

## บทที่ 3

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>  1.1.1 Dryer Stack จำนวน 6 ปล่อง - ปล่อง Dryer No.1 - ปล่อง Dryer No.2 - ปล่อง Dryer No.3 - ปล่อง Dryer No.4 - ปล่อง Dryer No.5 - ปล่อง Dryer No.6	- SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - Particulate (TSP) - CO	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 26 ธันวาคม 2567 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 - ปล่อง Boiler No.1 - ปล่อง Boiler No.2 - ปล่อง Boiler No.3 - ปล่อง Boiler No.4 - ปล่อง Boiler No.5	- SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - Particulate (TSP) - CO - Opacity	- 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 หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้าพ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จากปล่อง Boiler ของทุกปล่อง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548	- ในครั้งนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะ ปล่อง Boiler No.2-5 เนื่องจากปล่อง Boiler No.1 ทางโครงการได้หยุดเดินบอยเลอร์ แสดงดังภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> 1. Main bag Filter 2. ระบบลำเลียง Waste gas	- Hydrogen Sulfide	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 22 ตุลาคม 2567 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560	-
<b>1.3 คุณภาพอากาศจากในบรรยากาศ</b> 1. บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 4. บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 5. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- SO <sub>2</sub> (1 hr, 24 hrs.) - NO <sub>2</sub> (1 hr, 24 hrs.) - PM-10 (เฉลี่ย 24 hr) - TPS (เฉลี่ย 24 hr) - CO (1 hr, 24 hrs.) - ความเร็วลม และทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TPS และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552	-

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า 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 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง  2. บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง  3. บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านห้วยสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง  4. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- Leq (24 hrs.)  - Ldn  - Lmax  - L90  - Leq. (8 hrs.)  - Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง โดย Leq. 24 hrs., Ldn แล ะ L90 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง  ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Lmax ในวันที่ 23-28 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ( <b>ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค</b> )  - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 23-27 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ( <b>ผลการวิเคราะห์แสดงภาคผนวก ค</b> )	-



ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>2. เสียง (ต่อ)</b>  2.2 ตรวจวัด TWA 8 hrs , Leq (8 hrs.), Lmax ในพื้นที่ดังนี้  1. บริเวณ CO Pump 2. บริเวณ Reactor - 5 3. บริเวณ Reactor -11 4. บริเวณ Reactor - 14 5. บริเวณ Dryer line 5	- TWA 8 hrs.  - Leq (8 hrs.)  - Lmax	- TWA 8 hrs. ปีละ 4 ครั้ง	- การตรวจวัดระดับเสียง TWA 8 hrs. ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 22 ตุลาคม 2567 จำนวน 5 จุด ภายในโรงงาน พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียง TWA 8 hrs. ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 มีเพียงบริเวณ CO Pump ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการดังรายละเอียดใน <b>หน้าที่ 3-50</b> รวมทั้งทางโครงการได้มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ( <b>แสดงดังภาคผนวก 11ข</b> )
2.3 การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้า			- การทำ Contour เสียงภายในโรงงานและโรงไฟฟ้าเดือนพฤศจิกายน 2567 ( <b>แสดงดังภาคผนวก 10ข</b> )	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

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

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b>	<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>			
<b>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <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> <li>- ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) นอกจากนี้โครงการได้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการ ได้แก่ พรอท ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และอาร์เซนิก ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณตะกั่ว (Lead) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้ง 3 สถานี</li> </ul>	-

**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 เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ) - แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือและท้ายของจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.37 แพลงก์ตอนสัตว์ พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.85 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.79 สำหรับ แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.99 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64 และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.02 แพลงก์ตอนสัตว์พบค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.35 สำหรับสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64	-

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

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

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>6. การระบายน้ำ</b> - ลำน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตรวจสอบทางระบายน้ำทั้งทางธรรมชาติและที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะลำน้ำสาธารณะสำคัญที่อยู่บริเวณโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบทางระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
<b>7. การคมนาคมขนส่ง</b> - ทางหลวงหมายเลข 309	-ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุ โดยแยกประเภท	- เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจนับจำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 309 เป็นประจำทุกเดือน ( <b>ดังภาคผนวก 14ข</b> )	-
<b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - บ้านหัวสะพาน - บำระดำ - บ้านหัวไผ่	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- เป็นประจำปี	- บริษัทฯ มีกิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชนทุกวันร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนรอบๆ โรงงาน ดำเนินกิจกรรมสาธารณะ อาทิเช่น ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงห้องฉุกเฉินสถานีนามัย งานวันสงกรานต์ เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง เป็นต้น ( <b>ดังภาคผนวก 15ข</b> ) - มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ด้วยแบบสอบถาม ประมาณ 100 ชุด ดำเนินการสำรวจแล้วประจำปี พ.ศ. 2567 แล้ว รวมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ( <b>ดังภาคผนวก 15ข</b> )	- ไม่มี

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>			- โครงการได้จัดให้มีการประชุมระดับไตรภาคี ร่วมกับคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอ่างทอง 4 ตามวาระ ประจำปี พ.ศ. 2567 โดยล่าสุดได้มีการประชุม ครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยมีตัวแทนจากผู้นำตำบลทั้งสี่ จำนวน 11 ตำบล ผู้แทนอำเภอเมืองอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้แทนโรงไฟฟ้า (ดังแสดงในภาคผนวก 15ข)	-
<b>9. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>  - ข้อมูลสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาล อ่างทองและสถานอนามัยโพสะ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล	- ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ทุกปี	- ทางโครงการมีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานอนามัยโพสะ เป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวก 16ข)	-
<b>10. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>  - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานได้จากหน่วยพยาบาลในโครงการ	- สุ่มตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโครงการและประชาชนในพื้นที่โครงการใกล้เคียงโครงการ	- ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานวิเคราะห์ทุก 3 ปี	- ในการตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนนั้น ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากทางโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน และทางโครงการได้ขอสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนอยู่แล้ว (แสดงดังภาคผนวก 17ข)	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- พนักงานทุกคนในโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <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>• ตรวจการสัมผัสสารโพลีอิน</li> <li>• ตรวจสอบสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลูกหมาก, ลำไส้</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพเฉพาะด้านสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีในแต่ละสายการผลิต ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 แล้วในวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ปี พ.ศ. 2563 คิดเป็นร้อยละ 9.30 ปี พ.ศ. 2564 คิดเป็นร้อยละ 32.08 ปี พ.ศ. 2565 คิดเป็นร้อยละ 6.94 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นร้อยละ 9.77 และ ปี พ.ศ. 2567 คิดเป็นร้อยละ 5.07 (แสดงดังภาคผนวก 7ข)	- ไม่มี
<b>11. สุนทรียภาพ</b> - พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อม ของโครงการ	- ดูแลรักษาด้านไม้/พื้นที่สีเขียวและสวนหย่อมทั้งภายในและโดยรอบโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินการ	- จัดพนักงานดูแลรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-



### 3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - คุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศ	Particulate (TSP) NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> CO Opacity	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7/ Instrumental Analyzer Method US.EPA Method 6/ Barium-Thorin Titrimetric Method US.EPA Method 10/ Instrumental Analyzer Method US.EPA Method 9/ Ringelmann's Method
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Hydrogen Sulfide	NIOSH 1400/Gas Chromatography Method
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TPS PM-10 SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method UV-Fluorescence Chemiluminescence Method Non dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงรบกวน	Leq 24 hrs. 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 TSS TDS BOD COD Oil & Grease DO Coliform Bacteria Chloride	Electrometric Method Certified Thermometer Conductivity Meter Dried at 103-105 °C Dried at 103-105 °C Azide Modification at 20 °C 5 day Close Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Azide Modification Method Multiple tube Fermentation Technique Method Argentometric Method

### ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Hg Cu, Mn, Zn As Pb	Atomic Absorption-Cold Vapour Technic Atomic Absorption-Direct Aspiration Atomic Absorption-Hydride Generation Atomic Absorption-Graphite Furnace
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton Zooplankton Benthos	Counting Method Counting Method Counting Method
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Total Suspended Solids (TSS) Total Dissolved Solids (TDS) BOD <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-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 26-29 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.1 ถึง Dryer No.6 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และ  $\text{CO}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552, มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2 ถึง Boiler No. 5 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้ (Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และ  $\text{CO}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ มีกำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มโรงงาน พ.ศ. 2549

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (Nm <sup>3</sup> /hr)	ลักษณะปากปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. Dryer No. 1	657350	1607281	29 พฤศจิกายน 2567	47.0	1.47	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,664	กลม	-	-
2. Dryer No. 2	657344	1607295	27 พฤศจิกายน 2567	50.0	1.99	น้ำมันเตา (Off Gas)	6,165	กลม	-	-
3. Dryer No. 3	657454	1607323	26 พฤศจิกายน 2567	50.0	2.31	น้ำมันเตา (Off Gas)	3,147	กลม	-	-
4. Dryer No. 4	657466	1607359	26 พฤศจิกายน 2567	50.0	1.85	น้ำมันเตา (Off Gas)	6,612	กลม	-	-
5. Dryer No. 5	657497	1607342	26 ธันวาคม 2567	60.0	2.13	น้ำมันเตา (Off Gas)	8,900	กลม	-	-
6. Dryer No. 6	657569	1607335	27 พฤศจิกายน 2567	60.0	2.60	น้ำมันเตา (Off Gas)	5,270	กลม	-	-
7. Boiler No. 2	657422	1607213	26 ธันวาคม 2567	46.7	2.08	น้ำมันเตา (Off Gas)	56,660	กลม	-	-
8. Boiler No. 3	657395	1607327	26 พฤศจิกายน 2567	46.2	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	343,500	กลม	-	-
9. Boiler No. 4	657395	1607327	26 พฤศจิกายน 2567	50.0	2.32	น้ำมันเตา (Off Gas)	320,357	กลม	-	-
10. Boiler No. 5	657499	1607371	28 พฤศจิกายน 2567	60.3	2.40	น้ำมันเตา (Off Gas)	41,733	กลม	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### 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	7.715	12.826	247.25	8.20	51	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.65	82	0.69
2. Dryer No. 2	5.404	16.374	238.83	12.24	32	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.52	82	0.54
3. Dryer No. 3	3.697	14.580	247.08	10.60	42	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.61	82	0.81
4. Dryer No. 4	5.106	11.239	297.00	13.84	26	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.29	82	0.56
5. Dryer No. 5	10.544	39.684	226.58	6.20	7.8	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.31	82	0.75
6. Dryer No. 6	11.148	62.004	227.00	7.87	1.4	82 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(1)</sup>	0.09	82	0.94
7. Boiler No. 2	6.832	28.678	177.04	7.00	69	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	1.98	82	2.07
8. Boiler No. 3	13.065	47.290	245.10	6.30	42	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	1.99	82	2.07
9. Boiler No. 4	10.363	49.290	194.42	8.60	40	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	1.97	82	2.07
10. Boiler No. 5	16.313	95.052	159.75	8.00	31	82 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(2)</sup>	2.95	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 (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>				ppm	g/s
					SO <sub>2</sub> (ppm)					
1. Dryer No. 1	7.715	12.826	247.25	8.20	440	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	14.78	735	16.14
2. Dryer No. 2	5.404	16.374	238.83	12.24	290	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	12.43	735	12.63
3. Dryer No. 3	3.697	14.580	247.08	10.60	420	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	16.02	735	19.11
4. Dryer No. 4	5.106	11.239	297.00	13.84	430	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	12.66	735	13.22
5. Dryer No. 5	10.544	39.684	226.58	6.20	160	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	16.63	735	17.63
6. Dryer No. 6	11.148	62.004	227.00	7.87	130	735 <sup>(3)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	21.08	735	22.02
7. Boiler No. 2	6.832	28.678	177.04	7.00	240	558 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	18.01	558	36.88
8. Boiler No. 3	13.065	47.290	245.10	6.30	250	558 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	30.93	558	36.96
9. Boiler No. 4	10.363	49.290	194.42	8.60	230	558 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	29.67	558	36.96
10. Boiler No. 5	16.313	95.052	159.75	8.00	89	384 <sup>(3)</sup>	640 <sup>(2)</sup>	22.15	384	45.90

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

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

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

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

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

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <sup>(5)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(3)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>				ppm	g/s
					NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)					
1. Dryer No. 1	7.715	12.826	247.25	8.20	59	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.42	99	1.56
2. Dryer No. 2	5.404	16.374	238.83	12.24	39	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.20	99	1.22
3. Dryer No. 3	3.697	14.580	247.08	10.60	57	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.56	99	1.85
4. Dryer No. 4	5.106	11.239	297.00	13.84	53	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.12	99	1.28
5. Dryer No. 5	10.544	39.684	226.58	6.20	14	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.03	99	1.71
6. Dryer No. 6	11.148	62.004	227.00	7.87	17	99 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	1.98	99	2.13
7. Boiler No. 2	6.832	28.678	177.04	7.00	71	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	3.84	88	4.18
8. Boiler No. 3	13.065	47.290	245.10	6.30	45	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	4.02	88	4.19
9. Boiler No. 4	10.363	49.290	194.42	8.60	44	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	4.09	88	4.19
10. Boiler No. 5	16.313	95.052	159.75	8.00	33	88 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(2)</sup>	5.89	88	7.56

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

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย <sup>(4)</sup> (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA <sup>(2)</sup>	
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(3)</sup>				ppm	g/s
					CO (ppm)					
1. Dryer No. 1	7.715	12.826	247.25	8.20	53	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.78	330	3.17
2. Dryer No. 2	5.404	16.374	238.83	12.24	120	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	2.24	330	2.48
3. Dryer No. 3	3.697	14.580	247.08	10.60	1.3	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.02	330	3.75
4. Dryer No. 4	5.106	11.239	297.00	13.84	10	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	0.13	330	2.60
5. Dryer No. 5	10.544	39.684	226.58	6.20	<0.04	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	<0.01	330	3.46
6. Dryer No. 6	11.148	62.004	227.00	7.87	<0.04	330 <sup>(2)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	<0.01	330	4.32
7. Boiler No. 2	6.832	28.678	177.04	7.00	<0.04	253 <sup>(2)</sup>	-	<0.01	253	7.32
8. Boiler No. 3	13.065	47.290	245.10	6.30	1.0	253 <sup>(2)</sup>	-	0.05	253	7.33
9. Boiler No. 4	10.363	49.290	194.42	8.60	<0.04	253 <sup>(2)</sup>	-	<0.01	253	7.33
10. Boiler No. 5	16.313	95.052	159.75	8.00	110	253 <sup>(2)</sup>	-	11.98	253	13.23

