	0.0075
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0075	0.0057	0.0078	0.0081	0.0079	0.0064
02.00-03.00 น.	0.0058	0.0056	0.0083	0.0066	0.0086	0.0072	0.0064
03.00-04.00 น.	0.0073	0.0077	0.0086	0.0061	0.0059	0.0062	0.0070
04.00-05.00 น.	0.0055	0.0074	0.0056	0.0081	0.0065	0.0081	0.0087
05.00-06.00 น.	0.0078	0.0058	0.0068	0.0061	0.0080	0.0075	0.0067
06.00-07.00 น.	0.0075	0.0075	0.0068	0.0072	0.0065	0.0075	0.0080
07.00-08.00 น.	0.0085	0.0062	0.0056	0.0075	0.0079	0.0059	0.0090
08.00-09.00 น.	0.0077	0.0072	0.0079	0.0057	0.0081	0.0077	0.0075
09.00-10.00 น.	0.0072	0.0070	0.0088	0.0072	0.0062	0.0086	0.0056
10.00-11.00 น.	0.0074	0.0065	0.0064	0.0065	0.0055	0.0070	0.0082
11.00-12.00 น.	0.0069	0.0074	0.0061	0.0071	0.0068	0.0079	0.0085
ค่าต่ำสุด	0.0055	0.0056	0.0056	0.0056	0.0055	0.0055	0.0055
ค่าสูงสุด	0.0087	0.0089	0.0088	0.0087	0.0088	0.0086	0.0090
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0071	0.0068	0.0071	0.0073	0.0070	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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



ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657533 m E, 1607454 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
09.00-10.00 น.	1.62	2.22	1.52	1.10	1.46	1.83	0.39
10.00-11.00 น.	0.96	2.44	1.04	0.47	2.06	1.88	1.62
11.00-12.00 น.	0.98	1.30	0.93	2.17	1.62	0.50	2.07
12.00-13.00 น.	1.23	2.50	2.01	1.32	1.71	1.67	0.42
13.00-14.00 น.	1.58	2.10	1.46	1.83	0.38	1.13	2.42
14.00-15.00 น.	2.23	1.19	1.57	1.02	1.28	2.43	1.94
15.00 -16.00 น.	1.71	2.20	1.90	1.56	1.07	2.13	1.71
16.00-17.00 น.	0.34	1.71	1.01	0.61	1.96	0.60	0.48
17.00-18.00 น.	0.59	0.62	2.14	2.14	1.40	1.18	0.48
18.00-19.00 น.	0.37	1.77	1.86	1.20	0.93	1.90	1.06
19.00-20.00 น.	2.47	2.26	1.39	0.57	1.38	0.47	0.38
20.00-21.00 น.	1.70	1.90	1.74	1.87	1.84	0.35	1.35
21.00-22.00 น.	1.55	1.06	1.28	0.60	1.36	0.89	1.91
22.00-23.00 น.	0.49	1.43	0.45	1.53	1.32	0.74	1.03
23.00-00.00 น.	0.63	1.84	0.59	2.26	1.86	1.30	0.83
00.00-01.00 น.	1.01	2.10	2.05	2.44	2.48	1.29	1.53
01.00-02.00 น.	2.43	1.88	0.68	0.34	2.15	1.85	1.99
02.00-03.00 น.	2.32	2.19	1.71	1.17	1.13	2.27	0.97
03.00-04.00 น.	2.07	1.80	1.91	1.76	0.41	1.60	1.74
04.00-05.00 น.	1.31	1.51	2.33	2.18	1.89	0.92	1.32
05.00-06.00 น.	2.14	0.52	2.30	2.40	2.45	1.22	1.34
06.00-07.00 น.	2.45	2.10	0.55	0.33	1.74	0.71	0.93
07.00-08.00 น.	1.93	1.44	2.42	1.58	2.48	2.47	0.79
08.00-09.00 น.	0.74	2.20	1.28	0.54	2.43	1.30	2.00
ค่าต่ำสุด	0.34	0.52	0.45	0.33	0.38	0.35	0.38
ค่าสูงสุด	2.47	2.50	2.42	2.44	2.48	2.47	2.42
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.45	1.76	1.51	1.37	1.62	1.36	1.28
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : 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 0657667 m E, 1607641 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
10.00-11.00 น.	1.58	1.82	1.78	1.67	0.28	1.44	0.78
11.00-12.00 น.	0.95	0.97	0.76	1.83	0.22	0.53	0.76
12.00-13.00 น.	1.04	0.82	1.29	1.47	1.38	0.41	0.87
13.00-14.00 น.	0.41	0.32	1.05	0.52	1.06	1.03	1.80
14.00-15.00 น.	1.51	1.39	1.78	0.61	0.73	0.98	0.64
15.00 -16.00 น.	0.25	1.14	0.36	1.95	0.36	0.66	1.88
16.00-17.00 น.	1.87	1.03	1.18	1.47	0.77	0.80	1.34
17.00-18.00 น.	1.05	0.59	0.99	0.60	0.67	0.42	0.31
18.00-19.00 น.	1.06	0.59	0.63	0.31	1.87	0.98	1.31
19.00-20.00 น.	0.83	1.95	1.07	1.76	1.75	0.80	1.44
20.00-21.00 น.	0.85	1.26	1.18	1.81	0.89	1.83	1.17
21.00-22.00 น.	1.97	0.54	0.77	1.45	0.40	0.42	0.42
22.00-23.00 น.	0.87	0.95	0.66	1.66	1.28	0.43	0.84
23.00-00.00 น.	0.50	1.57	0.39	0.23	1.17	0.31	1.49
00.00-01.00 น.	1.19	1.54	1.65	0.92	0.84	1.22	1.99
01.00-02.00 น.	0.34	1.82	0.87	1.55	1.29	0.73	1.17
02.00-03.00 น.	1.69	0.41	0.63	0.40	0.24	1.03	2.00
03.00-04.00 น.	0.79	0.91	1.33	0.59	1.90	1.08	0.78
04.00-05.00 น.	1.17	1.24	0.46	0.83	1.75	1.33	0.47
05.00-06.00 น.	1.74	1.85	0.94	1.51	0.52	1.73	0.86
06.00-07.00 น.	0.83	1.45	1.88	0.43	1.60	0.64	1.21
07.00-08.00 น.	1.10	1.64	0.89	0.46	0.44	1.96	1.19
08.00-09.00 น.	0.48	1.79	1.27	1.85	0.62	0.46	1.74
09.00-10.00 น.	0.66	1.60	0.77	1.39	1.48	0.23	1.97
ค่าต่ำสุด	0.25	0.32	0.36	0.23	0.22	0.23	0.31
ค่าสูงสุด	1.97	1.95	1.88	1.95	1.90	1.96	2.00
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.03	1.22	1.02	1.14	0.98	0.89	1.18
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : 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 0657522 m E, 1608122 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
11.00-12.00 น.	0.48	1.29	1.12	0.90	0.75	1.64	1.41
12.00-13.00 น.	0.72	0.85	0.73	0.96	0.55	1.47	1.56
13.00-14.00 น.	0.59	0.73	0.53	1.55	1.11	1.98	0.68
14.00-15.00 น.	1.28	0.77	1.67	0.62	0.96	0.78	1.91
15.00 -16.00 น.	0.70	1.84	0.36	1.98	0.62	0.99	0.61
16.00-17.00 น.	1.28	1.56	1.31	0.76	1.06	0.84	0.40
17.00-18.00 น.	0.52	0.24	1.09	0.93	1.90	1.63	0.65
18.00-19.00 น.	0.31	0.62	1.13	0.37	2.00	0.36	0.92
19.00-20.00 น.	0.40	0.59	1.84	0.91	0.24	0.93	0.63
20.00-21.00 น.	0.40	1.93	1.48	1.87	0.54	1.67	1.89
21.00-22.00 น.	1.81	0.71	1.11	1.71	1.83	0.98	0.70
22.00-23.00 น.	1.94	1.28	0.70	1.75	1.80	0.45	0.53
23.00-00.00 น.	1.01	0.86	1.61	0.72	0.67	1.75	0.33
00.00-01.00 น.	0.63	0.74	0.79	1.95	1.99	0.57	0.26
01.00-02.00 น.	1.27	1.89	0.44	1.20	0.66	0.56	1.17
02.00-03.00 น.	0.70	0.85	0.53	0.22	0.82	1.32	1.66
03.00-04.00 น.	0.76	1.13	0.45	1.95	1.23	1.24	1.75
04.00-05.00 น.	0.61	1.62	1.45	0.64	1.61	1.86	1.44
05.00-06.00 น.	0.97	0.54	1.72	1.07	0.84	1.96	1.73
06.00-07.00 น.	1.58	0.68	1.36	0.67	1.41	1.91	1.74
07.00-08.00 น.	0.69	0.61	0.92	1.76	1.56	1.83	1.17
08.00-09.00 น.	1.01	1.30	0.64	1.90	0.65	1.47	0.74
09.00-10.00 น.	1.91	0.66	1.72	0.37	0.96	1.66	0.48
10.00-11.00 น.	1.03	1.40	0.85	0.86	0.75	1.18	1.30
ค่าต่ำสุด	0.31	0.24	0.36	0.22	0.24	0.36	0.26
ค่าสูงสุด	1.94	1.93	1.84	1.98	2.00	1.98	1.91
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.94	1.03	1.06	1.15	1.10	1.29	1.07
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : 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 0656428 m E, 1608131 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
12.00-13.00 น.	1.05	0.63	1.76	1.44	1.35	0.27	1.25
13.00-14.00 น.	1.95	1.69	1.26	0.86	1.56	1.87	0.60
14.00-15.00 น.	1.31	1.54	1.92	0.23	1.77	1.47	0.30
15.00 -16.00 น.	0.56	1.11	1.86	1.56	1.73	1.57	1.01
16.00-17.00 น.	0.96	0.68	1.67	0.92	1.97	1.50	1.83
17.00-18.00 น.	1.07	0.90	0.36	1.29	1.57	1.39	1.16
18.00-19.00 น.	1.75	0.26	0.70	0.74	0.69	1.17	1.32
19.00-20.00 น.	1.21	1.63	1.94	0.25	0.60	1.78	0.59
20.00-21.00 น.	0.27	1.30	1.59	0.85	1.00	1.07	0.42
21.00-22.00 น.	0.32	1.06	1.67	0.31	0.74	0.39	1.16
22.00-23.00 น.	1.07	1.65	1.95	1.27	1.92	0.54	1.40
23.00-00.00 น.	0.80	0.56	0.94	1.42	0.37	1.55	1.97
00.00-01.00 น.	1.39	1.41	0.81	0.40	0.39	0.68	0.69
01.00-02.00 น.	0.68	1.69	0.51	0.30	1.59	1.62	1.20
02.00-03.00 น.	1.58	1.63	1.07	1.08	1.48	1.57	1.17
03.00-04.00 น.	1.09	1.72	1.90	0.34	0.98	1.24	1.77
04.00-05.00 น.	0.75	0.34	1.38	1.33	0.99	1.19	1.73
05.00-06.00 น.	1.72	0.95	0.40	0.99	0.76	1.09	0.34
06.00-07.00 น.	0.70	0.75	1.98	1.82	0.54	1.88	1.82
07.00-08.00 น.	0.65	0.76	1.95	0.74	1.95	0.39	1.59
08.00-09.00 น.	0.47	1.12	2.00	0.24	1.77	1.60	1.21
09.00-10.00 น.	1.44	0.44	1.23	1.82	1.43	1.42	1.63
10.00-11.00 น.	0.30	1.27	0.68	1.21	1.47	1.42	1.58
11.00-12.00 น.	0.61	0.54	0.32	0.75	0.84	0.30	1.09
ค่าต่ำสุด	0.27	0.26	0.32	0.23	0.37	0.27	0.30
ค่าสูงสุด	1.95	1.72	2.00	1.82	1.97	1.88	1.97
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.99	1.07	1.33	0.92	1.23	1.21	1.20
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656246 m E, 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	09-10/05/68	10-11/05/68	11-12/05/68	12-13/05/68	13-14/05/68	14-15/05/68	15-16/05/68
09.00-10.00 น.	1.85	1.41	1.53	0.74	1.51	1.14	1.52
10.00-11.00 น.	1.75	1.24	1.72	1.12	0.50	0.96	0.87
11.00-12.00 น.	0.75	0.58	0.23	1.59	0.87	0.78	1.85
12.00-13.00 น.	1.46	1.28	1.86	0.48	1.90	1.17	0.34
13.00-14.00 น.	1.58	0.60	1.94	1.80	0.76	0.93	0.97
14.00-15.00 น.	0.42	1.07	0.91	0.52	1.34	0.97	1.49
15.00 -16.00 น.	0.35	0.78	0.45	1.75	0.65	0.88	0.98
16.00-17.00 น.	1.19	1.12	0.79	1.74	1.07	1.66	1.76
17.00-18.00 น.	0.27	1.83	0.27	0.70	1.89	0.53	1.40
18.00-19.00 น.	1.48	1.15	0.94	0.61	1.33	1.94	1.69
19.00-20.00 น.	1.06	0.32	0.46	1.96	0.50	0.51	1.86
20.00-21.00 น.	0.92	1.41	1.61	1.96	1.53	0.99	1.95
21.00-22.00 น.	1.54	1.49	0.89	0.83	0.67	1.69	0.33
22.00-23.00 น.	1.17	1.01	0.55	0.60	0.79	0.97	1.86
23.00-00.00 น.	1.18	1.89	1.05	1.20	0.91	1.81	0.39
00.00-01.00 น.	0.79	1.70	1.02	0.67	0.48	0.80	0.64
01.00-02.00 น.	0.52	1.04	0.30	1.06	1.59	1.05	0.64
02.00-03.00 น.	0.49	0.95	1.10	0.63	0.83	1.78	1.71
03.00-04.00 น.	1.86	0.31	0.34	1.00	0.35	0.56	0.43
04.00-05.00 น.	0.83	0.27	1.53	0.30	1.67	0.59	1.13
05.00-06.00 น.	0.30	1.52	1.81	0.56	1.74	1.49	0.28
06.00-07.00 น.	0.56	1.99	1.78	0.89	1.15	0.24	0.35
07.00-08.00 น.	1.61	1.53	1.51	1.88	0.37	0.54	1.63
08.00-09.00 น.	1.03	1.61	1.09	1.90	0.33	1.61	0.30
ค่าต่ำสุด	0.27	0.27	0.23	0.30	0.33	0.24	0.28
ค่าสูงสุด	1.86	1.99	1.94	1.96	1.90	1.94	1.95
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.04	1.17	1.07	1.10	1.03	1.07	1.10
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

