

### บทที่ 3

#### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ลา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

##### 3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

##### 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านได้มาเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 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>	<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	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม ในระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้  <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	-  -
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> <li>- Opacity</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	<b>2) Boiler No.2-5</b> พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าพ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จากปล่อง Boiler ของทุกปล่อง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548	- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะ ปล่อง Boiler No.2-5 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 ทางโครงการได้หยุดเดินบอยเลอร์ แสดงถึงภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (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 25 กรกฎาคม 2566 และ 25 ตุลาคม 2566 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ประกาศความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560	-
<b>1.3 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ</b> 1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 4. บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอมืองอ่างทอง 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.) - ความเร็วลมเฉลี่ยทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทำการตรวจวัดในวันต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TPS, PM-10 และ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 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 เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>2. เสียง</b>  2.1 ตรวจวัด Leq (24 hrs.), Ldn และเสียงรบกวนในพื้นที่ดังนี้ 1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 4. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- Leq (24 hrs.) - Ldn - Lmax - L90 - Leq. (8 hrs.) - Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง โดย Leq. 24 hrs., Ldn และ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Contour ในวันที่ 22-27 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค) - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 22-27 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค)	-



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. ในรอบที่ 24-25 กรกฎาคม 2567 และ 25 ตุลาคม 2566 จำนวน 5 จุดภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า บริเวณ Reactor - 14 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับบริเวณ CO Pump, บริเวณ Reactor - 14, บริเวณ Reactor -11 และบริเวณ Dryer line 5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน <b>หน้าที่ 3-50</b> รวมทั้งทางโครงการได้มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ( <b>แสดงดังภาคผนวก 10ข</b> )
2.3 การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า			- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤศจิกายน 2566 ( <b>แสดงดังภาคผนวก 9ข</b> )	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- สารละลายทั้งหมด</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ออกซิเจนละลาย</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- สารละลายทั้งหมด</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ออกซิเจนละลาย</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- บีโอดี</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดทุก 15 วัน</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 15 วัน โดย Third Party ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 (ผลการวิเคราะห์ดังภาคผนวก 1ข)</p>	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ลาคาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- พรอท</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- อาร์เซนิก</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- แมงกานีส</li> </ul>			
<p>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ)</li> <li>- แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- สารละลายทั้งหมด</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> </ul>	<p>โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ พรอท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - แม่น้ำเจ้าพระยา (500 เมตร เหนือ และท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน	- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.46 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.88 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.61 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.35 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.44 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.24 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.69	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. การจัดการกากของเสีย</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้า และปริมาณขยะจากสำนักงาน	- เป็นประจำทุกวัน	- มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสียจากกระบวนการผลิต คาร์บอนแบล็ค โรงไฟฟ้า และจากสำนักงานเป็นประจำทุกวัน (ดังภาคผนวก 11ข)	-
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และปริมาณกากของเสียที่จะนำไป Recycle และที่ส่งกำจัด	- เป็นประจำทุกเดือน	- มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-
- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- นำตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และส่งไปวิเคราะห์คุณสมบัติที่กรมวิทยาศาสตร์บริการเพื่อตรวจสอบว่าเข้าข่ายกากของเสียอันตรายหรือไม่และหากตะกอนดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกากของเสียอันตรายโครงการจะดำเนินการติดต่อขออนุญาตนำตะกอนดังกล่าวไปกำจัดโดยมอบหมายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายจากกรมโรงงานฯ นำไปกำจัดต่อไป		- บริษัท ฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	-
<b>5. การใช้น้ำ</b> - แม่น้ำเจ้าพระยา	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาพร้อมทั้งทำการจดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลง	- เป็นประจำทุกปี	- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำบ้านบางแก้ว อำเภอมือง จังหวัดอ่างทอง พร้อมเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำทุกปี กราฟแสดงระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (ดังภาคผนวก 12ข)	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>6. การระบายน้ำ</b> - ลาน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติ และที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะลาน้ำสาธารณะสำคัญที่อยู่บริเวณโครงการ	- เป็น ประจำ อย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบทางระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
<b>7. การคมนาคมขนส่ง</b> - ทางหลวงหมายเลข 309	-ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจสอบจำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 309 เป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก 13ข)	-
<b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - บ้านหัวสะแก - บ้านระด้า - บ้านหัวไผ่	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- เป็นประจำทุกปี	- บริษัทฯ มีกิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชนทุกวันร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนรอบๆ โรงงาน ดำเนินกิจกรรมสาธารณะ อาทิเช่น ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงห้องฉุกเฉิน สถานีอนามัย งานวันสงกรานต์ เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง เป็นต้น (ดังภาคผนวก 14ข) - มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจ ประจำปี พ.ศ. 2566 แล้ว (ดังภาคผนวก 14ข) - โครงการได้จัดให้มีการประชุมระดับไตรภาคี ร่วมกับคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอ่างทอง 4 ตามวาระ ประจำปี พ.ศ. 2566 โดยล่าสุดได้มีการประชุมครั้งที่ 3 ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 4 ในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีตัวแทนจากผู้นำตำบลทั้งสี่ อำเภอ 12 ตำบล ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้ทรงคุณวุฒิ (ดังแสดงในภาคผนวก 8ข)	- - -

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาล อ่างทองและสถานอนามัยโพสะ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานอนามัยโพสะ เป็นประจำทุกปี (แสดงดังภาคผนวก 15ข)	-
<b>10. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานได้จากหน่วยพยาบาลในโครงการ	- สุ่มตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการและประชาชนในพื้นที่โครงการใกล้เคียงโครงการ	- ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานวิเคราะห์ทุกปี	- ในการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนนั้น ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากทางโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน และทางโครงการได้ขอสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนอยู่แล้ว (แสดงดังภาคผนวก 16ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <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>• ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก, สำไส้</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้วในวันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 มีการจัดงบประมาณเพื่อที่จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพแล้วซึ่งทางโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จและจะนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ปี 2562 มีกลุ่มฝ้าระวังและกลุ่มผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 5.43 ปี 2563 คิดเป็นร้อยละ 10.26 ปี 2564 คิดเป็นร้อยละ 47.22 และปี 2565 คิดเป็นร้อยละ 7.46 (แสดงดังภาคผนวก 7ข)	- สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566จะนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
<b>11. สุนทรียภาพ</b> - พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อมของโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- จัดพนักงานดูแลรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-



### 3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	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-Thion Titrimetric Method US.EPA Method 10/ Instrumental Analyzer Method US.EPA Method 9/ Rieteman's Method
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Hydrogen Sulfide	NIOSH 1400/Gas Chromatography Method
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TPS PM-10 SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> CO WS & WS <sub>5</sub>	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. Leq 24 hrs. Leq 1 hr., L90	Integrated Sound Level Method 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 SS TDS BOD COD Oil & Grease DO Coliform Bacteria Chloride	Electrometric Method Certified Thermometer Conductivity Meter Dried at 103-105 °C Dried at 103-105 °C Azide Modification at 20 °C 5 day Close Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Azide Modification Method Multiple tube Fermentation Technique Method Argentometric Method

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Hg Cu, Mn, Zn As Pb	Atomic Absorption-Cold Vapour Technic Atomic Absorption-Direct Aspiration Atomic Absorption-Hydride Generation Atomic Absorption-Graphite Furnace
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton Zooplankton Benthos	Counting Method Counting Method Counting Method
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Suspended Solids (SS) Total Dissolved Solids BOD <sub>5</sub> COD Oil & Grease TKN Conductivity Dissolved Oxygen (DO) HCN Formaldehyde Arsenic (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chromium (Cr) Chromium (Cr <sup>+3</sup> ) Chromium (Cr <sup>+6</sup> ) Copper (Cu) Lead (Pb) Manganese (Mn) Mercury (Hg) Nickel (Ni) Selenium (Se) Zinc (Zn)	pH meter Thermometer Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Azide Modification Method Closed Reflux Method Partition & Gravimetric Method Macro-Kjeldahl Method Conductivity Meter Azide Modification Method Distill & Colorimetric Distill & Colorimetric Inductively Coupled Plasma-Hydride Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Calculation Method Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma-Hydride Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma -Hydride Inductively Coupled Plasma

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.1 ถึง Dryer No.6 และ Boiler No. 2 ถึง Boiler No. 5 ในระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 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 สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) สังกะสี ค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 15 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)	ตัวชี้แจงปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Dryer No. 1	657350	1607281	22 พฤศจิกายน 2566	47.0	1.47	น้ำมันเตา (Off Gas)	8,019	กลม	-	-
2. Dryer No. 2	657344	1607295	21 พฤศจิกายน 2566	50.0	1.99	น้ำมันเตา (Off Gas)	6,135	กลม	-	-
3. Dryer No. 3	657454	1607323	21 พฤศจิกายน 2566	50.0	2.31	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,100	กลม	-	-
4. Dryer No. 4	657466	1607359	21 พฤศจิกายน 2566	50.0	1.85	น้ำมันเตา (Off Gas)	4,549	กลม	-	-
5. Dryer No. 5	657497	1607342	23 พฤศจิกายน 2566	60.0	2.13	น้ำมันเตา (Off Gas)	9,500	กลม	-	-
6. Dryer No. 6	657569	1607335	23 พฤศจิกายน 2566	60.0	2.60	น้ำมันเตา (Off Gas)	6,340	กลม	-	-
7. Boiler No. 2	657422	1607213	22 พฤศจิกายน 2566	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	69,770	กลม	-	-
8. Boiler No. 3	657395	1607327	22 พฤศจิกายน 2566	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	70,800	กลม	-	-
9. Boiler No. 4	657395	1607327	24 พฤศจิกายน 2566	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	21,148	กลม	-	-
10. Boiler No. 5	657499	1607371	23 พฤศจิกายน 2566	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	6,800	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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>				mg/m <sup>3</sup>	g/s
					Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )					
1. Dryer No. 1	7.608	11.481	276.63	8.80	3.2	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(5)</sup>	0.04	82	0.69
2. Dryer No. 2	10.631	33.433	230.67	13.20	15	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(5)</sup>	0.50	82	0.54
3. Dryer No. 3	3.877	13.235	297.83	11.40	53	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.70	82	0.81
4. Dryer No. 4	4.636	10.905	279.67	12.70	46	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.50	82	0.56
5. Dryer No. 5	3.151	8.088	318.17	6.00	56	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.45	82	0.75
6. Dryer No. 6	3.151	12.051	318.17	6.00	56	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.67	82	0.94
7. Boiler No. 2	12.650	44.440	206.67	4.80	37	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	1.64	82	2.07
8. Boiler No. 3	6.977	24.505	247.80	5.20	57	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	1.40	82	2.07
9. Boiler No. 4	13.111	51.712	226.50	8.40	57	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	1.91	82	2.07
10. Boiler No. 5	21.126	141.177	142.00	7.80	21	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	2.96	82	3.74

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

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

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

ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

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

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <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> SO <sub>2</sub> (ppm)				ppm	g/s
1. Dryer No. 1	7.608	11.481	276.63	8.80	520	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	15.61	735	16.14
2. Dryer No. 2	10.631	33.433	230.67	13.20	140	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	12.37	735	12.63
3. Dryer No. 3	3.877	13.235	297.83	11.40	440	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	15.22	735	19.11
4. Dryer No. 4	4.636	10.905	279.67	12.70	420	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	12.00	735	13.22
5. Dryer No. 5	3.151	8.088	318.17	6.00	550	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	11.65	735	17.63
6. Dryer No. 6	3.151	12.051	318.17	6.00	550	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	17.35	735	22.02
7. Boiler No. 2	12.650	44.440	206.67	4.80	230	558 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	26.66	558	36.88
8. Boiler No. 3	6.977	24.505	247.80	5.20	240	558 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	15.44	558	36.96
9. Boiler No. 4	13.111	51.712	226.50	8.40	210	558 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	28.44	558	36.96
10. Boiler No. 5	21.126	141.177	142.00	7.80	60	384 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	22.59	384	45.90

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

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <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	7.608	11.481	276.63	8.80	70	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.49	99	1.56
2. Dryer No. 2	10.631	33.433	230.67	13.20	18	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.14	99	1.22
3. Dryer No. 3	3.877	13.235	297.83	11.40	50	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.24	99	1.85
4. Dryer No. 4	4.636	10.905	279.67	12.70	54	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.09	99	1.28
5. Dryer No. 5	3.151	8.088	318.17	6.00	67	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.05	99	1.71
6. Dryer No. 6	3.151	12.051	318.17	6.00	67	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.57	99	2.13
7. Boiler No. 2	12.650	44.440	206.67	4.80	43	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	3.60	88	4.18
8. Boiler No. 3	6.977	24.505	247.80	5.20	69	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	3.19	88	4.19
9. Boiler No. 4	13.111	51.712	226.50	8.40	60	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	3.88	88	4.19
10. Boiler No. 5	21.126	141.177	142.00	7.80	22	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	5.79	88	7.56

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

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

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

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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <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	7.608	11.481	276.63	8.80	24	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.31	330	3.17
2. Dryer No. 2	10.631	33.433	230.67	13.20	51	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	1.94	330	2.48
3. Dryer No. 3	3.877	13.235	297.83	11.40	<0.04	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	<0.04	330	3.75
4. Dryer No. 4	4.636	10.905	279.67	12.70	31	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.39	330	2.60
5. Dryer No. 5	3.151	8.088	318.17	6.00	33	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.31	330	3.46
6. Dryer No. 6	3.151	12.051	318.17	6.00	33	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.46	330	4.32
7. Boiler No. 2	12.650	44.440	206.67	4.80	130	253 <sup>(2)</sup>	-	6.62	253	7.32
8. Boiler No. 3	6.977	24.505	247.80	5.20	130	253 <sup>(2)</sup>	-	4.17	253	7.33
9. Boiler No. 4	13.111	51.712	226.50	8.40	<0.04	253 <sup>(2)</sup>	-	<0.04	253	7.33
10. Boiler No. 5	21.126	141.177	142.00	7.80	<0.04	253 <sup>(2)</sup>	-	<0.04	253	13.23

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

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ค.ศ. 2004) (โรงงานใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์)

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

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

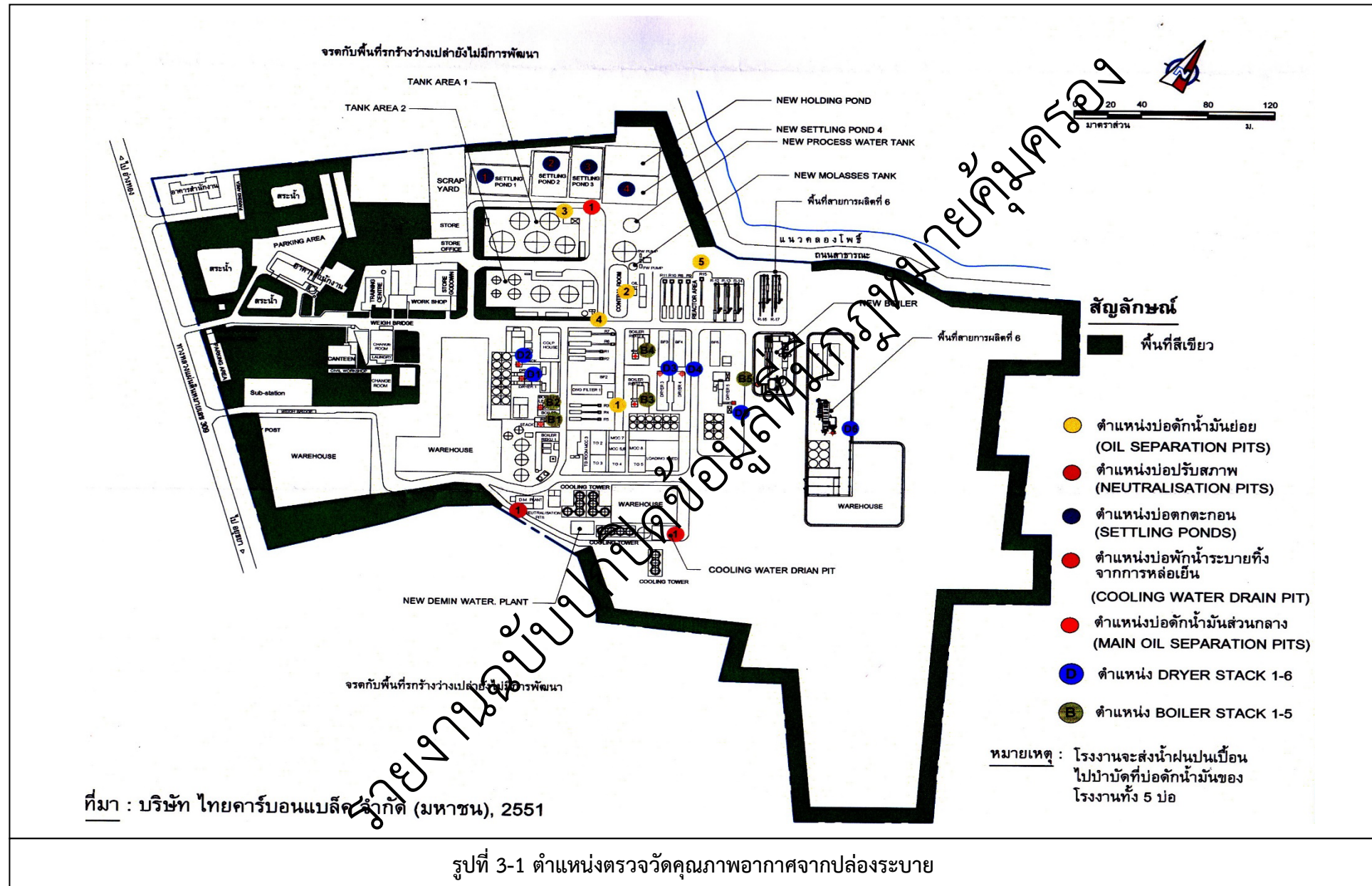
(5) อัตราการระบายคำนวณจากอัตราการไหลของก๊าซและปริมาณมลสารที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท



ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>	
					Opacity (%)	
1. Boiler No. 2	12.650	44.440	206.67	4.80	2.80	10
2. Boiler No. 3	6.977	24.505	247.80	5.20	3.09	10
3. Boiler No. 4	13.111	51.712	226.50	8.40	4.00	10
4. Boiler No. 5	21.126	141.177	142.00	7.80	7.29	10

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







Dryer No. 1



Dryer No. 2



Dryer No. 3



Dryer No. 4



Dryer No. 5 และ Dryer No. 6



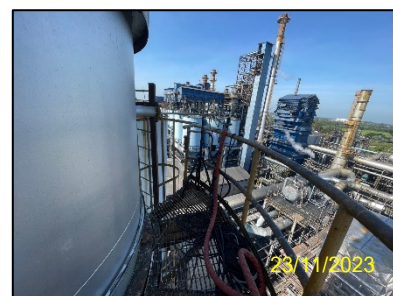
Boiler No. 2



Boiler No. 3



Boiler No. 4



Boiler No. 5

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hydrogen Sulfide ระหว่างวันที่ 25 กรกฎาคม 2566 และ 25 ตุลาคม 2566 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Main bag Filter และ ระบบลำเลียง Waste gas ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-2 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Hydrogen Sulfide (ppm)
1. Main bag Filter	25 กรกฎาคม 2566	0.01
	25 ตุลาคม 2566	0.01
2. ระบบลำเลียง Waste gas	25 กรกฎาคม 2566	0.01
	25 ตุลาคม 2566	0.01
มาตรฐาน		20

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



Main bag Filter



ระบบลำเลียง Waste gas

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ

### 3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ CO ระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2566 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> มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 ปริมาณ CO มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO<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 0657530 E, 1607479 N	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.035	0.027	1.13
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.045	0.034	0.93
	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.036	0.027	1.26
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.057	0.043	1.28
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.051	0.039	0.95
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.044	0.034	1.4
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.033	1.26
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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



ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO<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 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607640 N	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.054	0.040	0.96
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.028	0.020	0.97
	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.035	0.026	0.80
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.037	0.025	0.89
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.027	0.78
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.075	0.016	0.97
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.024	0.84
บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657519 E, 1608132 N	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.057	0.045	1.42
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.046	0.036	1.19
	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.037	0.020	1.39
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.030	1.58
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.024	0.019	1.42
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.027	0.017	1.54
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.051	0.020	1.17
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608122 N	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.057	0.045	1.13
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.066	0.048	0.93
	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.060	0.045	1.26
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.044	0.034	1.28
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.019	0.013	0.95
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.012	1.40
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.040	0.016	1.26
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656242 E, 1607489 N	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.044	0.030	1.28
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.036	0.023	1.23
	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.027	0.020	1.56
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.047	0.034	1.28
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.054	0.038	1.55
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.037	0.028	1.14
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.024	1.44
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657530 E, 1607479 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
09.00-10.00 น.	0.0094	0.0105	0.0068	0.0099	0.0094	0.0079	0.0060
10.00-11.00 น.	0.0089	0.0086	0.0089	0.0086	0.0092	0.0086	0.0065
11.00-12.00 น.	0.0102	0.0089	0.0086	0.0097	0.0081	0.0092	0.0097
12.00-13.00 น.	0.0089	0.0092	0.0097	0.0084	0.0105	0.0105	0.0099
13.00-14.00 น.	0.0084	0.0042	0.0079	0.0071	0.0084	0.0102	0.0094
14.00-15.00 น.	0.0076	0.0052	0.0073	0.0071	0.0102	0.0102	0.0089
15.00 -16.00 น.	0.0079	0.0071	0.0089	0.0037	0.0060	0.0102	0.0081
16.00-17.00 น.	0.0071	0.0052	0.0079	0.0076	0.0058	0.0081	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0073	0.0073	0.0063	0.0044	0.0060	0.0076	0.0079
18.00-19.00 น.	0.0052	0.0047	0.0050	0.0060	0.0044	0.0065	0.0068
19.00-20.00 น.	0.0060	0.0071	0.0058	0.0073	0.0065	0.0065	0.0068
20.00-21.00 น.	0.0063	0.0065	0.0065	0.0042	0.0065	0.0063	0.0073
21.00-22.00 น.	0.0079	0.0063	0.0066	0.0063	0.0063	0.0071	0.0073
22.00-23.00 น.	0.0058	0.0042	0.0024	0.0050	0.0052	0.0060	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0086	0.0052	0.0031	0.0058	0.0055	0.0047	0.0063
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0037	0.0060	0.0047	0.0042	0.0047	0.0052
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0047	0.0060	0.0034	0.0042	0.0052	0.0044
02.00-03.00 น.	0.0034	0.0039	0.0060	0.0047	0.0071	0.0031	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0047	0.0044	0.0052	0.0055	0.0073	0.0044	0.0039
04.00-05.00 น.	0.0044	0.0044	0.0071	0.0034	0.0065	0.0047	0.0050
05.00-06.00 น.	0.0052	0.0052	0.0044	0.0058	0.0055	0.0031	0.0060
06.00-07.00 น.	0.0052	0.0058	0.0063	0.0076	0.0065	0.0058	0.0065
07.00-08.00 น.	0.0050	0.0065	0.0052	0.0047	0.0089	0.0071	0.0071
08.00-09.00 น.	0.0073	0.0060	0.0092	0.0068	0.0084	0.0055	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0034	0.0037	0.0031	0.0034	0.0042	0.0031	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0102	0.0105	0.0097	0.0099	0.0105	0.0105	0.0099
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0060	0.0066	0.0062	0.0069	0.0068	0.0069
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
11.00-12.00 น.	0.0079	0.0084	0.0073	0.0089	0.0063	0.0076	0.0058
12.00-13.00 น.	0.0089	0.0081	0.0084	0.0084	0.0086	0.0084	0.0060
13.00-14.00 น.	0.0076	0.0092	0.0071	0.0094	0.0079	0.0092	0.0094
14.00-15.00 น.	0.0071	0.0073	0.0060	0.0081	0.0063	0.0102	0.0097
15.00 -16.00 น.	0.0063	0.0068	0.0058	0.0071	0.0081	0.0099	0.0092
16.00-17.00 น.	0.0065	0.0084	0.0050	0.0068	0.0073	0.0099	0.0086
17.00-18.00 น.	0.0058	0.0073	0.0063	0.0060	0.0058	0.0099	0.0081
18.00-19.00 น.	0.0060	0.0060	0.0086	0.0073	0.0065	0.0079	0.0081
19.00-20.00 น.	0.0052	0.0047	0.0076	0.0044	0.0060	0.0073	0.0076
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0060	0.0065	0.0073	0.0063	0.0060	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0052	0.0063	0.0071	0.0071	0.0037	0.0063	0.0065
22.00-23.00 น.	0.0047	0.0055	0.0034	0.0034	0.0034	0.0063	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0047	0.0037	0.0060	0.0060	0.0031	0.0044	0.0071
00.00-01.00 น.	0.0050	0.0063	0.0050	0.0050	0.0047	0.0055	0.0063
01.00-02.00 น.	0.0029	0.0060	0.0055	0.0055	0.0050	0.0042	0.0060
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0055	0.0042	0.0042	0.0037	0.0042	0.0050
03.00-04.00 น.	0.0050	0.0058	0.0037	0.0029	0.0037	0.0050	0.0039
04.00-05.00 น.	0.0037	0.0050	0.0044	0.0044	0.0065	0.0055	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0065	0.0079	0.0068	0.0068	0.0065	0.0050
06.00-07.00 น.	0.0063	0.0065	0.0063	0.0055	0.0060	0.0042	0.0047
07.00-08.00 น.	0.0068	0.0068	0.0055	0.0055	0.0050	0.0055	0.0055
08.00-09.00 น.	0.0050	0.0050	0.0073	0.0073	0.0060	0.0055	0.0060
09.00-10.00 น.	0.0060	0.0086	0.0071	0.0071	0.0060	0.0039	0.0065
10.00-11.00 น.	0.0094	0.0097	0.0063	0.0063	0.0052	0.0052	0.0084
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0037	0.0034	0.0029	0.0031	0.0039	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0094	0.0097	0.0086	0.0094	0.0086	0.0102	0.0097
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0066	0.0062	0.0063	0.0057	0.0066	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

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

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



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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657519 E, 1608132 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
12.00-13.00 น.	0.0076	0.0092	0.0084	0.0073	0.0084	0.0071	0.0086
13.00-14.00 น.	0.0086	0.0094	0.0094	0.0084	0.0105	0.0105	0.0102
14.00-15.00 น.	0.0081	0.0068	0.0076	0.0071	0.0084	0.0102	0.0097
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0079	0.0071	0.0071	0.0102	0.0102	0.0089
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0073	0.0089	0.0063	0.0060	0.0060	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0068	0.0052	0.0076	0.0076	0.0068	0.0081	0.0084
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0071	0.0063	0.0044	0.0063	0.0079	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0060	0.0044	0.0050	0.0037	0.0044	0.0065	0.0071
20.00-21.00 น.	0.0058	0.0068	0.0060	0.0073	0.0058	0.0068	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0037	0.0065	0.0042	0.0065	0.0044	0.0073
22.00-23.00 น.	0.0079	0.0037	0.0063	0.0065	0.0037	0.0058	0.0073
23.00-00.00 น.	0.0060	0.0039	0.0037	0.0052	0.0052	0.0044	0.0065
00.00-01.00 น.	0.0034	0.0050	0.0065	0.0060	0.0055	0.0044	0.0063
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0039	0.0060	0.0044	0.0039	0.0052	0.0052
02.00-03.00 น.	0.0042	0.0047	0.0058	0.0031	0.0039	0.0029	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0034	0.0039	0.0058	0.0047	0.0068	0.0031	0.0042
04.00-05.00 น.	0.0047	0.0047	0.0052	0.0055	0.0071	0.0042	0.0037
05.00-06.00 น.	0.0047	0.0044	0.0068	0.0034	0.0065	0.0044	0.0050
06.00-07.00 น.	0.0084	0.0055	0.0071	0.0058	0.0055	0.0031	0.0058
07.00-08.00 น.	0.0052	0.0060	0.0037	0.0076	0.0063	0.0031	0.0063
08.00-09.00 น.	0.0050	0.0065	0.0052	0.0073	0.0063	0.0042	0.0068
09.00-10.00 น.	0.0071	0.0060	0.0089	0.0065	0.0055	0.0055	0.0086
10.00-11.00 น.	0.0079	0.0068	0.0099	0.0092	0.0079	0.0060	0.0086
11.00-12.00 น.	0.0086	0.0086	0.0086	0.0089	0.0086	0.0063	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0034	0.0037	0.0037	0.0031	0.0037	0.0029	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0086	0.0094	0.0099	0.0092	0.0105	0.0105	0.0102
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0063	0.0059	0.0068	0.0061	0.0065	0.0060	0.0071
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608122 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
14.00-15.00 น.	0.0060	0.0097	0.0079	0.0073	0.0079	0.0097	0.0099
15.00 -16.00 น.	0.0076	0.0081	0.0068	0.0071	0.0097	0.0097	0.0092
16.00-17.00 น.	0.0079	0.0073	0.0084	0.0039	0.0055	0.0094	0.0086
17.00-18.00 น.	0.0071	0.0081	0.0073	0.0068	0.0044	0.0081	0.0086
18.00-19.00 น.	0.0084	0.0073	0.0055	0.0039	0.0055	0.0072	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0063	0.0058	0.0044	0.0055	0.0037	0.0065	0.0068
20.00-21.00 น.	0.0071	0.0081	0.0063	0.0068	0.0034	0.0068	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0052	0.0068	0.0034	0.0060	0.0065	0.0073
22.00-23.00 น.	0.0081	0.0047	0.0065	0.0068	0.0031	0.0047	0.0073
23.00-00.00 น.	0.0063	0.0052	0.0042	0.0055	0.0047	0.0060	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0063	0.0050	0.0068	0.0058	0.0047	0.0065
01.00-02.00 น.	0.0042	0.0047	0.0042	0.0050	0.0052	0.0047	0.0055
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0058	0.0066	0.0037	0.0052	0.0055	0.0044
03.00-04.00 น.	0.0037	0.0050	0.0042	0.0052	0.0081	0.0034	0.0044
04.00-05.00 น.	0.0050	0.0055	0.0063	0.0060	0.0084	0.0055	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0050	0.0055	0.0081	0.0039	0.0076	0.0058	0.0044
06.00-07.00 น.	0.0055	0.0065	0.0076	0.0068	0.0065	0.0044	0.0055
07.00-08.00 น.	0.0058	0.0060	0.0071	0.0086	0.0076	0.0044	0.0060
08.00-09.00 น.	0.0055	0.0068	0.0063	0.0058	0.0099	0.0055	0.0063
09.00-10.00 น.	0.0065	0.0063	0.0092	0.0079	0.0094	0.0068	0.0081
10.00-11.00 น.	0.0099	0.0068	0.0102	0.0094	0.0089	0.0073	0.0081
11.00-12.00 น.	0.0081	0.0089	0.0089	0.0092	0.0097	0.0076	0.0097
12.00-13.00 น.	0.0089	0.0086	0.0097	0.0081	0.0097	0.0102	0.0092
13.00-14.00 น.	0.0094	0.0097	0.0086	0.0099	0.0097	0.0102	0.0102
ค่าต่ำสุด	0.0037	0.0047	0.0042	0.0034	0.0031	0.0034	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0099	0.0097	0.0102	0.0099	0.0099	0.0102	0.0102
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0067	0.0070	0.0064	0.0069	0.0067	0.0072
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656242 E, 1607489 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : mg/m <sup>3</sup> )						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0076	0.0063	0.0068	0.0094	0.0089	0.0089
16.00-17.00 น.	0.0076	0.0065	0.0079	0.0034	0.0050	0.0086	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0068	0.0073	0.0068	0.0065	0.0042	0.0073	0.0084
18.00-19.00 น.	0.0079	0.0065	0.0050	0.0037	0.0052	0.0071	0.0076
19.00-20.00 น.	0.0060	0.0050	0.0039	0.0050	0.0034	0.0053	0.0065
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0073	0.0055	0.0060	0.0031	0.0060	0.0065
21.00-22.00 น.	0.0063	0.0044	0.0063	0.0029	0.0058	0.0060	0.0071
22.00-23.00 น.	0.0079	0.0039	0.0060	0.0060	0.0047	0.0042	0.0071
23.00-00.00 น.	0.0058	0.0044	0.0034	0.0050	0.0044	0.0055	0.0065
00.00-01.00 น.	0.0031	0.0055	0.0042	0.0055	0.0055	0.0042	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0037	0.0039	0.0037	0.0044	0.0047	0.0042	0.0050
02.00-03.00 น.	0.0039	0.0050	0.0058	0.0031	0.0047	0.0050	0.0039
03.00-04.00 น.	0.0031	0.0042	0.0056	0.0044	0.0073	0.0042	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0044	0.0052	0.0056	0.0055	0.0076	0.0047	0.0037
05.00-06.00 น.	0.0044	0.0050	0.0073	0.0031	0.0068	0.0052	0.0039
06.00-07.00 น.	0.0050	0.0060	0.0071	0.0063	0.0058	0.0039	0.0050
07.00-08.00 น.	0.0052	0.0058	0.0065	0.0081	0.0068	0.0042	0.0055
08.00-09.00 น.	0.0050	0.0063	0.0060	0.0052	0.0092	0.0050	0.0058
09.00-10.00 น.	0.0060	0.0058	0.0089	0.0073	0.0086	0.0063	0.0076
10.00-11.00 น.	0.0094	0.0065	0.0099	0.0092	0.0081	0.0068	0.0076
11.00-12.00 น.	0.0076	0.0086	0.0084	0.0089	0.0089	0.0073	0.0092
12.00-13.00 น.	0.0084	0.0084	0.0094	0.0079	0.0089	0.0097	0.0086
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0094	0.0081	0.0094	0.0089	0.0099	0.0097
14.00-15.00 น.	0.0092	0.0076	0.0071	0.0076	0.0089	0.0094	0.0084
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0039	0.0034	0.0029	0.0031	0.0039	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0094	0.0094	0.0099	0.0094	0.0094	0.0099	0.0097
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0061	0.0065	0.0059	0.0065	0.0062	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>2)</sup>						