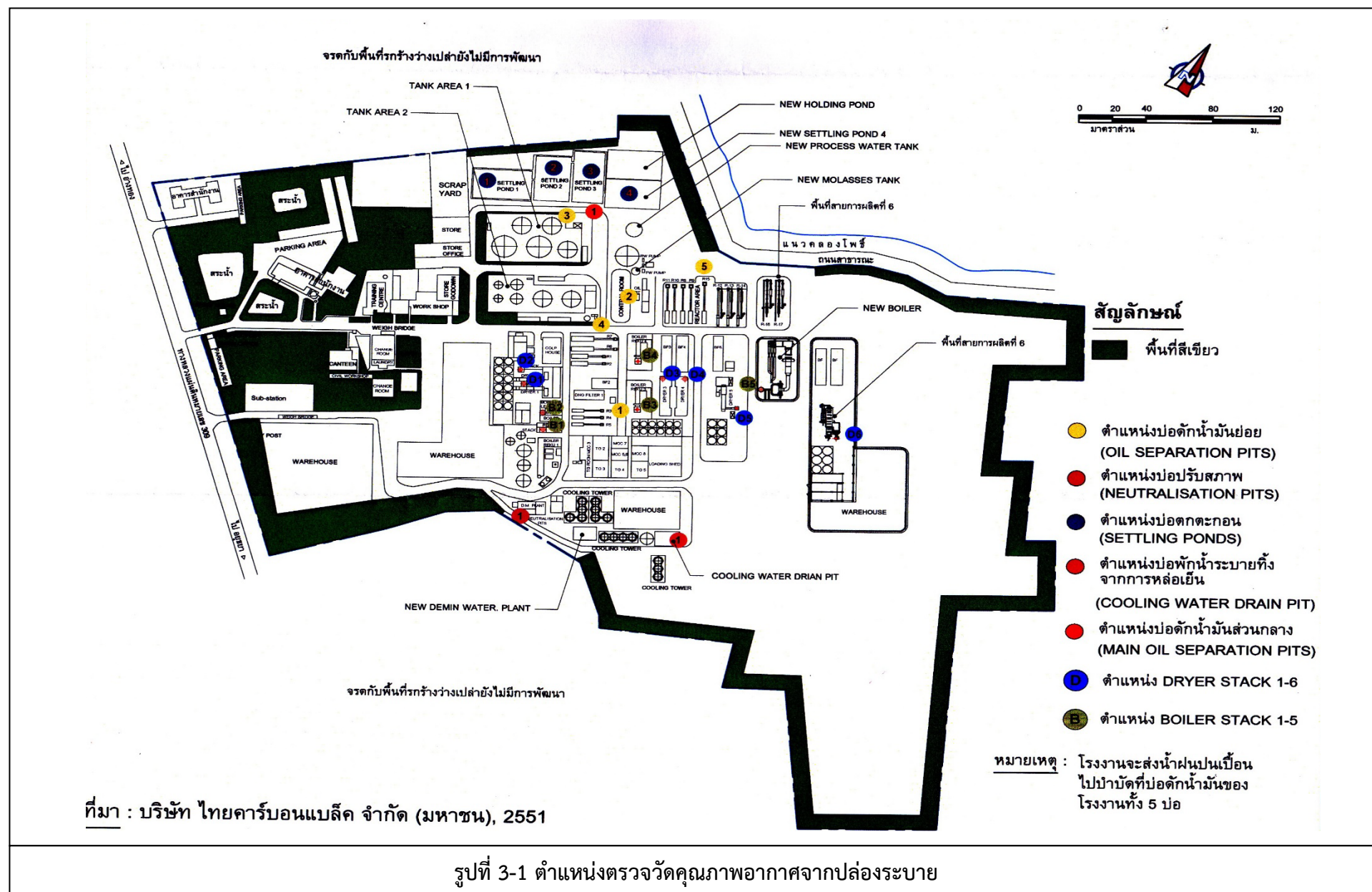
- มาตรฐาน :**
- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
  - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาตรของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต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



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>	
					Opacity (%)	
1. Boiler No. 2	6.832	28.678	177.04	7.00	3.55	10
2. Boiler No. 3	13.065	47.290	245.10	6.30	3.92	10
3. Boiler No. 4	10.363	49.290	194.42	8.60	4.17	10
4. Boiler No. 5	16.313	95.052	159.75	8.00	7.42	10

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





Dryer No. 1



Dryer No. 2



Dryer No. 3



Dryer No. 4



Dryer No. 5



Dryer No. 6



Boiler No. 2



Boiler No. 3



Boiler No. 4



Boiler No. 5

### ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



### 3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Hydrogen Sulfide ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 22 ตุลาคม 2567 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Main bag Filter และระบบลำเลียง Waste gas ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-2 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Hydrogen Sulfide (ppm)
1. Main bag Filter	19 กรกฎาคม 2567	<0.01
	22 ตุลาคม 2567	0.048
2. ระบบลำเลียง Waste gas	19 กรกฎาคม 2567	<0.01
	22 ตุลาคม 2567	3.63
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 23-30 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-5 ถึง ตารางที่ 3-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 โดยเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO<sub>2</sub> มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21,2544 เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10, 2538 และ ฉบับที่ 24, 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hrs.)</sup> (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ พิกัด : UTM 47P 0657523 m E, 1607435 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.084	0.048	0.88
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.068	0.036	1.32
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.097	0.045	1.18
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.099	0.044	1.10
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.135	0.089	1.16
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.110	0.045	1.13
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.084	0.048	1.04
	ค่าเฉลี่ย	0.097	0.051	1.12
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

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

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO <sup>(8 hrs.)</sup> (ppm)
บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไม้ ตำบลหัวไม้ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657674 m E, 1607639 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.055	0.042	1.13
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.071	0.051	1.35
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.077	0.042	0.78
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.085	0.048	1.26
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.066	0.043	1.13
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.069	0.055	1.21
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.072	0.053	1.03
	ค่าเฉลี่ย	0.071	0.048	1.13
บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไม้ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.024	1.13
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.050	0.028	1.17
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.048	0.033	1.10
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.052	0.035	0.99
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.078	0.042	0.98
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.076	0.054	1.00
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.066	0.043	1.35
	ค่าเฉลี่ย	0.059	0.037	1.10
บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.021	1.13
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.071	0.040	1.10
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.067	0.034	1.09
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.081	0.038	1.10
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.105	0.041	1.01
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.104	0.039	1.48
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.089	0.044	1.23
	ค่าเฉลี่ย	0.079	0.037	1.16
บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พิกัด : UTM 47P 0656240 m E, 1607484 m N	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.079	0.045	1.28
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.103	0.060	1.42
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.086	0.052	1.09
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.079	0.054	1.21
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.120	0.072	1.00
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.102	0.074	1.45
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.084	0.043	1.33
	ค่าเฉลี่ย	0.093	0.057	1.25
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120	9

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657523 m E, 1607435 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
10.00-11.00 น.	0.0032	0.0033	0.0035	0.0023	0.0027	0.0029	0.0027
11.00-12.00 น.	0.0030	0.0022	0.0020	0.0026	0.0035	0.0037	0.0024
12.00-13.00 น.	0.0025	0.0030	0.0032	0.0020	0.0019	0.0023	0.0024
13.00-14.00 น.	0.0028	0.0025	0.0016	0.0029	0.0023	0.0019	0.0027
14.00-15.00 น.	0.0030	0.0022	0.0027	0.0018	0.0028	0.0020	0.0013
15.00 -16.00 น.	0.0022	0.0016	0.0031	0.0017	0.0024	0.0024	0.0034
16.00-17.00 น.	0.0031	0.0026	0.0021	0.0027	0.0019	0.0015	0.0016
17.00-18.00 น.	0.0028	0.0017	0.0023	0.0035	0.0024	0.0028	0.0020
18.00-19.00 น.	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0024	0.0024	0.0028
19.00-20.00 น.	0.0022	0.0018	0.0031	0.0033	0.0026	0.0026	0.0032
20.00-21.00 น.	0.0028	0.0017	0.0027	0.0027	0.0015	0.0020	0.0023
21.00-22.00 น.	0.0018	0.0031	0.0018	0.0018	0.0024	0.0030	0.0037
22.00-23.00 น.	0.0036	0.0025	0.0029	0.0036	0.0029	0.0023	0.0034
23.00-00.00 น.	0.0026	0.0034	0.0016	0.0029	0.0015	0.0034	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0018	0.0020	0.0019	0.0025	0.0032	0.0026	0.0025
01.00-02.00 น.	0.0022	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
02.00-03.00 น.	0.0025	0.0036	0.0028	0.0031	0.0033	0.0032	0.0032
03.00-04.00 น.	0.0023	0.0026	0.0036	0.0017	0.0021	0.0036	0.0025
04.00-05.00 น.	0.0031	0.0023	0.0028	0.0015	0.0032	0.0021	0.0024
05.00-06.00 น.	0.0022	0.0029	0.0024	0.0024	0.0021	0.0019	0.0019
06.00-07.00 น.	0.0027	0.0024	0.0026	0.0033	0.0014	0.0024	0.0020
07.00-08.00 น.	0.0022	0.0023	0.0031	0.0031	0.0019	0.0031	0.0033
08.00-09.00 น.	0.0034	0.0015	0.0023	0.0022	0.0023	0.0034	0.0015
09.00-10.00 น.	0.0020	0.0029	0.0022	0.0015	0.0018	0.0021	0.0034
ค่าต่ำสุด	0.0018	0.0015	0.0016	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0035	0.0037	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0025	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657674 m E, 1607639 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	0.0024	0.0032	0.0014	0.0021	0.0030	0.0016	0.0015
12.00-13.00 น.	0.0020	0.0013	0.0038	0.0021	0.0020	0.0012	0.0022
13.00-14.00 น.	0.0027	0.0031	0.0028	0.0020	0.0023	0.0010	0.0037
14.00-15.00 น.	0.0025	0.0019	0.0021	0.0032	0.0036	0.0037	0.0031
15.00 -16.00 น.	0.0037	0.0023	0.0011	0.0036	0.0016	0.0028	0.0017
16.00-17.00 น.	0.0029	0.0034	0.0023	0.0018	0.0027	0.0025	0.0030
17.00-18.00 น.	0.0036	0.0017	0.0034	0.0017	0.0032	0.0036	0.0018
18.00-19.00 น.	0.0032	0.0020	0.0032	0.0037	0.0028	0.0019	0.0025
19.00-20.00 น.	0.0037	0.0019	0.0029	0.0021	0.0028	0.0026	0.0021
20.00-21.00 น.	0.0015	0.0023	0.0030	0.0030	0.0022	0.0022	0.0014
21.00-22.00 น.	0.0035	0.0036	0.0022	0.0026	0.0031	0.0037	0.0030
22.00-23.00 น.	0.0022	0.0023	0.0014	0.0035	0.0028	0.0022	0.0024
23.00-00.00 น.	0.0038	0.0011	0.0028	0.0013	0.0022	0.0011	0.0014
00.00-01.00 น.	0.0018	0.0031	0.0016	0.0025	0.0029	0.0036	0.0012
01.00-02.00 น.	0.0035	0.0035	0.0026	0.0011	0.0020	0.0026	0.0038
02.00-03.00 น.	0.0028	0.0026	0.0019	0.0011	0.0013	0.0013	0.0019
03.00-04.00 น.	0.0034	0.0034	0.0029	0.0016	0.0010	0.0030	0.0035
04.00-05.00 น.	0.0018	0.0016	0.0036	0.0029	0.0014	0.0035	0.0023
05.00-06.00 น.	0.0011	0.0021	0.0024	0.0010	0.0037	0.0029	0.0013
06.00-07.00 น.	0.0030	0.0011	0.0021	0.0038	0.0025	0.0016	0.0026
07.00-08.00 น.	0.0030	0.0035	0.0022	0.0035	0.0030	0.0029	0.0022
08.00-09.00 น.	0.0033	0.0016	0.0031	0.0025	0.0026	0.0016	0.0023
09.00-10.00 น.	0.0035	0.0026	0.0036	0.0032	0.0015	0.0022	0.0033
10.00-11.00 น.	0.0036	0.0022	0.0019	0.0017	0.0034	0.0027	0.0036
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0038	0.0036	0.0038	0.0038	0.0037	0.0037	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

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

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



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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	0.0015	0.0036	0.0031	0.0036	0.0018	0.0018	0.0014
12.00-13.00 น.	0.0014	0.0013	0.0014	0.0021	0.0027	0.0014	0.0029
13.00-14.00 น.	0.0013	0.0024	0.0028	0.0028	0.0033	0.0026	0.0012
14.00-15.00 น.	0.0033	0.0019	0.0017	0.0023	0.0031	0.0028	0.0029
15.00 -16.00 น.	0.0016	0.0029	0.0034	0.0025	0.0014	0.0031	0.0021
16.00-17.00 น.	0.0029	0.0025	0.0015	0.0024	0.0018	0.0012	0.0017
17.00-18.00 น.	0.0033	0.0016	0.0016	0.0034	0.0014	0.0032	0.0028
18.00-19.00 น.	0.0039	0.0031	0.0024	0.0035	0.0039	0.0031	0.0022
19.00-20.00 น.	0.0018	0.0039	0.0018	0.0029	0.0035	0.0038	0.0039
20.00-21.00 น.	0.0032	0.0012	0.0028	0.0025	0.0036	0.0021	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0039	0.0017	0.0013	0.0024	0.0025	0.0034	0.0024
22.00-23.00 น.	0.0038	0.0034	0.0038	0.0030	0.0025	0.0015	0.0036
23.00-00.00 น.	0.0030	0.0023	0.0023	0.0015	0.0026	0.0018	0.0027
00.00-01.00 น.	0.0020	0.0026	0.0018	0.0023	0.0023	0.0013	0.0039
01.00-02.00 น.	0.0018	0.0033	0.0017	0.0026	0.0018	0.0030	0.0018
02.00-03.00 น.	0.0026	0.0020	0.0038	0.0013	0.0032	0.0039	0.0034
03.00-04.00 น.	0.0022	0.0019	0.0029	0.0031	0.0015	0.0031	0.0016
04.00-05.00 น.	0.0015	0.0014	0.0019	0.0027	0.0024	0.0012	0.0036
05.00-06.00 น.	0.0036	0.0038	0.0037	0.0036	0.0034	0.0038	0.0026
06.00-07.00 น.	0.0021	0.0027	0.0030	0.0021	0.0039	0.0023	0.0033
07.00-08.00 น.	0.0017	0.0021	0.0017	0.0020	0.0016	0.0015	0.0018
08.00-09.00 น.	0.0021	0.0031	0.0028	0.0029	0.0023	0.0022	0.0037
09.00-10.00 น.	0.0026	0.0029	0.0017	0.0030	0.0025	0.0020	0.0037
10.00-11.00 น.	0.0024	0.0025	0.0018	0.0031	0.0015	0.0038	0.0033
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0039	0.0039	0.0038	0.0036	0.0039	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0025	0.0024	0.0027	0.0025	0.0025	0.0027
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
13.00-14.00 น.	0.0034	0.0037	0.0023	0.0036	0.0033	0.0031	0.0024
14.00-15.00 น.	0.0031	0.0030	0.0031	0.0030	0.0032	0.0034	0.0026
15.00 -16.00 น.	0.0036	0.0031	0.0030	0.0034	0.0028	0.0036	0.0038
16.00-17.00 น.	0.0031	0.0033	0.0034	0.0029	0.0037	0.0037	0.0039
17.00-18.00 น.	0.0029	0.0033	0.0027	0.0025	0.0029	0.0036	0.0037
18.00-19.00 น.	0.0026	0.0027	0.0025	0.0024	0.0036	0.0036	0.0035
19.00-20.00 น.	0.0027	0.0025	0.0031	0.0011	0.0020	0.0036	0.0032
20.00-21.00 น.	0.0024	0.0027	0.0027	0.0026	0.0017	0.0028	0.0033
21.00-22.00 น.	0.0028	0.0025	0.0021	0.0015	0.0021	0.0026	0.0027
22.00-23.00 น.	0.0021	0.0018	0.0016	0.0011	0.0014	0.0022	0.0023
23.00-00.00 น.	0.0024	0.0028	0.0023	0.0025	0.0012	0.0022	0.0023
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0016	0.0025	0.0013	0.0022	0.0021	0.0025
01.00-02.00 น.	0.0030	0.0015	0.0025	0.0025	0.0011	0.0014	0.0025
02.00-03.00 น.	0.0023	0.0016	0.0015	0.0020	0.0017	0.0020	0.0023
03.00-04.00 น.	0.0013	0.0021	0.0018	0.0023	0.0022	0.0015	0.0021
04.00-05.00 น.	0.0015	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0015	0.0017
05.00-06.00 น.	0.0016	0.0019	0.0024	0.0014	0.0016	0.0017	0.0014
06.00-07.00 น.	0.0014	0.0016	0.0024	0.0019	0.0028	0.0009	0.0013
07.00-08.00 น.	0.0018	0.0018	0.0021	0.0022	0.0028	0.0017	0.0012
08.00-09.00 น.	0.0018	0.0017	0.0027	0.0014	0.0026	0.0018	0.0016
09.00-10.00 น.	0.0020	0.0021	0.0025	0.0023	0.0022	0.0013	0.0020
10.00-11.00 น.	0.0021	0.0020	0.0024	0.0030	0.0026	0.0013	0.0022
11.00-12.00 น.	0.0020	0.0022	0.0021	0.0019	0.0035	0.0018	0.0024
12.00-13.00 น.	0.0025	0.0020	0.0032	0.0027	0.0032	0.0022	0.0031
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0015	0.0015	0.0011	0.0011	0.0009	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0036	0.0037	0.0034	0.0036	0.0037	0.0037	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022	0.0024	0.0023	0.0025
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