คำมาตรฐาน <sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 3.4.4 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE) ร้อยละ 5.95, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 5.95, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 1.79 และทิศเหนือ (N) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 85.12

บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 16.66, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE) ร้อยละ 9.53, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) ร้อยละ 4.17, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 2.98, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 2.98, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 1.78, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 1.78, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 1.78, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 1.19 และทิศใต้ (S) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 45.83

บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 11.31, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 2.98, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 2.98, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 2.38, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก (NNE) ร้อยละ 1.78, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 1.78, ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 55.95

บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 6.55, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 4.17, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 2.38, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางใต้ (ESE) ร้อยละ 1.78, ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก (NNE) ร้อยละ 1.19, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (ENE) ร้อยละ 1.19 และทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 57.74

บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกค่อนไปทางใต้ (ESE) ร้อยละ 4.76, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 2.97, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 2.38, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 2.38 และทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 2.38 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 79.76

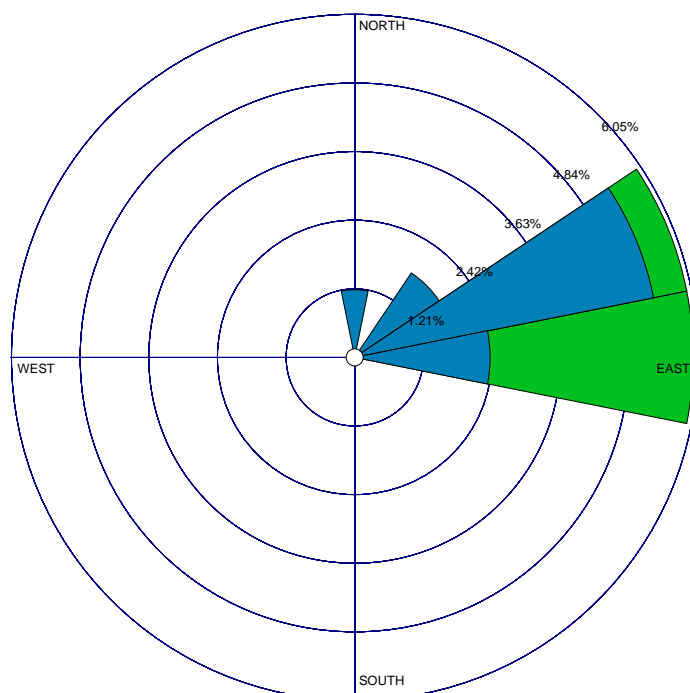


ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657533 m E, 1607460 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	3	0	0	0	0	0	3	1.79
ENE	9	1	0	0	0	0	10	5.95
E	4	6	0	0	0	0	10	5.95
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	18	7	0	0	0	0	25	14.88

