

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศแหล่งน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. ระดับเสียง
6. นิเวศแหล่งน้ำ
7. กากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. เศรษฐกิจ-สังคม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1) จากปล่องระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ● ปล่อง Spray Dryer Burner ● ปล่อง Wet Scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) - ฝุ่นละออง (PM) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ความถี่ 1 ครั้ง ในวันที่ 10 และ 12 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2) คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตรวจวัด 3 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> ● หมู่บ้านธารทิพย์ ● บริเวณวัดรางวาลย์ ● บริเวณวัดโกสินารายณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ทิศทางลม ความเร็วลม อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการ	- อุณหภูมิ (Temp.) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งที่จะละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก : เหล็ก (Fe), สังกะสี (Zn), โครเมียม (Cr), ทองแดง (Cu) และแมงกานีส (Mn) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร - แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำราง สาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ - แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	- อุณหภูมิ (Temp.) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งที่จะละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก : เหล็ก (Fe), สังกะสี (Zn), โครเมียม (Cr), ทองแดง (Cu) และแมงกานีส (Mn) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	- ทุก 4 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามดัชนีการตรวจวัด และตามตำแหน่งตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 4 กรกฎาคม และ 21 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ผิวดินประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางตำแหน่ง ตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง ตรวจวัด 3 สถานี คือ - หมู่บ้านธารทิพย์ - บริเวณวัดรางวาลย์ - บริเวณวัดโกสินารายณ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L ₉₀ และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. นิเวศแหล่งน้ำ ตรวจวัด 5 สถานี คือ - แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร - แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร - แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลาและลูกปลา	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูแล้ง 1 ครั้ง และ ฤดูฝน 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศแหล่งน้ำตามดัชนีการตรวจวัด และตามตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2568	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. กากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีการส่งกำจัดและสรุปทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และสัดส่วนของของเสียที่นำไปกำจัดไปยังบริษัทที่รับกำจัดของเสีย ตามที่ได้รายงานประจำปีต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 33ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1) ในสถานประกอบการ - กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration - กระบวนการ Drying	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 28 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พร้อมตรวจวัด แบบแยกความถี่ของเสียง ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตาม ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม และ 10-13 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจกรรมโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3) การตรวจวัดสุขภาพ - การตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> พนักงานใหม่ 	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะ	- ก่อนเริ่มเข้า ทำงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มาสมัครงานต้องดำเนินการ ตรวจสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และปัสสาวะ พร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อ เป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับสมัคร	-	- ภาคผนวก 35ข