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

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

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

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656240 m E, 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
09.00-10.00 น.	0.0035	0.0021	0.0029	0.0035	0.0025	0.0033	0.0011
10.00-11.00 น.	0.0030	0.0012	0.0024	0.0029	0.0027	0.0029	0.0035
11.00-12.00 น.	0.0032	0.0024	0.0017	0.0011	0.0020	0.0025	0.0033
12.00-13.00 น.	0.0021	0.0029	0.0013	0.0023	0.0014	0.0018	0.0033
13.00-14.00 น.	0.0016	0.0020	0.0014	0.0028	0.0019	0.0035	0.0015
14.00-15.00 น.	0.0018	0.0034	0.0018	0.0017	0.0027	0.0028	0.0032
15.00 -16.00 น.	0.0011	0.0023	0.0025	0.0027	0.0021	0.0034	0.0016
16.00-17.00 น.	0.0020	0.0032	0.0015	0.0028	0.0024	0.0013	0.0017
17.00-18.00 น.	0.0027	0.0024	0.0024	0.0025	0.0029	0.0017	0.0026
18.00-19.00 น.	0.0034	0.0031	0.0019	0.0015	0.0030	0.0025	0.0019
19.00-20.00 น.	0.0026	0.0015	0.0012	0.0020	0.0028	0.0020	0.0012
20.00-21.00 น.	0.0014	0.0013	0.0016	0.0025	0.0027	0.0034	0.0013
21.00-22.00 น.	0.0032	0.0030	0.0013	0.0019	0.0026	0.0014	0.0014
22.00-23.00 น.	0.0017	0.0013	0.0032	0.0011	0.0015	0.0014	0.0029
23.00-00.00 น.	0.0012	0.0026	0.0034	0.0031	0.0033	0.0020	0.0026
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0019	0.0034	0.0030	0.0020	0.0028	0.0026
01.00-02.00 น.	0.0033	0.0027	0.0031	0.0027	0.0013	0.0025	0.0017
02.00-03.00 น.	0.0025	0.0020	0.0026	0.0027	0.0032	0.0027	0.0024
03.00-04.00 น.	0.0023	0.0019	0.0033	0.0019	0.0018	0.0020	0.0011
04.00-05.00 น.	0.0023	0.0015	0.0026	0.0016	0.0023	0.0019	0.0034
05.00-06.00 น.	0.0014	0.0032	0.0021	0.0029	0.0024	0.0012	0.0011
06.00-07.00 น.	0.0024	0.0015	0.0018	0.0034	0.0022	0.0021	0.0025
07.00-08.00 น.	0.0028	0.0034	0.0013	0.0011	0.0018	0.0033	0.0027
08.00-09.00 น.	0.0022	0.0033	0.0022	0.0028	0.0024	0.0018	0.0018
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด	0.0035	0.0034	0.0034	0.0035	0.0033	0.0035	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0023	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

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

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

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657523 m E, 1607435 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
10.00-11.00 น.	0.0088	0.0080	0.0058	0.0090	0.0084	0.0062	0.0063
11.00-12.00 น.	0.0067	0.0077	0.0087	0.0059	0.0076	0.0069	0.0065
12.00-13.00 น.	0.0084	0.0083	0.0076	0.0056	0.0080	0.0069	0.0082
13.00-14.00 น.	0.0063	0.0064	0.0056	0.0052	0.0062	0.0057	0.0082
14.00-15.00 น.	0.0064	0.0060	0.0066	0.0074	0.0071	0.0054	0.0083
15.00 -16.00 น.	0.0074	0.0066	0.0088	0.0086	0.0087	0.0082	0.0062
16.00-17.00 น.	0.0067	0.0060	0.0065	0.0074	0.0088	0.0082	0.0062
17.00-18.00 น.	0.0074	0.0067	0.0080	0.0063	0.0065	0.0088	0.0068
18.00-19.00 น.	0.0058	0.0075	0.0081	0.0077	0.0083	0.0060	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0075	0.0086	0.0060	0.0057	0.0081	0.0079	0.0076
20.00-21.00 น.	0.0072	0.0055	0.0070	0.0080	0.0062	0.0076	0.0056
21.00-22.00 น.	0.0070	0.0057	0.0065	0.0072	0.0064	0.0053	0.0075
22.00-23.00 น.	0.0077	0.0060	0.0070	0.0073	0.0068	0.0068	0.0054
23.00-00.00 น.	0.0056	0.0062	0.0061	0.0057	0.0072	0.0070	0.0063
00.00-01.00 น.	0.0064	0.0061	0.0066	0.0063	0.0073	0.0071	0.0058
01.00-02.00 น.	0.0064	0.0055	0.0061	0.0065	0.0068	0.0057	0.0059
02.00-03.00 น.	0.0064	0.0051	0.0065	0.0058	0.0058	0.0057	0.0061
03.00-04.00 น.	0.0076	0.0055	0.0067	0.0062	0.0055	0.0064	0.0058
04.00-05.00 น.	0.0074	0.0066	0.0066	0.0064	0.0069	0.0059	0.0068
05.00-06.00 น.	0.0082	0.0084	0.0074	0.0067	0.0073	0.0065	0.0067
06.00-07.00 น.	0.0085	0.0081	0.0059	0.0051	0.0080	0.0070	0.0075
07.00-08.00 น.	0.0082	0.0085	0.0069	0.0074	0.0076	0.0074	0.0059
08.00-09.00 น.	0.0082	0.0087	0.0087	0.0075	0.0075	0.0068	0.0071
09.00-10.00 น.	0.0073	0.0087	0.0086	0.0088	0.0079	0.0062	0.0080
ค่าต่ำสุด	0.0056	0.0051	0.0056	0.0051	0.0055	0.0053	0.0054
ค่าสูงสุด	0.0088	0.0087	0.0088	0.0090	0.0088	0.0088	0.0083
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0069	0.0070	0.0068	0.0073	0.0067	0.0068
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657674 m E, 1607639 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	0.0055	0.0065	0.0072	0.0086	0.0053	0.0068	0.0083
12.00-13.00 น.	0.0079	0.0063	0.0078	0.0057	0.0075	0.0079	0.0064
13.00-14.00 น.	0.0079	0.0083	0.0079	0.0080	0.0063	0.0070	0.0081
14.00-15.00 น.	0.0071	0.0062	0.0059	0.0056	0.0075	0.0053	0.0063
15.00 -16.00 น.	0.0054	0.0082	0.0055	0.0056	0.0071	0.0080	0.0064
16.00-17.00 น.	0.0073	0.0086	0.0074	0.0087	0.0073	0.0060	0.0068
17.00-18.00 น.	0.0079	0.0071	0.0064	0.0067	0.0080	0.0070	0.0076
18.00-19.00 น.	0.0076	0.0084	0.0085	0.0059	0.0078	0.0063	0.0063
19.00-20.00 น.	0.0057	0.0082	0.0078	0.0073	0.0067	0.0081	0.0084
20.00-21.00 น.	0.0074	0.0070	0.0059	0.0079	0.0073	0.0062	0.0074
21.00-22.00 น.	0.0059	0.0077	0.0082	0.0064	0.0077	0.0063	0.0057
22.00-23.00 น.	0.0074	0.0074	0.0084	0.0062	0.0068	0.0055	0.0070
23.00-00.00 น.	0.0073	0.0069	0.0080	0.0080	0.0075	0.0061	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0059	0.0088	0.0071	0.0057	0.0064	0.0053	0.0076
01.00-02.00 น.	0.0087	0.0055	0.0063	0.0079	0.0055	0.0078	0.0070
02.00-03.00 น.	0.0078	0.0067	0.0071	0.0067	0.0062	0.0071	0.0063
03.00-04.00 น.	0.0082	0.0054	0.0063	0.0080	0.0080	0.0072	0.0070
04.00-05.00 น.	0.0077	0.0073	0.0074	0.0058	0.0058	0.0072	0.0080
05.00-06.00 น.	0.0053	0.0083	0.0073	0.0055	0.0074	0.0085	0.0076
06.00-07.00 น.	0.0082	0.0058	0.0069	0.0074	0.0082	0.0079	0.0079
07.00-08.00 น.	0.0077	0.0056	0.0074	0.0056	0.0063	0.0070	0.0063
08.00-09.00 น.	0.0062	0.0085	0.0072	0.0079	0.0083	0.0079	0.0071
09.00-10.00 น.	0.0078	0.0069	0.0063	0.0078	0.0074	0.0079	0.0080
10.00-11.00 น.	0.0084	0.0073	0.0061	0.0072	0.0074	0.0078	0.0056
ค่าต่ำสุด	0.0053	0.0054	0.0055	0.0055	0.0053	0.0053	0.0056
ค่าสูงสุด	0.0087	0.0088	0.0085	0.0087	0.0083	0.0085	0.0084
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0072	0.0071	0.0069	0.0071	0.0070	0.0071
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	0.0066	0.0076	0.0085	0.0060	0.0083	0.0060	0.0066
12.00-13.00 น.	0.0066	0.0062	0.0085	0.0059	0.0074	0.0074	0.0074
13.00-14.00 น.	0.0059	0.0061	0.0081	0.0084	0.0063	0.0075	0.0068
14.00-15.00 น.	0.0076	0.0081	0.0057	0.0066	0.0074	0.0068	0.0087
15.00 -16.00 น.	0.0073	0.0068	0.0065	0.0088	0.0071	0.0085	0.0067
16.00-17.00 น.	0.0080	0.0082	0.0086	0.0064	0.0058	0.0084	0.0082
17.00-18.00 น.	0.0080	0.0075	0.0084	0.0068	0.0075	0.0088	0.0088
18.00-19.00 น.	0.0073	0.0065	0.0075	0.0083	0.0066	0.0065	0.0059
19.00-20.00 น.	0.0068	0.0079	0.0074	0.0071	0.0056	0.0071	0.0072
20.00-21.00 น.	0.0084	0.0066	0.0082	0.0076	0.0089	0.0089	0.0071
21.00-22.00 น.	0.0066	0.0076	0.0063	0.0085	0.0056	0.0079	0.0056
22.00-23.00 น.	0.0057	0.0078	0.0089	0.0066	0.0070	0.0089	0.0087
23.00-00.00 น.	0.0057	0.0085	0.0087	0.0062	0.0066	0.0074	0.0072
00.00-01.00 น.	0.0071	0.0081	0.0085	0.0072	0.0066	0.0075	0.0069
01.00-02.00 น.	0.0063	0.0056	0.0060	0.0061	0.0083	0.0074	0.0065
02.00-03.00 น.	0.0082	0.0062	0.0070	0.0077	0.0057	0.0062	0.0075
03.00-04.00 น.	0.0080	0.0067	0.0075	0.0059	0.0077	0.0070	0.0070
04.00-05.00 น.	0.0068	0.0063	0.0065	0.0062	0.0060	0.0057	0.0067
05.00-06.00 น.	0.0061	0.0072	0.0087	0.0076	0.0076	0.0059	0.0061
06.00-07.00 น.	0.0071	0.0061	0.0086	0.0077	0.0087	0.0068	0.0075
07.00-08.00 น.	0.0081	0.0080	0.0071	0.0081	0.0065	0.0084	0.0086
08.00-09.00 น.	0.0089	0.0066	0.0065	0.0089	0.0072	0.0070	0.0089
09.00-10.00 น.	0.0066	0.0089	0.0076	0.0067	0.0086	0.0089	0.0075
10.00-11.00 น.	0.0069	0.0076	0.0085	0.0076	0.0065	0.0085	0.0075
ค่าต่ำสุด	0.0057	0.0056	0.0057	0.0059	0.0056	0.0057	0.0056
ค่าสูงสุด	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0072	0.0077	0.0072	0.0071	0.0075	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
13.00-14.00 น.	0.0075	0.0083	0.0083	0.0075	0.0070	0.0072	0.0070
14.00-15.00 น.	0.0081	0.0070	0.0073	0.0069	0.0079	0.0072	0.0072
15.00 -16.00 น.	0.0086	0.0080	0.0087	0.0067	0.0068	0.0085	0.0082
16.00-17.00 น.	0.0084	0.0082	0.0081	0.0074	0.0085	0.0080	0.0082
17.00-18.00 น.	0.0077	0.0072	0.0084	0.0085	0.0066	0.0082	0.0081
18.00-19.00 น.	0.0085	0.0073	0.0080	0.0071	0.0072	0.0084	0.0079
19.00-20.00 น.	0.0078	0.0072	0.0085	0.0079	0.0064	0.0073	0.0076
20.00-21.00 น.	0.0073	0.0083	0.0077	0.0075	0.0062	0.0074	0.0073
21.00-22.00 น.	0.0069	0.0070	0.0076	0.0067	0.0056	0.0070	0.0072
22.00-23.00 น.	0.0074	0.0050	0.0073	0.0071	0.0050	0.0066	0.0072
23.00-00.00 น.	0.0066	0.0050	0.0061	0.0070	0.0054	0.0065	0.0068
00.00-01.00 น.	0.0066	0.0051	0.0067	0.0052	0.0055	0.0063	0.0065
01.00-02.00 น.	0.0067	0.0055	0.0052	0.0062	0.0062	0.0060	0.0064
02.00-03.00 น.	0.0052	0.0053	0.0050	0.0064	0.0055	0.0064	0.0063
03.00-04.00 น.	0.0048	0.0047	0.0060	0.0057	0.0060	0.0054	0.0062
04.00-05.00 น.	0.0055	0.0060	0.0051	0.0067	0.0049	0.0057	0.0059
05.00-06.00 น.	0.0060	0.0052	0.0057	0.0085	0.0051	0.0053	0.0052
06.00-07.00 น.	0.0067	0.0058	0.0055	0.0061	0.0052	0.0057	0.0056
07.00-08.00 น.	0.0076	0.0060	0.0070	0.0057	0.0071	0.0058	0.0056
08.00-09.00 น.	0.0077	0.0046	0.0052	0.0077	0.0062	0.0058	0.0056
09.00-10.00 น.	0.0070	0.0066	0.0064	0.0074	0.0062	0.0062	0.0058
10.00-11.00 น.	0.0078	0.0066	0.0056	0.0071	0.0056	0.0068	0.0057
11.00-12.00 น.	0.0061	0.0070	0.0071	0.0083	0.0054	0.0066	0.0069
12.00-13.00 น.	0.0066	0.0073	0.0066	0.0080	0.0071	0.0061	0.0073
ค่าต่ำสุด	0.0048	0.0046	0.0050	0.0052	0.0049	0.0053	0.0052
ค่าสูงสุด	0.0086	0.0083	0.0087	0.0085	0.0085	0.0085	0.0082
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0064	0.0068	0.0071	0.0062	0.0067	0.0067
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656240 m E, 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
09.00-10.00 น.	0.0062	0.0069	0.0062	0.0067	0.0064	0.0064	0.0084
10.00-11.00 น.	0.0077	0.0065	0.0075	0.0086	0.0060	0.0082	0.0086
11.00-12.00 น.	0.0075	0.0075	0.0055	0.0055	0.0081	0.0067	0.0053
12.00-13.00 น.	0.0071	0.0069	0.0061	0.0055	0.0056	0.0055	0.0068
13.00-14.00 น.	0.0078	0.0059	0.0061	0.0058	0.0059	0.0052	0.0085
14.00-15.00 น.	0.0061	0.0060	0.0075	0.0058	0.0061	0.0059	0.0080
15.00 -16.00 น.	0.0067	0.0065	0.0077	0.0053	0.0056	0.0065	0.0086
16.00-17.00 น.	0.0075	0.0070	0.0081	0.0083	0.0085	0.0063	0.0060
17.00-18.00 น.	0.0070	0.0070	0.0082	0.0077	0.0076	0.0068	0.0059
18.00-19.00 น.	0.0056	0.0086	0.0085	0.0062	0.0080	0.0068	0.0068
19.00-20.00 น.	0.0056	0.0084	0.0059	0.0071	0.0055	0.0057	0.0059
20.00-21.00 น.	0.0056	0.0072	0.0077	0.0063	0.0056	0.0074	0.0073
21.00-22.00 น.	0.0065	0.0061	0.0076	0.0055	0.0071	0.0052	0.0086
22.00-23.00 น.	0.0067	0.0061	0.0056	0.0063	0.0052	0.0057	0.0063
23.00-00.00 น.	0.0080	0.0073	0.0056	0.0058	0.0068	0.0055	0.0053
00.00-01.00 น.	0.0073	0.0070	0.0081	0.0063	0.0061	0.0080	0.0084
01.00-02.00 น.	0.0057	0.0082	0.0082	0.0086	0.0070	0.0075	0.0078
02.00-03.00 น.	0.0077	0.0079	0.0083	0.0079	0.0080	0.0058	0.0057
03.00-04.00 น.	0.0083	0.0085	0.0063	0.0067	0.0076	0.0065	0.0054
04.00-05.00 น.	0.0080	0.0064	0.0052	0.0062	0.0054	0.0084	0.0059
05.00-06.00 น.	0.0053	0.0057	0.0055	0.0064	0.0053	0.0072	0.0077
06.00-07.00 น.	0.0060	0.0066	0.0077	0.0061	0.0080	0.0059	0.0079
07.00-08.00 น.	0.0071	0.0078	0.0082	0.0077	0.0057	0.0062	0.0053
08.00-09.00 น.	0.0054	0.0063	0.0075	0.0068	0.0061	0.0053	0.0085
ค่าต่ำสุด	0.0053	0.0057	0.0052	0.0053	0.0052	0.0052	0.0053
ค่าสูงสุด	0.0083	0.0086	0.0085	0.0086	0.0085	0.0084	0.0086
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0068	0.0070	0.0070	0.0066	0.0066	0.0064	0.0070
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170 <sup>1)</sup>						