Frequency of Calm Wind : 143

Frequency of Calm Wind : 85.12 %



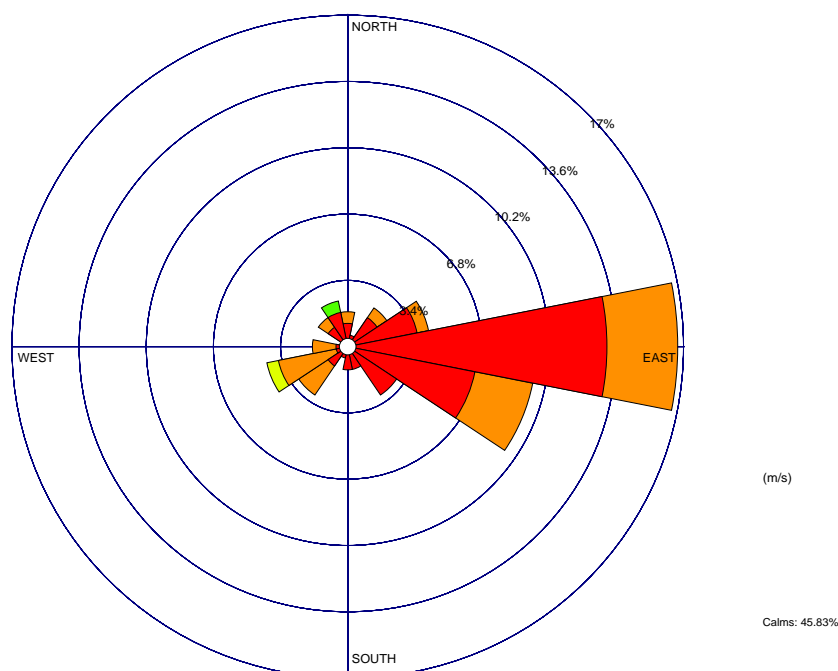
Calm: 85.12%

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (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	2	1	0	0	0	0	3	1.78
NNE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NE	3	1	0	0	0	0	4	2.38
ENE	6	1	0	0	0	0	7	4.17
E	22	6	0	0	0	0	28	16.66
ESE	11	5	0	0	0	0	16	9.53
SE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
SSE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
S	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SSW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SW	2	3	0	0	0	0	5	2.98
WSW	1	5	1	0	0	0	7	4.17
W	1	2	0	0	0	0	3	1.78
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	2	1	0	0	0	0	3	1.78
NNW	3	0	0	1	0	0	4	2.38
Total	64	25	1	1	0	0	91	54.17

Frequency of Calm Wind : 77

Frequency of Calm Wind : 45.83 %

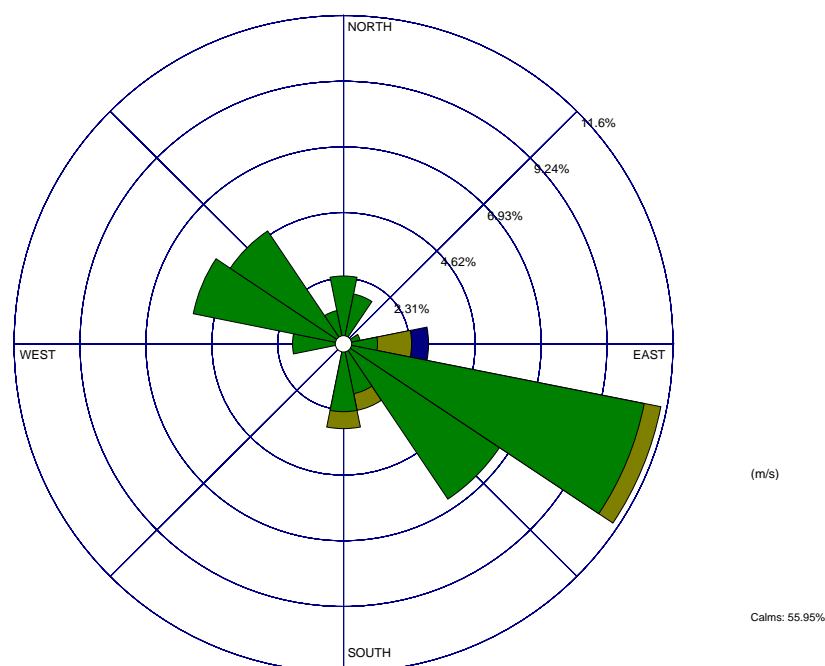


ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657508 m E, 1608134 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	4	0	0	0	0	0	4	2.38
NNE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
E	2	2	1	0	0	0	5	2.98
ESE	18	1	0	0	0	0	19	11.31
SE	11	0	0	0	0	0	11	6.55
SSE	3	1	0	0	0	0	4	2.38
S	4	1	0	0	0	0	5	2.98
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	3	0	0	0	0	0	3	1.78
WNW	9	0	0	0	0	0	9	5.36
NW	8	0	0	0	0	0	8	4.76
NNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
Total	68	5	1	0	0	0	74	44.05

Frequency of Calm Wind : 94

Frequency of Calm Wind : 55.95 %



ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656422 m E, 1608127 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	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NNE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
E	4	0	0	0	0	0	4	2.38
ESE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
SE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
SSE	11	0	0	0	0	0	11	6.55
S	6	0	0	0	0	0	6	3.57
SSW	6	0	0	0	0	0	6	3.57
SW	9	0	0	0	0	0	9	5.36
WSW	7	0	0	0	0	0	7	4.17
W	1	0	0	0	0	0	1	0.60
WNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
Total	71	0	0	0	0	0	71	42.26

Frequency of Calm Wind : 97

Frequency of Calm Wind : 57.74 %

Calms: 57.74%

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

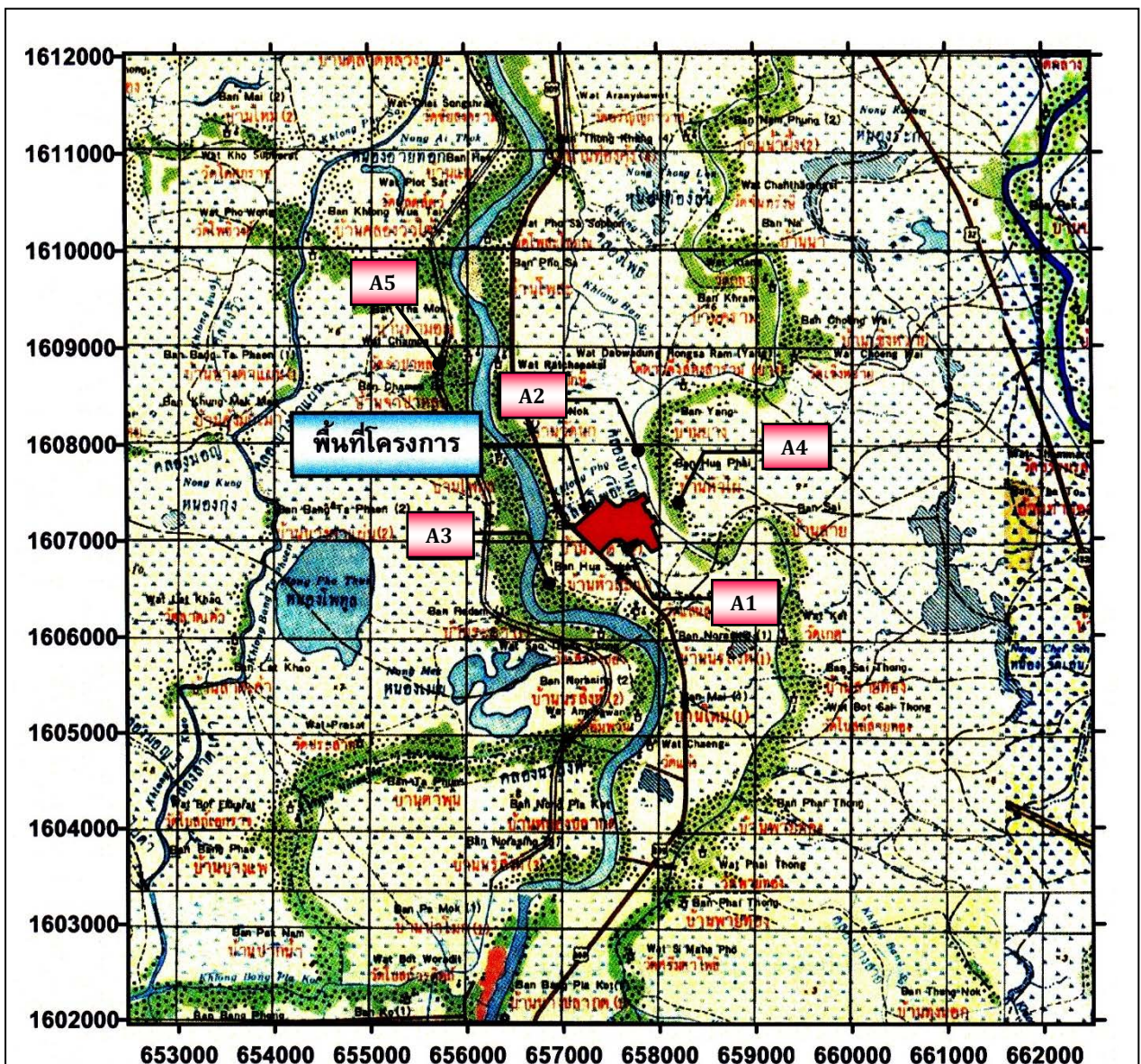
Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656263 m E, 1607324 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	3	1	0	0	0	0	4	2.38
ESE	6	1	1	0	0	0	8	4.76
SE	3	0	1	0	0	0	4	2.38
SSE	3	2	0	0	0	0	5	2.97
S	4	2	0	0	0	0	6	3.57
SSW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
NW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	26	6	2	0	0	0	34	20.24