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

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

### ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657530 E, 1607479 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
09.00-10.00 น.	0.0089	0.0067	0.0075	0.0070	0.0082	0.0073	0.0063
10.00-11.00 น.	0.0076	0.0084	0.0085	0.0080	0.0074	0.0074	0.0072
11.00-12.00 น.	0.0082	0.0071	0.0075	0.0073	0.0083	0.0074	0.0074
12.00-13.00 น.	0.0087	0.0081	0.0089	0.0071	0.0072	0.0088	0.0084
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0083	0.0083	0.0079	0.0089	0.0088	0.0083
14.00-15.00 น.	0.0082	0.0073	0.0086	0.0089	0.0070	0.0087	0.0082
15.00 -16.00 น.	0.0090	0.0074	0.0082	0.0075	0.0077	0.0088	0.0080
16.00-17.00 น.	0.0083	0.0073	0.0087	0.0083	0.0089	0.0077	0.0077
17.00-18.00 น.	0.0077	0.0084	0.0079	0.0080	0.0066	0.0078	0.0074
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0074	0.0078	0.0077	0.0060	0.0075	0.0073
19.00-20.00 น.	0.0076	0.0055	0.0075	0.0076	0.0055	0.0070	0.0073
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0054	0.0063	0.0074	0.0059	0.0069	0.0069
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0056	0.0066	0.0054	0.0060	0.0067	0.0066
22.00-23.00 น.	0.0069	0.0060	0.0052	0.0064	0.0067	0.0065	0.0065
23.00-00.00 น.	0.0054	0.0058	0.0051	0.0066	0.0057	0.0066	0.0064
00.00-01.00 น.	0.0050	0.0051	0.0061	0.0059	0.0062	0.0056	0.0056
01.00-02.00 น.	0.0057	0.0065	0.0052	0.0069	0.0051	0.0059	0.0052
02.00-03.00 น.	0.0062	0.0056	0.0059	0.0049	0.0053	0.0055	0.0057
03.00-04.00 น.	0.0058	0.0052	0.0045	0.0052	0.0043	0.0048	0.0050
04.00-05.00 น.	0.0067	0.0054	0.0060	0.0048	0.0056	0.0049	0.0050
05.00-06.00 น.	0.0067	0.0040	0.0042	0.0068	0.0053	0.0050	0.0050
06.00-07.00 น.	0.0072	0.0070	0.0065	0.0076	0.0064	0.0064	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0079	0.0071	0.0057	0.0073	0.0058	0.0070	0.0061
08.00-09.00 น.	0.0062	0.0072	0.0072	0.0085	0.0056	0.0068	0.0073
ค่าต่ำสุด	0.0050	0.0040	0.0042	0.0048	0.0043	0.0048	0.0050
ค่าสูงสุด	0.0090	0.0084	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0084
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0066	0.0068	0.0070	0.0064	0.0069	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
11.00-12.00 น.	0.0078	0.0069	0.0059	0.0062	0.0061	0.0070	0.0062
12.00-13.00 น.	0.0075	0.0074	0.0072	0.0076	0.0059	0.0059	0.0077
13.00-14.00 น.	0.0067	0.0076	0.0074	0.0071	0.0066	0.0076	0.0072
14.00-15.00 น.	0.0078	0.0077	0.0064	0.0072	0.0077	0.0057	0.0074
15.00-16.00 น.	0.0080	0.0069	0.0065	0.0069	0.0063	0.0068	0.0076
16.00-17.00 น.	0.0080	0.0069	0.0064	0.0074	0.0071	0.0056	0.0064
17.00-18.00 น.	0.0075	0.0064	0.0075	0.0066	0.0067	0.0053	0.0065
18.00-19.00 น.	0.0069	0.0058	0.0065	0.0065	0.0059	0.0060	0.0062
19.00-20.00 น.	0.0074	0.0063	0.0050	0.0061	0.0063	0.0066	0.0057
20.00-21.00 น.	0.0065	0.0054	0.0064	0.0049	0.0065	0.0051	0.0056
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0054	0.0055	0.0055	0.0045	0.0049	0.0054
22.00-23.00 น.	0.0067	0.0056	0.0051	0.0040	0.0055	0.0054	0.0052
23.00-00.00 น.	0.0053	0.0042	0.0046	0.0038	0.0057	0.0044	0.0053
00.00-01.00 น.	0.0049	0.0038	0.0039	0.0048	0.0050	0.0050	0.0043
01.00-02.00 น.	0.0056	0.0045	0.0053	0.0039	0.0060	0.0039	0.0046
02.00-03.00 น.	0.0061	0.0050	0.0044	0.0045	0.0078	0.0041	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0068	0.0057	0.0050	0.0043	0.0054	0.0042	0.0046
04.00-05.00 น.	0.0077	0.0066	0.0053	0.0059	0.0050	0.0061	0.0047
05.00-06.00 น.	0.0077	0.0066	0.0038	0.0041	0.0070	0.0051	0.0047
06.00-07.00 น.	0.0070	0.0059	0.0058	0.0053	0.0067	0.0075	0.0065
07.00-08.00 น.	0.0078	0.0067	0.0059	0.0045	0.0064	0.0086	0.0064
08.00-09.00 น.	0.0060	0.0058	0.0053	0.0059	0.0076	0.0044	0.0054
09.00-10.00 น.	0.0066	0.0062	0.0052	0.0058	0.0069	0.0061	0.0063
10.00-11.00 น.	0.0082	0.0071	0.0073	0.0068	0.0061	0.0062	0.0065
ค่าต่ำสุด	0.0049	0.0038	0.0038	0.0038	0.0045	0.0039	0.0042
ค่าสูงสุด	0.0082	0.0077	0.0075	0.0076	0.0078	0.0086	0.0077
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0061	0.0057	0.0057	0.0063	0.0057	0.0059
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657519 E, 1608132 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
12.00-13.00 น.	0.0079	0.0068	0.0085	0.0072	0.0072	0.0090	0.0087
13.00-14.00 น.	0.0089	0.0083	0.0080	0.0079	0.0089	0.0085	0.0084
14.00-15.00 น.	0.0087	0.0073	0.0081	0.0090	0.0070	0.0087	0.0080
15.00 -16.00 น.	0.0082	0.0074	0.0078	0.0076	0.0077	0.0089	0.0077
16.00-17.00 น.	0.0083	0.0073	0.0083	0.0084	0.0068	0.0077	0.0074
17.00-18.00 น.	0.0077	0.0074	0.0075	0.0080	0.0066	0.0078	0.0073
18.00-19.00 น.	0.0071	0.0074	0.0074	0.0072	0.0070	0.0075	0.0073
19.00-20.00 น.	0.0076	0.0055	0.0070	0.0076	0.0065	0.0070	0.0069
20.00-21.00 น.	0.0068	0.0054	0.0068	0.0078	0.0069	0.0069	0.0066
21.00-22.00 น.	0.0068	0.0056	0.0068	0.0068	0.0060	0.0067	0.0062
22.00-23.00 น.	0.0053	0.0052	0.0041	0.0052	0.0050	0.0053	0.0048
23.00-00.00 น.	0.0033	0.0047	0.0038	0.0054	0.0041	0.0044	0.0048
00.00-01.00 น.	0.0035	0.0040	0.0045	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
01.00-02.00 น.	0.0042	0.0054	0.0041	0.0047	0.0036	0.0043	0.0044
02.00-03.00 น.	0.0047	0.0045	0.0047	0.0035	0.0038	0.0036	0.0028
03.00-04.00 น.	0.0054	0.0051	0.0044	0.0050	0.0039	0.0037	0.0031
04.00-05.00 น.	0.0063	0.0054	0.0050	0.0047	0.0058	0.0049	0.0044
05.00-06.00 น.	0.0063	0.0049	0.0042	0.0056	0.0048	0.0062	0.0040
06.00-07.00 น.	0.0066	0.0071	0.0066	0.0066	0.0061	0.0073	0.0062
07.00-08.00 น.	0.0076	0.0072	0.0068	0.0073	0.0064	0.0067	0.0061
08.00-09.00 น.	0.0058	0.0072	0.0073	0.0085	0.0063	0.0077	0.0073
09.00-10.00 น.	0.0064	0.0072	0.0071	0.0082	0.0070	0.0078	0.0077
10.00-11.00 น.	0.0080	0.0082	0.0081	0.0074	0.0075	0.0089	0.0076
11.00-12.00 น.	0.0088	0.0071	0.0074	0.0083	0.0074	0.0087	0.0088
ค่าต่ำสุด	0.0033	0.0040	0.0038	0.0035	0.0036	0.0036	0.0028
ค่าสูงสุด	0.0089	0.0083	0.0085	0.0090	0.0089	0.0090	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0063	0.0064	0.0068	0.0061	0.0068	0.0063
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608122 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
14.00-15.00 น.	0.0062	0.0077	0.0076	0.0075	0.0071	0.0083	0.0075
15.00 -16.00 น.	0.0067	0.0076	0.0081	0.0083	0.0075	0.0071	0.0072
16.00-17.00 น.	0.0072	0.0064	0.0067	0.0069	0.0065	0.0071	0.0070
17.00-18.00 น.	0.0072	0.0077	0.0072	0.0071	0.0067	0.0068	0.0071
18.00-19.00 น.	0.0070	0.0068	0.0068	0.0075	0.0076	0.0068	0.0067
19.00-20.00 น.	0.0062	0.0067	0.0056	0.0077	0.0077	0.0063	0.0064
20.00-21.00 น.	0.0062	0.0062	0.0062	0.0057	0.0066	0.0061	0.0060
21.00-22.00 น.	0.0063	0.0066	0.0056	0.0067	0.0064	0.0058	0.0058
22.00-23.00 น.	0.0037	0.0047	0.0040	0.0045	0.0041	0.0046	0.0043
23.00-00.00 น.	0.0034	0.0040	0.0040	0.0043	0.0046	0.0041	0.0043
00.00-01.00 น.	0.0040	0.0054	0.0035	0.0038	0.0035	0.0043	0.0039
01.00-02.00 น.	0.0046	0.0040	0.0041	0.0040	0.0037	0.0040	0.0036
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0047	0.0036	0.0036	0.0038	0.0047	0.0040
03.00-04.00 น.	0.0061	0.0049	0.0044	0.0043	0.0047	0.0048	0.0040
04.00-05.00 น.	0.0062	0.0045	0.0037	0.0052	0.0048	0.0048	0.0040
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0055	0.0025	0.0049	0.0049	0.0062	0.0042
06.00-07.00 น.	0.0077	0.0069	0.0055	0.0061	0.0066	0.0074	0.0060
07.00-08.00 น.	0.0069	0.0070	0.0069	0.0073	0.0065	0.0069	0.0072
08.00-09.00 น.	0.0051	0.0060	0.0053	0.0062	0.0054	0.0064	0.0076
09.00-10.00 น.	0.0067	0.0066	0.0069	0.0054	0.0055	0.0065	0.0075
10.00-11.00 น.	0.0061	0.0056	0.0062	0.0063	0.0054	0.0073	0.0088
11.00-12.00 น.	0.0070	0.0070	0.0060	0.0062	0.0069	0.0072	0.0077
12.00-13.00 น.	0.0086	0.0079	0.0081	0.0083	0.0079	0.0085	0.0082
13.00-14.00 น.	0.0076	0.0080	0.0089	0.0074	0.0081	0.0078	0.0083
ค่าต่ำสุด	0.0034	0.0040	0.0025	0.0036	0.0035	0.0040	0.0036
ค่าสูงสุด	0.0086	0.0080	0.0089	0.0083	0.0081	0.0085	0.0088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0062	0.0058	0.0061	0.0059	0.0062	0.0061
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656242 E, 1607489 N

เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
15.00 -16.00 น.	0.0063	0.0066	0.0063	0.0062	0.0060	0.0070	0.0064
16.00-17.00 น.	0.0064	0.0065	0.0068	0.0070	0.0061	0.0058	0.0061
17.00-18.00 น.	0.0058	0.0076	0.0061	0.0066	0.0049	0.0059	0.0060
18.00-19.00 น.	0.0052	0.0066	0.0059	0.0058	0.0058	0.0055	0.0060
19.00-20.00 น.	0.0057	0.0057	0.0055	0.0062	0.0054	0.0055	0.0056
20.00-21.00 น.	0.0053	0.0056	0.0043	0.0064	0.0058	0.0050	0.0053
21.00-22.00 น.	0.0053	0.0053	0.0049	0.0044	0.0059	0.0048	0.0049
22.00-23.00 น.	0.0054	0.0057	0.0043	0.0054	0.0055	0.0045	0.0049
23.00-00.00 น.	0.0043	0.0052	0.0041	0.0046	0.0046	0.0047	0.0049
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0045	0.0041	0.0049	0.0052	0.0042	0.0048
01.00-02.00 น.	0.0046	0.0059	0.0040	0.0039	0.0041	0.0044	0.0045
02.00-03.00 น.	0.0051	0.0046	0.0046	0.0041	0.0043	0.0041	0.0041
03.00-04.00 น.	0.0058	0.0052	0.0044	0.0039	0.0044	0.0048	0.0045
04.00-05.00 น.	0.0046	0.0034	0.0029	0.0025	0.0032	0.0028	0.0045
05.00-06.00 น.	0.0046	0.0029	0.0021	0.0034	0.0032	0.0027	0.0045
06.00-07.00 น.	0.0060	0.0060	0.0054	0.0052	0.0054	0.0062	0.0047
07.00-08.00 น.	0.0068	0.0061	0.0046	0.0050	0.0057	0.0060	0.0051
08.00-09.00 น.	0.0060	0.0061	0.0060	0.0062	0.0056	0.0055	0.0059
09.00-10.00 น.	0.0056	0.0065	0.0059	0.0065	0.0059	0.0064	0.0063
10.00-11.00 น.	0.0067	0.0072	0.0074	0.0057	0.0060	0.0066	0.0062
11.00-12.00 น.	0.0064	0.0057	0.0067	0.0066	0.0059	0.0076	0.0074
12.00-13.00 น.	0.0073	0.0071	0.0061	0.0065	0.0075	0.0075	0.0064
13.00-14.00 น.	0.0075	0.0066	0.0068	0.0072	0.0070	0.0074	0.0069
14.00-15.00 น.	0.0065	0.0067	0.0076	0.0063	0.0068	0.0067	0.0070
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0029	0.0021	0.0025	0.0032	0.0027	0.0041
ค่าสูงสุด	0.0075	0.0076	0.0076	0.0072	0.0075	0.0076	0.0074
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0058	0.0053	0.0054	0.0054	0.0055	0.0055
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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



### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657530 E, 1607479 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
09.00-10.00 น.	0.97	0.81	0.78	1.75	1.01	1.54	0.61
10.00-11.00 น.	0.93	0.75	0.65	1.86	1.23	0.93	1.28
11.00-12.00 น.	1.16	0.98	0.82	1.79	1.11	1.90	1.46
12.00-13.00 น.	0.82	1.12	1.93	0.62	0.61	1.72	1.58
13.00-14.00 น.	0.72	0.88	1.72	0.97	0.68	1.67	1.89
14.00-15.00 น.	1.77	1.00	1.74	0.85	1.07	1.72	1.41
15.00 -16.00 น.	1.42	0.96	1.62	0.94	1.00	0.64	0.95
16.00-17.00 น.	1.26	0.97	0.82	1.47	0.87	0.84	0.91
17.00-18.00 น.	0.96	1.00	0.72	0.96	0.95	0.89	0.92
18.00-19.00 น.	1.55	1.38	1.09	1.66	1.23	0.99	1.05
19.00-20.00 น.	1.09	1.30	1.13	1.32	1.48	0.90	1.13
20.00-21.00 น.	1.17	1.66	1.07	1.38	1.63	1.28	1.37
21.00-22.00 น.	1.79	1.68	1.32	1.87	1.84	1.18	1.40
22.00-23.00 น.	0.39	0.57	0.90	0.48	0.54	0.85	0.42
23.00-00.00 น.	0.44	0.57	0.80	0.52	0.67	0.49	0.59
00.00-01.00 น.	0.48	0.55	0.22	0.27	0.51	0.21	0.52
01.00-02.00 น.	1.46	1.50	1.96	1.79	1.33	1.63	1.79
02.00-03.00 น.	2.00	1.45	1.68	1.32	1.80	1.67	1.37
03.00-04.00 น.	1.48	1.70	1.85	1.19	1.57	1.54	1.47
04.00-05.00 น.	1.62	1.40	1.84	1.03	1.76	1.47	1.30
05.00-06.00 น.	1.26	1.86	1.77	1.17	1.36	1.27	1.18
06.00-07.00 น.	1.40	1.56	1.59	1.06	1.16	1.19	1.30
07.00-08.00 น.	0.30	1.38	0.63	1.00	1.17	1.14	1.28
08.00-09.00 น.	0.57	1.04	0.42	1.08	1.68	1.09	1.40
ค่าต่ำสุด	0.30	0.55	0.22	0.27	0.51	0.21	0.42
ค่าสูงสุด	2.00	1.86	1.96	1.87	1.84	1.90	1.89
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.13	1.17	1.19	1.19	1.18	1.21	1.19
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607640 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
11.00-12.00 น.	1.15	0.91	0.84	0.85	0.60	1.14	0.52
12.00-13.00 น.	0.91	1.05	0.95	0.92	0.63	0.65	0.46
13.00-14.00 น.	1.04	0.81	0.99	0.60	0.57	0.71	0.88
14.00-15.00 น.	1.00	0.94	0.75	0.79	0.86	1.10	0.92
15.00 -16.00 น.	1.08	0.90	0.16	0.87	0.67	1.03	0.98
16.00-17.00 น.	1.09	0.91	0.65	0.61	0.87	0.91	0.94
17.00-18.00 น.	0.89	0.93	1.02	0.90	0.88	0.98	0.96
18.00-19.00 น.	0.50	1.31	1.06	1.59	1.16	1.26	1.08
19.00-20.00 น.	1.02	1.23	1.00	1.25	1.41	1.51	1.16
20.00-21.00 น.	1.11	1.12	1.26	1.51	1.56	1.66	1.41
21.00-22.00 น.	1.72	1.21	1.65	1.80	1.78	1.88	1.44
22.00-23.00 น.	0.94	0.50	0.71	0.59	0.82	0.45	0.37
23.00-00.00 น.	1.02	0.48	0.59	0.85	0.97	0.56	0.41
00.00-01.00 น.	0.55	0.62	0.75	0.89	0.82	0.68	0.61
01.00-02.00 น.	0.92	0.46	0.99	0.89	0.43	0.73	0.99
02.00-03.00 น.	1.18	0.58	0.52	0.42	0.90	0.77	0.57
03.00-04.00 น.	0.88	1.29	0.39	0.29	0.66	0.64	0.67
04.00-05.00 น.	0.46	0.68	0.23	1.04	0.86	0.57	0.49
05.00-06.00 น.	0.51	0.82	0.37	0.97	0.46	0.36	0.28
06.00-07.00 น.	1.41	1.30	1.10	1.63	1.10	1.12	1.24
07.00-08.00 น.	1.07	1.43	1.04	0.66	1.11	1.07	1.21
08.00-09.00 น.	0.81	0.99	1.11	1.34	1.13	1.03	1.34
09.00-10.00 น.	0.75	0.97	1.04	1.03	0.64	0.54	1.18
10.00-11.00 น.	0.68	0.97	1.26	0.56	0.45	0.35	0.78
ค่าต่ำสุด	0.46	0.46	0.16	0.29	0.43	0.35	0.28
ค่าสูงสุด	1.72	1.43	1.65	1.80	1.78	1.88	1.44
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.95	0.93	0.85	0.95	0.89	0.90	0.87
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657519 E, 1608132 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
12.00-13.00 น.	1.30	1.81	1.86	1.89	1.74	1.96	1.52
13.00-14.00 น.	1.91	1.59	1.74	1.51	1.76	1.84	1.08
14.00-15.00 น.	1.89	1.67	1.89	1.77	1.87	1.48	0.75
15.00 -16.00 น.	1.55	1.62	1.74	1.82	1.92	1.60	1.53
16.00-17.00 น.	1.00	0.98	0.76	1.39	1.13	1.54	1.29
17.00-18.00 น.	1.19	0.38	1.17	1.47	0.94	1.14	0.96
18.00-19.00 น.	1.11	0.90	0.97	1.13	0.88	1.39	1.04
19.00-20.00 น.	1.40	0.59	0.99	1.68	1.15	1.35	1.17
20.00-21.00 น.	1.32	1.11	1.50	1.34	1.09	1.60	1.25
21.00-22.00 น.	1.21	1.19	1.65	1.60	1.34	1.75	1.50
22.00-23.00 น.	0.84	0.77	0.54	0.65	1.35	0.44	0.87
23.00-00.00 น.	1.00	1.24	0.68	0.94	0.54	1.23	0.61
00.00-01.00 น.	1.14	1.00	0.72	0.64	0.59	0.73	0.54
01.00-02.00 น.	0.90	1.12	0.66	0.69	0.57	0.80	0.97
02.00-03.00 น.	1.02	1.08	0.95	0.88	0.84	1.19	1.01
03.00-04.00 น.	0.98	0.76	0.76	0.96	0.24	1.12	1.07
04.00-05.00 น.	1.00	0.59	0.96	0.70	0.74	0.99	1.03
05.00-06.00 น.	1.02	0.98	0.97	0.98	1.11	1.07	1.04
06.00-07.00 น.	1.74	1.68	1.38	1.89	1.29	1.29	1.20
07.00-08.00 น.	1.38	1.50	1.18	1.71	1.18	1.21	0.82
08.00-09.00 น.	1.52	1.16	1.20	0.75	1.13	1.16	0.83
09.00-10.00 น.	0.80	0.90	1.21	0.54	1.20	1.11	0.99
10.00-11.00 น.	0.67	0.83	0.73	0.60	1.13	0.63	1.11
11.00-12.00 น.	1.60	1.98	1.78	1.96	1.15	1.49	1.42
ค่าต่ำสุด	0.67	0.38	0.54	0.54	0.24	0.44	0.54
ค่าสูงสุด	1.91	1.98	1.89	1.96	1.92	1.96	1.53
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.23	1.13	1.17	1.23	1.12	1.25	1.07
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608122 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
14.00-15.00 น.	1.04	1.20	1.45	1.05	1.60	0.95	1.05
15.00 -16.00 น.	1.66	1.11	1.74	1.29	1.81	0.89	1.29
16.00-17.00 น.	0.97	0.79	1.04	0.42	0.73	0.82	1.03
17.00-18.00 น.	0.93	0.94	0.73	0.69	1.69	0.86	0.53
18.00-19.00 น.	1.01	0.60	1.81	1.01	1.12	1.44	1.36
19.00-20.00 น.	1.09	1.47	1.71	1.42	0.72	1.52	1.62
20.00-21.00 น.	0.75	1.18	0.39	0.98	0.96	0.98	1.15
21.00-22.00 น.	0.68	1.32	0.45	0.99	0.48	0.92	1.27
22.00-23.00 น.	0.96	0.82	1.19	0.77	1.45	0.91	0.97
23.00-00.00 น.	0.31	0.70	0.81	0.46	0.49	0.92	0.60
00.00-01.00 น.	0.35	0.82	0.55	0.75	0.84	0.88	0.99
01.00-02.00 น.	0.83	0.78	0.83	0.56	0.92	0.41	0.92
02.00-03.00 น.	0.44	0.79	1.53	0.76	1.20	0.53	0.84
03.00-04.00 น.	0.47	0.39	0.53	0.34	0.43	0.63	0.44
04.00-05.00 น.	1.37	1.18	1.06	0.29	1.41	1.71	1.34
05.00-06.00 น.	0.39	1.28	0.49	0.46	1.34	1.24	1.44
06.00-07.00 น.	1.54	1.92	1.74	0.53	1.14	1.11	1.27
07.00-08.00 น.	1.69	1.40	1.56	0.57	1.06	0.95	1.05
08.00-09.00 น.	1.01	1.54	0.60	1.18	1.01	1.09	1.17
09.00-10.00 น.	1.67	1.34	1.19	1.54	0.96	1.71	0.96
10.00-11.00 น.	1.85	1.15	1.83	0.97	1.45	1.35	1.45
11.00-12.00 น.	0.62	1.62	1.53	1.09	1.46	1.00	1.46
12.00-13.00 น.	1.67	1.58	1.35	1.14	0.97	0.93	0.97
13.00-14.00 น.	1.33	0.78	1.45	1.56	1.39	1.15	0.95
ค่าต่ำสุด	0.31	0.39	0.39	0.29	0.43	0.41	0.44
ค่าสูงสุด	1.69	1.92	1.83	1.56	1.81	1.71	1.62
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.98	1.12	1.15	0.87	1.11	1.04	1.09
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656242 E, 1607489 N

เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	22-23/11/66	23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66
15.00 -16.00 น.	0.67	1.14	0.87	0.85	1.17	1.20	1.31
16.00-17.00 น.	1.15	1.10	1.15	0.88	1.24	1.27	1.24
17.00-18.00 น.	0.76	1.12	1.85	1.08	1.52	0.86	1.16
18.00-19.00 น.	1.28	1.14	1.51	1.09	1.77	1.23	1.29
19.00-20.00 น.	1.37	1.52	1.77	1.37	1.92	1.05	1.37
20.00-21.00 น.	1.98	1.44	2.06	1.62	1.92	0.99	1.62
21.00-22.00 น.	1.76	1.33	1.69	1.77	1.79	1.25	1.64
22.00-23.00 น.	1.24	1.03	1.55	1.59	1.05	1.25	1.91
23.00-00.00 น.	0.98	1.22	1.40	0.36	0.56	1.07	1.92
00.00-01.00 น.	0.93	1.21	1.39	0.49	0.56	1.19	1.05
01.00-02.00 น.	1.19	0.86	0.93	0.54	0.60	0.45	1.42
02.00-03.00 น.	0.89	0.69	0.79	0.67	0.93	1.23	1.06
03.00-04.00 น.	1.55	1.10	1.52	1.33	0.52	0.96	1.16
04.00-05.00 น.	1.24	1.63	1.45	1.10	1.07	0.83	0.98
05.00-06.00 น.	1.07	1.12	1.28	1.30	0.99	0.67	0.76
06.00-07.00 น.	1.11	1.04	0.71	1.29	1.33	1.20	1.50
07.00-08.00 น.	0.86	1.22	0.50	1.09	1.29	1.09	1.35
08.00-09.00 น.	0.79	1.43	1.06	1.10	0.80	1.03	1.47
09.00-10.00 น.	0.72	0.71	1.21	1.12	0.61	1.10	1.32
10.00-11.00 น.	0.64	0.58	1.06	0.63	0.78	1.03	0.92
11.00-12.00 น.	0.68	0.74	0.79	1.23	0.72	1.47	1.15
12.00-13.00 น.	0.90	1.15	1.02	0.84	1.14	1.35	1.05
13.00-14.00 น.	1.26	0.83	1.06	0.54	1.18	0.85	1.17
14.00-15.00 น.	1.02	1.13	0.97	0.81	1.24	0.92	1.13
ค่าต่ำสุด	0.64	0.58	0.50	0.36	0.52	0.45	0.76
ค่าสูงสุด	1.98	1.64	2.06	1.77	1.92	1.47	1.92
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.09	1.13	1.23	1.03	1.11	1.06	1.29
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538

### 3.4.4 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE), ทิศใต้ (S), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (E) สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 36.90

บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศใต้ (S), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE), ทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 41.07

บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE), ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (NNE), ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 21.43

บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (NNE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) และทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 61.31

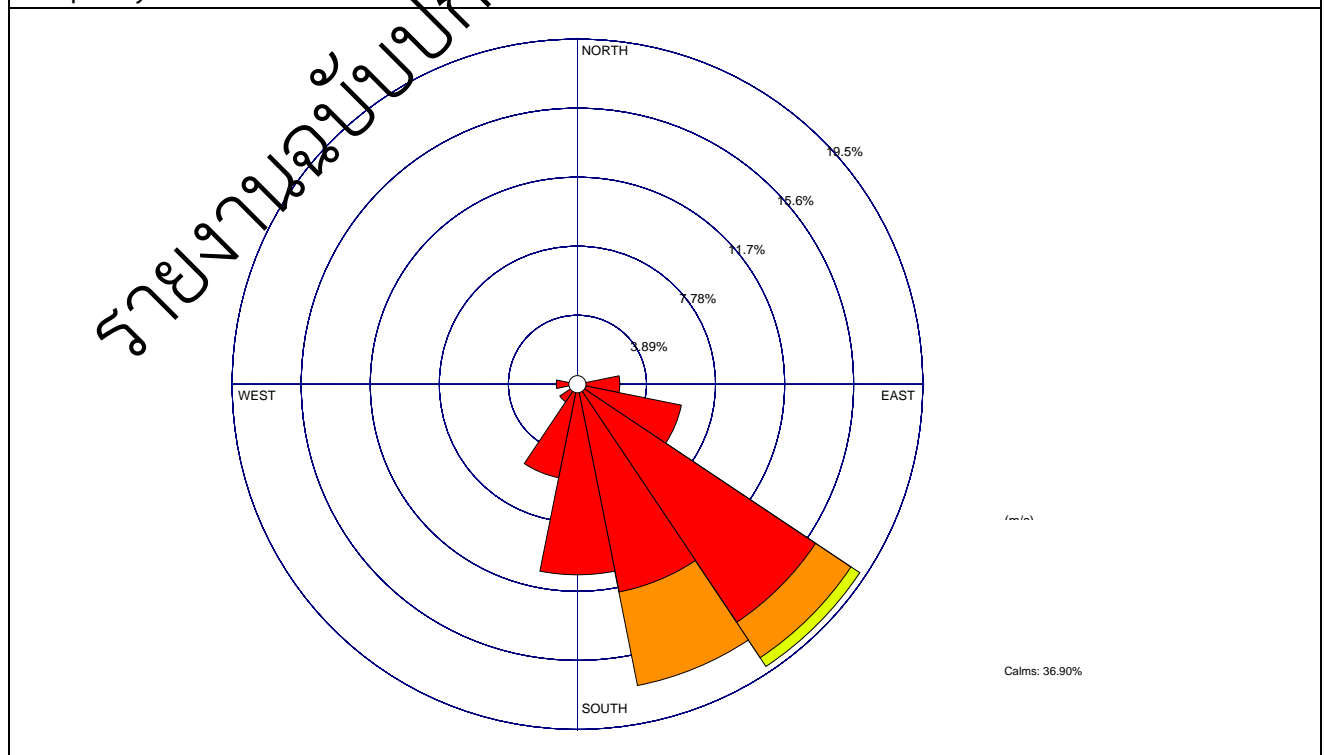
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางใต้ (ENE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (E) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 78.57

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657530 E, 1607479 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	4	0	0	0	0	0	4	2.38
ESE	10	0	0	0	0	0	10	5.95
SE	27	4	1	0	0	0	32	19.05
SSE	20	9	0	0	0	0	29	17.26
S	18	0	0	0	0	0	18	10.71
SSW	9	0	0	0	0	0	9	5.36
SW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	2	0	0	0	0	0	2	1.19
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	92	13	1	0	0	0	106	63.09

Frequency of Calm Wind : 62

Frequency of Calm Wind : 36.90 %

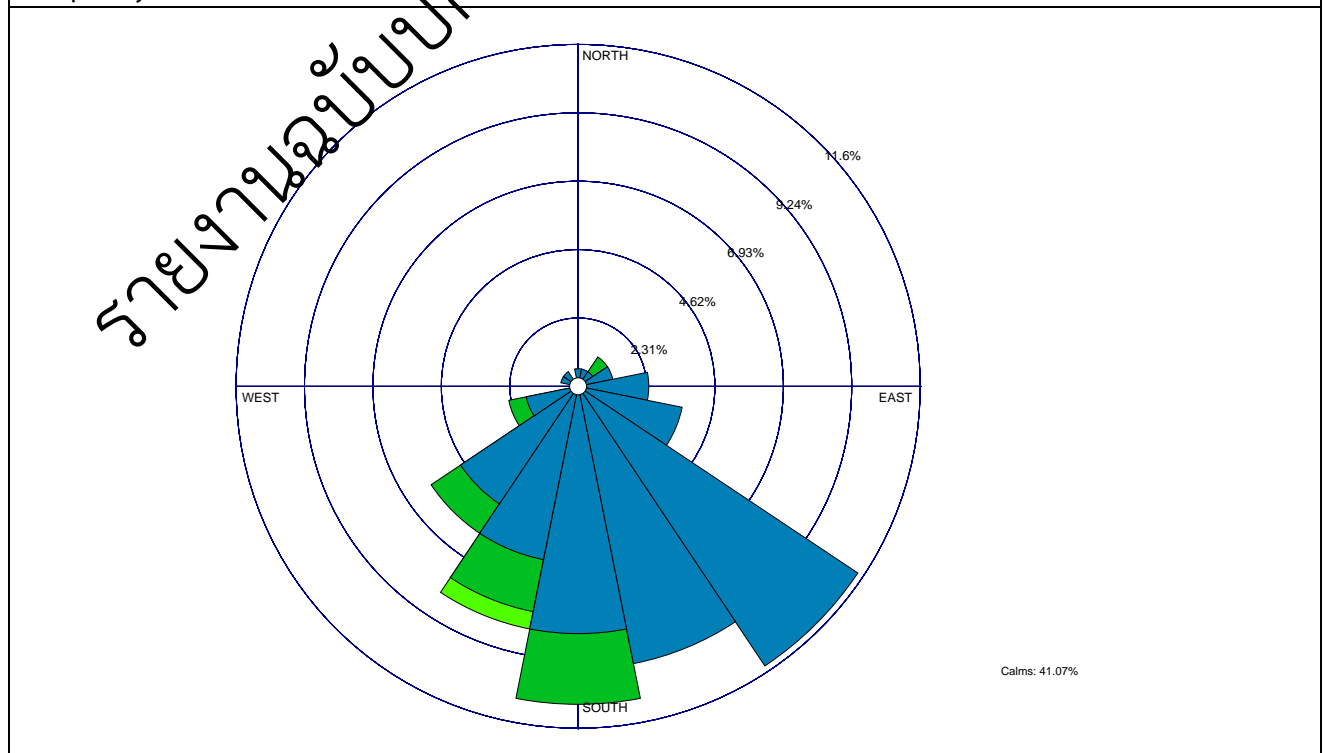


ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657676 E, 1607640 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NE	1	1	0	0	0	0	2	1.19
ENE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
E	4	0	0	0	0	0	4	2.38
ESE	6	0	0	0	0	0	6	3.57
SE	19	0	0	0	0	0	19	11.31
SSE	16	0	0	0	0	0	16	9.52
S	14	4	0	0	0	0	18	10.71
SSW	10	3	1	0	0	0	14	8.33
SW	8	2	0	0	0	0	10	5.95
WSW	3	1	0	0	0	0	4	2.38
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	87	11	1	0	0	0	99	58.93

Frequency of Calm Wind : 69

Frequency of Calm Wind : 41.07 %



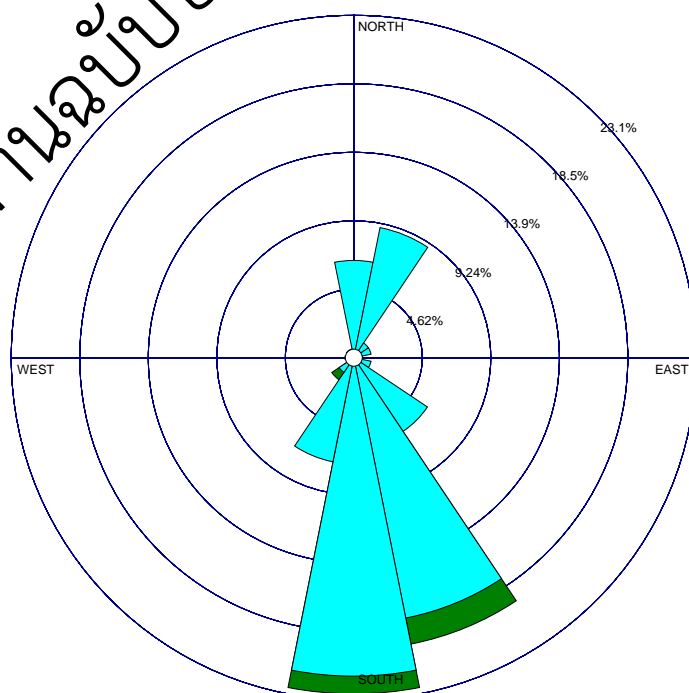


ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

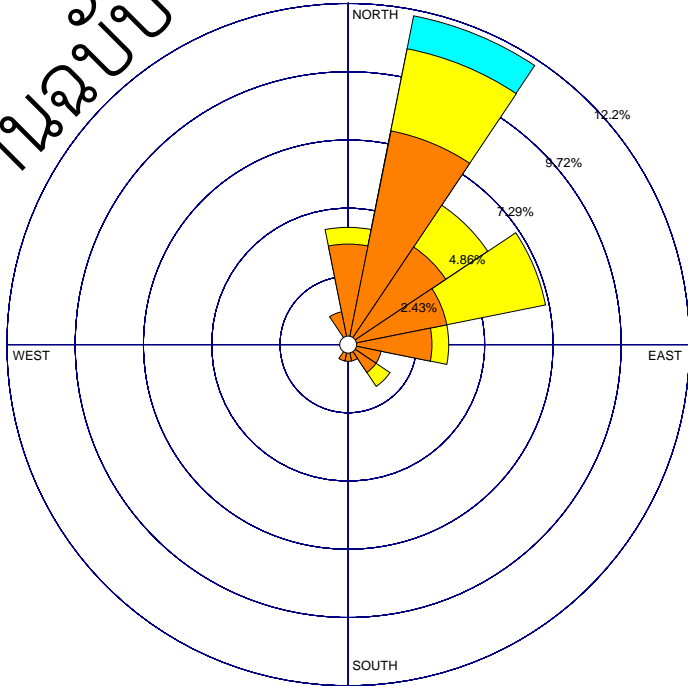
Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657519 E, 1608132 N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	11	0	0	0	0	0	11	6.55
NNE	15	0	0	0	0	0	15	8.93
NE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
ENE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
E	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ESE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SE	10	0	0	0	0	0	10	5.95
SSE	30	3	0	0	0	0	33	19.63
S	36	2	0	0	0	0	38	22.62
SSW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
SW	2	1	0	0	0	0	3	1.78
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	1	0	0	0	0	0	1	0.60
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	126	6	0	0	0	0	132	78.57