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



### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้							
พิกัด : UTM 47P 0657523 m E, 1607435 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
10.00-11.00 น.	0.78	0.56	1.68	1.48	1.50	1.60	0.73
11.00-12.00 น.	0.25	1.82	0.38	1.74	0.56	0.59	0.96
12.00-13.00 น.	0.51	1.14	1.23	0.56	1.20	1.84	1.63
13.00-14.00 น.	0.20	0.67	1.64	1.42	1.67	0.34	1.05
14.00-15.00 น.	0.39	1.80	0.43	0.25	0.85	0.99	1.47
15.00 -16.00 น.	1.57	1.53	0.78	1.19	1.34	0.64	1.60
16.00-17.00 น.	1.91	1.94	1.48	1.54	1.08	1.83	0.65
17.00-18.00 น.	1.44	1.07	1.84	0.64	1.09	1.19	0.22
18.00-19.00 น.	1.58	1.08	1.65	1.16	1.53	0.59	0.42
19.00-20.00 น.	0.47	0.58	0.53	1.79	0.31	0.76	1.18
20.00-21.00 น.	1.19	0.43	0.34	0.29	2.26	0.44	1.11
21.00-22.00 น.	1.90	1.70	1.29	1.89	1.20	0.46	0.66
22.00-23.00 น.	0.56	1.72	1.03	1.67	1.19	0.30	1.17
23.00-00.00 น.	1.12	1.98	1.18	1.19	1.58	1.93	1.35
00.00-01.00 น.	2.01	1.49	1.63	2.50	0.33	1.62	0.25
01.00-02.00 น.	0.81	0.78	0.71	0.54	0.41	1.28	1.56
02.00-03.00 น.	1.94	1.48	1.08	1.47	2.18	1.07	1.00
03.00-04.00 น.	1.85	1.50	1.17	0.89	2.51	1.46	1.84
04.00-05.00 น.	2.06	0.37	0.64	1.29	1.26	1.77	1.82
05.00-06.00 น.	1.23	1.78	0.81	1.47	0.71	0.99	0.63
06.00-07.00 น.	1.84	0.65	1.23	1.17	0.71	1.17	0.41
07.00-08.00 น.	0.53	1.84	1.97	0.51	0.83	0.87	1.80
08.00-09.00 น.	1.90	1.49	2.34	2.88	1.39	1.05	1.39
09.00-10.00 น.	0.92	0.76	1.11	1.49	1.61	0.42	1.84
ค่าต่ำสุด	0.20	0.37	0.34	0.25	0.31	0.30	0.22
ค่าสูงสุด	2.06	1.98	2.34	2.88	2.51	1.93	1.84
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.21	1.26	1.17	1.29	1.22	1.05	1.11
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657674 m E, 1607639 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	1.01	0.54	1.60	0.54	1.28	0.49	0.69
12.00-13.00 น.	1.54	1.45	0.43	1.19	1.08	1.14	0.34
13.00-14.00 น.	1.21	0.22	0.86	0.73	1.54	1.50	1.21
14.00-15.00 น.	0.32	1.32	0.99	1.08	1.30	1.94	1.93
15.00 -16.00 น.	1.12	1.68	0.55	1.66	0.80	1.18	0.80
16.00-17.00 น.	1.92	1.83	0.95	1.22	1.36	0.45	1.71
17.00-18.00 น.	1.22	1.84	0.58	1.69	0.46	1.60	0.81
18.00-19.00 น.	0.66	1.88	0.28	1.93	1.19	1.40	0.76
19.00-20.00 น.	0.97	1.31	1.32	1.30	0.34	1.84	1.82
20.00-21.00 น.	1.36	0.56	1.03	0.68	1.12	1.27	0.84
21.00-22.00 น.	1.36	1.73	0.80	1.57	1.51	1.51	0.78
22.00-23.00 น.	1.16	1.24	1.53	0.58	1.05	0.82	1.20
23.00-00.00 น.	1.03	1.35	1.38	0.97	0.37	1.22	0.54
00.00-01.00 น.	0.77	1.21	1.02	0.35	0.52	1.27	0.88
01.00-02.00 น.	0.29	0.35	1.66	1.67	1.25	1.07	0.65
02.00-03.00 น.	0.41	0.40	1.54	0.78	0.99	1.09	1.16
03.00-04.00 น.	0.61	0.56	1.65	1.25	0.95	0.77	0.96
04.00-05.00 น.	1.77	0.33	1.82	1.10	1.50	0.95	1.65
05.00-06.00 น.	1.14	1.24	0.49	1.54	0.53	0.89	1.35
06.00-07.00 น.	0.91	0.36	0.37	1.82	1.36	1.35	1.16
07.00-08.00 น.	0.63	0.47	1.35	1.51	0.95	1.36	0.62
08.00-09.00 น.	1.89	1.88	0.33	0.63	0.47	1.78	1.52
09.00-10.00 น.	1.76	0.59	0.37	1.38	1.86	0.48	1.04
10.00-11.00 น.	1.19	1.36	1.56	1.33	0.72	0.63	1.51
ค่าต่ำสุด	0.29	0.22	0.28	0.35	0.34	0.45	0.34
ค่าสูงสุด	1.92	1.88	1.82	1.93	1.86	1.94	1.93
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.09	1.07	1.02	1.19	1.02	1.17	1.08
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
11.00-12.00 น.	1.25	1.20	0.78	1.11	1.27	0.90	2.01
12.00-13.00 น.	0.62	1.47	1.54	1.71	1.81	0.53	0.51
13.00-14.00 น.	1.93	1.19	1.08	0.44	0.36	0.78	1.90
14.00-15.00 น.	0.41	1.26	1.31	0.98	0.90	0.76	1.53
15.00 -16.00 น.	1.16	0.74	1.45	0.89	1.18	0.91	1.03
16.00-17.00 น.	1.34	0.72	0.64	0.56	0.41	1.83	2.02
17.00-18.00 น.	1.22	0.80	1.56	0.68	1.19	0.88	1.14
18.00-19.00 น.	1.12	1.99	0.47	1.57	0.72	1.38	0.67
19.00-20.00 น.	0.37	0.48	1.85	0.56	1.38	1.81	0.63
20.00-21.00 น.	0.51	0.88	0.42	1.48	1.99	0.52	0.82
21.00-22.00 น.	0.92	1.82	1.02	1.68	1.75	1.59	2.04
22.00-23.00 น.	1.93	0.43	0.97	1.46	1.75	1.38	1.84
23.00-00.00 น.	1.28	1.89	1.33	1.85	1.27	1.48	0.81
00.00-01.00 น.	0.82	1.78	0.93	1.37	0.56	0.55	0.47
01.00-02.00 น.	1.49	1.19	1.24	0.33	0.56	0.51	2.01
02.00-03.00 น.	1.81	1.69	1.87	2.01	0.89	0.88	1.13
03.00-04.00 น.	1.33	0.85	1.92	0.74	1.30	1.08	1.25
04.00-05.00 น.	0.75	0.78	1.32	0.56	0.78	1.91	0.74
05.00-06.00 น.	1.71	1.83	0.89	1.17	0.58	0.66	1.71
06.00-07.00 น.	0.61	1.11	1.49	1.09	0.35	0.82	0.53
07.00-08.00 น.	1.94	0.72	1.47	0.58	2.03	1.13	0.30
08.00-09.00 น.	1.20	0.78	1.97	1.65	0.90	2.04	1.47
09.00-10.00 น.	1.42	0.70	1.50	0.55	0.42	0.79	0.32
10.00-11.00 น.	1.85	0.88	2.03	1.58	1.04	1.66	2.03
ค่าต่ำสุด	0.37	0.43	0.42	0.33	0.35	0.51	0.30
ค่าสูงสุด	1.94	1.99	2.03	2.01	2.03	2.04	2.04
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.21	1.13	1.29	1.11	1.06	1.12	1.20
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
13.00-14.00 น.	0.29	0.77	1.46	1.56	0.19	1.45	1.76
14.00-15.00 น.	0.80	1.98	0.44	1.75	0.72	1.19	0.99
15.00 -16.00 น.	0.81	1.71	1.59	0.59	0.89	1.78	1.24
16.00-17.00 น.	1.08	0.76	1.62	0.57	1.84	1.60	1.70
17.00-18.00 น.	1.78	0.74	0.79	0.53	1.11	1.36	0.76
18.00-19.00 น.	1.92	1.12	1.73	1.76	0.66	1.48	0.65
19.00-20.00 น.	1.66	1.11	0.54	0.75	1.19	1.63	1.54
20.00-21.00 น.	0.72	0.59	0.52	1.32	1.46	1.32	1.21
21.00-22.00 น.	1.03	1.48	0.45	0.77	1.22	0.48	0.28
22.00-23.00 น.	1.69	0.90	0.31	0.54	0.78	1.34	0.57
23.00-00.00 น.	0.59	1.22	1.37	0.21	0.39	0.97	1.77
00.00-01.00 น.	1.11	1.31	0.20	1.37	1.40	1.23	1.65
01.00-02.00 น.	0.45	1.44	1.14	1.05	0.57	0.83	0.79
02.00-03.00 น.	0.50	0.71	1.88	1.16	0.69	1.11	1.14
03.00-04.00 น.	1.72	1.21	0.58	1.25	1.68	0.27	1.74
04.00-05.00 น.	1.43	1.62	1.57	1.95	1.30	1.66	1.27
05.00-06.00 น.	0.63	1.97	1.01	1.46	1.58	1.58	1.55
06.00-07.00 น.	0.58	0.75	1.73	0.99	1.13	1.73	1.48
07.00-08.00 น.	0.65	1.89	1.04	0.56	0.77	1.32	0.74
08.00-09.00 น.	0.37	1.28	1.74	0.92	0.68	1.41	0.35
09.00-10.00 น.	0.79	1.03	0.76	0.61	1.36	0.95	0.39
10.00-11.00 น.	1.35	0.25	1.09	0.86	1.90	1.20	1.37
11.00-12.00 น.	0.87	0.56	0.68	1.00	0.95	0.97	0.51
12.00-13.00 น.	1.64	0.63	0.70	1.42	1.28	1.59	0.33
ค่าต่ำสุด	0.29	0.25	0.20	0.21	0.19	0.27	0.28
ค่าสูงสุด	1.92	1.98	1.88	1.95	1.90	1.78	1.77
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.02	1.13	1.04	1.04	1.07	1.27	1.07
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

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

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

Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง							
พิกัด : UTM 47P 0656240 m E, 1607484 m N							
เวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)						
	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67
09.00-10.00 น.	0.85	1.02	0.74	1.29	1.20	2.02	1.74
10.00-11.00 น.	0.40	0.86	1.40	0.70	0.35	0.88	0.91
11.00-12.00 น.	1.58	1.46	1.66	1.88	0.64	1.76	0.91
12.00-13.00 น.	0.98	1.52	1.34	1.17	0.43	0.44	0.71
13.00-14.00 น.	1.11	1.96	1.32	0.40	1.30	1.74	1.34
14.00-15.00 น.	1.97	1.14	0.42	1.07	1.90	1.73	1.57
15.00 -16.00 น.	1.74	1.73	1.10	1.86	1.31	1.28	1.56
16.00-17.00 น.	1.61	1.67	0.70	1.29	0.83	1.78	1.86
17.00-18.00 น.	1.11	0.33	1.04	1.95	0.73	2.01	1.36
18.00-19.00 น.	0.38	1.65	0.58	0.67	1.66	0.43	0.45
19.00-20.00 น.	1.89	0.44	0.51	0.89	1.85	1.07	1.42
20.00-21.00 น.	1.63	1.95	1.13	1.85	0.57	1.86	1.44
21.00-22.00 น.	1.32	1.99	0.83	1.10	1.97	0.52	1.56
22.00-23.00 น.	1.73	0.82	1.57	0.90	1.20	1.32	1.69
23.00-00.00 น.	1.93	0.81	0.33	1.82	1.27	1.68	1.82
00.00-01.00 น.	0.52	0.84	1.87	0.96	1.92	0.70	1.16
01.00-02.00 น.	1.49	2.04	0.79	2.01	0.83	1.06	1.26
02.00-03.00 น.	1.53	0.95	1.15	1.55	0.73	1.08	0.39
03.00-04.00 น.	0.54	0.52	1.36	1.93	0.73	1.20	2.05
04.00-05.00 น.	1.41	0.76	1.37	1.06	1.76	2.04	1.22
05.00-06.00 น.	1.77	1.55	0.64	1.03	2.00	1.98	1.33
06.00-07.00 น.	1.30	0.59	2.00	0.80	0.74	1.19	0.92
07.00-08.00 น.	1.40	2.00	0.88	1.55	0.62	1.18	1.00
08.00-09.00 น.	1.41	1.68	1.24	1.23	0.35	0.86	1.19
ค่าต่ำสุด	0.38	0.33	0.33	0.40	0.35	0.43	0.39
ค่าสูงสุด	1.97	2.04	2.00	2.01	2.00	2.04	2.05
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.32	1.26	1.08	1.29	1.12	1.33	1.29
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30.0 <sup>1)</sup>						

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

#### 3.4.4 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 13.09, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (SSE) ร้อยละ 3.57, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 2.98, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (E) ร้อยละ 1.78 และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (ESE) ร้อยละ 1.78 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 75.60

บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 8.93, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 5.36, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 4.76, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSE) ร้อยละ 2.38, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 1.78, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 1.78, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 1.19 และทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 71.42

บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 9.52, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 7.14, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 5.35, ทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (NNE) ร้อยละ 4.76, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 2.98, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 2.38, ทิศเหนือ (N) ร้อยละ 1.79, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 1.79 และทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WNW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 63.10

บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 55.95, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 10.12, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 4.16, ทิศตะวันตกค่อนข้างไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 4.16, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (E) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 2.38, ทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 1.78 และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 5.7-8.8 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมปานกลาง ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 13.69

**บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง** พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) ร้อยละ 15.48, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) ร้อยละ 10.71, ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 9.52, ทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 8.93, ทิศใต้ (S) ร้อยละ 5.95, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE) ร้อยละ 4.16, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ร้อยละ 4.16, ทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW) ร้อยละ 3.57, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 2.98, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 2.38, ทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW) ร้อยละ 1.79, ทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 1.79, ทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW) ร้อยละ 1.79 และทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้ (WSW) ร้อยละ 1.19 ตามลำดับ สำหรับทิศทางและความเร็วลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา ซึ่งมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 0.5-2.1 เมตร/วินาที ในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 2.1-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมอ่อน และในบางขณะมีลมพัดผ่านด้วยความเร็ว 3.6-5.7 เมตร/วินาที ซึ่งมีลักษณะเป็นลมโชย ตามลำดับ โดยมีลมสงบ ร้อยละ 25.60