Frequency of Calm Wind : 134

Frequency of Calm Wind : 79.76 %

Calms: 79.76%



สถิตยศาสตร์

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 ตำบลโพธิ์ 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 16 มกราคม 2568 และ 25 เมษายน 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 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2568 ส่วนบริเวณ CO Pump มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งในเดือนมกราคม และเมษายน 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 จะปิดหูและกระตุกรอบๆ 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 โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน

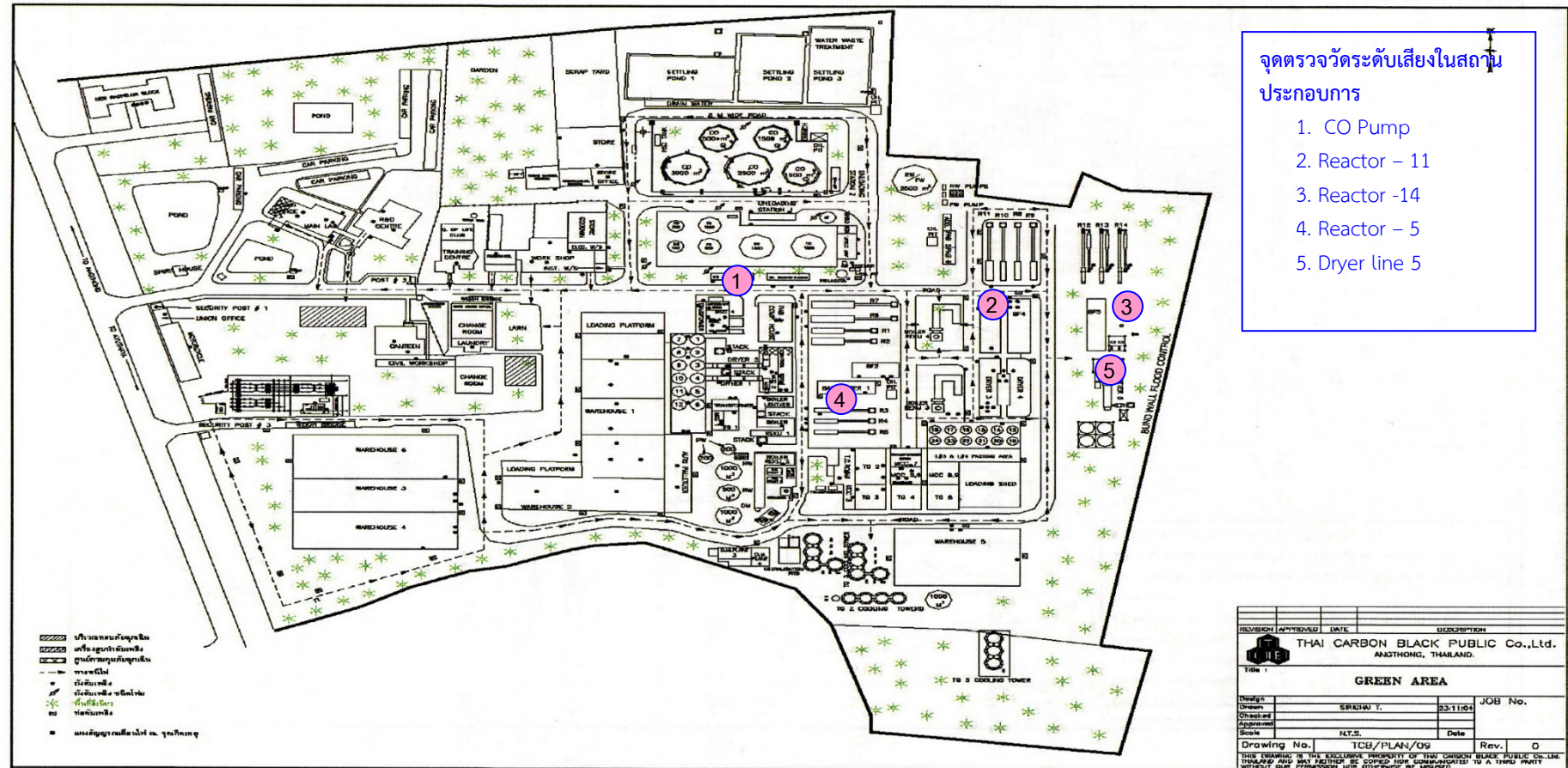
หมายเหตุ \* : โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน ( TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5		3. บริเวณ Reactor -11	
	16/01/2568	25/04/2568	16/01/2568	25/04/2568	16/01/2568	25/04/2568
Leq. 1 hr. : dBA	86.5	87.1	72.4	80.5	84.4	84.5
Leq. 1 hr. : dBA	85.9	87.1	76.8	77.6	85.1	84.2
Leq. 1 hr. : dBA	85.4	87.0	77.8	77.2	85.0	84.1
Leq. 1 hr. : dBA	86.7	86.9	78.8	77.6	85.0	84.0
Leq. 1 hr. : dBA	86.6	87.0	79.3	77.8	85.0	83.9
Leq. 1 hr. : dBA	86.1	86.9	77.8	77.6	84.9	83.9
Leq. 1 hr. : dBA	85.6	87.8	77.9	77.2	85.1	84.1
Leq. 1 hr. : dBA	85.2	87.5	77.7	77.5	84.8	84.6
Leq. 8 hrs. : dBA	86.0	87.2	77.7	78.0	84.9	84.2
TWA 8 hrs. : dBA	86	87	78	78	85	84
Lmax : dBA	92.8	89.9	98.7	101.3	100.5	89.6
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 <sup>[1]</sup>					
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 <sup>[2]</sup>					
PARAMETER /UNIT	4. บริเวณ Reactor -14		5. บริเวณ Dryer line 5			
	16/01/2568	25/04/2568	16/01/2568	25/04/2568		
Leq. 1 hr. : dBA	66.9	79.4	72.7		74.2	
Leq. 1 hr. : dBA	77.8	78.6	77.5		72.7	
Leq. 1 hr. : dBA	78.1	78.4	77.9		72.7	
Leq. 1 hr. : dBA	78.3	78.6	77.9		72.6	
Leq. 1 hr. : dBA	78.4	78.3	77.9		72.4	
Leq. 1 hr. : dBA	78.7	78.1	77.2		72.3	
Leq. 1 hr. : dBA	78.8	78.6	77.8		72.8	
Leq. 1 hr. : dBA	79.1	78.2	77.9		72.5	
Leq. 8 hrs. : dBA	77.9	78.5	77.3		72.8	
TWA 8 hrs. : dBA	78	79	77		73	
Lmax : dBA	98.8	87.5	93.4		82.6	
ช่วงเวลาตรวจวัด	08.00 น.-17.00 น.			08.00 น.-17.00 น.		
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 <sup>[1]</sup>					
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 <sup>[2]</sup>					

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ





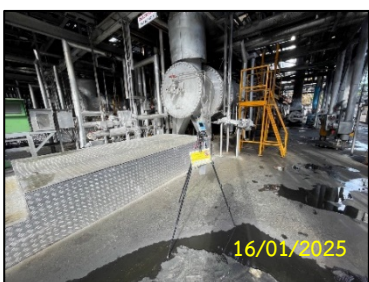
บริเวณ CO Pump



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 9-14 พฤษภาคม 2568 จำนวน 4 จุด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-5 โดยเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ยกเว้น บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ตารางที่ 3-12) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตผงคาร์บอนแบล็ค และผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง โดยระดับเสียงดังมีสาเหตุมาจากเครื่อง Steam Turbine Generator, Boiler, Cooling Tower เป็นต้น แต่ในทางปฏิบัติงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบจากเครื่องอุปกรณ์ชนิดต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