- การตรวจสุขภาพประจำปี <ul style="list-style-type: none"> พนักงานทั่วไป 	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับ พนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2568	-	- ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3) การตรวจวัดสุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- การตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง<ul style="list-style-type: none">● พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง● พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- สมรรถภาพการได้ยิน- สมรรถภาพการทำงานของปอด	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 103 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ สามารถสรุปได้ดังนี้<ul style="list-style-type: none">- สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 5 ราย- สมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติ 6 ราย	-	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4) สถิติการเจ็บป่วยและ/หรือเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- การเจ็บป่วยและ/ หรือเกิดอุบัติเหตุ	- ทุกครั้งที่มีการ เจ็บป่วยและ/ หรือเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความ รุนแรง)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดภายในโครงการ โดยหาก เกิดอุบัติเหตุขึ้น โครงการจะมีการสอบสวน หาสาเหตุและประเมิน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล ในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และ ป้องกันการเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 37ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชากรในชุมชน ผู้นำชุมชนและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยความถูกต้องทางหลักวิชาการ และหลักสถิติ	- พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งพื้นที่ที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมาประเมินปัญหา และความต้องการของชุมชนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 19-22 สิงหาคม 2568	-	- ภาคผนวก 34ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA 10/Non Dispersive Infrared Method อ้างอิง : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ ^(1hr) SO ₂ ^(1hr & 24hr) WS & WD Temperature	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Laboratory and Field Method
	Color	- ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
	Conductivity	- Laboratory Method
	TSS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	DO	- Membrane Electrode Method
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	- Closed Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	Cr	- Digestion, ICP Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Fe	- Digestion, ICP Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
	Coliform Bacteria	- Multiple Tube Fermentation Technique Method
		อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Laboratory and Field Method
	Conductivity	- Laboratory Method
	SS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	DO	- Membrane Electrode Method
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	Cr	- Digestion, ICP Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Fe	- Digestion, ICP Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
	Coliform Bacteria	- Multiple Tube Fermentation Technique Method
	COD	- Multiple Tube Fermentation Technique Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)
5. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	Plankton Benthos Aquatic larvae Egg and fish larvae Aquatic animal	Counting Techic Counting Techic Counting Techic Counting Techic Counting Techic
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Leq 1 hr L90 Lmax Ldn	- IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH (TLV-TWA)
8. ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียง 8 ชั่วโมง	- Leq 8 hr - Lmax - Octave band	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อตรวจวัดหาปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่อง Spray Dryer Burner ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) จากปล่อง Wet Scrubber และปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่อง Boiler ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 และ 12 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด พ.ศ. 2558 และเมื่อคำนวณอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA ของโครงการทั้งหมด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่อง Spray Dryer Burner			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/11/68			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	140			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.9			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	0.2			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.2			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.38			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.2			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.0			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.2			-	-
11.	NO _x as NO ₂	ppm	39.33 ⁽⁴⁾	0.0127 (g/s)	32.74 ⁽⁵⁾	100	0.044 (g/s)
12.	SO ₂	ppm	1.00 ⁽⁴⁾	0.0005 (g/s)	0.83 ⁽⁵⁾	6	0.0037 (g/s)

พิกัด : 47P 0589537 UTM 1532200

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) (ค.ศ. 2015)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Wet Scrubber				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/11/68		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	40		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	21.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	19.9		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.23		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.0	0.0405 (g/s)	148	2.8 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0589519 UTM 1532222

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) (ค.ศ. 2015)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (มีการเผาไหม้)
			ปล่อง Boiler		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/11/68		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.80		-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	90		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	6.5		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	3.2		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	2.5		-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	4.08		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.2		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.6		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	756.1		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	5.4 ⁽³⁾	4.8 ⁽⁴⁾	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	11.67 ⁽³⁾	10.33 ⁽⁴⁾	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽³⁾	<0.10 ⁽⁴⁾	60
14.	CO	ppm	23 ⁽³⁾	20 ⁽⁴⁾	690

พิกัด : 47P 0589539 UTM 1532184

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

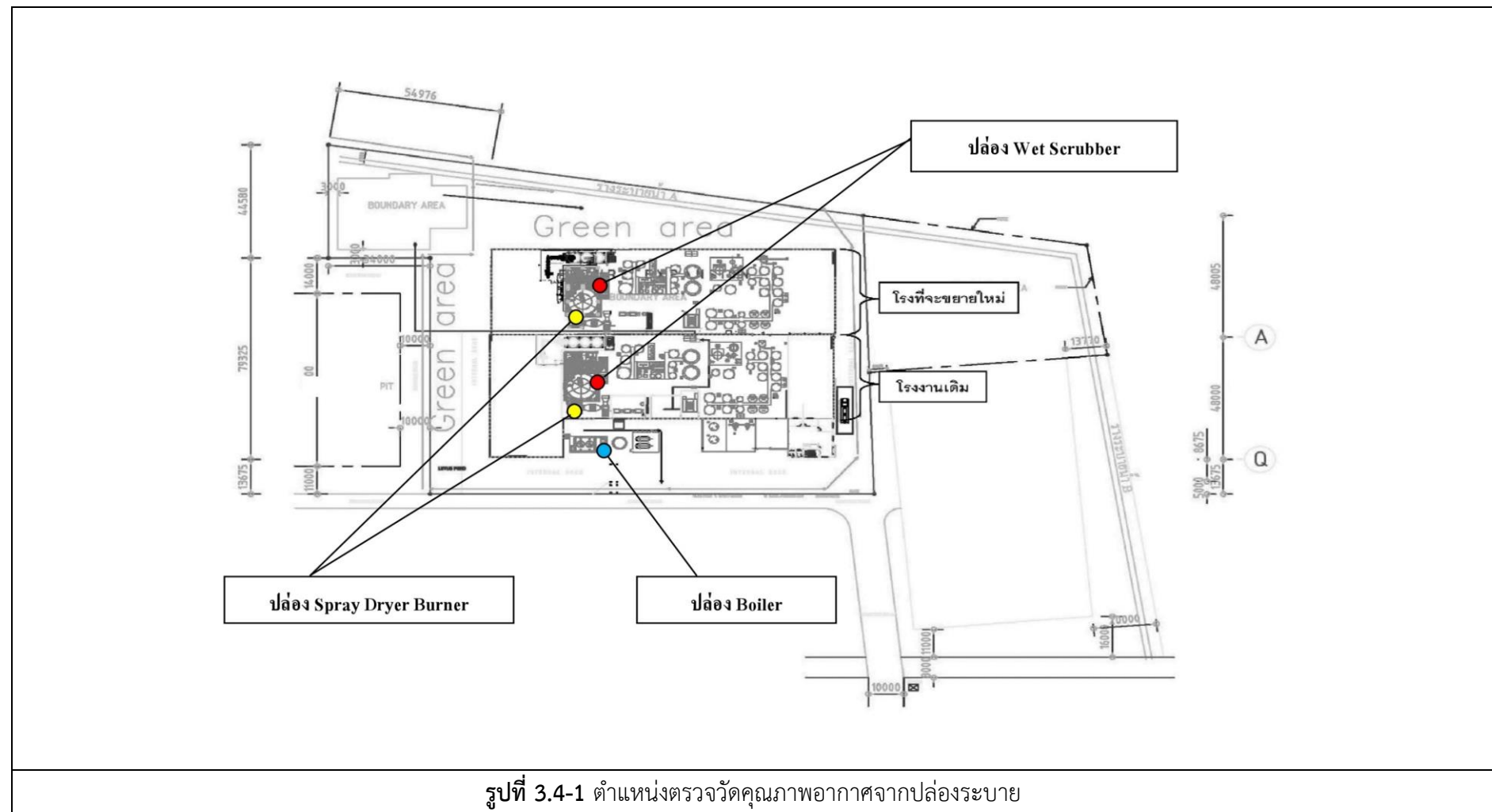
หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>ปล่อง Spray Dryer Burner</p>	<p>ปล่อง Wet Scrubber</p>
	