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
พิกัด : UTM 47P 0657523 m E, 1607435 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	1	0	0	0	0	0	1	0.60
E	2	0	1	0	0	0	3	1.78
ESE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
SE	13	7	1	1	0	0	22	13.09
SSE	5	0	1	0	0	0	6	3.57
S	3	2	0	0	0	0	5	2.98
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	28	9	3	1	0	0	41	24.40

Frequency of Calm Wind : 127
Frequency of Calm Wind : 75.60 %

(m/s)

Calm: 75.60%

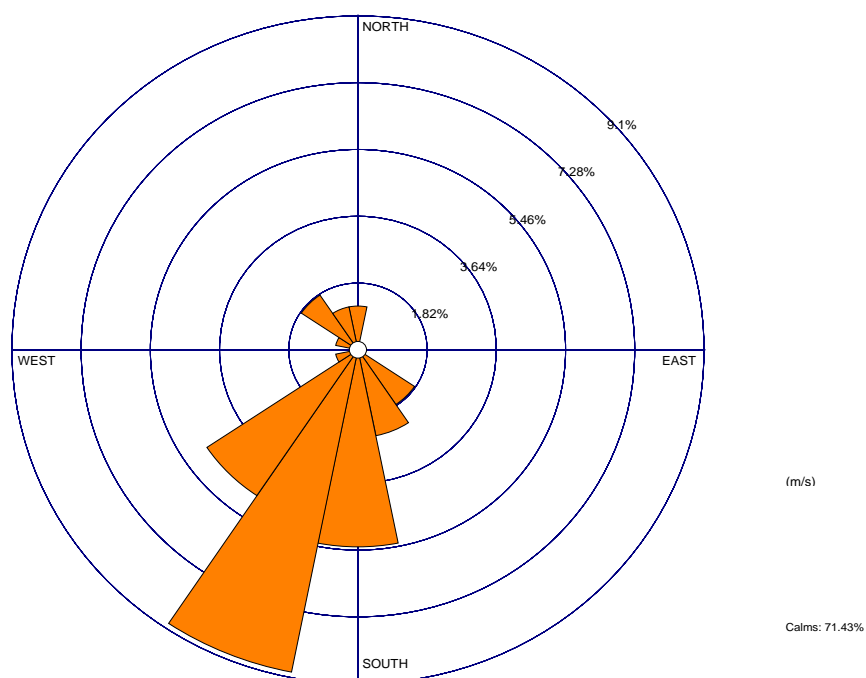


ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657674 m E, 1607639 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	3	0	0	0	0	0	3	1.78
SSE	4	0	0	0	0	0	4	2.38
S	9	0	0	0	0	0	9	5.36
SSW	15	0	0	0	0	0	15	8.93
SW	8	0	0	0	0	0	8	4.76
WSW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
W	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NW	3	0	0	0	0	0	3	1.78
NNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
Total	48	0	0	0	0	0	48	28.57

Frequency of Calm Wind : 120

Frequency of Calm Wind : 71.43 %

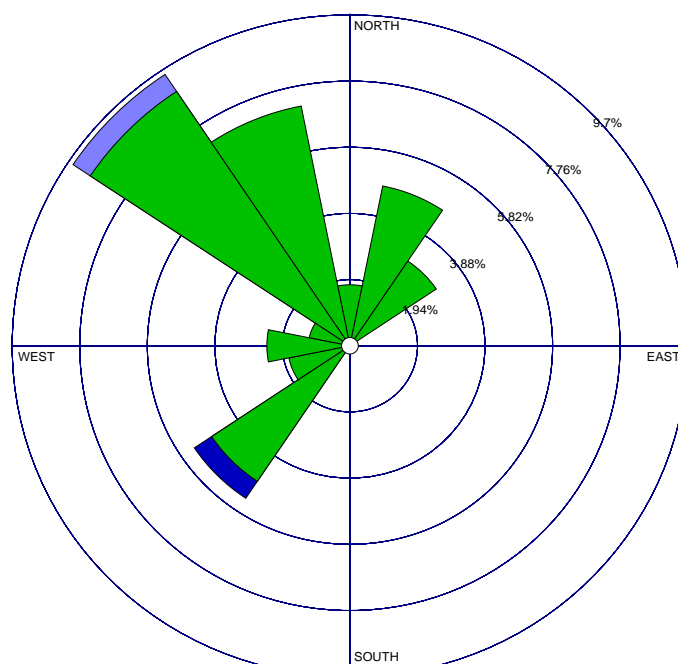


ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

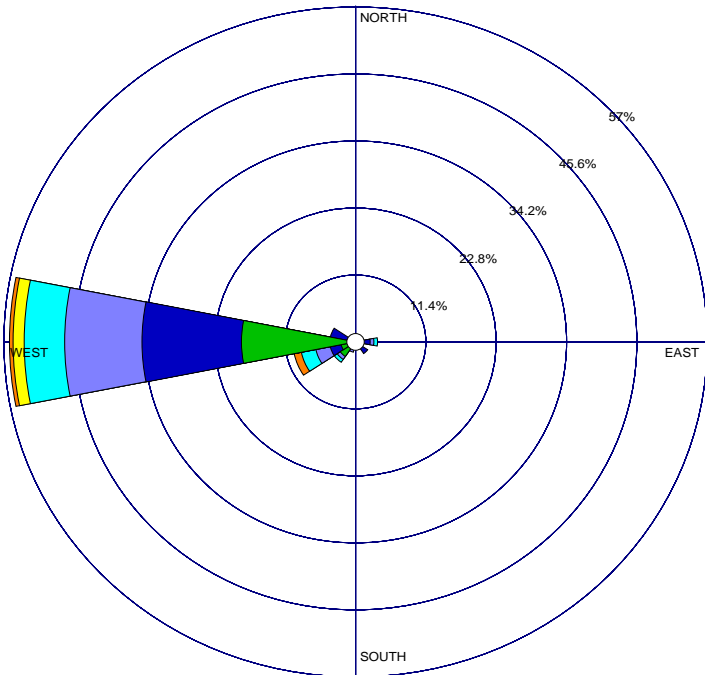
Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0657522 m E, 1608122 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	3	0	0	0	0	0	3	1.79
NNE	8	0	0	0	0	0	8	4.76
NE	5	0	0	0	0	0	5	2.98
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
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	8	1	0	0	0	0	9	5.35
WSW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
W	4	0	0	0	0	0	4	2.38
WNW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NW	15	0	1	0	0	0	16	9.52
NNW	12	0	0	0	0	0	12	7.14
Total	60	1	1	0	0	0	62	36.90

Frequency of Calm Wind : 106

Frequency of Calm Wind : 63.10 %



ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และฝั่งแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656428 m E, 1608131 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	1	0	0	0	0	0	1	0.60
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	1	0	0	0	0	1	0.60
E	1	3	1	1	0	0	6	3.57
ESE	0	1	0	0	0	0	1	0.60
SE	1	3	0	0	0	0	4	2.38
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	1	0	0	0	0	0	1	0.60
SSW	2	0	1	0	0	0	3	1.78
SW	5	0	1	1	0	0	7	4.16
WSW	4	3	4	4	0	2	17	10.12
W	31	27	21	11	3	1	94	55.95
WNW	0	7	0	0	0	0	7	4.16
NW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
NNW	1	0	0	0	0	0	1	0.60
Total	49	45	28	17	3	3	145	86.31
Frequency of Calm Wind : 23								
Frequency of Calm Wind : 13.69 %								
 <p>Calms: 13.69%</p>								

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

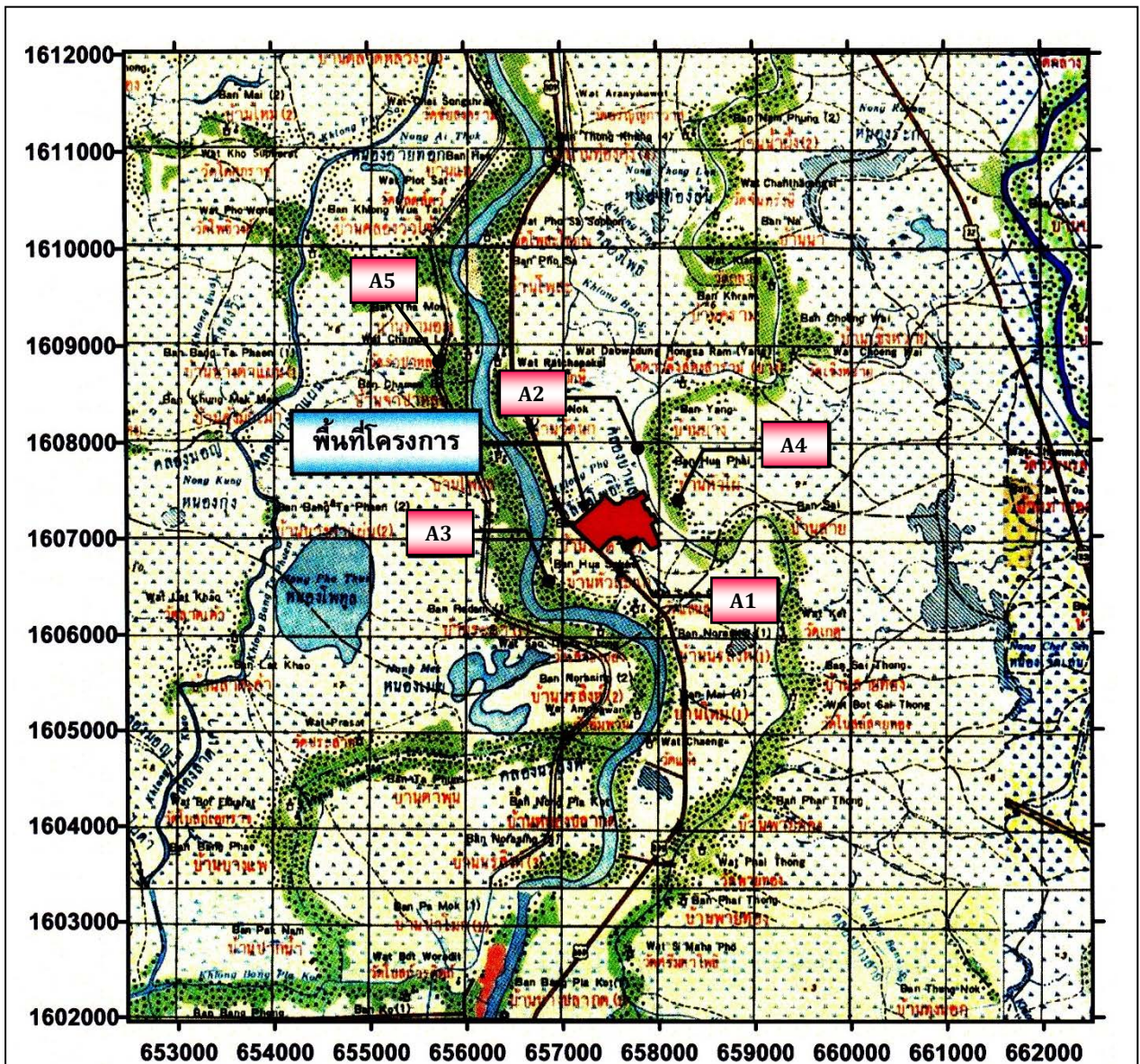
Station : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								
พิกัด : UTM 47P 0656240 m E, 1607484 m N								
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	ร้อยละ
	0.5-2.1	2.1-3.6	3.6-5.7	5.7-8.8	8.8-11.1	≥11		
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	4	1	0	0	0	0	5	2.98
ENE	7	0	0	0	0	0	7	4.16
E	12	3	0	0	0	0	15	8.93
ESE	16	1	1	0	0	0	18	10.71
SE	15	1	0	0	0	0	16	9.52
SSE	22	4	0	0	0	0	26	15.48
S	10	0	0	0	0	0	10	5.95
SSW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
SW	4	0	0	0	0	0	4	2.38
WSW	2	0	0	0	0	0	2	1.19
W	3	0	0	0	0	0	3	1.79
WNW	6	0	0	0	0	0	6	3.57
NW	7	0	0	0	0	0	7	4.16
NNW	3	0	0	0	0	0	3	1.79
Total	114	10	1	0	0	0	125	74.40

Frequency of Calm Wind : 43  
Frequency of Calm Wind : 25.60 %

(m/s)

Calms: 25.60%





### สัญลักษณ์

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

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





สถานี A1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน  
ด้านทิศใต้



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



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



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



สถานี A5 : บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และ 22 ตุลาคม 2567 จำนวน 5 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ CO Pump, REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-4 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) ในบริเวณ REACTOR-5, REACTOR-11, REACTOR-14 และ Dryer Line 5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 ส่วนบริเวณ CO Pump มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ ที่ครอบหู จะปิดหูและกระตุกรอบๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติกใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งมีการการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลงและมีมาตรการในการลดเสียงดังนี้

#### มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

หมายเหตุ \* : โดยปกติพนักงานจะไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตลอดเวลา ยกเว้นบางช่วงเวลาร เช่นการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน

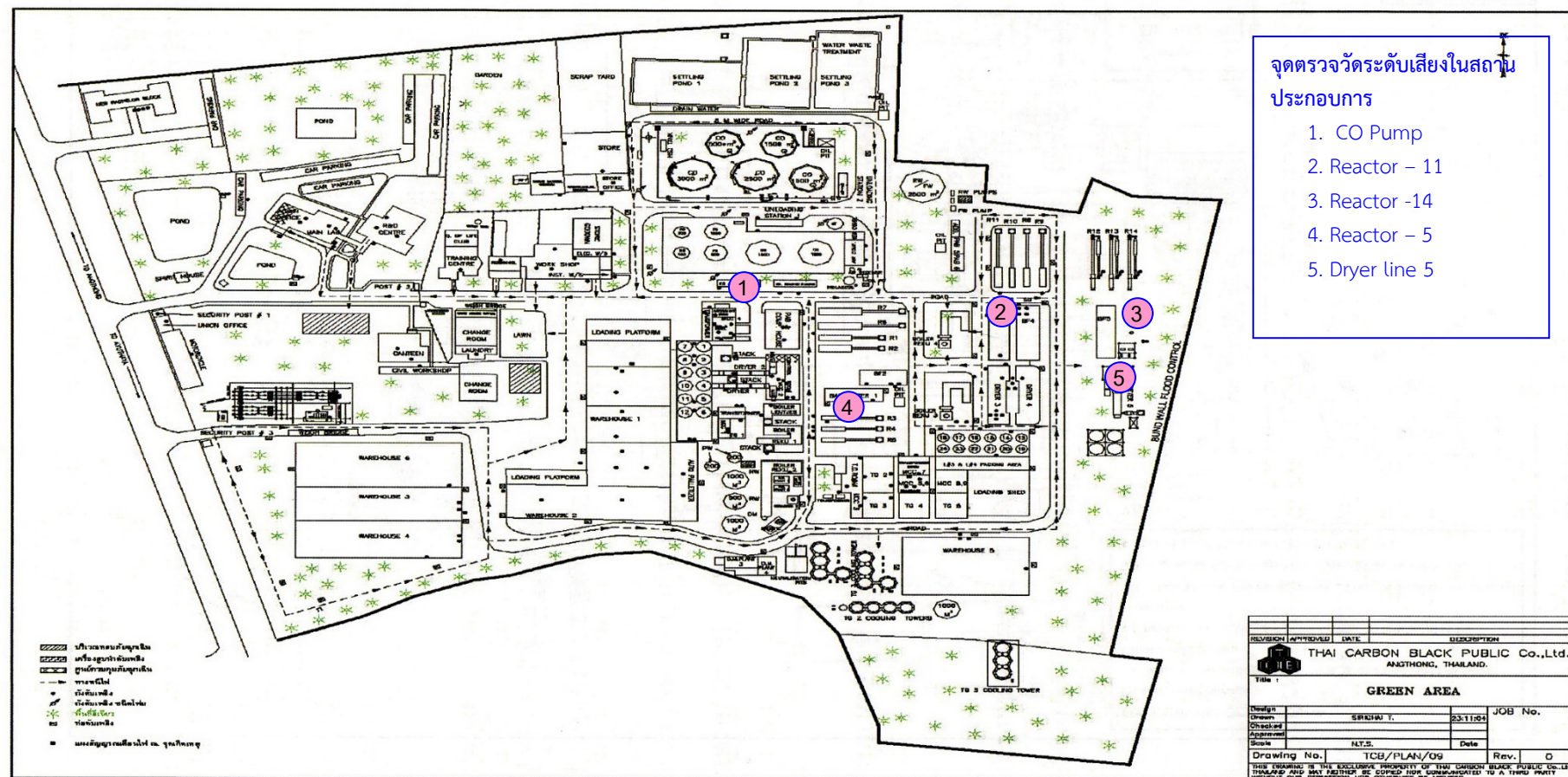
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน ( TWA 8 hrs.)