- \* เสียงจากเครื่อง Steam Turbine Generator ระดับความดังของเสียงทั้งหมดจาก Steam Turbine Generator แต่ละเครื่องจะถูกควบคุมไม่ให้เสียงดังเกิน 54 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 122 เมตร จากตัวเครื่อง และไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากตัวเครื่อง โดยมีการติดตั้งฝาครอบเพื่อลดความดังของเสียง 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 0657581 m E, 1607462 m N										
เวลาตรวจวัด	09-10/05/2568		10-11/05/2568		11-12/05/2568		12-13/05/2568		13-14/05/2568	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	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.	67.2	86.3	65.0	68.5	65.9	69.2	66.5	72.0	71.5	74.5
10.00-11.00 น.	69.2	73.2	65.1	76.6	66.6	69.5	65.4	68.2	70.3	72.9
11.00-12.00 น.	65.0	68.6	65.1	80.5	66.8	69.9	65.4	71.2	66.7	70.1
12.00-13.00 น.	65.8	69.7	64.9	67.8	69.2	89.7	65.5	76.2	66.5	69.6
13.00-14.00 น.	66.1	69.8	64.9	68.0	62.1	66.6	65.5	77.5	66.2	69.5
14.00-15.00 น.	66.1	69.2	64.8	78.9	61.9	67.4	65.3	69.4	66.2	70.1
15.00-16.00 น.	66.6	78.6	64.7	72.1	62.0	66.9	65.1	69.2	65.8	70.2
16.00-17.00 น.	64.6	69.8	64.5	69.6	62.0	66.9	65.3	77.8	66.1	75.5
17.00-18.00 น.	64.2	74.8	64.6	72.3	61.6	67.2	65.1	68.4	67.1	71.2
18.00-19.00 น.	63.9	87.1	65.1	70.9	60.6	67.0	65.3	69.8	66.6	71.1
19.00-20.00 น.	64.0	70.0	65.3	71.1	60.9	67.2	65.1	75.6	66.1	69.4
20.00-21.00 น.	64.7	73.3	65.6	71.1	61.1	66.7	64.9	79.1	65.7	68.4
21.00-22.00 น.	66.4	72.3	70.3	74.8	61.4	67.1	64.5	68.1	66.1	68.8
22.00-23.00 น.	64.5	80.4	71.1	76.3	61.7	67.6	64.2	70.7	65.6	68.8
23.00-00.00 น.	66.8	72.7	67.0	70.9	62.6	70.5	64.4	69.7	66.3	69.3
00.00-01.00 น.	65.5	71.0	65.7	68.6	64.3	78.6	64.4	81.7	69.1	88.5
01.00-02.00 น.	65.3	82.0	65.5	67.7	64.8	71.3	64.1	71.4	62.1	67.7
02.00-03.00 น.	65.6	90.3	65.7	71.2	66.3	70.7	64.2	71.2	62.9	72.6
03.00-04.00 น.	64.8	73.5	65.7	68.6	65.9	69.2	64.4	72.1	62.3	77.1
04.00-05.00 น.	64.8	75.7	65.8	74.2	64.0	70.9	64.5	71.7	62.1	67.6
05.00-06.00 น.	65.1	68.8	67.0	75.1	61.0	66.9	64.8	67.9	61.7	64.9
06.00-07.00 น.	65.0	71.5	65.7	68.8	62.5	73.4	65.0	78.9	61.3	66.9
07.00-08.00 น.	65.1	71.0	66.3	68.9	67.5	78.1	65.7	75.1	73.3	86.9
08.00-09.00 น.	65.0	72.9	66.4	69.3	70.2	76.6	68.6	73.0	67.6	74.2
Leq.24 hrs.	65.6	-	66.3	-	64.8	-	65.2	-	67.2	-
Lmax	-	90.3	-	80.5	-	89.7	-	81.7	-	88.5
Ldn	71.8	-	73.3	-	70.6	-	71.1	-	71.7	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>[2]</sup> 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 0657683 m E, 1607630 m N										
เวลาตรวจวัด	09-10/05/2568		10-11/05/2568		11-12/05/2568		12-13/05/2568		13-14/05/2568	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
10.00-11.00 น.	58.8	86.3	54.9	78.0	57.8	80.7	59.2	92.9	52.1	60.2
11.00-12.00 น.	56.1	85.9	53.8	72.9	58.2	74.9	54.6	70.3	52.2	65.9
12.00-13.00 น.	53.5	76.6	53.2	77.2	57.5	82.4	55.5	76.8	51.9	58.7
13.00-14.00 น.	54.4	74.8	52.4	74.8	57.0	77.6	54.4	73.5	53.1	60.0
14.00-15.00 น.	57.1	83.1	52.2	67.2	56.1	77.2	54.8	71.2	51.7	64.0
15.00-16.00 น.	54.9	81.6	52.7	57.3	54.1	71.5	62.3	88.6	52.1	57.5
16.00-17.00 น.	57.5	80.6	53.3	75.1	54.5	74.8	56.8	76.3	53.2	69.1
17.00-18.00 น.	53.9	68.1	53.0	61.6	57.2	73.5	55.1	77.5	53.0	61.6
18.00-19.00 น.	52.6	70.4	53.1	62.7	53.7	68.6	55.6	76.3	52.9	71.8
19.00-20.00 น.	57.2	82.3	59.4	82.8	54.4	71.4	54.9	70.1	53.0	57.2
20.00-21.00 น.	53.7	71.9	54.3	63.8	55.9	81.3	53.6	68.4	53.8	64.0
21.00-22.00 น.	62.5	78.3	54.1	61.3	53.3	72.0	52.7	62.8	54.9	66.2
22.00-23.00 น.	56.8	78.6	52.9	58.2	55.3	68.5	53.2	69.7	59.2	76.9
23.00-00.00 น.	55.3	75.4	53.2	77.7	57.5	74.3	56.6	84.2	57.7	75.9
00.00-01.00 น.	54.2	70.7	60.3	82.5	57.1	74.9	53.4	70.9	56.7	73.6
01.00-02.00 น.	54.2	67.7	52.5	66.7	56.4	76.3	52.4	63.9	58.4	74.6
02.00-03.00 น.	56.2	72.3	52.8	58.3	55.0	74.3	57.1	82.3	57.2	81.7
03.00-04.00 น.	54.3	72.7	53.4	75.9	54.3	72.0	55.6	84.1	57.9	82.6
04.00-05.00 น.	56.4	77.1	51.8	63.7	57.5	77.9	53.5	77.8	57.2	75.2
05.00-06.00 น.	55.1	69.0	51.9	59.3	56.4	77.3	56.6	86.1	58.9	74.8
06.00-07.00 น.	55.3	71.2	52.3	59.7	54.7	65.3	52.7	58.3	57.1	72.8
07.00-08.00 น.	59.4	83.3	52.7	63.2	55.5	69.1	53.2	77.5	56.6	81.5
08.00-09.00 น.	54.6	77.8	53.2	57.4	54.2	66.7	53.1	64.5	58.8	78.3
09.00-10.00 น.	53.6	66.9	54.3	67.8	54.2	73.0	53.4	71.8	59.1	88.4
Leq.24 hrs.	56.4	-	54.3	-	56.0	-	55.8	-	56.2	-
Lmax	-	86.3	-	82.8	-	82.4	-	92.9	-	88.4
Ldn	62.1	-	60.9	-	62.5	-	61.5	-	64.0	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>[2]</sup> 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 0657520 m E, 1608122 m N										
เวลาตรวจวัด	09-10/05/2568		10-11/05/2568		11-12/05/2568		12-13/05/2568		13-14/05/2568	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
11.00-12.00 น.	50.7	68.3	50.9	64.9	62.5	79.6	62.2	89.9	49.0	64.4
12.00-13.00 น.	54.9	88.9	50.4	59.3	49.7	71.1	57.5	78.6	48.8	64.6
13.00-14.00 น.	46.8	60.4	50.2	59.0	49.4	67.4	50.2	71.7	50.1	66.5
14.00-15.00 น.	47.2	67.1	49.7	58.7	51.3	72.0	49.9	70.1	55.3	80.6
15.00-16.00 น.	49.2	72.4	51.2	66.7	52.0	74.5	50.4	61.0	57.8	83.0
16.00-17.00 น.	48.1	63.5	49.0	62.6	51.0	66.7	50.7	66.0	53.2	70.9
17.00-18.00 น.	48.9	71.4	48.5	59.8	49.8	68.4	49.9	67.9	56.0	86.4
18.00-19.00 น.	48.3	65.6	49.0	62.3	49.2	71.3	53.9	76.6	55.0	74.0
19.00-20.00 น.	48.3	66.8	49.0	57.7	48.8	66.2	47.7	57.5	53.6	79.0
20.00-21.00 น.	50.3	67.3	48.7	55.3	47.1	66.2	51.1	83.9	51.9	67.1
21.00-22.00 น.	50.4	72.1	49.4	62.3	48.2	66.6	56.0	88.1	51.5	70.8
22.00-23.00 น.	51.3	68.0	49.5	63.0	47.1	60.7	56.6	79.4	51.4	74.1
23.00-00.00 น.	52.9	80.2	49.1	59.1	47.7	65.8	49.6	61.7	52.3	72.9
00.00-01.00 น.	51.7	78.6	49.6	60.0	46.9	60.4	49.0	59.5	49.5	68.7
01.00-02.00 น.	59.6	92.5	49.8	63.1	48.1	70.4	48.3	54.0	50.6	71.0
02.00-03.00 น.	50.4	65.0	51.1	64.5	46.7	59.7	48.2	54.0	48.7	60.8
03.00-04.00 น.	50.5	76.3	55.7	75.8	50.0	75.7	48.4	57.4	66.3	79.7
04.00-05.00 น.	49.8	60.8	55.6	82.9	47.8	69.6	47.5	55.2	48.2	61.4
05.00-06.00 น.	50.7	70.1	52.6	70.9	51.8	80.5	47.6	58.4	47.7	67.6
06.00-07.00 น.	51.0	62.8	54.2	78.1	49.1	70.4	47.6	55.1	54.1	87.4
07.00-08.00 น.	51.1	60.7	53.9	78.4	48.3	63.2	47.7	61.0	49.8	66.9
08.00-09.00 น.	50.9	60.0	50.9	65.5	49.8	67.3	53.9	74.7	47.1	60.7
09.00-10.00 น.	50.4	63.6	53.3	72.0	49.6	64.5	52.8	73.3	48.1	63.9
10.00-11.00 น.	50.3	56.3	50.8	69.8	51.2	68.2	56.5	87.5	47.3	69.0
Leq.24 hrs.	51.7	-	51.5	-	52.0	-	53.6	-	55.3	-
Lmax	-	92.5	-	82.9	-	80.5	-	89.9	-	87.4
Ldn	59.4	-	58.8	-	56.1	-	57.8	-	63.6	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>[2]</sup> 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 0656438 m E, 1608124 m N										
เวลาตรวจวัด	09-10/05/2568		10-11/05/2568		11-12/05/2568		12-13/05/2568		13-14/05/2568	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
12.00-13.00 น.	59.6	78.6	60.8	74.1	54.1	77.2	57.9	77.7	60.7	71.9
13.00-14.00 น.	57.1	76.3	59.0	77.1	53.8	70.0	54.9	66.0	57.8	72.4
14.00-15.00 น.	55.7	72.8	56.1	73.8	58.4	77.2	54.5	75.9	56.6	74.4
15.00-16.00 น.	53.3	64.2	55.9	64.3	56.0	77.7	54.3	62.5	61.6	76.8
16.00-17.00 น.	53.3	64.0	56.1	68.8	56.6	73.3	54.8	62.4	54.6	79.7
17.00-18.00 น.	55.2	69.4	58.9	68.6	56.2	84.3	54.4	63.1	55.7	71.7
18.00-19.00 น.	54.1	62.4	53.8	68.8	54.3	81.8	53.8	62.1	51.9	73.3
19.00-20.00 น.	53.0	70.0	54.5	69.9	55.4	78.8	60.1	73.2	50.0	71.3
20.00-21.00 น.	55.9	77.6	60.9	74.6	60.3	80.8	60.7	73.9	54.7	70.5
21.00-22.00 น.	61.9	77.6	60.2	74.8	57.0	72.8	61.5	77.5	56.3	77.0
22.00-23.00 น.	61.1	69.3	60.5	67.3	58.0	77.7	61.8	72.8	60.0	77.2
23.00-00.00 น.	61.5	66.8	59.7	78.5	58.3	79.4	61.8	72.7	56.8	91.7
00.00-01.00 น.	58.7	65.3	56.0	73.0	60.0	73.8	60.8	69.4	55.9	83.9
01.00-02.00 น.	54.4	65.5	53.1	75.8	60.0	74.5	60.3	71.8	61.9	83.5
02.00-03.00 น.	58.1	73.5	60.2	90.6	56.5	69.4	60.7	67.8	58.9	82.8
03.00-04.00 น.	58.8	79.1	58.5	83.3	57.9	69.8	61.4	68.2	60.7	76.9
04.00-05.00 น.	55.1	76.0	61.0	79.0	62.4	73.2	59.7	67.0	60.9	69.0
05.00-06.00 น.	54.5	73.6	61.0	77.9	60.5	77.1	59.7	67.0	61.2	74.4
06.00-07.00 น.	58.5	82.1	52.1	74.6	58.7	70.0	59.4	67.9	57.4	78.4
07.00-08.00 น.	55.1	76.0	54.5	71.3	58.0	72.4	58.5	69.9	57.3	83.5
08.00-09.00 น.	55.9	80.6	55.8	75.5	56.7	70.4	57.8	74.2	55.5	81.2
09.00-10.00 น.	57.9	78.9	55.5	72.2	56.3	67.3	56.6	67.9	61.5	68.7
10.00-11.00 น.	58.6	88.5	59.4	80.2	53.2	80.8	56.0	70.7	61.5	75.2
11.00-12.00 น.	60.2	77.8	60.7	77.2	54.2	72.6	57.6	72.9	60.7	69.5
Leq.24 hrs.	57.8	-	58.5	-	57.8	-	59.0	-	58.9	-
Lmax	-	88.5	-	90.6	-	84.3	-	77.7	-	91.7
Ldn	64.8	-	65.3	-	65.6	-	66.8	-	66.0	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้พิภัก				
พิภัก : UTM 47P 0657581 m E, 1607462 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
69.2	56.6	69.0	53.6	15.4
วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (10.00-11.00 น.)	
71.1	52.7	71.0	50.0	21.0
วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)	
69.2	55.7	69.0	52.6	16.4
วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)	
70.2	56.9	70.0	53.5	16.5
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 (08.00-09.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (08.00-09.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (08.00-09.00 น.)	
71.5	57.0	71.3	53.8	17.5
วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (09.00-10.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (09.00-10.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (09.00-10.00 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** <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : UTM 47P 0657683 m E, 1607630 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
62.5	55.1	61.6	52.7	8.9
วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)	
59.4	54.3	57.8	51.4	6.4
วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (19.00-20.00 น.)	
60.3	52.1	59.6	50.0	9.6
วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 (00.00-01.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (00.00-01.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (00.00-01.00 น.)	
62.3	55.6	61.3	53.9	7.4
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)	
59.2	52.7	58.1	50.0	8.1
วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (22.00-23.00 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 <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : UTM 47P 0657520 m E, 1608122 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
54.9	55.7	0.0	52.6	0.0
วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (12.00-13.00 น.)	
59.6	51.2	58.9	49.7	9.2
วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (01.00-02.00 น.)	
62.5	55.5	61.5	53.4	8.1
วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)	
62.2	55.5	61.2	53.4	7.8
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (11.00-12.00 น.)	
57.8	55.6	53.8	53.9	0.0
วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 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** <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะพาน ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : UTM 47P 0656438 m E, 1608124 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
61.9	55.1	60.9	52.7	8.2
วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (21.00-22.00 น.)	
60.9	52.2	60.3	50.5	9.8
วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (20.00-21.00 น.)	
61.0	57.3	58.6	53.1	5.5
วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (05.00-06.00 น.)	
62.4	55.6	61.4	53.1	8.3
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 (04.00-05.00 น.)	วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (04.00-05.00 น.)		วันที่ 10 พฤษภาคม 2568 (04.00-05.00 น.)	
61.6	55.6	60.3	53.9	6.4
วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)	วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)		วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 (15.00-16.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