<p>ปล่อง Boiler</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์, บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ อุณหภูมิ ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	07-08/11/68	0.023	0.012	0.0064
		08-09/11/68	0.022	0.015	0.0064
		09-10/11/68	0.023	0.013	0.0059
		10-11/11/68	0.020	0.010	0.0058
		11-12/11/68	0.021	0.014	0.0057
		12-13/11/68	0.040	0.020	0.0055
		13-14/11/68	0.023	0.009	0.0055
ค่าต่ำสุด			0.020	0.009	0.0055
ค่าสูงสุด			0.040	0.020	0.0064
ค่าเฉลี่ย			0.025	0.013	0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งอยู่บริเวณลานหิน มีรถเข้า-ออกหมู่บ้านในบางเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	บริเวณวัดรางวาลย์	07-08/11/68	0.069	0.018	0.0053
		08-09/11/68	0.031	0.014	0.0042
		09-10/11/68	0.032	0.016	0.0047
		10-11/11/68	0.026	0.013	0.0056
		11-12/11/68	0.031	0.016	0.0069
		12-13/11/68	0.034	0.019	0.0077
		13-14/11/68	0.027	0.016	0.0075
ค่าต่ำสุด			0.026	0.013	0.0042
ค่าสูงสุด			0.069	0.019	0.0077
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.016	0.0060
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งอยู่บนลานปูนภายในวัด มีรั้วกั้นเข้า-ออกบางเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	บริเวณวัดโกสินารายณ์	07-08/11/68	0.073	0.048	0.0044
		08-09/11/68	0.052	0.029	0.0046
		09-10/11/68	0.045	0.035	0.0049
		10-11/11/68	0.033	0.016	0.0047
		11-12/11/68	0.054	0.034	0.0045
		12-13/11/68	0.066	0.012	0.0046
		13-14/11/68	0.068	0.026	0.0053
ค่าต่ำสุด			0.033	0.012	0.0044
ค่าสูงสุด			0.073	0.048	0.0053
ค่าเฉลี่ย			0.056	0.029	0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531685

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งบริเวณลานดินภายในวัดห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรั้วในบางเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	11:00-12:00	0.0017	0.0022	0.0014	0.0021	0.0026	0.0010	0.0009
2.	12:00-13:00	0.0019	0.0018	0.0017	0.0019	0.0029	0.0004	0.0013
3.	13:00-14:00	0.0013	0.0022	0.0021	0.0024	0.0024	0.0004	0.0024
4.	14:00-15:00	0.0013	0.0033	0.0027	0.0028	0.0030	0.0011	0.0018
5.	15:00-16:00	0.0020	0.0027	0.0019	0.0014	0.0026	0.0017	0.0013
6.	16:00-17:00	0.0026	0.0022	0.0022	0.0014	0.0020	0.0006	0.0009
7.	17:00-18:00	0.0015	0.0018	0.0026	0.0021	0.0023	0.0011	0.0011
8.	18:00-19:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0028	0.0030	0.0017	0.0005
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0014	0.0026	0.0026	0.0025	0.0020	0.0013
10.	20:00-21:00	0.0029	0.0022	0.0026	0.0020	0.0028	0.0013	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0022	0.0028	0.0028	0.0014	0.0025	0.0011	0.0019
12.	22:00-23:00	0.0020	0.0028	0.0023	0.0013	0.0031	0.0009	0.0013
13.	23:00-00:00	0.0018	0.0022	0.0029	0.0014	0.0019	0.0020	0.0008
14.	00:00-01:00	0.0029	0.0017	0.0023	0.0023	0.0020	0.0012	0.0006
15.	01:00-02:00	0.0021	0.0015	0.0015	0.0023	0.0030	0.0006	0.0006
16.	02:00-03:00	0.0015	0.0015	0.0019	0.0027	0.0018	0.0005	0.0022
17.	03:00-04:00	0.0014	0.0031	0.0020	0.0025	0.0024	0.0008	0.0010
18.	04:00-05:00	0.0017	0.0019	0.0020	0.0028	0.0012	0.0017	0.0021
19.	05:00-06:00	0.0026	0.0030	0.0028	0.0015	0.0017	0.0011	0.0005
20.	06:00-07:00	0.0020	0.0014	0.0014	0.0026	0.0020	0.0014	0.0005
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0014	0.0014	0.0023	0.0016	0.0018	0.0008
22.	08:00-09:00	0.0027	0.0017	0.0023	0.0027	0.0018	0.0008	0.0009
23.	09:00-10:00	0.0017	0.0018	0.0023	0.0020	0.0023	0.0011	0.0009
24.	10:00-11:00	0.0020	0.0018	0.0026	0.0022	0.0008	0.0013	0.0005
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0008	0.0004	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0033	0.0029	0.0028	0.0031	0.0020	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	0.0023	0.0012	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	09:00-10:00	0.0023	0.0018	0.0036	0.0032	0.0029	0.0047	0.0025