PARAMETER /UNIT	1. บริเวณ CO Pump		2. บริเวณ Reactor - 5		3. บริเวณ Reactor -11	
	19/07/2567	22/10/2567	19/07/2567	22/10/2567	19/07/2567	22/10/2567
Leq. 1 hr. : dBA	91.5	86.0	83.1	82.3	85.1	83.4
Leq. 1 hr. : dBA	93.0	88.5	83.5	82.2	84.8	83.7
Leq. 1 hr. : dBA	92.8	88.3	82.7	83.4	84.9	84.5
Leq. 1 hr. : dBA	92.7	88.1	82.5	84.0	85.2	82.4
Leq. 1 hr. : dBA	92.5	88.4	82.7	84.4	85.2	82.2
Leq. 1 hr. : dBA	92.5	88.6	82.9	83.9	85.1	83.6
Leq. 1 hr. : dBA	92.4	89.1	83.1	83.7	85.2	84.1
Leq. 1 hr. : dBA	92.6	88.7	83.0	82.8	85.0	83.2
Leq. 8 hrs. : dBA	92.5	88.3	82.9	83.4	85.1	83.4
TWA 8 hrs. : dBA	93	88	83	83.0	85	83
Lmax : dBA	96.5	110.1	91.5	89.5	100.0	99.6
ช่วงเวลาตรวจวัด	08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.		08.00 น.-17.00 น.	
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 <sup>[1]</sup>					
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 <sup>[2]</sup>					
PARAMETER /UNIT	4. บริเวณ Reactor -14		5. บริเวณ Dryer line 5			
	19/07/2567	22/10/2567	19/07/2567		22/10/2567	
Leq. 1 hr. : dBA	81.3	79.6	82.2		79.4	
Leq. 1 hr. : dBA	81.1	79.4	82.1		80.6	
Leq. 1 hr. : dBA	80.9	79.5	82.0		76.4	
Leq. 1 hr. : dBA	81.0	79.5	81.9		75.9	
Leq. 1 hr. : dBA	81.2	79.4	82.0		75.7	
Leq. 1 hr. : dBA	80.9	78.8	82.4		75.9	
Leq. 1 hr. : dBA	81.1	79.4	82.9		75.0	
Leq. 1 hr. : dBA	81.6	79.9	82.5		75.5	
Leq. 8 hrs. : dBA	81.1	79.4	82.3		77.3	
TWA 8 hrs. : dBA	81	79	82		77	
Lmax : dBA	92.4	93.5	95.8		97.3	
ช่วงเวลาตรวจวัด	08.00 น.-17.00 น.			08.00 น.-17.00 น.		
ค่ามาตรฐาน (TWA 8 hrs. : dBA)	85 <sup>[1]</sup>					
ค่ามาตรฐาน (Lmax : dBA)	140 <sup>[2]</sup>					

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

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





รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณ CO Pump



บริเวณ Reactor - 5



บริเวณ Reactor - 11



บริเวณ Reactor - 14



บริเวณ Dryer line 5

### ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



### 3.4.6 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไประหว่างวันที่ 23-28 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุด คือ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้, บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง, บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง และ บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-4 และ ภาพที่ 3-5 โดยเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) (ตารางที่ 3-12) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการผลิตผงคาร์บอนแบล็ค และผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง โดยระดับเสียงดังมีสาเหตุมาจากเครื่อง Steam Turbine Generator, Boiler, Cooling Tower เป็นต้น แต่ในทางปฏิบัติงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบจากเครื่องอุปกรณ์ชนิดต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

ดังนั้น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนดในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จะส่งผลกระทบเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอย่างมีนัยสำคัญ

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

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้										
พิกัด : 47P 0657541 m E, 1607441 m N										
เวลาตรวจวัด	23-24/11/2567		24-25/11/2567		25-26/11/2567		26-27/11/2567		27-28/11/2567	
	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq. 1 hr.	L <sub>max</sub>
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
10.00-11.00 น.	62.3	88.4	54.6	69.2	62.1	66.8	60.4	66.5	62.6	83.7
11.00-12.00 น.	62.5	82.6	55.1	69.9	62.1	66.1	60.7	74.2	62.7	83.6
12.00-13.00 น.	64.1	86.1	55.2	68.4	62.0	68.6	61.2	78.5	66.9	97.2
13.00-14.00 น.	60.5	81.8	56.0	75.2	62.0	69.4	61.1	73.0	61.2	66.9
14.00-15.00 น.	63.1	91.0	56.4	80.4	62.0	69.4	61.0	72.5	63.3	82.2
15.00-16.00 น.	62.8	84.1	55.2	70.2	62.2	65.0	61.4	70.6	62.5	72.3
16.00-17.00 น.	62.6	90.3	57.2	71.2	62.2	81.1	62.8	68.6	60.7	76.8
17.00-18.00 น.	60.5	91.8	56.4	66.8	62.1	68.8	61.9	83.7	57.2	75.0
18.00-19.00 น.	57.4	66.6	56.2	68.9	62.3	64.8	62.1	65.9	56.1	66.7
19.00-20.00 น.	56.9	76.3	55.9	85.5	62.6	71.2	62.6	84.7	55.6	73.9
20.00-21.00 น.	57.3	67.4	56.1	85.5	61.8	71.2	61.9	69.4	55.9	72.0
21.00-22.00 น.	56.9	67.4	55.8	69.3	56.0	60.3	58.5	81.0	56.1	59.8
22.00-23.00 น.	57.2	68.3	56.2	70.4	55.6	61.7	54.6	63.3	56.3	73.9
23.00-00.00 น.	57.6	62.5	58.3	83.7	55.2	67.1	54.5	66.4	56.7	73.9
00.00-01.00 น.	57.8	69.9	55.1	64.2	54.9	65.2	54.8	70.0	56.1	63.5
01.00-02.00 น.	58.3	76.3	54.9	63.0	55.2	68.6	56.8	84.7	56.2	66.7
02.00-03.00 น.	58.2	69.8	55.0	70.5	55.4	61.3	55.6	61.1	56.8	65.0
03.00-04.00 น.	61.3	78.4	55.1	62.1	55.5	69.6	55.8	72.4	61.6	82.3
04.00-05.00 น.	62.5	84.6	55.5	75.1	55.9	67.9	57.3	74.2	55.7	75.3
05.00-06.00 น.	61.2	80.6	54.5	71.0	55.8	71.3	58.5	91.9	57.7	77.7
06.00-07.00 น.	60.7	79.8	55.4	88.3	54.9	73.4	61.7	82.0	62.3	79.3
07.00-08.00 น.	60.1	81.1	54.5	82.1	54.8	80.1	63.4	85.2	62.8	77.2
08.00-09.00 น.	58.3	74.2	56.2	64.8	57.2	78.6	63.9	83.4	62.9	77.0
09.00-10.00 น.	60.7	84.7	61.8	69.2	56.0	72.8	61.9	81.0	63.2	77.6
Leq.24 hrs.	60.6	-	56.3	-	59.8	-	60.6	-	60.9	-
Lmax	-	91.8	-	88.3	-	81.1	-	91.9	-	97.2
Ldn	66.4	-	62.3	-	63.3	-	64.7	-	65.5	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

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

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง										
พิกัด : 47P 0657687 m E, 1607622 m N										
เวลาตรวจวัด	23-24/11/2567		24-25/11/2567		25-26/11/2567		26-27/11/2567		27-28/11/2567	
	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.	55.8	75.9	61.7	85.5	54.4	71.3	54.6	66.7	52.5	57.0
12.00-13.00 น.	55.5	73.8	53.5	57.4	63.7	90.9	53.0	68.1	52.7	57.5
13.00-14.00 น.	65.2	84.3	53.2	59.8	56.6	73.3	53.4	64.8	53.6	80.1
14.00-15.00 น.	64.4	74.8	53.5	62.6	55.8	72.1	53.5	65.8	53.5	58.8
15.00-16.00 น.	54.6	75.4	55.3	72.7	57.5	74.0	53.5	60.5	53.4	58.9
16.00-17.00 น.	54.9	73.3	55.2	63.3	54.0	68.7	56.1	82.7	52.9	58.3
17.00-18.00 น.	55.3	68.3	54.9	58.7	54.9	72.7	56.3	77.6	64.0	90.1
18.00-19.00 น.	55.1	72.8	55.0	58.8	63.8	94.3	55.5	61.6	54.4	70.0
19.00-20.00 น.	55.1	72.8	54.8	58.6	54.4	68.7	56.0	61.4	55.7	69.0
20.00-21.00 น.	54.2	91.8	54.6	62.3	53.8	76.7	55.2	76.7	54.5	79.5
21.00-22.00 น.	54.2	72.2	53.9	58.8	57.8	74.2	55.0	73.6	55.1	69.4
22.00-23.00 น.	54.3	68.8	53.6	58.2	52.2	60.5	54.4	61.6	54.8	67.8
23.00-00.00 น.	59.3	77.5	53.4	57.9	51.9	60.9	54.9	72.4	55.8	67.1
00.00-01.00 น.	57.4	78.1	53.8	62.3	52.3	67.0	53.9	59.3	54.6	66.4
01.00-02.00 น.	64.4	91.8	53.7	57.7	52.6	69.4	54.4	63.8	54.2	70.1
02.00-03.00 น.	55.6	69.2	53.4	57.5	52.7	69.7	53.4	58.3	55.5	73.7
03.00-04.00 น.	55.6	74.1	53.9	59.5	53.0	68.2	55.6	76.7	57.4	79.5
04.00-05.00 น.	54.7	63.6	54.2	66.8	52.8	70.7	55.0	64.5	52.8	68.6
05.00-06.00 น.	54.6	63.3	54.1	60.5	53.3	67.0	54.7	61.2	58.1	79.8
06.00-07.00 น.	55.3	61.6	63.7	88.5	52.3	68.7	54.0	59.7	53.1	77.7
07.00-08.00 น.	56.8	73.5	55.9	62.6	52.0	63.6	54.2	59.9	53.0	73.5
08.00-09.00 น.	55.7	72.8	55.4	66.0	53.8	75.3	53.5	59.0	53.1	72.4
09.00-10.00 น.	54.9	62.7	55.3	72.4	55.6	77.8	53.1	59.1	52.3	73.1
10.00-11.00 น.	54.3	62.5	54.7	66.5	55.9	70.3	53.5	59.3	54.6	70.4
Leq.24 hrs.	58.3	-	56.1	-	56.6	-	54.6	-	55.8	-
Lmax	-	91.8	-	88.5	-	94.3	-	82.7	-	90.1
Ldn	64.7	-	63.0	-	60.3	-	60.9	-	62.0	-
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0	-	115.0

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

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

พ.ศ. 2548

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

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

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง										
พิกัด : 47P 0657518 m E, 1608123 m N										
เวลาตรวจวัด	23-24/11/2567		24-25/11/2567		25-26/11/2567		26-27/11/2567		27-28/11/2567	
	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	Leq. 1 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)
11.00-12.00 น.	45.6	62.0	47.0	71.2	47.8	71.0	47.3	71.0	48.4	73.6
12.00-13.00 น.	45.5	64.6	46.5	65.5	44.7	63.1	48.0	66.0	46.9	63.0
13.00-14.00 น.	45.8	66.7	45.6	63.1	45.8	68.2	48.6	70.3	45.2	64.5
14.00-15.00 น.	44.7	66.2	47.7	71.3	44.1	63.4	48.2	69.0	44.5	67.8
15.00-16.00 น.	44.4	67.1	43.7	60.3	47.5	71.4	50.1	67.2	44.6	67.2
16.00-17.00 น.	47.7	67.2	45.9	67.1	47.6	67.2	48.7	65.9	44.3	60.1
17.00-18.00 น.	49.0	69.3	51.0	72.5	50.8	71.0	50.8	68.9	46.7	68.8
18.00-19.00 น.	60.2	74.5	54.8	77.9	51.7	70.6	49.0	66.7	48.0	74.0
19.00-20.00 น.	53.4	71.0	51.0	60.9	52.1	68.4	50.2	61.4	53.1	77.8
20.00-21.00 น.	52.0	81.8	50.8	70.2	49.5	73.6	51.3	68.5	52.3	70.1
21.00-22.00 น.	50.9	66.9	51.4	66.2	48.7	66.3	51.1	58.1	50.6	63.0
22.00-23.00 น.	50.9	60.8	51.2	70.2	48.4	60.1	50.5	59.8	50.6	70.1
23.00-00.00 น.	50.1	59.2	49.0	55.9	50.5	61.9	43.9	54.7	48.4	56.5
00.00-01.00 น.	50.0	81.8	49.2	54.7	51.9	58.8	43.7	63.4	48.6	56.2
01.00-02.00 น.	51.7	57.2	51.3	58.4	52.1	58.1	47.5	54.5	49.9	57.3
02.00-03.00 น.	49.4	57.1	51.4	56.5	52.0	73.6	48.2	68.5	50.0	61.0
03.00-04.00 น.	50.8	59.8	51.0	59.3	51.6	56.1	48.8	56.6	48.8	56.9
04.00-05.00 น.	51.5	56.6	50.8	55.3	51.1	59.4	48.3	55.4	49.6	57.5
05.00-06.00 น.	50.6	59.4	50.7	59.8	50.4	54.2	48.1	57.7	50.2	62.4
06.00-07.00 น.	50.6	66.3	49.8	63.8	49.7	69.7	49.4	70.3	50.1	63.0
07.00-08.00 น.	51.2	72.2	50.4	67.8	49.4	69.7	49.6	71.8	49.6	69.3
08.00-09.00 น.	53.7	80.4	53.5	73.0	47.6	64.9	52.6	74.9	52.3	73.3
09.00-10.00 น.	51.3	75.6	48.3	74.9	47.6	72.7	47.7	73.0	48.1	75.6
10.00-11.00 น.	50.0	74.7	45.3	75.0	47.1	63.7	47.6	65.9	49.7	71.2
Leq.24 hrs.	51.6	-	50.2	-	49.7	-	49.1	-	49.4	-
L <sub>max</sub>	-	81.8	-	77.9	-	73.6	-	74.9	-	77.8
L <sub>dn</sub>	57.3	-	56.9	-	57.1	-	54.8	-	56.0	-
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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