Frequency of Calm Wind : 36

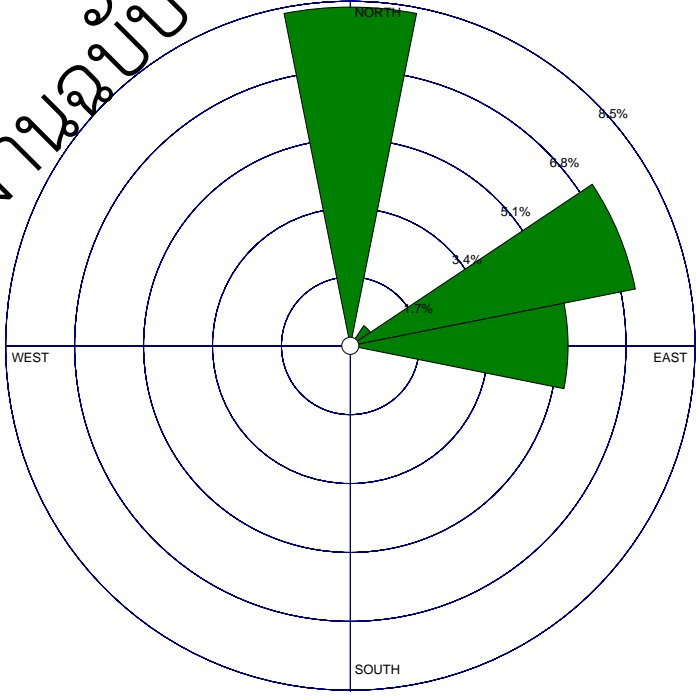
Frequency of Calm Wind : 21.43 %



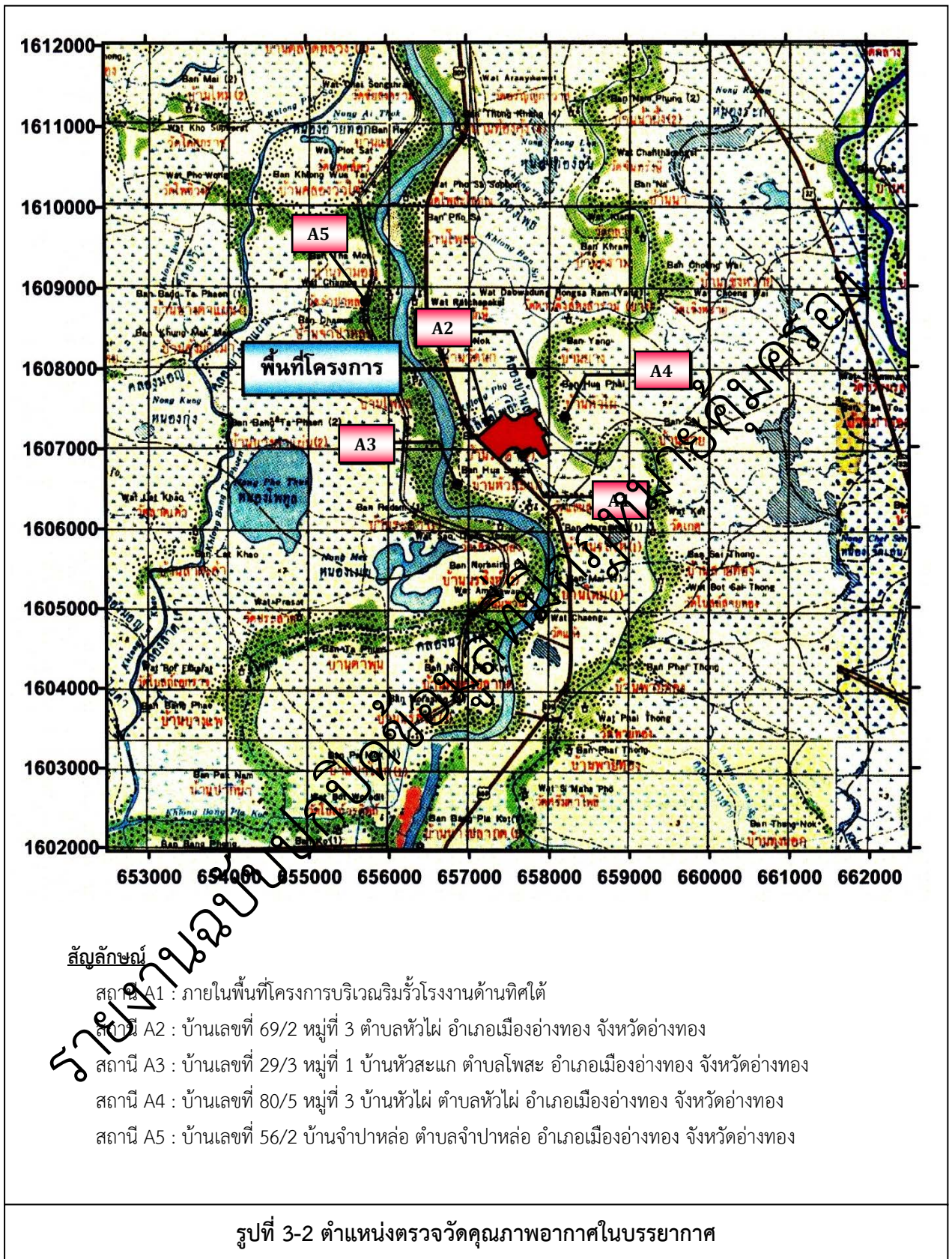
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656427 E, 1608122 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	1	0	0	0	0	7	4.17
NNE	13	5	2	0	0	0	20	11.90
NE	7	3	0	0	0	0	10	5.95
ENE	6	6	0	0	0	0	12	7.14
E	5	1	0	0	0	0	6	3.57
ESE	2	0	0	0	0	0	2	1.19
SE	2	1	0	0	0	0	3	1.78
SSE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
S	1	0	0	0	0	0	1	0.60
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
Total	46	17	2	0	0	0	65	38.69
Frequency of Calm Wind : 103								
Frequency of Calm Wind : 61.31 %								
 <p>Calms: 61.31%</p>								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656242 E, 1607489 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	14	0	0	0	0	0	14	8.33
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
ENE	12	0	0	0	0	0	12	7.14
E	9	0	0	0	0	0	9	5.36
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	36	0	0	0	0	0	36	21.43
Frequency of Calm Wind : 132								
Frequency of Calm Wind : 78.57 %								
								









สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน  
ด้านทิศใต้



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



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



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



สถานี A5 : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.4.5 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2566 และ 25 ตุลาคม 2566 จำนวน 5 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ REACTOR-14 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 ส่วนบริเวณ CO Pump, บริเวณ REACTOR-1, บริเวณ REACTOR-5 และ บริเวณ Dryer Line 5 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระตุกรอบๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติกใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งมีการการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังนี้

#### มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดที่	สถานที่	ผลตรวจวัด (มาตรฐาน ≤ 85 dBA)	มาตรการการณืผลตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเกินค่ามาตรฐาน		
			1. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายเตือนระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ติดตั้งสัญลักษณ์ป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3. จัดหาและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน*
1	บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5	86.4-88.9 dBA			

หมายเหตุ \* : โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาเช่นการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน

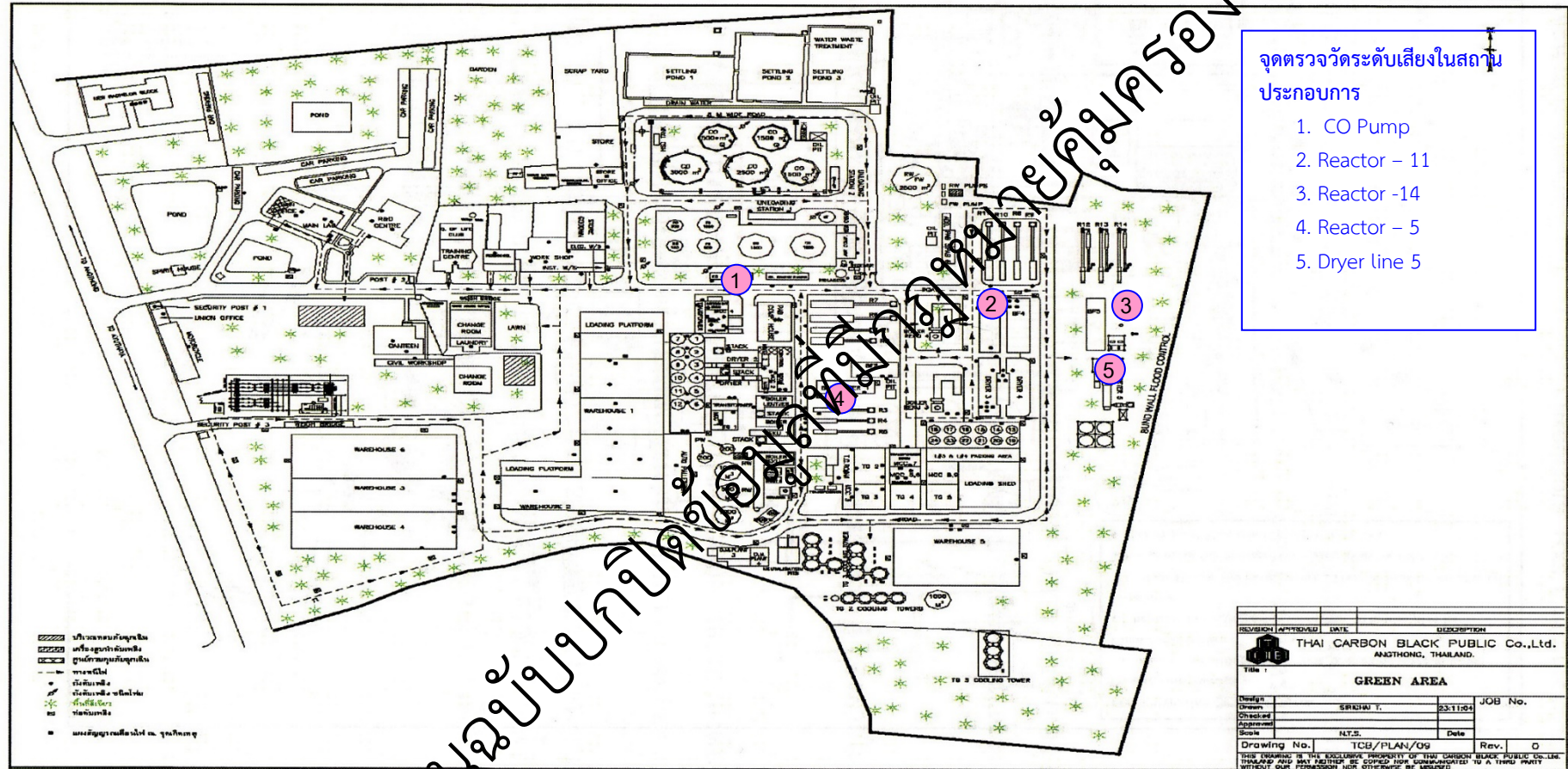
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน ( TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5		3. บริเวณ Reactor -11	
	24/07/2566	25/10/2566	24/07/2566	25/10/2566	25/07/2566	25/10/2566
Leq. 1 hr. : dBA	81.6	80.5	79.8	83.9	84.7	82.3
Leq. 1 hr. : dBA	80.8	80.3	79.3	83.6	83.8	82.4
Leq. 1 hr. : dBA	80.7	80.1	79.2	83.4	83.7	82.3
Leq. 1 hr. : dBA	80.5	79.9	78.9	83.4	83.6	82.2
Leq. 1 hr. : dBA	80.6	80.0	79.1	83.3	83.4	82.3
Leq. 1 hr. : dBA	80.7	80.6	79.3	83.6	83.4	82.2
Leq. 1 hr. : dBA	80.8	79.6	78.9	83.5	83.2	81.1
Leq. 1 hr. : dBA	80.4	79.2	79.0	83.2	83.2	80.8
Leq. 8 hrs. : dBA	80.8	80.0	79.2	83.5 <sup>[1]</sup>	83.7	82.0
TWA 8 hrs. : dBA	81	80	79	84	84	82
Lmax : dBA	83.6	92.2	86.7	91.6	86.7	88.2
ช่วงเวลาตรวจวัด	09.00 น.-17.00 น.		09.00 น.-17.00 น.		09.00 น.-17.00 น.	
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 <sup>[1]</sup>					
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 <sup>[2]</sup>					
PARAMETER /UNIT	4. บริเวณ Reactor -14		5. บริเวณ Dryer line 5			
	24/07/2566	25/10/2566	25/07/2566	25/10/2566		
Leq. 1 hr. : dBA	86.3	85.6	79.8	77.8		
Leq. 1 hr. : dBA	86.5	85.9	79.3	74.4		
Leq. 1 hr. : dBA	86.5	85.3	79.2	74.4		
Leq. 1 hr. : dBA	86.3	85.5	78.9	74.5		
Leq. 1 hr. : dBA	86.4	85.9	79.1	74.9		
Leq. 1 hr. : dBA	86.4	85.7	79.3	75.2		
Leq. 1 hr. : dBA	86.4	85.5	78.9	75.1		
Leq. 1 hr. : dBA	86.2	84.6	78.7	74.8		
Leq. 8 hrs. : dBA	86.4	85.5	79.2	75.3		
TWA 8 hrs. : dBA	86	86	79	75		
Lmax : dBA	95.3	92.7	86.7	95.2		
ช่วงเวลาตรวจวัด	09.00 น.-17.00 น.		09.00 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 22-27 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 จุด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง อ่างทอง 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 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ส่วนค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 3-12) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตผงคาร์บอนแบล็ค และผลึกกระแสไฟฟ้า 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 0657511 E, 1607441 N

เวลาตรวจวัด	22-23/11/2566		23-24/11/2566		24-25/11/2566		25-26/11/2566		26-27/11/2566	
	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.	64.5	79.5	64.6	82.8	66.6	76.9	66.2	78.8	64.4	79.5
10.00-11.00 น.	64.7	77.4	62.6	76.3	67.0	77.6	66.4	77.3	64.6	77.4
11.00-12.00 น.	63.2	87.0	64.2	85.2	62.2	74.3	66.0	77.6	66.6	80.2
12.00-13.00 น.	62.1	72.5	64.1	78.1	62.4	78.2	65.6	82.1	65.7	84.8
13.00-14.00 น.	63.0	76.8	63.6	81.7	63.2	80.3	65.0	81.0	64.9	78.1
14.00-15.00 น.	62.6	75.3	63.3	76.7	62.9	80.5	66.0	80.7	66.4	85.9
15.00 -16.00 น.	62.4	77.9	63.5	75.1	64.7	78.5	65.5	81.0	65.3	85.0
16.00-17.00 น.	62.4	83.3	64.5	85.8	65.8	88.9	66.0	79.8	65.1	80.4
17.00-18.00 น.	65.1	84.6	64.9	82.3	64.1	88.7	65.6	84.5	65.1	83.0
18.00-19.00 น.	65.7	88.7	65.8	81.5	63.6	-	65.6	85.0	64.8	80.1
19.00-20.00 น.	64.4	84.3	65.1	94.1	63.9	79.9	65.1	89.2	64.9	84.3
20.00-21.00 น.	64.0	85.4	63.8	77.8	63.4	76.7	64.6	79.8	64.1	82.2
21.00-22.00 น.	63.4	85.0	63.5	78.4	62.7	77.6	63.5	77.0	63.1	85.4
22.00-23.00 น.	62.8	74.5	63.9	84.5	63.0	77.1	63.7	78.2	63.4	85.0
23.00-00.00 น.	63.2	78.2	63.7	82.5	62.1	74.4	64.0	79.8	63.0	77.4
00.00-01.00 น.	66.0	80.1	63.2	88.1	64.1	82.1	63.0	78.7	64.9	80.1
01.00-02.00 น.	65.5	77.2	63.8	77.7	64.9	80.8	63.4	77.9	66.1	78.5
02.00-03.00 น.	66.3	76.6	64.4	83.5	66.7	78.6	65.6	80.7	66.4	76.2
03.00-04.00 น.	67.1	82.4	64.6	82.4	67.8	80.9	66.6	83.9	67.3	79.2
04.00-05.00 น.	66.0	82.2	64.8	80.3	68.2	88.4	66.3	82.1	66.7	82.4
05.00-06.00 น.	66.4	79.6	64.8	83.2	67.3	85.1	65.5	79.8	67.1	79.9
06.00-07.00 น.	66.1	81.5	64.6	82.8	65.0	83.0	63.8	75.8	65.0	79.6
07.00-08.00 น.	64.9	77.9	64.0	75.4	67.1	81.8	66.3	81.7	65.0	81.5
08.00-09.00 น.	64.9	80.7	63.6	81.6	66.6	86.0	66.5	80.6	65.2	80.7
Leq.24 hrs.	64.7	-	64.2	-	65.2	-	65.3	-	65.4	-
L <sub>max</sub>	-	88.7	-	94.1	-	88.9	-	89.2	-	85.9
L <sub>dn</sub>	71.9	-	70.6	-	72.2	-	71.7	-	72.1	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<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 0657670 E, 1607636 N