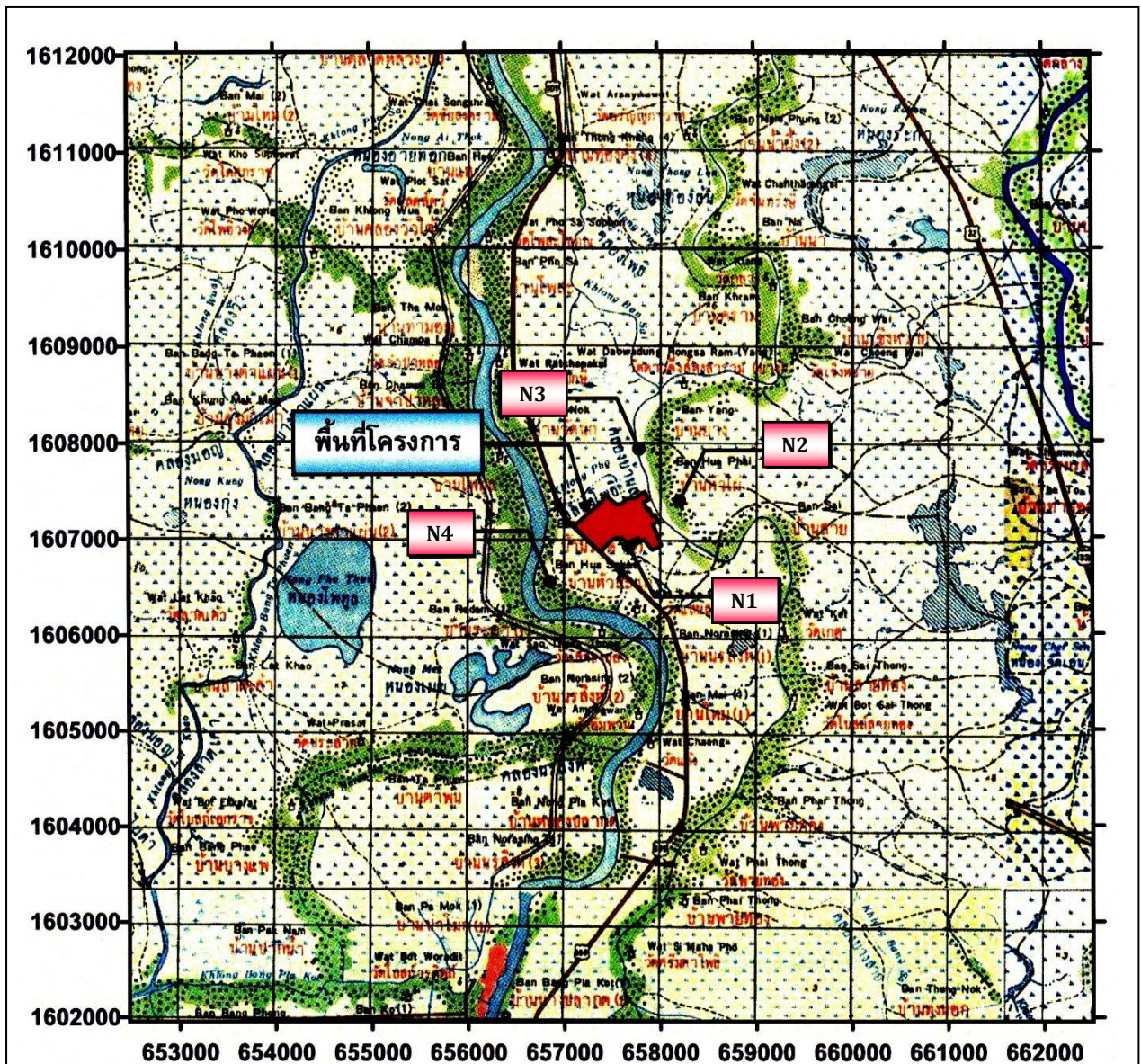
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