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

พ.ศ. 2548

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

Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง										
พิกัด : 47P 0656443 m E, 1608118 m N										
เวลาตรวจวัด	23-24/11/2567		24-25/11/2567		25-26/11/2567		26-27/11/2567		27-28/11/2567	
	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)
13.00-14.00 น.	54.6	91.1	50.8	76.8	48.5	70.8	48.1	68.3	50.2	74.0
14.00-15.00 น.	53.6	82.1	51.2	77.3	49.5	77.1	47.3	68.5	48.6	72.5
15.00-16.00 น.	48.8	71.6	52.0	81.1	49.2	72.3	50.0	73.9	49.9	71.9
16.00-17.00 น.	49.8	73.6	48.4	70.4	52.2	73.4	51.4	74.5	47.6	73.0
17.00-18.00 น.	50.8	80.3	47.4	68.5	51.1	73.7	48.9	70.1	50.3	77.0
18.00-19.00 น.	50.5	76.4	47.3	73.3	49.0	72.8	49.7	68.8	46.0	71.3
19.00-20.00 น.	52.8	77.2	49.2	71.2	49.8	71.6	58.7	88.0	51.8	75.5
20.00-21.00 น.	50.1	77.9	53.0	80.3	51.4	75.0	48.9	68.4	48.3	74.8
21.00-22.00 น.	49.6	69.0	49.6	72.9	47.3	72.5	47.2	67.9	48.5	72.8
22.00-23.00 น.	50.6	84.0	45.8	76.3	49.8	81.4	51.0	76.0	47.6	76.6
23.00-00.00 น.	48.8	77.5	46.5	70.8	50.0	75.0	47.3	72.3	45.8	76.6
00.00-01.00 น.	48.1	74.2	50.0	76.3	47.8	81.4	44.1	58.4	45.8	68.4
01.00-02.00 น.	48.8	84.0	45.7	55.5	43.8	57.9	45.4	68.7	44.5	66.6
02.00-03.00 น.	46.5	75.0	45.7	55.4	45.9	61.7	45.0	54.2	46.0	75.0
03.00-04.00 น.	46.9	69.5	45.9	64.4	47.2	60.1	44.5	58.3	47.9	73.8
04.00-05.00 น.	44.3	66.0	43.6	61.9	45.9	64.3	43.0	66.0	48.9	65.7
05.00-06.00 น.	42.9	55.6	44.2	66.8	47.9	76.0	42.8	62.2	49.5	63.0
06.00-07.00 น.	43.7	66.4	43.9	65.2	43.1	61.1	43.6	64.7	46.4	56.4
07.00-08.00 น.	44.0	56.6	44.1	63.2	43.3	63.7	45.7	69.9	45.6	68.8
08.00-09.00 น.	45.3	61.1	45.5	67.0	46.0	69.3	45.1	62.1	45.6	78.4
09.00-10.00 น.	50.8	77.8	51.4	76.4	51.0	72.6	50.3	67.5	52.3	79.8
10.00-11.00 น.	51.7	73.1	51.3	73.4	52.7	73.2	54.5	75.2	52.2	76.2
11.00-12.00 น.	57.9	88.0	58.3	84.0	54.5	78.2	53.0	77.8	53.8	79.9
12.00-13.00 น.	50.1	73.8	53.3	79.0	55.0	88.6	48.6	66.0	50.4	73.8
Leq.24 hrs.	50.7	-	50.3	-	49.9	-	50.2	-	49.2	-
L <sub>max</sub>	-	91.1	-	84.0	-	88.6	-	88.0	-	79.9
L <sub>dn</sub>	54.8	-	53.9	-	54.5	-	53.8	-	54.2	-
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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

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

พ.ศ. 2548

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

Station : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ฟักัด				
พิกัด : 47P 0657541 m E, 1607441 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
64.1	57.8	62.9	56.4	6.5
วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)	
60.7	57.9	57.5	56.5	1.0
วันที่ 24/11/2567 (09.00-10.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (09.00-10.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (09.00-10.00 น.)	
62.2	55.5	61.2	54.4	6.8
วันที่ 25/11/2567 (16.00-17.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (16.00-17.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (16.00-17.00 น.)	
62.8	55.5	61.9	54.4	7.5
วันที่ 26/11/2567 (16.00-17.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (16.00-17.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (16.00-17.00 น.)	
66.9	57.8	66.3	56.4	9.9
วันที่ 27/11/2567 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

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

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร



### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : 47P 0657687 m E, 1607622 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
65.2	56.7	64.5	55.0	9.5
วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)	
61.7	57.2	59.8	55.8	4.0
วันที่ 24/11/2567 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)	
63.7	57.8	62.4	56.4	6.0
วันที่ 25/11/2567 (12.00-13.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (12.00-13.00 น.)	
56.1	55.5	47.2	54.4	0.0
วันที่ 26/11/2567 (16.00-17.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (16.00-17.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (16.00-17.00 น.)	
64.0	57.8	62.8	55.6	7.2
วันที่ 27/11/2567 (17.00-18.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (17.00-18.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (17.00-18.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

Station : บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : 47P 0657518 m E, 1608123 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
60.2	55.2	58.5	54.6	3.9
วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)	
54.8	55.2	0.0	54.6	0.0
วันที่ 24/11/2567 (18.00-19.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (18.00-19.00 น.)	
52.1	55.5	0.0	54.0	0.0
วันที่ 25/11/2567 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)	
51.3	55.0	0.0	54.1	0.0
วันที่ 26/11/2567 (20.00-21.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (20.00-21.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (20.00-21.00 น.)	
53.1	55.5	0.0	54.0	0.0
วันที่ 27/11/2567 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร

### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

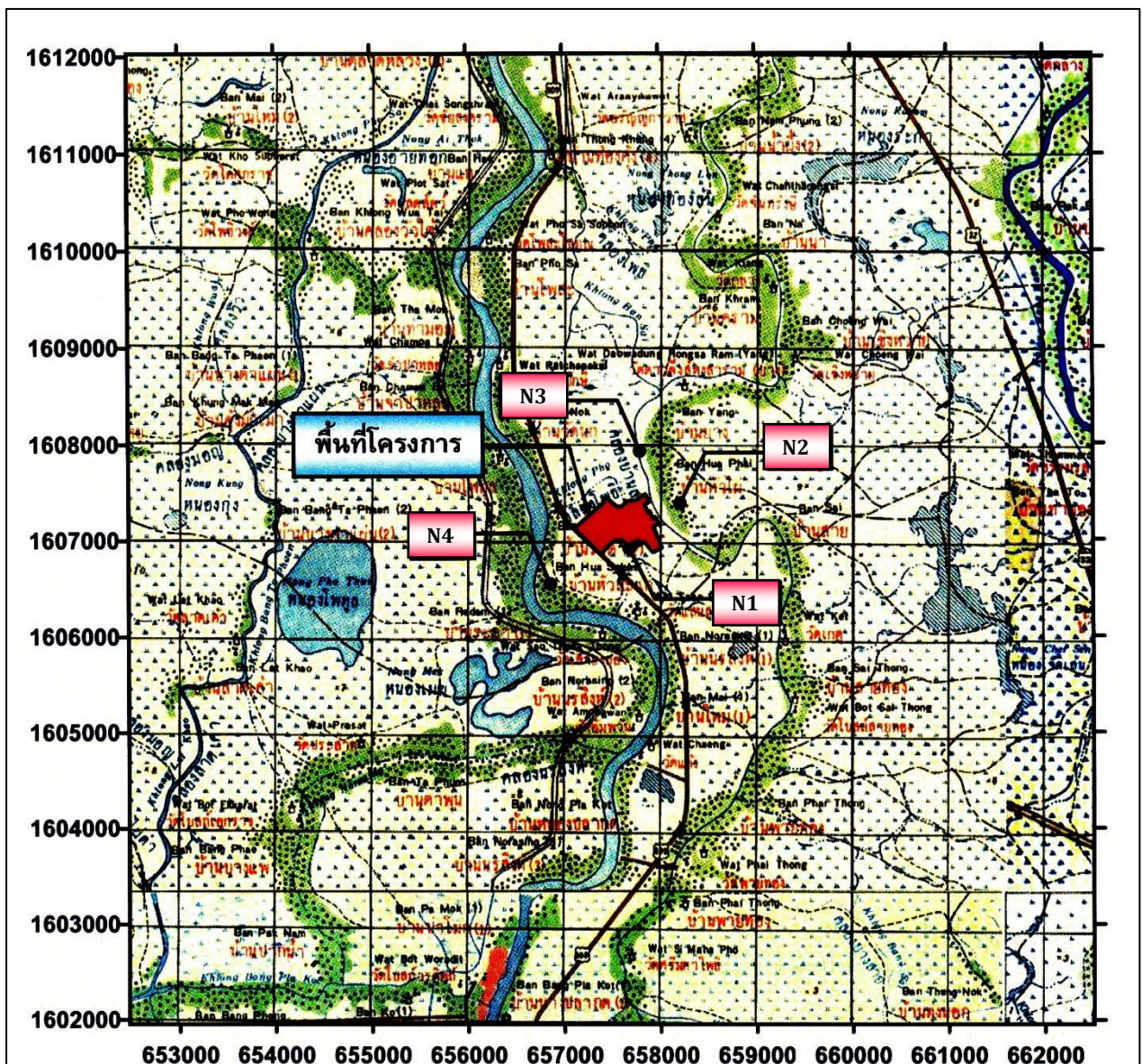
Station : บ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				
พิกัด : 47P 0656443 m E, 1608118 m N				
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (dBA) <sup>1/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (dBA) <sup>2/</sup>	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสำนักงาน	ระดับเสียง รบกวน (dBA) <sup>2/</sup>
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (dBA) <sup>1/</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) (dBA) <sup>1/</sup>	
54.6	56.7	0.0	55.0	0.0
วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (13.00-14.00 น.)	
57.9	57.2	49.6	55.8	0.0
วันที่ 24/11/2567 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)	
58.3	57.2	51.8	55.8	0.0
วันที่ 25/11/2567 (11.00-12.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (11.00-12.00 น.)	
58.7	55.5	55.9	54.0	1.9
วันที่ 26/11/2567 (19.00-20.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (19.00-20.00 น.)	
54.5	58.7	0.0	56.3	0.0
วันที่ 27/11/2567 (10.00-11.00 น.)	วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)		วันที่ 23/11/2567 (10.00-11.00 น.)	
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup> เป็นค่าจากการตรวจวัด

<sup>2/</sup> เป็นค่าจากการคำนวณตามสูตร



#### ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

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

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

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

รูปที่ 3-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





สถานี N1 : ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



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



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



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

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดตรวจวัด ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 และ ภาพที่ 3-6 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณตะกั่ว (Lead) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ TSS TDS, COD, Chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

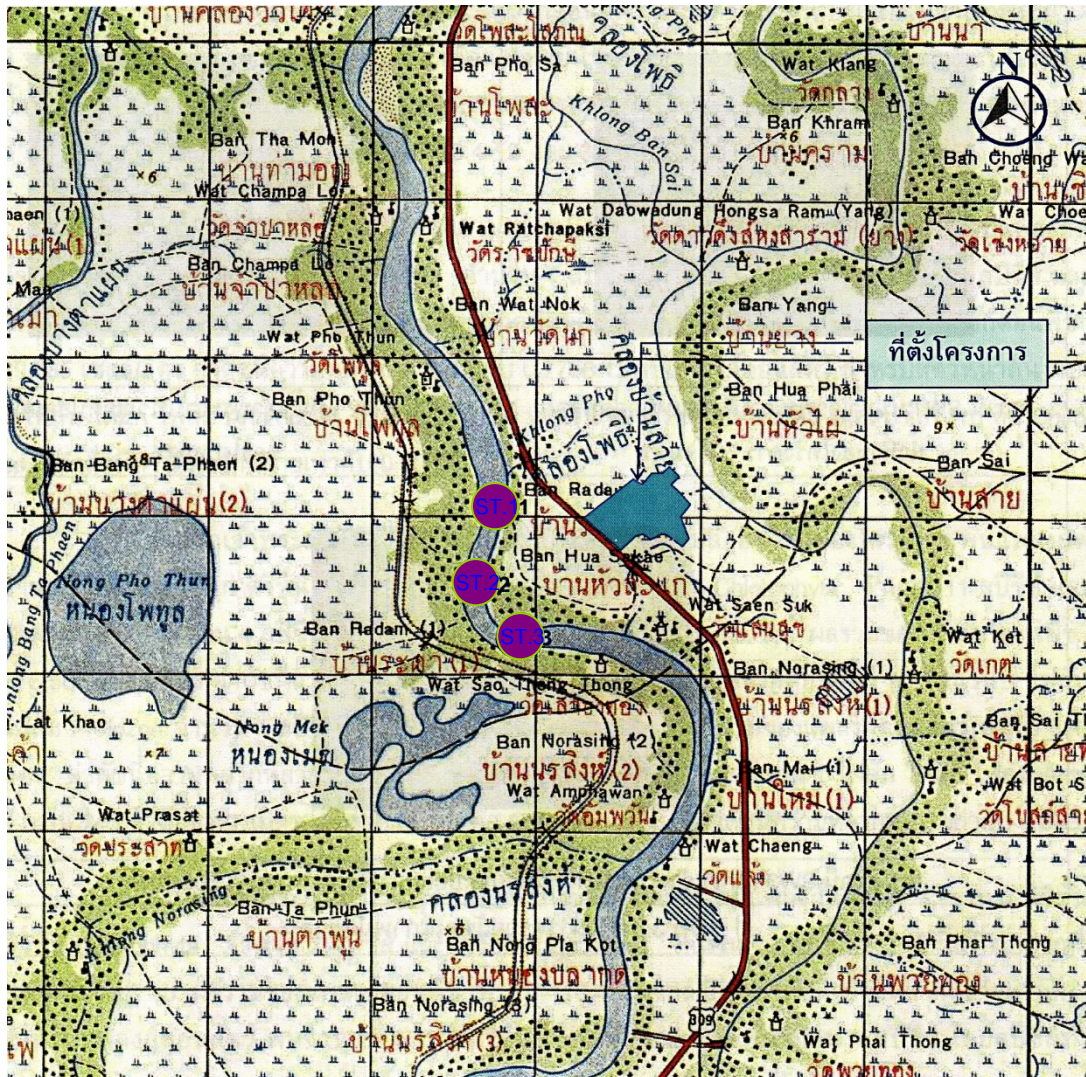
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ST.3	STANDARD
pH	-	pH meter	7.4	7.5	7.6	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	236	269	236	-
Temperature	°C	Thermometer	29.4	29.4	29.3	๕
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105° C	42	31	29	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105° C	180	190	170	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	6.7	6.9	6.6	≥4.0
BOD	mg/L	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/L	Closed Reflux	<5	6	12	-
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/L	Argentometric	9	11	8	-
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.090	0.075	0.063	0.05
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	0.005	0.005	0.005	0.01
Copper (Cu)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.009	0.009	0.009	0.1
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.16	0.12	0.10	1.0
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.013	0.055	0.015	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	11	6.8	6.8	≤20,000

**STANDARD** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

๕ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน ๓ องศาเซลเซียส

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





#### ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุด  
ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

### ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



### 3.4.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง 3-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-8 รายละเอียดดังนี้

#### แพลงก์ตอนพืช

**สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด, ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 21 ชนิด, ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 3 ชนิด, ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 27 ชนิด, ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 9 ชนิด, ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 1 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 67 ชนิด มีปริมาณ 8,620 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.37

**สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด, ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด, ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 1 ชนิด, ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 25 ชนิด, ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 9 ชนิด, ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 2 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 63 ชนิด มีปริมาณ 19,296 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.79

**สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 7 ชนิด ในดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด, ในดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 23 ชนิด, ในดิวิชั่น Charophyta จำนวน 3 ชนิด, ในดิวิชั่น Euglenophyta จำนวน 27 ชนิด, ในดิวิชั่น Bacillariophyta จำนวน 9 ชนิด, ในดิวิชั่น Ochrophyta จำนวน 1 ชนิด และในดิวิชั่น Dinophyta จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมดจำนวน 73 ชนิด มีปริมาณ 15,798 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 3.02

#### แพลงก์ตอนสัตว์

**สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 2 ชนิด, ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 4 ชนิด, ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 11 ชนิด และไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 18 ชนิด มีปริมาณ 1,264 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.85

**สถานีที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 3 ชนิด, ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 3 ชนิด, ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 5 ชนิด, ไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 13 ชนิด มีปริมาณ 1,140 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.99

**สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ ในไฟลัม Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 4 ชนิด, ไฟลัม Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) จำนวน 5 ชนิด, ไฟลัม Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 14 ชนิด, ไฟลัม Gastrotricha จำนวน 1 ชนิด, ไฟลัม Ectoprocta จำนวน 1 ชนิด, ไฟลัม Mollusca จำนวน 1 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด จำนวน 28 ชนิด มีปริมาณ 3,462 เซลล์/ลิตร ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.35

### สัตว์หน้าดิน

**สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Macrobrachium mieni* จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

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

**สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ** ตรวจพบสัตว์หน้าดิน ในไฟลัม Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมสัตว์หน้าดินทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร ปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Macrobrachium mieni* จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.64