เวลาตรวจวัด	22-23/11/2566		23-24/11/2566		24-25/11/2566		25-26/11/2566		26-27/11/2566	
	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.	58.3	89.1	54.8	76.4	55.4	79.6	54.5	73.3	55.7	70.6
12.00-13.00 น.	58.2	71.8	55.5	78.7	54.4	79.6	54.6	72.7	56.4	76.9
13.00-14.00 น.	56.8	85.1	55.2	81.6	53.7	78.7	54.4	74.5	55.4	76.5
14.00-15.00 น.	56.2	83.8	54.5	78.2	55.5	80.2	58.5	81.9	55.5	79.4
15.00 -16.00 น.	58.0	81.1	55.5	75.3	56.2	79.4	56.0	77.5	54.4	71.6
16.00-17.00 น.	58.3	82.4	56.6	80.8	58.9	87.7	56.4	79.8	54.0	68.1
17.00-18.00 น.	60.8	84.2	60.5	84.0	59.4	84.9	55.5	76.9	55.4	82.4
18.00-19.00 น.	61.2	92.4	58.9	82.5	61.4	87.9	61.3	77.6	60.5	90.4
19.00-20.00 น.	57.7	71.1	57.8	84.2	59.3	88.0	55.7	78.7	54.0	75.8
20.00-21.00 น.	56.6	88.4	56.9	85.3	55.4	80.8	55.0	90.0	53.6	83.8
21.00-22.00 น.	55.6	76.1	55.9	75.6	55.3	73.9	56.6	80.3	54.1	70.3
22.00-23.00 น.	58.1	86.5	55.5	78.3	55.0	76.2	54.5	78.6	59.7	83.8
23.00-00.00 น.	55.7	86.5	54.8	68.0	54.9	67.5	55.7	90.0	54.2	66.0
00.00-01.00 น.	55.7	78.7	55.2	69.8	54.5	66.8	54.6	79.4	55.4	69.7
01.00-02.00 น.	57.1	83.9	55.2	84.2	54.7	80.9	54.8	76.7	58.6	62.2
02.00-03.00 น.	57.1	88.4	57.3	84.0	55.1	88.8	55.5	79.1	60.6	64.6
03.00-04.00 น.	55.8	59.0	54.7	83.6	55.1	73.9	56.7	85.3	56.0	68.3
04.00-05.00 น.	55.9	68.7	54.9	63.1	55.4	76.7	65.4	92.6	54.9	57.6
05.00-06.00 น.	61.3	89.4	55.3	73.5	56.5	75.1	64.3	88.8	55.1	72.0
06.00-07.00 น.	60.9	79.5	60.6	79.9	56.0	73.2	58.8	86.5	54.5	58.9
07.00-08.00 น.	59.8	88.5	56.0	75.8	57.6	73.8	58.0	75.8	54.7	63.3
08.00-09.00 น.	56.9	76.9	60.0	89.8	56.1	78.0	59.7	86.7	55.0	61.6
09.00-10.00 น.	58.6	78.7	55.7	75.4	56.2	75.7	67.1	87.5	54.4	57.5
10.00-11.00 น.	56.0	78.7	58.6	84.8	58.5	83.2	60.3	86.9	55.6	77.7
Leq.24 hrs.	58.2	-	57.0	-	56.7	-	59.6	-	56.3	-
L <sub>max</sub>	-	92.4	-	89.8	-	88.8	-	92.6	-	90.4
L <sub>dn</sub>	64.4	-	63.1	-	62.0	-	66.3	-	63.4	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<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 0657512 E, 1608115 N

เวลาตรวจวัด	22-23/11/2566		23-24/11/2566		24-25/11/2566		25-26/11/2566		26-27/11/2566	
	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.	50.3	73.2	48.2	69.7	52.1	82.3	49.4	76.4	48.7	78.6
13.00-14.00 น.	52.3	70.0	53.2	86.2	49.3	75.6	48.3	69.2	49.1	69.9
14.00-15.00 น.	52.8	72.9	49.6	84.1	48.2	74.8	49.5	77.4	48.4	69.6
15.00 -16.00 น.	53.2	76.8	47.3	70.0	48.1	75.7	52.1	78.5	50.5	76.4
16.00-17.00 น.	55.0	85.7	50.5	78.2	48.8	80.8	51.1	82.3	52.9	84.0
17.00-18.00 น.	51.2	69.8	50.6	76.5	51.4	84.1	50.1	80.8	51.1	80.6
18.00-19.00 น.	49.6	64.1	49.0	75.4	52.2	81.2	49.6	74.6	62.7	88.9
19.00-20.00 น.	47.0	69.9	48.2	77.4	46.8	66.7	51.2	84.3	48.4	68.3
20.00-21.00 น.	57.8	81.0	49.0	74.8	46.5	72.1	44.8	69.0	49.4	74.8
21.00-22.00 น.	44.3	72.6	45.5	86.7	45.2	69.9	48.2	84.1	45.6	76.1
22.00-23.00 น.	47.3	57.0	44.0	66.8	44.8	73.3	51.8	78.9	46.0	70.3
23.00-00.00 น.	51.5	72.6	43.8	73.3	44.0	68.6	41.1	66.1	45.8	65.8
00.00-01.00 น.	39.3	65.2	42.3	60.1	43.0	60.9	43.3	84.1	50.2	71.1
01.00-02.00 น.	38.4	51.2	49.1	75.0	43.5	64.2	44.2	75.8	45.4	72.8
02.00-03.00 น.	38.6	56.0	58.2	88.9	55.5	81.1	40.1	68.5	44.8	64.6
03.00-04.00 น.	40.9	68.7	42.0	69.8	42.8	66.8	41.1	70.0	50.9	71.6
04.00-05.00 น.	38.7	53.1	49.6	63.0	43.9	65.0	44.2	65.2	52.2	76.1
05.00-06.00 น.	42.7	60.5	50.5	80.6	48.6	69.4	48.6	68.3	53.0	74.7
06.00-07.00 น.	47.0	71.3	52.2	81.0	52.7	75.9	52.8	77.9	51.1	71.9
07.00-08.00 น.	53.0	82.3	51.7	72.1	51.7	84.3	51.4	77.1	46.4	67.6
08.00-09.00 น.	48.8	68.7	51.3	86.1	52.1	85.0	50.1	75.0	48.0	70.2
09.00-10.00 น.	49.4	74.6	49.9	70.1	51.7	76.1	56.4	88.0	55.6	85.1
10.00-11.00 น.	49.9	71.2	51.4	70.5	50.1	69.4	49.6	73.1	48.8	67.0
11.00-12.00 น.	49.0	68.2	50.4	73.4	51.3	75.2	49.6	79.5	50.6	74.4
Leq.24 hrs.	50.6	-	50.4	-	49.9	-	50.0	-	52.2	-
L <sub>max</sub>	-	85.7	-	86.7	-	85.0	-	88.0	-	88.9
L <sub>dn</sub>	53.6	-	57.2	-	55.8	-	54.7	-	57.0	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<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 E, 1608125 N

เวลาตรวจวัด	22-23/11/2566		23-24/11/2566		24-25/11/2566		25-26/11/2566		26-27/11/2566	
	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)
14.00-15.00 น.	64.2	80.2	63.4	80.4	64.6	85.4	65.1	88.6	66.4	80.6
15.00 -16.00 น.	64.1	85.3	63.4	80.3	64.9	84.4	64.7	83.0	67.0	85.8
16.00-17.00 น.	65.1	87.8	64.2	81.9	66.4	91.6	65.3	82.5	67.1	80.3
17.00-18.00 น.	64.9	79.5	65.2	84.5	66.4	89.9	65.2	82.5	65.9	82.4
18.00-19.00 น.	64.4	86.0	64.3	85.7	65.0	80.4	64.4	80.1	64.6	77.6
19.00-20.00 น.	64.8	92.3	62.6	81.2	63.2	81.2	63.2	80.1	64.1	80.2
20.00-21.00 น.	61.2	76.5	64.4	92.2	65.0	93.4	62.0	81.2	62.6	84.6
21.00-22.00 น.	60.1	77.8	60.7	77.8	62.5	87.5	61.4	82.2	61.3	85.3
22.00-23.00 น.	61.0	89.9	61.8	93.6	60.9	81.9	59.2	81.4	60.9	78.6
23.00-00.00 น.	59.3	91.3	59.2	89.5	60.2	88.8	58.8	80.6	62.0	86.5
00.00-01.00 น.	57.7	81.4	56.5	79.5	60.4	86.8	57.5	74.2	61.4	83.7
01.00-02.00 น.	60.7	91.3	56.3	79.3	57.6	79.5	58.8	79.3	59.9	79.2
02.00-03.00 น.	58.5	84.1	57.0	77.7	58.9	80.7	55.3	75.7	59.9	82.8
03.00-04.00 น.	58.3	79.4	59.0	83.0	60.7	83.6	56.4	76.6	57.7	77.2
04.00-05.00 น.	60.6	82.5	61.3	88.8	60.7	79.9	58.4	80.6	59.1	77.4
05.00-06.00 น.	62.2	80.1	62.0	80.9	62.9	83.0	59.1	74.9	59.6	84.5
06.00-07.00 น.	64.2	84.8	66.8	85.7	65.2	81.0	59.9	79.1	61.2	77.9
07.00-08.00 น.	67.0	84.6	66.9	83.7	66.8	84.5	60.9	77.3	65.1	80.2
08.00-09.00 น.	67.2	92.4	66.5	87.9	67.1	92.1	62.0	80.1	64.3	78.6
09.00-10.00 น.	66.2	81.0	64.4	79.8	66.5	81.5	62.2	79.9	65.1	87.7
10.00-11.00 น.	65.9	87.5	65.5	87.5	66.1	83.6	62.9	77.0	66.1	79.4
11.00-12.00 น.	64.4	80.6	65.0	81.4	65.7	84.9	63.2	78.7	65.6	80.4
12.00-13.00 น.	63.9	81.9	64.8	79.5	65.2	82.1	65.0	84.6	64.5	78.3
13.00-14.00 น.	63.3	80.0	64.1	82.5	65.6	83.4	66.7	81.9	64.1	77.8
Leq.24 hrs.	63.6	-	63.5	-	64.4	-	62.6	-	63.9	-
L <sub>max</sub>	-	92.4	-	93.6	-	93.4	-	90.1	-	87.7
L <sub>dn</sub>	68.0	-	67.8	-	68.7	-	66.2	-	67.9	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> ) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

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

พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้พิกัด : UTM 47P 0657511 E, 1607441 N

เวลาตรวจวัด	22-23 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน  dB(A)
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด  dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน  dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน  dB(A)	
09.00-10.00 น.	64.5	61.6	59.0	2.5
10.00-11.00 น.	64.7	59.0	57.5	5.7
11.00-12.00 น.	63.2	58.6	57.4	4.3
12.00-13.00 น.	62.1	57.9	56.6	3.5
13.00-14.00 น.	63.0	59.7	56.6	3.2
14.00-15.00 น.	62.6	59.1	56.1	3.7
15.00 -16.00 น.	62.4	59.2	57.2	2.2
16.00-17.00 น.	62.4	59.0	57.7	1.7
17.00-18.00 น.	65.1	61.1	58.6	4.5
18.00-19.00 น.	65.7	59.3	57.3	6.9
19.00-20.00 น.	64.4	58.1	57.0	5.9
20.00-21.00 น.	64.0	57.9	57.0	5.5
21.00-22.00 น.	63.4	57.8	57.0	4.9
22.00-23.00 น.	62.8	58.0	56.9	4.4
23.00-00.00 น.	63.2	57.3	55.8	5.9
00.00-01.00 น.	56.4	56.4	55.6	9.9
01.00-02.00 น.	55.5	56.5	55.8	9.2
02.00-03.00 น.	66.3	57.0	56.2	9.6
03.00-04.00 น.	67.1	58.3	57.5	9.1
04.00-05.00 น.	66.7	58.7	57.9	8.3
05.00-06.00 น.	66.4	59.6	58.7	6.7
06.00-07.00 น.	65.1	60.4	57.1	6.5
07.00-08.00 น.	64.9	58.5	56.6	6.8
08.00-09.00 น.	64.9	60.4	56.9	6.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				1.7
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				5.7
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657511 E, 1607441 N

เวลาตรวจวัด	23-24 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	dB(A)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
09.00-10.00 น.	64.6	61.6	59.0	2.6
10.00-11.00 น.	62.6	59.0	57.5	3.1
11.00-12.00 น.	64.2	58.6	57.4	5.3
12.00-13.00 น.	64.1	57.9	56.6	6.0
13.00-14.00 น.	63.6	59.7	56.6	4.8
14.00-15.00 น.	63.3	59.1	56.1	4.4
15.00 -16.00 น.	63.5	59.2	57.2	4.3
16.00-17.00 น.	64.5	59.0	57.7	5.3
17.00-18.00 น.	64.9	61.1	58.6	4.3
18.00-19.00 น.	65.8	59.3	57.3	7.5
19.00-20.00 น.	65.1	58.1	57.0	7.1
20.00-21.00 น.	63.8	57.9	57.0	5.3
21.00-22.00 น.	63.5	57.8	57.0	5.0
22.00-23.00 น.	63.9	58.0	56.9	5.5
23.00-00.00 น.	63.7	57.3	55.8	6.4
00.00-01.00 น.	63.6	56.4	55.6	6.6
01.00-02.00 น.	63.9	56.5	55.8	7.0
02.00-03.00 น.	64.4	57.0	56.2	7.2
03.00-04.00 น.	64.6	58.3	57.5	5.6
04.00-05.00 น.	64.8	58.7	57.9	5.4
05.00-06.00 น.	64.8	59.6	58.7	4.6
06.00-07.00 น.	64.6	60.4	57.1	5.5
07.00-08.00 น.	64.0	58.5	56.6	5.9
08.00-09.00 น.	63.6	60.4	56.9	3.7
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				2.6
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				7.5
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				5.4
ค่ามาตรฐาน				10

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



### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657511 E, 1607441 N

เวลาตรวจวัด	24-25 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน  dB(A)
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> . เสียงจากแหล่งกำเนิด  dB(A)	L <sub>eq</sub> . ขณะไม่มีการรบกวน  dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน  dB(A)	
09.00-10.00 น.	66.6	61.6	59.0	6.1
10.00-11.00 น.	67.0	59.0	57.5	9.0
11.00-12.00 น.	62.2	58.6	57.4	2.8
12.00-13.00 น.	62.4	57.9	56.6	4.3
13.00-14.00 น.	63.2	59.7	56.6	4.4
14.00-15.00 น.	62.9	59.1	56.1	4.0
15.00 -16.00 น.	64.7	59.2	57.2	6.0
16.00-17.00 น.	65.8	59.0	57.7	7.1
17.00-18.00 น.	64.1	61.1	58.6	3.5
18.00-19.00 น.	63.6	59.3	57.3	4.3
19.00-20.00 น.	63.9	58.1	57.0	5.4
20.00-21.00 น.	63.4	57.9	57.0	4.9
21.00-22.00 น.	62.7	57.8	57.0	4.2
22.00-23.00 น.	63.0	58.0	56.9	4.6
23.00-00.00 น.	62.1	57.3	55.8	4.8
00.00-01.00 น.	64.5	56.4	55.6	8.0
01.00-02.00 น.	64.9	56.5	55.8	8.6
02.00-03.00 น.	66.7	57.0	56.2	10.0
03.00-04.00 น.	67.8	58.3	57.5	9.8
04.00-05.00 น.	68.2	58.7	57.9	9.8
05.00-06.00 น.	67.3	59.6	58.7	8.1
06.00-07.00 น.	65.0	60.4	57.1	6.4
07.00-08.00 น.	67.1	58.5	56.6	10.0
08.00-09.00 น.	66.6	60.4	56.9	8.2
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				2.8
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				10.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.4
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657511 E, 1607441 N

เวลาตรวจวัด	25-26 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน  dB(A)
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> . เสียงจากแหล่งกำเนิด  dB(A)	L <sub>eq</sub> . ขณะไม่มีการรบกวน  dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน  dB(A)	
09.00-10.00 น.	66.2	61.6	59.0	5.7
10.00-11.00 น.	66.4	59.0	57.5	7.9
11.00-12.00 น.	66.0	58.6	57.4	7.6
12.00-13.00 น.	65.6	57.9	56.6	8.5
13.00-14.00 น.	65.0	59.7	56.6	6.7
14.00-15.00 น.	66.0	59.1	56.1	8.1
15.00 -16.00 น.	65.3	59.2	57.2	6.6
16.00-17.00 น.	65.0	59.0	57.7	5.8
17.00-18.00 น.	65.6	61.1	58.6	5.5
18.00-19.00 น.	65.6	59.3	57.3	6.8
19.00-20.00 น.	65.1	58.1	57.0	7.1
20.00-21.00 น.	64.6	57.9	57.0	6.6
21.00-22.00 น.	63.5	57.8	57.0	5.0
22.00-23.00 น.	63.7	58.0	56.9	5.3
23.00-00.00 น.	64.0	57.3	55.8	7.2
00.00-01.00 น.	63.5	56.4	55.6	6.4
01.00-02.00 น.	63.2	56.5	55.8	6.6
02.00-03.00 น.	65.6	57.0	56.2	8.9
03.00-04.00 น.	66.6	58.3	57.5	8.6
04.00-05.00 น.	66.3	58.7	57.9	7.9
05.00-06.00 น.	65.5	59.6	58.7	5.3
06.00-07.00 น.	63.8	60.4	57.1	3.7
07.00-08.00 น.	66.3	58.5	56.6	9.2
08.00-09.00 น.	66.5	60.4	56.9	8.1
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				3.7
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.2
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.9
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 0657511 E, 1607441 N