2.	10:00-11:00	0.0032	0.0034	0.0030	0.0022	0.0038	0.0039	0.0039
3.	11:00-12:00	0.0024	0.0022	0.0028	0.0021	0.0039	0.0030	0.0023
4.	12:00-13:00	0.0021	0.0020	0.0029	0.0018	0.0020	0.0039	0.0033
5.	13:00-14:00	0.0021	0.0021	0.0036	0.0034	0.0027	0.0014	0.0019
6.	14:00-15:00	0.0022	0.0021	0.0024	0.0033	0.0036	0.0034	0.0022
7.	15:00-16:00	0.0033	0.0024	0.0025	0.0032	0.0033	0.0041	0.0038
8.	16:00-17:00	0.0023	0.0022	0.0027	0.0036	0.0038	0.0039	0.0020
9.	17:00-18:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0032	0.0034	0.0027	0.0039
10.	18:00-19:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021	0.0007	0.0020
11.	19:00-20:00	0.0022	0.0023	0.0025	0.0033	0.0040	0.0036	0.0022
12.	20:00-21:00	0.0024	0.0028	0.0023	0.0032	0.0021	0.0014	0.0037
13.	21:00-22:00	0.0023	0.0033	0.0027	0.0023	0.0025	0.0020	0.0027
14.	22:00-23:00	0.0024	0.0027	0.0044	0.0034	0.0038	0.0030	0.0036
15.	23:00-00:00	0.0025	0.0030	0.0033	0.0034	0.0035	0.0028	0.0030
16.	00:00-01:00	0.0042	0.0028	0.0043	0.0035	0.0038	0.0019	0.0035
17.	01:00-02:00	0.0031	0.0004	0.0056	0.0033	0.0040	0.0018	0.0030
18.	02:00-03:00	0.0052	0.0013	0.0036	0.0034	0.0027	0.0018	0.0041
19.	03:00-04:00	0.0030	0.0025	0.0033	0.0036	0.0036	0.0010	0.0043
20.	04:00-05:00	0.0042	0.0043	0.0032	0.0036	0.0029	0.0030	0.0028
21.	05:00-06:00	0.0029	0.0034	0.0035	0.0041	0.0026	0.0032	0.0028
22.	06:00-07:00	0.0027	0.0018	0.0036	0.0049	0.0038	0.0024	0.0020
23.	07:00-08:00	0.0021	0.0021	0.0028	0.0043	0.0026	0.0019	0.0031
24.	08:00-09:00	0.0019	0.0019	0.0042	0.0035	0.0036	0.0029	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0004	0.0023	0.0018	0.0020	0.0007	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0043	0.0056	0.0049	0.0040	0.0047	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0024	0.0032	0.0032	0.0032	0.0027	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดโกสินารายณ์						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	10:00-11:00	0.0021	0.0020	0.0038	0.0031	0.0021	0.0031	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0035	0.0020	0.0028	0.0022	0.0032	0.0022	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0037	0.0014	0.0020	0.0020	0.0052	0.0033	0.0028
4.	13:00-14:00	0.0028	0.0036	0.0021	0.0016	0.0024	0.0034	0.0032
5.	14:00-15:00	0.0022	0.0028	0.0020	0.0029	0.0024	0.0029	0.0037
6.	15:00-16:00	0.0020	0.0024	0.0019	0.0034	0.0021	0.0027	0.0031
7.	16:00-17:00	0.0011	0.0023	0.0011	0.0018	0.0009	0.0029	0.0034
8.	17:00-18:00	0.0018	0.0019	0.0012	0.0029	0.0010	0.0028	0.0028
9.	18:00-19:00	0.0014	0.0020	0.0011	0.0019	0.0020	0.0029	0.0017
10.	19:00-20:00	0.0016	0.0037	0.0011	0.0022	0.0024	0.0030	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0014	0.0029	0.0012	0.0016	0.0018	0.0016	0.0020
12.	21:00-22:00	0.0013	0.0030	0.0012	0.0015	0.0024	0.0036	0.0016
13.	22:00-23:00	0.0024	0.0021	0.0029	0.0023	0.0022	0.0026	0.0016
14.	23:00-00:00	0.0039	0.0008	0.0023	0.0018	0.0013	0.0034	0.0018
15.	00:00-01:00	0.0032	0.0007	0.0022	0.0013	0.0012	0.0046	0.0016
16.	01:00-02:00	0.0028	0.0012	0.0032	0.0029	0.0012	0.0033	0.0020
17.	02:00-03:00	0.0013	0.0010	0.0021	0.0015	0.0020	0.0032	0.0036
18.	03:00-04:00	0.0009	0.0014	0.0030	0.0022	0.0024	0.0038	0.0025
19.	04:00-05:00	0.0008	0.0010	0.0031	0.0010	0.0012	0.0027	0.0035
20.	05:00-06:00	0.0017	0.0018	0.0037	0.0032	0.0025	0.0025	0.0047
21.	06:00-07:00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0031	0.0024	0.0026	0.0028
22.	07:00-08:00	0.0008	0.0024	0.0034	0.0009	0.0023	0.0026	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0017	0.0024	0.0030	0.0021	0.0032	0.0029	0.0024