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)						
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Chroococcales Family Microcystaceae	Anacystis sp.	0	24	48	
		Microcystis aeruginosa Kutzing	0	24	60	
	Order Synechococcales Family Merismopediaceae	Merismopedia sp.	12	0	12	
		Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	Oscillatoria sp.	4,650	12,600	4,350
	Pseudo-anabaena sp.		132	48	120	
	Order Spirulinales Family Spirulinaceae	Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler	0	0	12	
		Order Nostocales Family Aphanizomenonaceae	Cylindrospermopsis raciborskii (Wołoszyńska) Seenayya & Subba Raju	48	300	252
	Family Nostocaceae		Anabaena sp.	24	12	36
	Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	Eudorina elegans Ehrenberg	72	96	168
			Order Sphaeropleales Family Sphaerodictyaceae	Pectodictyon sp.	0	12
Pediastrum duplex Meyen		72		60	120	
Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann		12		240	84	
Pediastrum tetras (Ehrenberg) Ralfs		12		12	0	
Pediastrum sp.		0		12	12	
Tetraedron gracile (Reinsch) Hansgirg		12		36	108	
Tetraedron trigonum (Naegeli) Hansgirg		72		144	192	
Family Selenastraceae		Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs		12	0	0
		Kirchneriella lunaris (Kirchner) Möbius	12	0	12	
		Monoraphidium sp.	0	12	60	
		Selenastrum sp.	12	0	0	

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Family Neochloridaceae	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	0	12	0
	Family Nephrocyciaceae	<i>Nephrocytium</i> sp.	12	0	36
	Family Radiococcaceae	<i>Radiococcus</i> sp.	12	24	36
	Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum asteroideum</i> De Notaris	12	12	132
		<i>Coelastrum cambricum</i> var. <i>cruciatum</i> Kammerer	12	0	12
		<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	12	0	36
		<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	72	72	96
		<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	12	0	24
		<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	24	48	48
Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales				
	Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum gracillimum</i> G.M.Smith	0	0	12
		<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	30	108	60
		<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	36	60	168
		<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	0	36	36
	Family Oocystaceae	<i>Oocystis</i> sp.	24	0	48
	Family Trebouxiophyceae	<i>Crucigenia</i> sp.	24	36	12
Phylum Charophyta Class Zygnematophyceae	Order Desmidiiales				
	Family Desmidiaceae	<i>Arthrodesmus</i> sp.	12	0	0
		<i>Closterium ehrenbergii</i> Meneghini	24	0	0
		<i>Closterium</i> sp.	12	0	12
		<i>Cosmarium</i> sp.	0	0	24
		<i>Staurastrum</i> sp.	0	24	36

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Euglenophyta Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยต์)	Order Euglenales Family Euglenaceae	<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	96	60	156
		<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	48	12	24
		<i>Euglena</i> sp.	96	216	96
		<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	350	420	372
		<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	12	900	600
		<i>Strombomonas maxima</i> (Skvortzov) Deflandre	12	0	156
		<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palmer) Deflandre	36	24	72
		<i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre	48	240	96
		<i>Strombomonas</i> sp.	0	450	0
		<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg)	12	24	120
		<i>Trachelomonas crebea</i> Kellicott	48	0	24
		<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	250	60	204
		<i>Trachelomonas intermedia</i> P.A.Dangeard	12	0	72
		<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	250	900	1,500
		<i>Trachelomonas</i> sp.	200	600	1,500
	Family Phacaceae	<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	12	78	12
		<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	24	0	48
		<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	84	36	168
		<i>Lepocinclis</i> sp.	12	24	24
		<i>Phacus acuminatus</i> Strokes	250	108	204
		<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	84	204	600
		<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	0	0	12
		<i>Phacus lismorensis</i> Playfair	12	24	0
		<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	36	12	48
		<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Dujardin	24	24	24
		<i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann	0	12	0
		<i>Phacus ranula</i> Pochmann	48	96	36
		<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	200	48	108
		<i>Phacus triqueter</i> (Ehrenberg) Dujardin	24	36	36
		<i>Phacus</i> sp.	24	96	36

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i> sp.	200	108	900
		<i>Thalassiosira</i> sp.	96	72	600
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	48	36	120
	Family Coscinodiscaceae	<i>Coscinodiscus</i> sp.	12	24	12
	Order Bacillariales Family Fragilariaceae	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	48	12	24
		Family Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	0
		<i>Gomphonema</i> sp.	12	12	12
	Family Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	72	0	0
	Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> spp.	200	60	144
		<i>Psammodictyon</i> sp.	0	12	0
	Family Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	84	72	144
	Phylum Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกมทอง)	Order Synurales Family Mallomonadaceae			
<i>Mallomonas</i> sp.			12	48	84
Class Xanthophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง)	Order Mischococcales Family Sciadaceae				
		<i>Centrictus belonophorus</i> (Schmidle) Lemmermann	0	24	0
Phylum Dinophyta Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	Order Gonyaulacales Family Ceratiaceae				
		<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	0	12	12
	Order Peridiniales Family Peridiniaceae				
		<i>Peridinium</i> sp.	48	36	900
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)			67	63	73
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			8,620	19,296	15,798
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			2.37	1.79	3.02

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) Subphylum Sarcodina Class Lobosea	Order Arcellinida Family Arcellidae <i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	12	0	12
	Family Diffugiidae <i>Diffugia lebes</i> Penard	48	0	36
	<i>Diffugia</i> sp.	0	24	0
	Family Lesquereusiidae <i>Lesquereusia modesta</i> Rhumbler	0	12	0
Class Filosea	Order Euglyphida Family Euglyphidae <i>Euglypha</i> sp.	0	12	24
Class Heliozoa	Order Actinophryida Family Actinophryidae <i>Actinophrys</i> sp.	0	0	48
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) Class Prorostomatea	Order Prorodentida Family Colepidae <i>Coleps</i> sp.	0	0	24
Subclass Choreotrichida	Order Choreotrichida Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp.	700	900	2,550
Class Oligohymenophorea Subclass Peritrichia	Order Peritrichida Family Vaginicolidae <i>Pyxicola</i> sp.	24	12	24
	Family Vorticellidae <i>Vorticella</i> sp.	72	48	132
	Unidentified ciliated protozoans	48	0	96
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) Class Monogononta	Order Ploima Family Brachionidae <i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	24	60	24
	<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	0	12	24
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	60	0	48
	<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	12	0	12
	<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	12	12	24

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
	<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	12	0	12
	<i>Brachionus forficula</i> Wierzejski	12	0	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	0	0	12
	<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	12	0	12
	<b>Family Lecanidae</b>			
	<i>Lecane bulla</i> (Gosse)	0	12	0
	<i>Lecane</i> sp.	0	0	36
	<b>Family Gastropodidae</b>			
	<i>Ascomorpha</i> sp.	60	12	12
	<b>Family Trichocercidae</b>			
	<i>Trichocerca</i> sp.	60	0	72
	<b>Family Synchaetidae</b>			
	<i>Polyarthra</i> sp.	60	0	120
Class Digononta	<b>Order Flosculariaceae</b>			
	<b>Family Trochosphaeridae</b>			
	<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	24	0	12
Class Digononta	<b>Order Bdelloidea</b>			
	<b>Family Philodinidae</b>			
	<i>Rotaria</i> sp.	0	0	24
Phylum Gastrotricha	Unidentified gastrotrich	0	0	12
Phylum Ectoprocta	Cyphonuates larvae	0	0	12
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia	Bivalve veliger larvae	12	12	12
Phylum Arthropoda				
Subphylum Crustacea				
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคปีพอด)	Copepod nauplius	0	0	24
	<b>Order Calanoida</b>			
	Calanoid copepods	0	12	0
Class Ostracoda	Unidentified ostracods	0	0	12
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		18	13	28
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		1,264	1,140	3,462
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.85	0.99	1.35

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



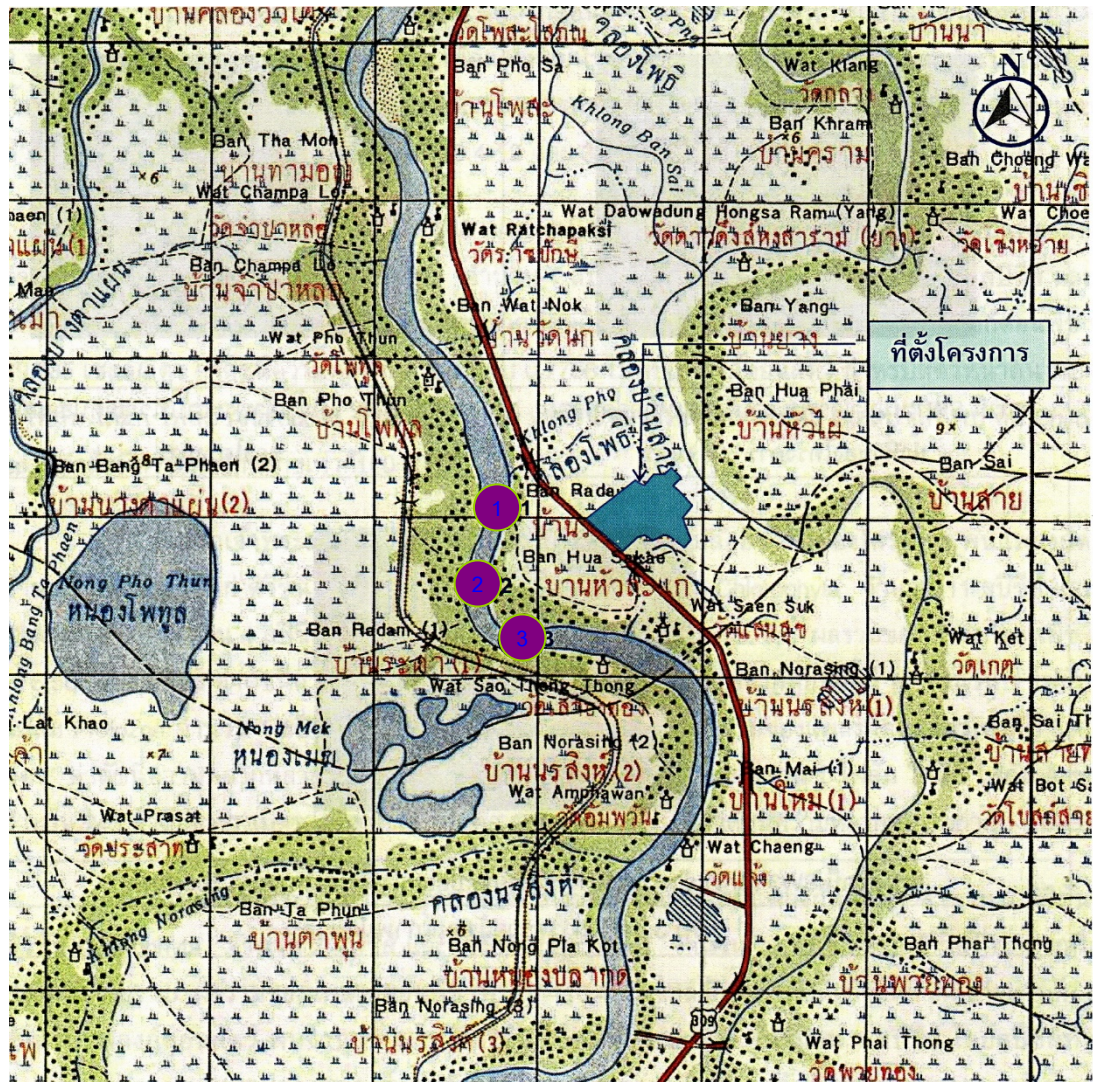
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567)

ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Arthropoda Class Malacostraca	Order Decapoda			
	Family Palaemonidae			
	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	15	0	15
	<i>Macrobrachium mieni</i>	30	0	30
Phylum Mollusca Class Gastropoda	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	0	15	0
	<i>Filopaludina</i> sp.	0	30	0
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		45	45	45
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.64	0.64	0.64

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดินในแม่น้ำเจ้าพระยา

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

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน



สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร  
เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำให้น้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)





สถานี ST.1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร  
เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานี ST.2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานี ST.3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ทำนบน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3-8 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

### 3.4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (INFLUENT) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (EFFLUENT) จำนวน 2 จุดตรวจวัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-9 โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Dissolved Oxygen (DO) และ Chromium (Cr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	1 กรกฎาคม 2567		17 กรกฎาคม 2567		7 สิงหาคม 2567		21 สิงหาคม 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	pH meter	7.1	7.0	7.3	7.2	7.7	7.3	7.2	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.2	29.8	31.5	30.4	33.0	32.0	29.0	27.0	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	33	5.2	5.2	10	19	10	82	3.2	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	420	400	330	380	560	270	200	190	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/L	Azide Modification Method	3	3	6	2	12	<2	4	4	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	38	41	78	40	29	6	6	12	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	562	541	413	433	771	388	275	251	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.5	1.2	5.1	1.2	2.9	2.8	3.1	1.9	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	0.042	<0.01	-	-	-	-	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	1
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.019	0.012	-	-	-	-	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Calculation Method	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	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	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.063	0.066	-	-	-	-	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydried	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/L	Inductively Coupled Plasma -Hydride	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	0.16	0.17	-	-	-	-	-	-	5.0

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	4 กันยายน 2567		18 กันยายน 2567		4 ตุลาคม 2567		16 ตุลาคม 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25°C	-	pH meter	7.6	7.4	6.9	6.8	6.8	6.8	7.1	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.0	30.0	32.6	31.8	28.6	30.9	38.2	37.6	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105° C	18	3.2	10	14	30	11	44	9.6	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180°C	200	200	240	270	110	250	410	230	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/L	Azide Modification Method	6	3	14	7	<2	<2	<2	6	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	19	19	74	41	26	20	6	38	120
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	-	-	-	-	<1	<1	-	-	100
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	284	303	331	482	167	327	479	294	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.9	3.5	2.1	1.9	6.2	2.7	10.8	4.9	-
Hydrogen Cyanide (HCN)	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/L	Distill & Colorimetric	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	1
Arsenic (As)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydride	-	-	-	-	0.012	0.019	-	-	0.25
Barium (Ba)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.033	0.047	-	-	1.0
Cadmium (Cd)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.008	<0.03	-	-	0.03
Total Chromium (Cr)	mg/L	Calculation Method	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	-
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	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	-	-	-	-	0.048	<0.01	-	-	2.0
Lead (Pb)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	0.2
Manganese (Mn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.20	0.16	-	-	5.0
Mercury (Hg)	mg/L	Inductively Coupled Plasma-Hydried	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	0.005
Nickel (Ni)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	0.024	0.032	-	-	1.0
Selenium (Se)	mg/L	Inductively Coupled Plasma -Hydride	-	-	-	-	<0.02	<0.02	-	-	0.02
Zinc (Zn)	mg/L	Inductively Coupled Plasma	-	-	-	-	1.0	0.31	-	-	5.0

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

### ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	6 พฤศจิกายน 2567		20 พฤศจิกายน 2567		6 ธันวาคม 2567		18 ธันวาคม 2567		STANDARD
			INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	INFLUENT	EFFLUENT	
pH at 25 °C	-	pH meter	6.5	6.6	7.3	7.2	7.0	7.1	6.2	6.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	36.5	30.3	34.6	34.5	38.6	32.7	34.6	32.4	40
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	27	15	9.2	9.6	130	5.8	35	17	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	220	1,950	220	230	250	270	240	220	3,000
BOD <sub>5</sub>	mg/L	Azide Modification Method	4	3	6	<2	6	5	8	5	20
COD	mg/L	Closed Reflux Method	16	22	12	12	46	20	22	22	120
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	5
Conductivity	µmho/cm	Conductivity Meter	301	2,302	346	328	351	398	353	319	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	0	1.4	3.7	5.3	3.8	7.5	5.4	6.4	-

**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 2567



Influent



Effluent

วันที่ 17 กรกฎาคม 2567



Influent



Effluent

วันที่ 7 สิงหาคม 2567



Influent



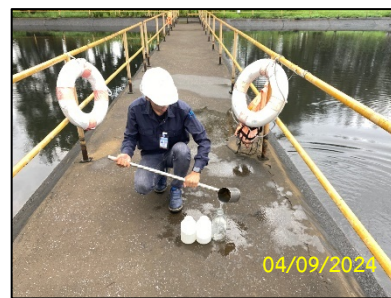
Effluent

วันที่ 21 สิงหาคม 2567

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Influent



Effluent

วันที่ 4 กันยายน 2567



Influent



Effluent

วันที่ 18 กันยายน 2567



Influent



Effluent

วันที่ 4 ตุลาคม 2567



Influent



Effluent

วันที่ 16 ตุลาคม 2567

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)





Influent



Effluent

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567



Influent



Effluent

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567



Influent



Effluent

วันที่ 6 ธันวาคม 2567



Influent



Effluent

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)