เวลาตรวจวัด	26-27 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
09.00-10.00 น.	64.4	61.6	59.0	2.4
10.00-11.00 น.	64.6	59.0	57.5	5.6
11.00-12.00 น.	66.6	58.6	57.4	8.7
12.00-13.00 น.	65.7	57.9	56.6	8.6
13.00-14.00 น.	64.9	59.7	56.8	6.6
14.00-15.00 น.	66.4	59.1	56.9	8.5
15.00 -16.00 น.	65.3	59.2	57.2	6.6
16.00-17.00 น.	65.1	59.0	57.7	5.9
17.00-18.00 น.	65.1	61.1	58.6	4.5
18.00-19.00 น.	64.8	59.3	57.3	6.0
19.00-20.00 น.	64.9	59.1	57.0	6.9
20.00-21.00 น.	64.1	57.9	57.0	5.6
21.00-22.00 น.	63.1	57.8	57.0	4.6
22.00-23.00 น.	63.4	58.0	56.9	5.0
23.00-00.00 น.	63.0	57.3	55.8	5.7
00.00-01.00 น.	64.5	56.4	55.6	8.8
01.00-02.00 น.	66.3	56.5	55.8	9.8
02.00-03.00 น.	66.4	57.0	56.2	9.7
03.00-04.00 น.	67.3	58.3	57.5	9.3
04.00-05.00 น.	66.7	58.7	57.9	8.3
05.00-06.00 น.	67.1	59.6	58.7	7.9
06.00-07.00 น.	65.0	60.4	57.1	6.4
07.00-08.00 น.	65.0	58.5	56.6	7.4
08.00-09.00 น.	65.2	60.4	56.9	6.8
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				2.4
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				6.9
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657670 E, 1607636 N

เวลาตรวจวัด	22-23 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	58.3	58.6	57.4	0.0
12.00-13.00 น.	58.2	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	56.8	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	56.2	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	58.0	59.2	57.7	0.0
16.00-17.00 น.	58.3	59.0	57.7	0.0
17.00-18.00 น.	60.8	61.1	58.6	0.0
18.00-19.00 น.	61.2	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	57.7	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	56.6	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	55.6	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	58.1	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	55.7	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	55.7	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	57.1	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	57.1	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	55.8	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	55.9	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	61.3	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	60.6	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	59.8	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	56.6	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	58.6	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	56.0	59.0	57.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657670 E, 1607636 N

เวลาตรวจวัด	23-24 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> . เสียงจากแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> . ขณะไม่มีการรบกวน	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	dB(A)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
11.00-12.00 น.	54.8	58.6	57.4	0.0
12.00-13.00 น.	55.5	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	55.2	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	54.5	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	55.5	59.2	57.0	0.0
16.00-17.00 น.	56.6	59.0	57.1	0.0
17.00-18.00 น.	60.5	61.1	58.6	0.0
18.00-19.00 น.	58.9	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	57.8	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	56.9	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	55.9	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	55.5	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	54.8	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	55.2	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	55.2	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	57.6	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	56.7	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	54.9	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	55.3	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	60.6	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	56.0	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	60.0	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	55.7	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	58.6	59.0	57.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657670 E, 1607636 N

เวลาตรวจวัด	24-25 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	55.4	58.6	57.4	0.0
12.00-13.00 น.	54.4	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	53.7	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	55.5	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	56.2	59.2	57.0	0.0
16.00-17.00 น.	58.9	59.0	57.1	0.0
17.00-18.00 น.	59.4	61.1	58.6	0.0
18.00-19.00 น.	61.4	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	59.3	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	55.4	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	55.3	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	55.0	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	54.3	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	54.5	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	54.7	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	55.1	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	55.1	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	55.4	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	56.5	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	56.0	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	57.6	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	56.1	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	56.2	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	58.5	59.0	57.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657670 E, 1607636 N

เวลาตรวจวัด	25-26 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	54.5	58.6	57.4	0.0
12.00-13.00 น.	54.6	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	54.4	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	58.5	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	56.0	59.2	57.1	0.0
16.00-17.00 น.	56.4	59.0	57.1	0.0
17.00-18.00 น.	55.1	61.1	58.6	0.0
18.00-19.00 น.	60.3	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	55.7	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	55.0	57.6	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	56.6	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	54.5	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	55.7	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	54.6	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	54.8	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	55.6	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	56.7	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	65.4	58.7	57.9	6.5
05.00-06.00 น.	64.3	59.6	58.7	4.1
06.00-07.00 น.	58.8	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	58.0	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	59.7	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	67.1	61.6	59.0	6.6
10.00-11.00 น.	60.3	59.0	57.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				6.6
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.7
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657670 E, 1607636 N

เวลาตรวจวัด	26-27 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
11.00-12.00 น.	55.7	58.6	57.4	0.0
12.00-13.00 น.	56.4	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	55.4	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	55.5	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	54.4	59.2	57.0	0.0
16.00-17.00 น.	54.0	59.0	57.1	0.0
17.00-18.00 น.	55.4	61.1	58.6	0.0
18.00-19.00 น.	60.5	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	54.0	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	53.6	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	54.1	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	59.7	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	54.2	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	55.4	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	58.6	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	60.6	57.0	56.2	2.4
03.00-04.00 น.	56.0	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	54.9	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	55.1	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	54.5	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	54.7	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	55.0	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	54.4	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	55.6	59.0	57.5	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				2.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.1
ค่ามาตรฐาน				10

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



### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657512 E, 1608115 N

เวลาตรวจวัด	22-23 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
12.00-13.00 น.	50.3	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	52.3	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	52.8	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	53.2	59.2	57.2	0.0
16.00-17.00 น.	55.0	59.0	57.0	0.0
17.00-18.00 น.	51.2	61.1	58.1	0.0
18.00-19.00 น.	49.6	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	47.0	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	57.8	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	44.3	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	47.3	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	51.5	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	39.3	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	38.4	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	38.6	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	40.1	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	38.7	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	42.7	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	47.0	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	53.7	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	48.6	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	49.4	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	49.9	59.0	57.5	0.0
11.00-12.00 น.	49.0	58.6	57.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657512 E, 1608115 N

เวลาตรวจวัด	23-24 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	dB(A)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
12.00-13.00 น.	48.2	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	53.2	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	49.6	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	47.3	59.2	57.2	0.0
16.00-17.00 น.	50.5	59.0	57.0	0.0
17.00-18.00 น.	50.6	61.1	58.2	0.0
18.00-19.00 น.	49.0	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	48.2	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	49.0	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	45.5	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	44.0	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	43.8	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	42.3	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	49.1	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	58.2	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	42.5	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	42.2	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	50.5	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	52.2	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	51.7	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	51.3	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	49.9	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	51.4	59.0	57.5	0.0
11.00-12.00 น.	50.4	58.6	57.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657512 E, 1608115 N

เวลาตรวจวัด	24-25 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	dB(A)
12.00-13.00 น.	52.1	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	49.3	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	48.2	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	48.1	59.2	57.2	0.0
16.00-17.00 น.	48.8	59.0	57.0	0.0
17.00-18.00 น.	51.4	61.1	58.2	0.0
18.00-19.00 น.	52.2	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	46.8	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	46.5	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	45.2	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	44.8	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	44.0	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	43.0	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	43.5	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	55.5	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	42.6	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	48.9	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	48.6	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	52.7	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	51.7	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	52.1	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	51.7	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	50.1	59.0	57.5	0.0
11.00-12.00 น.	51.3	58.6	57.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657512 E, 1608115 N

เวลาตรวจวัด	25-26 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	dB(A)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
12.00-13.00 น.	49.4	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	48.3	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	49.5	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	52.1	59.2	57.2	0.0
16.00-17.00 น.	51.1	59.0	57.0	0.0
17.00-18.00 น.	50.2	61.1	58.1	0.0
18.00-19.00 น.	49.6	59.3	57.3	0.0
19.00-20.00 น.	52.2	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	44.8	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	48.2	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	51.8	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	41.1	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	43.3	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	44.2	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	40.1	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	41.5	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	44.2	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	48.6	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	52.8	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	51.4	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	50.1	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	56.4	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	49.6	59.0	57.5	0.0
11.00-12.00 น.	49.6	58.6	57.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.0
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657512 E, 1608115 N

เวลาตรวจวัด	26-27 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	dB(A)
12.00-13.00 น.	48.7	57.9	56.6	0.0
13.00-14.00 น.	49.1	59.7	56.8	0.0
14.00-15.00 น.	48.4	59.1	56.9	0.0
15.00 -16.00 น.	50.5	59.2	57.2	0.0
16.00-17.00 น.	52.9	59.0	57.0	0.0
17.00-18.00 น.	51.1	61.1	58.1	0.0
18.00-19.00 น.	62.7	59.3	57.3	2.4
19.00-20.00 น.	48.4	58.1	57.0	0.0
20.00-21.00 น.	49.4	57.9	57.0	0.0
21.00-22.00 น.	45.6	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	46.0	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	45.8	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	50.2	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	45.4	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	44.8	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	50.5	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	52.2	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	53.0	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	51.1	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	46.4	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	48.0	60.4	56.9	0.0
09.00-10.00 น.	55.6	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	48.8	59.0	57.5	0.0
11.00-12.00 น.	50.6	58.6	57.4	0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				2.4
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				0.1
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656438 E, 1608125 N

เวลาตรวจวัด	22-23 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
14.00-15.00 น.	64.2	59.1	56.9	5.8
15.00 -16.00 น.	64.1	59.2	57.2	5.4
16.00-17.00 น.	65.1	59.0	57.7	5.9
17.00-18.00 น.	64.9	61.1	58.6	4.3
18.00-19.00 น.	64.4	59.3	57.3	5.6
19.00-20.00 น.	64.8	58.1	57.1	6.8
20.00-21.00 น.	61.2	57.9	57.0	1.2
21.00-22.00 น.	60.1	57.8	57.0	0.0
22.00-23.00 น.	61.0	58.0	56.9	1.1
23.00-00.00 น.	59.3	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	57.7	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	60.7	56.5	55.8	2.9
02.00-03.00 น.	58.5	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	58.3	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	60.6	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	62.6	59.6	58.7	0.5
06.00-07.00 น.	64.2	60.4	57.1	5.1
07.00-08.00 น.	67.0	58.5	56.6	9.9
08.00-09.00 น.	67.2	60.4	56.9	9.3
09.00-10.00 น.	65.2	61.6	59.0	4.2
10.00-11.00 น.	65.9	59.0	57.5	7.4
11.00-12.00 น.	64.4	58.6	57.4	5.5
12.00-13.00 น.	63.9	57.9	56.6	5.8
13.00-14.00 น.	63.3	59.7	56.8	4.5
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				3.8
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656438 E, 1608125 N

เวลาตรวจวัด	23-24 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
14.00-15.00 น.	63.4	59.1	56.9	4.5
15.00 -16.00 น.	63.4	59.2	57.2	4.2
16.00-17.00 น.	64.2	59.0	57.7	5.0
17.00-18.00 น.	65.2	61.1	58.6	4.6
18.00-19.00 น.	64.3	59.3	57.3	5.5
19.00-20.00 น.	62.6	58.1	57.1	4.1
20.00-21.00 น.	64.4	57.9	57.0	6.4
21.00-22.00 น.	60.7	57.8	57.0	0.7
22.00-23.00 น.	61.8	58.0	56.9	2.9
23.00-00.00 น.	59.2	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	56.5	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	56.3	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	57.0	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	59.0	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	61.3	58.7	57.9	0.4
05.00-06.00 น.	62.6	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	64.3	60.4	57.1	5.2
07.00-08.00 น.	66.9	58.5	56.6	9.8
08.00-09.00 น.	66.5	60.4	56.9	8.1
09.00-10.00 น.	64.4	61.6	59.0	2.4
10.00-11.00 น.	65.5	59.0	57.5	7.0
11.00-12.00 น.	65.0	58.6	57.4	6.1
12.00-13.00 น.	64.8	57.9	56.6	7.2
13.00-14.00 น.	64.1	59.7	56.8	5.3
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.8
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				3.7
ค่ามาตรฐาน				10

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656438 E, 1608125 N

เวลาตรวจวัด	24-25 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน	dB(A)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
14.00-15.00 น.	64.6	59.1	56.9	6.2
15.00 -16.00 น.	64.9	59.2	57.2	6.2
16.00-17.00 น.	66.4	59.0	57.7	7.7
17.00-18.00 น.	66.4	61.1	58.6	6.3
18.00-19.00 น.	65.0	59.3	57.3	6.2
19.00-20.00 น.	63.2	58.1	57.1	4.7
20.00-21.00 น.	65.0	57.9	57.0	7.0
21.00-22.00 น.	62.5	57.8	57.0	4.0
22.00-23.00 น.	60.9	58.0	56.9	1.0
23.00-00.00 น.	60.2	57.3	55.8	1.4
00.00-01.00 น.	60.4	56.4	55.6	2.8
01.00-02.00 น.	57.6	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	58.9	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	60.7	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	60.7	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	62.4	59.6	58.7	1.2
06.00-07.00 น.	65.2	60.4	57.1	6.6
07.00-08.00 น.	66.8	58.5	56.6	9.7
08.00-09.00 น.	67.1	60.4	56.9	9.2
09.00-10.00 น.	66.5	61.6	59.0	6.0
10.00-11.00 น.	66.1	59.0	57.5	7.6
11.00-12.00 น.	65.7	58.6	57.4	7.3
12.00-13.00 น.	65.2	57.9	56.6	7.6
13.00-14.00 น.	65.6	59.7	56.8	7.3
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.7
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				4.8
ค่ามาตรฐาน				10

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



### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656438 E, 1608125 N

เวลาตรวจวัด	25-26 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	65.1	59.1	56.9	6.7
15.00 -16.00 น.	64.7	59.2	57.2	6.0
16.00-17.00 น.	65.3	59.0	57.7	6.1
17.00-18.00 น.	65.2	61.1	58.6	4.6
18.00-19.00 น.	64.4	59.3	57.3	5.6
19.00-20.00 น.	63.6	58.1	57.1	5.1
20.00-21.00 น.	62.6	57.9	57.0	4.1
21.00-22.00 น.	61.4	57.8	57.0	2.4
22.00-23.00 น.	59.2	58.0	56.9	0.0
23.00-00.00 น.	58.8	57.3	55.8	0.0
00.00-01.00 น.	57.5	56.4	55.6	0.0
01.00-02.00 น.	58.8	56.5	55.8	0.0
02.00-03.00 น.	55.3	57.0	56.2	0.0
03.00-04.00 น.	56.4	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	58.4	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	59.6	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	59.9	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	60.9	58.5	56.6	0.0
08.00-09.00 น.	62.0	60.4	56.9	0.6
09.00-10.00 น.	62.2	61.6	59.0	0.0
10.00-11.00 น.	62.9	59.0	57.5	3.4
11.00-12.00 น.	63.2	58.6	57.4	4.3
12.00-13.00 น.	65.0	57.9	56.6	7.4
13.00-14.00 น.	66.7	59.7	56.8	8.9
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				8.9
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				2.7
ค่ามาตรฐาน				10

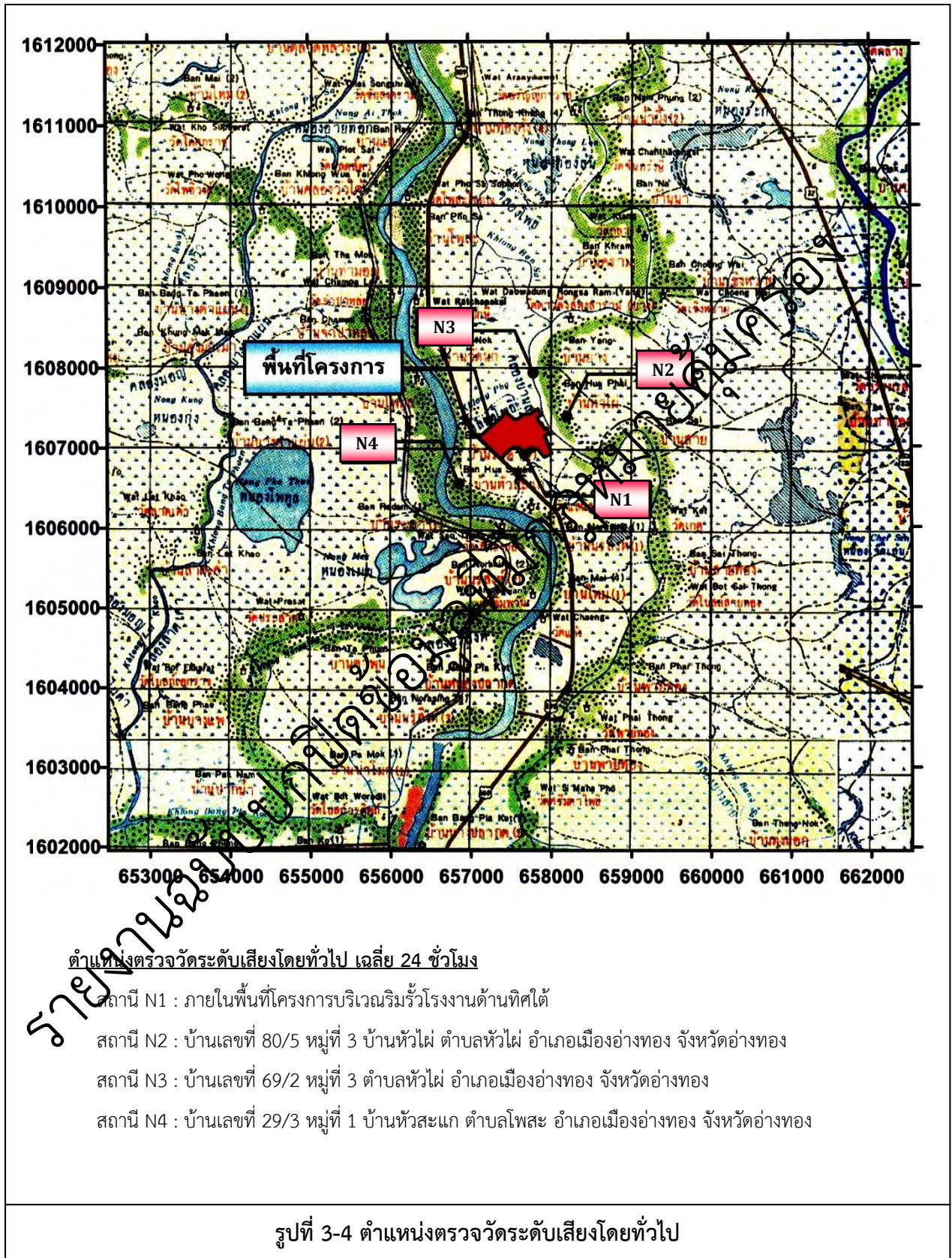
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656438 E, 1608125 N