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

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร





ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

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

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 9 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ที่มีปริมาณปรอท (Mercury) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	7.2	7.4	7.4	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	181	198	198	-
Temperature	°C	Thermometer	30.6	30.8	29.5	๘'
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	22	23	31	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	150	170	170	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	6.7	6.9	6.5	≥4.0
BOD	mg/L	Azide Modification Method	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	69	11	6	-
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/L	Argentometric	3	3	5	-
Mercury (Hg)	mg/L	Digestion, Cold Vapor Atomic	0.004	0.003	<0.0005	0.002
		Absorption Spectrophotometric Method				
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	<0.018	0.05
Arsenic (As)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.006	<0.006	<0.006	0.01
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.018	<0.018	0.038	0.1
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.001	0.031	0.041	1.0
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	<0.007	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	4.5	13	7.8	≤20,000

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

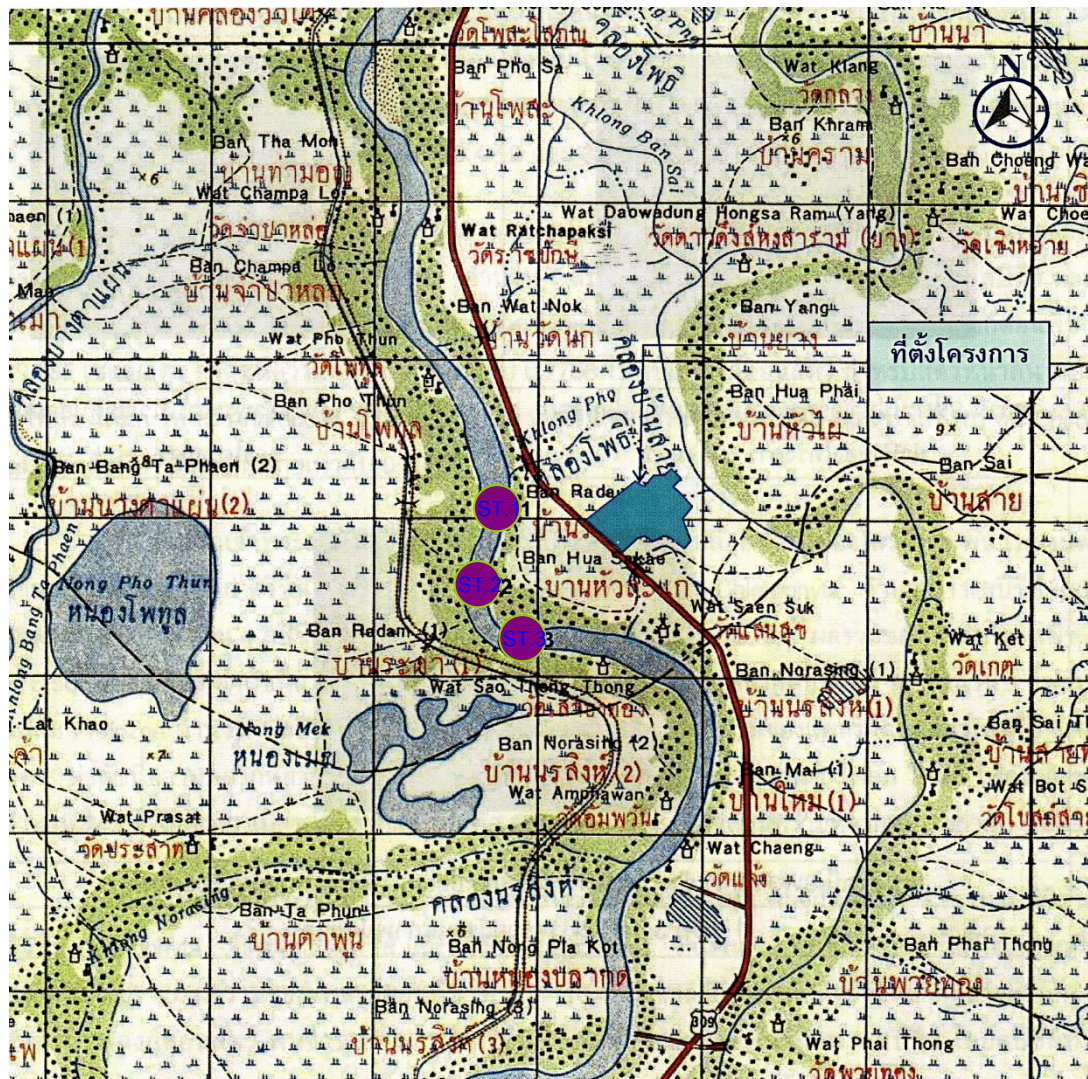
๘' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน ๓ องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ





#### ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด  
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

### ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



### 3.4.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 9 พฤษภาคม 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 2 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 7 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด มีปริมาณ 9,070 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.13

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 7 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 3 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด มีปริมาณ 6,050 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.26

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 2 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 9 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด มีปริมาณ 11,200 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.39

#### แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 5 ชนิด มีปริมาณ 290 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.43

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 6 ชนิด มีปริมาณ 940 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.13

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 6 ชนิด มีปริมาณ 570 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.93

### สัตว์หน้าดิน

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

**สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Mekongia* sp. จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

**สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 59 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Mekongia* sp. จำนวน 44 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.57

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)						
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	430	940	890	
		<i>Pandorina morum</i> (Muller) Bory	180	280	630	
	Order Sphaeropleales Family Hydrodictyceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	0	30	20	
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	1,870	640	1,950	
		Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	70	0	0
	<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)		0	0	70	
	Family Treubariaceae	<i>Treubaria</i> sp.	20	0	20	
	Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	0	140	220
			<i>Actinastrum raphidioides</i> (Reinsch) Brunnthaler	260	50	110
			<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	50	50	90
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i> sp.	320	100	780	
		Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	5,870	3,780	6,420	
	Order Bacillariales Family Bacillariaceae					
		<i>Nitzschia</i> spp.	0	40	0	
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)			9	10	11
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			9,070	6,050	11,200	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.13	1.26	1.39	