เวลาตรวจวัด	26-27 พฤศจิกายน 2566	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน		ค่าระดับเสียงรบกวน
		22-23 พฤศจิกายน 2566		
	L <sub>eq</sub> เสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	L <sub>eq</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	
14.00-15.00 น.	66.4	59.1	56.9	8.5
15.00 -16.00 น.	67.0	59.2	57.2	9.3
16.00-17.00 น.	67.1	59.0	57.7	8.9
17.00-18.00 น.	65.9	61.1	58.6	5.8
18.00-19.00 น.	64.6	59.3	57.3	5.8
19.00-20.00 น.	64.1	58.1	57.1	5.6
20.00-21.00 น.	62.6	57.9	57.0	4.1
21.00-22.00 น.	61.3	57.8	57.0	2.3
22.00-23.00 น.	60.9	58.0	56.9	1.0
23.00-00.00 น.	62.0	57.3	55.8	4.7
00.00-01.00 น.	61.4	56.4	55.6	4.3
01.00-02.00 น.	59.9	56.5	55.8	1.1
02.00-03.00 น.	59.9	57.0	56.2	0.7
03.00-04.00 น.	57.7	58.3	57.5	0.0
04.00-05.00 น.	59.1	58.7	57.9	0.0
05.00-06.00 น.	59.6	59.6	58.7	0.0
06.00-07.00 น.	61.2	60.4	57.1	0.0
07.00-08.00 น.	65.1	58.5	56.6	7.5
08.00-09.00 น.	64.3	60.4	56.9	5.4
09.00-10.00 น.	65.1	61.6	59.0	4.1
10.00-11.00 น.	66.1	59.0	57.5	7.6
11.00-12.00 น.	65.6	58.6	57.4	7.2
12.00-13.00 น.	64.5	57.9	56.6	6.9
13.00-14.00 น.	64.1	59.7	56.8	5.3
ค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด				0.0
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด				9.3
ค่าระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม.				4.4
ค่ามาตรฐาน				10

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







สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



สถานี N2 : บ้านเลขที่ 80/4 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่  
ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง



สถานี N3 : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวไผ่  
อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง



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

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ SS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	STANDARD
pH	-	pH meter	7.7	7.8	7.7	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	203	203	203	-
Temperature	°C	Thermometer	29.1	31.2	29.8	5
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	54	35	38	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	22	170	160	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	6.5	6.3	6.8	≥4.0
BOD	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/l	Closed Reflux	6	<5	10	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/l	Argentometric	31.4	30.6	30.6	-
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.007	0.007	<0.005	0.05
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.002	0.002	0.002	0.01
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	<0.001	0.1
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.13	0.11	0.11	1.0
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.005	0.006	0.005	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	4.5	2.0	13	≤20,000

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

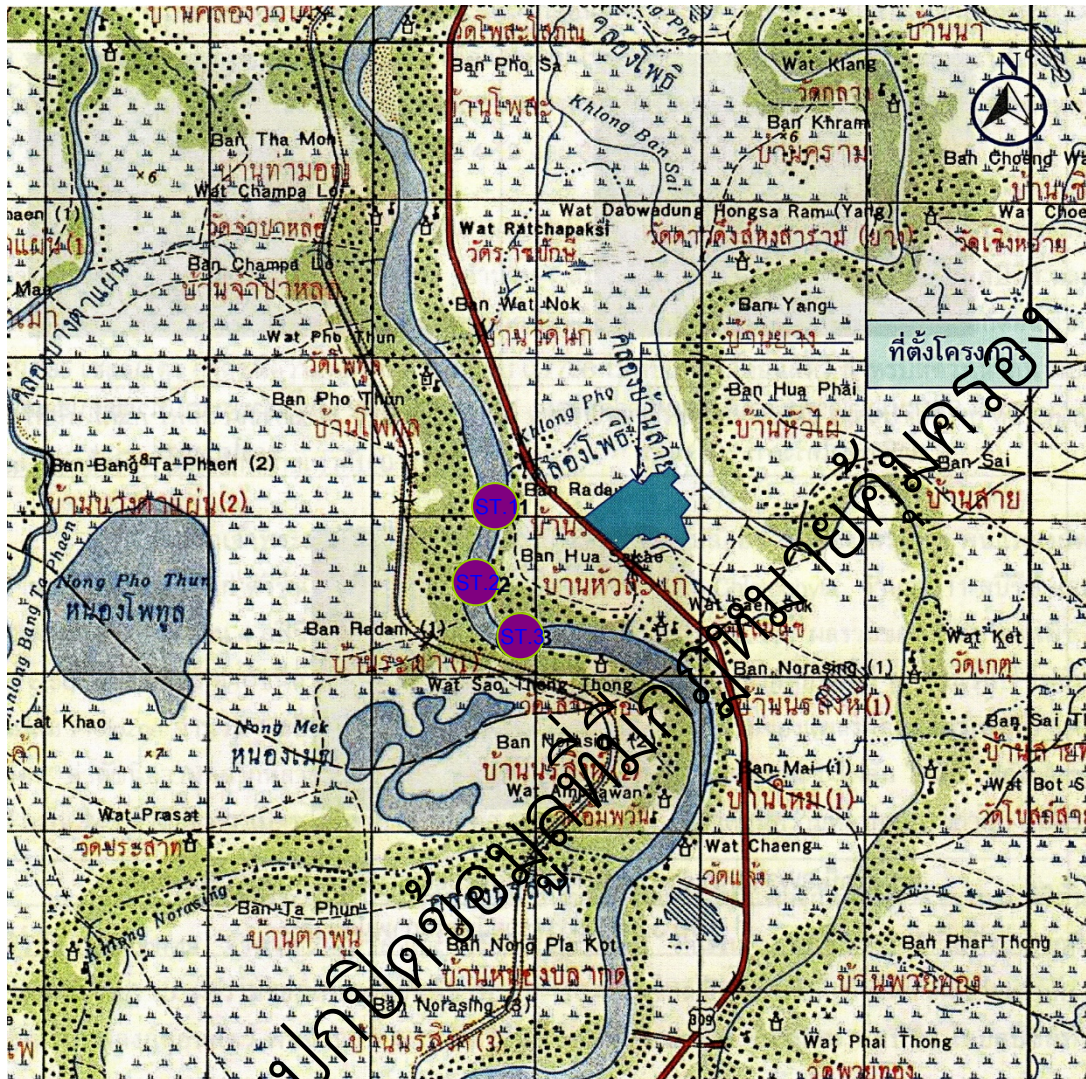
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

**หมายเหตุ** : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ





ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด  
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



### 3.4.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

#### แพลงก์ตอนพืช

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 10 ชนิด และในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 3 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 18 ชนิด มีปริมาณ 414 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Strombomonas praeliaris* (Palmer) Deflandre ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.76

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 3 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 5 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 5 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด มีปริมาณ 567 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Nitzschia* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.61

สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 5 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 4 ชนิด ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 6 ชนิด ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 5 ชนิด และในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด มีปริมาณ 972 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Strombomonas praeliaris* (Palmer) Deflandre ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.44

#### แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 4 ชนิด มีปริมาณ 162 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Diffugia lebes* Penard ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.88

สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 162 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Diffugia lebes* Penard ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.35



**สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 2 ชนิด และไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 3 ชนิด มีปริมาณ 342 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Diffugia lebes* Penard ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.24**

### **สัตว์หน้าดิน**

**สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi munensis* และ *Filopaludina* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.63**

**สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. และ *Mekongia* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตรค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.69**

**สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินในไฟลัม Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 30 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi munensis* และ *Filopaludina* sp. ชนิดละ 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.63**

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	18	0	0
	Order Nostocales Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	0	0	9
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Sphaeropleales Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	27	27	9
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	27	54	81
		<i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg	0	9	0
		<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	36	45	81
	Family Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Leedneim) Chodat	0	18	9
		<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	18	0	0
Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum raphidioides</i> (Reinsch) Brunnthaler	9	0	0
Phylum Euglenophyta Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์)	Order Euglenales Family Euglenaceae	<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	18	18	0
		<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	9	0	9
		<i>Euglena</i> sp.	18	18	0
		<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	36	81	63
		<i>Strombomonas praeliaris</i> (Palmer) Deflandre	45	9	189
		<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	0	18	81

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Family Phacaceae	<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter)	9	0	0
		Lemmermann			
		<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	9	0	0
		<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	36	18	18
		<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	0	18	0
		<i>Phacus ranula</i> Pochmann	36	0	36
		<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann)		0	9
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales				
		Family Thalassiosiraceae			
		<i>Cyclotella</i> sp.	36	45	180
		Family Coscinodiscaceae			
		<i>Coscinodiscus</i> sp.	0	63	45
	Order Bacillariales				
		Family Naviculaceae			
		<i>Gyrodinium</i> sp.	18	0	9
Phylum Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกมเหลือง)	Order Synurales	<i>Navicula</i> sp.	27	0	81
		Family Bacillariaceae			
		<i>Nitzschia</i> spp.	0	72	54
		Family Surirellaceae			
		<i>Surirella</i> sp.	0	45	0
	Family Pinnulariaceae				
		<i>Pinnularia</i> sp.	0	9	0
Phylum Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกมเหลือง)	Order Synurales				
		Family Mallomonadaceae			
		<i>Mallomonas</i> sp.	0	0	9
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			18	17	18
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			414	567	972
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			2.76	2.61	2.44

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)	Order Arcellinida			
Subphylum Sarcodina	Family Arcellidae			
Class Lobosea	<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	0	0	9
	Family Diffugiidae			
	<i>Diffugia lebes</i> Penard	117	144	324
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย)	Order Choreotrichida			
Class Spirotrichea	Family Codonellidae			
Subclass Choreotrichida	<i>Tintinnopsis</i> sp.	18	0	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)	Order Ploima			
Class Monogononta	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	18	0	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	0	18	9
Phylum Arthropoda				
Subphylum Crustacea				
Class Maxillopoda	Family Vorticellidae			
Subclass Copepoda (โคพีพอด)	Copepod nauplius	9	0	0
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		4	2	3
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		162	162	342
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		0.88	0.35	0.24

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

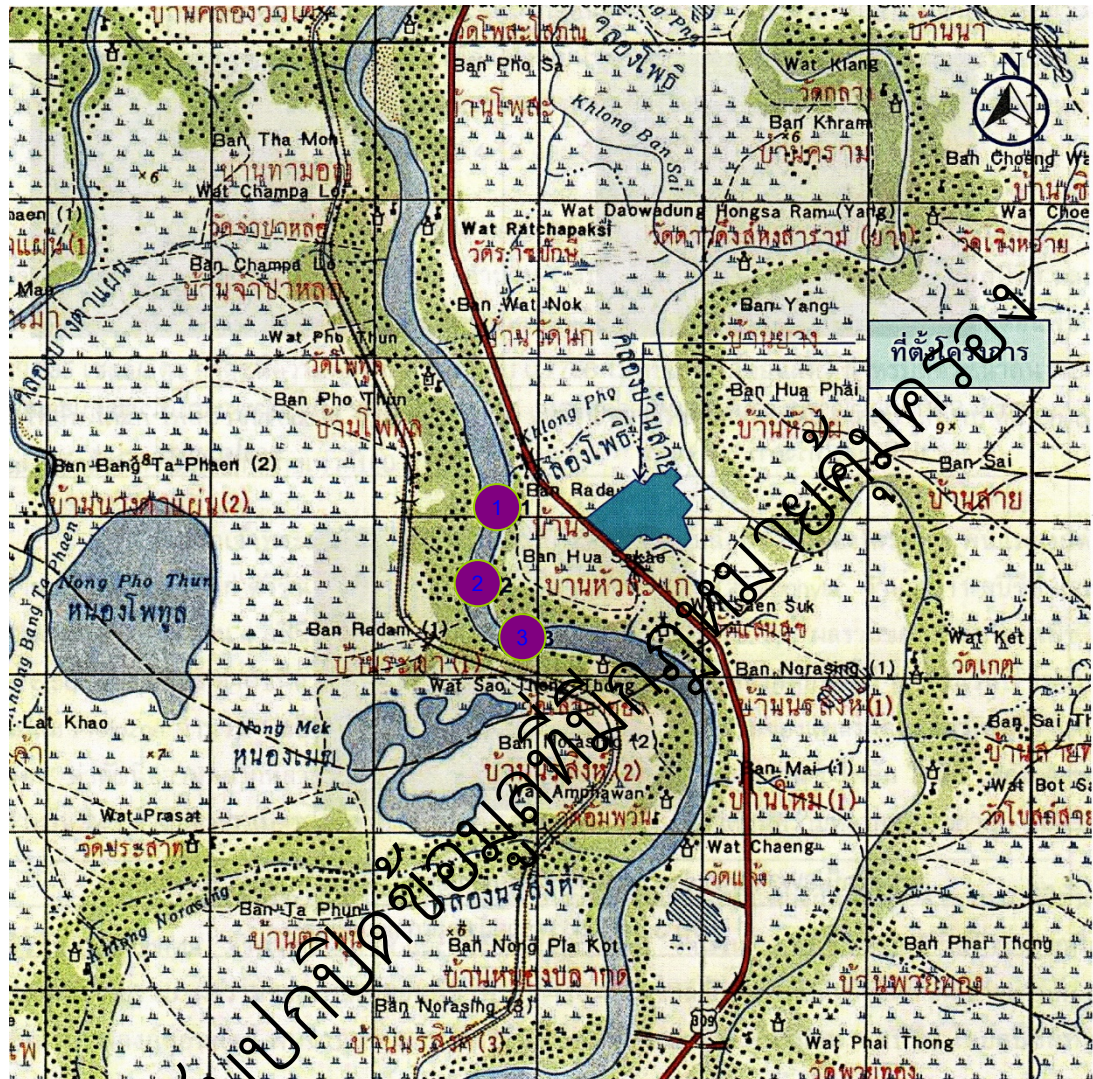
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566)

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแผลงก์ตอน และสัตว์น้ำดินในแม่น้ำเจ้าพระยา

สถานี 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแผลงก์ตอน และสัตว์น้ำดิน





สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร  
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร  
เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)



### 3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-9 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Dissolved Oxygen (DO) และ Chromium (Cr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	1 กรกฎาคม 2566		20 กรกฎาคม 2566		3 สิงหาคม 2566		18 สิงหาคม 2566		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.4	7.5	8.4	7.3	7.0	7.2	7.3	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.2	32.4	35.6	33.7	32.0	29.0	35.1	32.8	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	10	<2	17	21	17.2	2.8	15	2.8	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	350	340	2,250	760	260	320	410	270	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	3	3	8	<2	6	2	4	3	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	50	44	19	21	14	11	27	15	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	2	2	-	-	-	-	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	297	433	298	993	346	454	546	362	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	2.5	2.7	2.1	2.5	3.7	4.2	3.0	4.7	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	0.093	0.062	-	-	-	-	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Distill & Colorimetric	0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	1
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.043	0.002	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	0.002	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.002	0.002	-	-	-	-	-	-	0.75
Chromium (Cr <sup>+6</sup> )	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.008	0.007	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.037	0.077	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.001	0.016	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.085	0.723	-	-	-	-	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	7 กันยายน 2566		21 กันยายน 2566		6 ตุลาคม 2566		19 ตุลาคม 2566		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.3	7.4	7.1	7.2	7.0	7.2	4.6	6.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.4	34.5	33.4	32.7	32.7	30.2	34.0	30.5	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105° C	110	2.0	350	5.6	86	10	500	15	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	230	290	570	440	1,650	250	740	190	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	<2	<2	3	2	6	<2	10	2	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	6	<5	26	2	72	14	25	14	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8	<5	5
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	-	-	-	-	1	2	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	344	424	698	577	1,964	353	1,218	285	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	5.9	6.4	5.0	3.2	2.4	3.2	2.0	2.3	-
HCN	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	0.089	0.044	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	1
Arsenic (As)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	0.001	<0.001	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.046	0.047	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	0.03
Chromium (Cr)	mg/l	Calculation Method	-	-	-	-	0.011	0.002	-	-	-
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.75
Chromium (Cr <sup>+6</sup> )	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.011	0.002	-	-	0.25
Copper (Cu)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.071	0.001	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.005	<0.005	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.188	0.148	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/l	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.031	0.032	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	0.003	0.001	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.386	0.268	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	2 พฤศจิกายน 2566		16 พฤศจิกายน 2566		6 ธันวาคม 2566		20 ธันวาคม 2566		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH	-	pH meter	7.5	7.3	6.6	7.6	7.4	8.0	7.3	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.0	34.0	32.8	31.8	30.1	30.2	31.1	27.7	40
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	52	10	150	45	<3	15	57	<3	50
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	330	250	330	31	280	960	470	450	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification Method	4	7	3	4	2	9	8	8	20
COD	mg/l	Closed Reflux Method	17	34	13	10	26	83	24	36	120
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	466	374	487	428	379	1,093	633	604	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification Method	5.6	2.7	5.2	4.8	1.6	3.4	0.9	2.1	-

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



Influent



Effluent

วันที่ 1 กรกฎาคม 2566



Influent

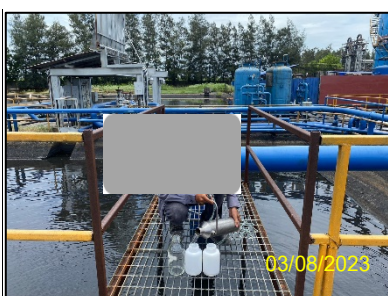


Effluent

วันที่ 20 กรกฎาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 3 สิงหาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 18 สิงหาคม 2566

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





Influent



Effluent

วันที่ 7 กันยายน 2566



Influent



Effluent

วันที่ 21 กันยายน 2566



Influent



Effluent

วันที่ 6 ตุลาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 19 ตุลาคม 2566

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



Influent



Effluent

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566



Influent



Effluent

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566



Influent



Effluent

วันที่ 6 ธันวาคม 2566



Influent



Effluent

วันที่ 20 ธันวาคม 2566

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)