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)  Class Monogononta	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	20	30	30
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	20	0	20
	Family Trichocercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	100	280	430
	Family Synchaetidae			
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Maxillopoda Subclass Copepoda (โคพีพอด)	<i>Polyarthra</i> sp.	80	530	50
	Order Flosculariacea			
	Family Hexarthridae			
	<i>Hexarthra</i> sp.	0	50	20
	Family Trochosphaeridae			
	<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	70	40	0
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		5	6	6
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		290	940	570
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.43	1.13	0.93

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

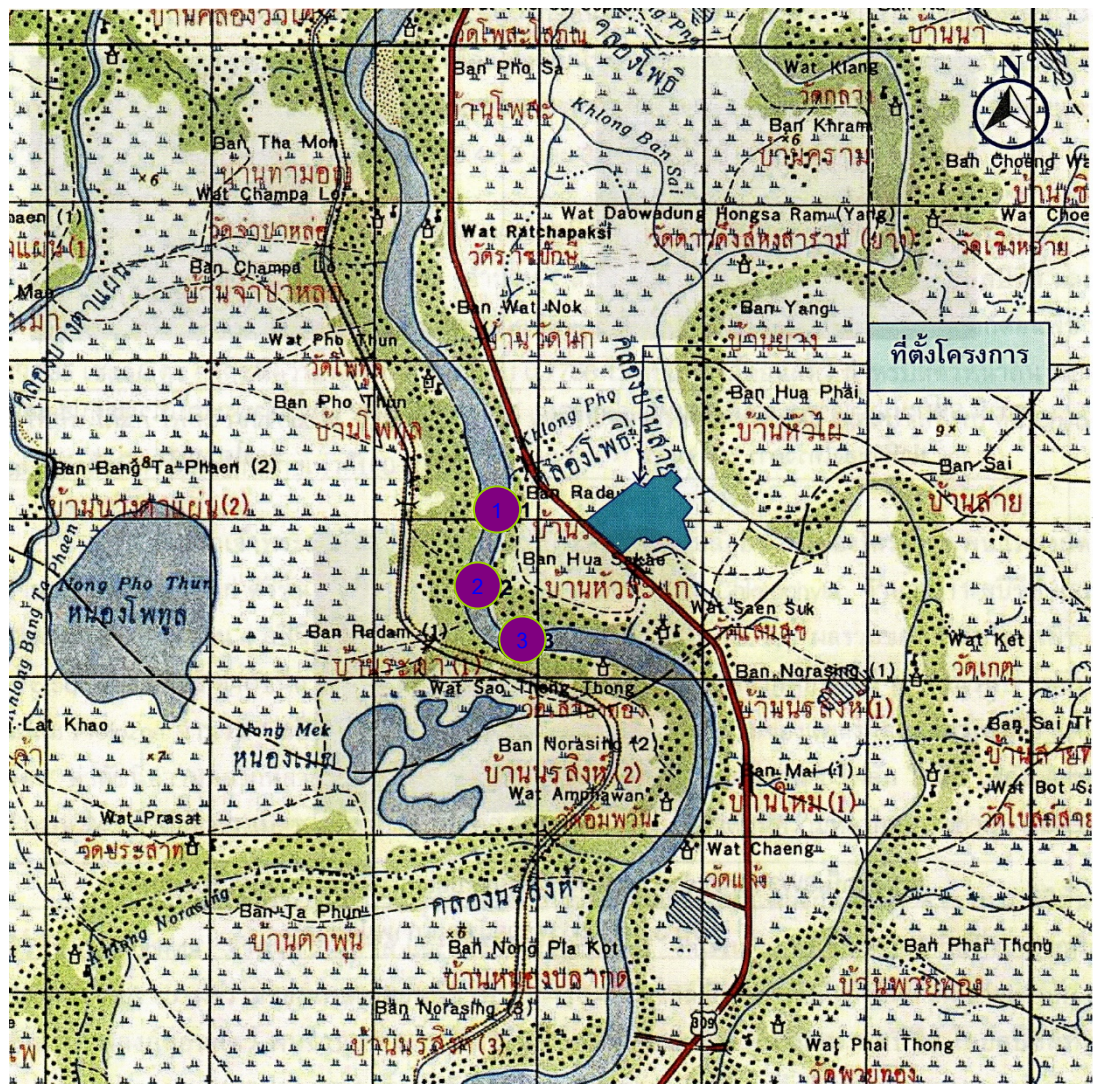
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568)

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	0
	<i>Filopaludina</i> sp.	0	15	15
	<i>Mekongia</i> sp.	15	30	44
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		30	45	59
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.69	0.64	0.57

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแหล่งกักตุน และสัตว์หน้าดินในแม่น้ำเจ้าพระยา

สถานี 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแหล่งกักตุน และสัตว์หน้าดิน





สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร  
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

### ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร  
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

### 3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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	13 มกราคม 2568		22 มกราคม 2568		5 กุมภาพันธ์ 2568		19 กุมภาพันธ์ 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.7	7.6	6.9	7.0	7.4	7.4	6.7	6.6	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28.0	27.1	30.5	29.8	30.7	29.8	33.5	31.2	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	49	11	23	23	65	8.4	87	13	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	170	180	160	170	430	210	230	250	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	3	<2	8	<2	7	2	3	<2	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	10	<5	26	19	21	21	21	18	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	<1	<1	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	266	268	247	248	530	291	366	515	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	7.7	7.6	3.6	5.3	1.3	3.5	3.4	3.2	-
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	<0.006	<0.006	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.029	0.025	-	-	-	-	-	-	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	0.010	<0.002	-	-	-	-	-	-	-
Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	Colorimetric Method	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.010	0.070	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method	0.0006	<0.0005	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	<0.007	<0.007	-	-	-	-	-	-	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	5 มีนาคม 2568		19 มีนาคม 2568		8 เมษายน 2568		21 เมษายน 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.1	7.1	7.3	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.6	32.1	33.7	31.2	30.3	31.8	39.1	38.1	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	88	3.6	4.8	10	25	11	18	3.6	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	330	250	480	310	560	390	180	420	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	4	4	3	8	11	8	7	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	21	27	12	12	71	82	23	40	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	-	-	-	-	<0.28	<0.28	-	-	ไม่เกิน 100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	425	346	560	385	624	485	244	596	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.8	1.9	3.2	2.1	3.4	2.3	6.4	4.4	-
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	-	-	-	-	<0.006	<0.006	-	-	ไม่เกิน 0.25
Barium (Ba)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.042	0.034	-	-	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	ไม่เกิน 0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-
Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	mg/L	Inductively Coupled Plasma & Color	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	ไม่เกิน 0.75
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	Colorimetric Method	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	ไม่เกิน 0.25
Copper (Cu)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.007	<0.007	-	-	ไม่เกิน 2.0
Lead (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.007	0.024	-	-	ไม่เกิน 0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.003	0.162	-	-	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	-	-	-	-	<0.002	0.007	-	-	ไม่เกิน 1.0
Selenium (Se)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	ไม่เกิน 0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.099	<0.007	-	-	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	9 พฤษภาคม 2568		21 พฤษภาคม 2568		4 มิถุนายน 2568		18 มิถุนายน 2568		ค่ามาตรฐาน
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	6.6	6.8	7.4	7.4	6.8	6.9	6.6	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.8	33.4	38.7	35.4	36.0	32.0	43.1	33.7	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	52	17	6.0	17	210	48	130	25	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	320	280	330	220	230	300	270	ไม่เกิน 3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2	4	3	15	14	4	7	5	ไม่เกิน 20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	14	11	57	82	32	10	42	28	ไม่เกิน 120
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	361	474	306	383	298	313	390	389	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.4	0.5	3.5	2.1	1.1	3.2	3.6	5.0	-

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



Influent



Effluent

วันที่ 13 มกราคม 2568

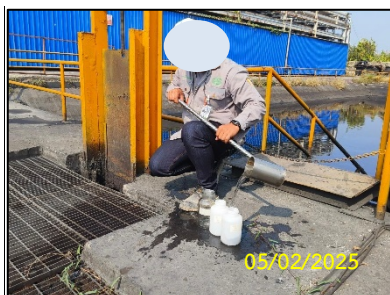


Influent



Effluent

วันที่ 22 มกราคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568



Influent



Effluent

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





Influent



Effluent

วันที่ 5 มีนาคม 2568



Influent

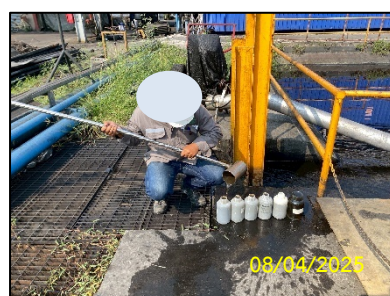


Effluent

วันที่ 19 มีนาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 8 เมษายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 21 เมษายน 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent



Effluent

วันที่ 9 พฤษภาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 21 พฤษภาคม 2568



Influent



Effluent

วันที่ 4 มิถุนายน 2568



Influent



Effluent

วันที่ 18 มิถุนายน 2568

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)