24.	09:00-10:00	0.0023	0.0027	0.0037	0.0024	0.0025	0.0027	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0011	0.0009	0.0009	0.0016	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0037	0.0038	0.0034	0.0052	0.0046	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0021	0.0023	0.0022	0.0022	0.0030	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531685

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	11.00-12.00	0.0074	0.0056	0.0060	0.0059	0.0061	0.0054	0.0063
2.	12.00-13.00	0.0070	0.0079	0.0061	0.0057	0.0058	0.0054	0.0063
3.	13.00-14.00	0.0076	0.0063	0.0060	0.0058	0.0061	0.0055	0.0062
4.	14.00-15.00	0.0074	0.0059	0.0060	0.0058	0.0062	0.0055	0.0060
5.	15.00-16.00	0.0073	0.0065	0.0061	0.0058	0.0061	0.0052	0.0060
6.	16.00-17.00	0.0062	0.0063	0.0062	0.0057	0.0063	0.0051	0.0059
7.	17.00-18.00	0.0063	0.0062	0.0061	0.0056	0.0064	0.0051	0.0056
8.	18.00-19.00	0.0065	0.0063	0.0057	0.0056	0.0065	0.0049	0.0055
9.	19.00-20.00	0.0060	0.0065	0.0058	0.0059	0.0063	0.0047	0.0056
10.	20.00-21.00	0.0062	0.0065	0.0058	0.0058	0.0066	0.0049	0.0055
11.	21.00-22.00	0.0062	0.0066	0.0060	0.0058	0.0057	0.0049	0.0052
12.	22.00-23.00	0.0063	0.0064	0.0058	0.0057	0.0056	0.0048	0.0053
13.	23.00-00.00	0.0061	0.0071	0.0055	0.0058	0.0055	0.0042	0.0054
14.	00.00-01.00	0.0068	0.0058	0.0057	0.0059	0.0052	0.0062	0.0053
15.	01.00-02.00	0.0055	0.0080	0.0058	0.0060	0.0054	0.0062	0.0051
16.	02.00-03.00	0.0077	0.0065	0.0059	0.0058	0.0056	0.0059	0.0052
17.	03.00-04.00	0.0062	0.0062	0.0057	0.0057	0.0055	0.0058	0.0051
18.	04.00-05.00	0.0059	0.0060	0.0056	0.0058	0.0054	0.0056	0.0048
19.	05.00-06.00	0.0057	0.0058	0.0059	0.0060	0.0052	0.0059	0.0048
20.	06.00-07.00	0.0055	0.0071	0.0059	0.0058	0.0054	0.0060	0.0057
21.	07.00-08.00	0.0068	0.0075	0.0059	0.0057	0.0054	0.0062	0.0056
22.	08.00-09.00	0.0072	0.0057	0.0057	0.0058	0.0052	0.0065	0.0055
23.	09.00-10.00	0.0054	0.0058	0.0059	0.0059	0.0052	0.0065	0.0055
24.	10.00-11.00	0.0055	0.0059	0.0059	0.0061	0.0053	0.0065	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0054	0.0056	0.0055	0.0056	0.0052	0.0042	0.0048
ค่าสูงสุด		0.0077	0.0080	0.0062	0.0061	0.0066	0.0065	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0064	0.0064	0.0059	0.0058	0.0057	0.0055	0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	09.00-10.00	0.0060	0.0050	0.0046	0.0047	0.0063	0.0067	0.0071
2.	10.00-11.00	0.0059	0.0048	0.0044	0.0048	0.0068	0.0068	0.0072
3.	11.00-12.00	0.0059	0.0051	0.0044	0.0049	0.0070	0.0069	0.0095
4.	12.00-13.00	0.0059	0.0052	0.0044	0.0050	0.0067	0.0092	0.0079
5.	13.00-14.00	0.0057	0.0052	0.0042	0.0046	0.0065	0.0076	0.0075
6.	14.00-15.00	0.0052	0.0036	0.0043	0.0046	0.0063	0.0072	0.0081
7.	15.00-16.00	0.0052	0.0038	0.0046	0.0047	0.0056	0.0078	0.0079
8.	16.00-17.00	0.0054	0.0039	0.0046	0.0044	0.0060	0.0076	0.0078
9.	17.00-18.00	0.0055	0.0039	0.0044	0.0057	0.0062	0.0075	0.0070
10.	18.00-19.00	0.0053	0.0038	0.0045	0.0054	0.0063	0.0076	0.0071
11.	19.00-20.00	0.0051	0.0040	0.0048	0.0054	0.0064	0.0078	0.0073
12.	20.00-21.00	0.0051	0.0042	0.0048	0.0053	0.0067	0.0078	0.0073
13.	21.00-22.00	0.0053	0.0039	0.0050	0.0051	0.0071	0.0079	0.0074
14.	22.00-23.00	0.0054	0.0037	0.0054	0.0054	0.0067	0.0077	0.0072
15.	23.00-00.00	0.0053	0.0040	0.0053	0.0055	0.0073	0.0084	0.0079
16.	00.00-01.00	0.0051	0.0039	0.0054	0.0054	0.0071	0.0071	0.0066
17.	01.00-02.00	0.0050	0.0037	0.0056	0.0055	0.0068	0.0093	0.0088
18.	02.00-03.00	0.0052	0.0039	0.0044	0.0056	0.0090	0.0078	0.0073
19.	03.00-04.00	0.0052	0.0039	0.0043	0.0068	0.0075	0.0075	0.0070
20.	04.00-05.00	0.0051	0.0039	0.0044	0.0070	0.0072	0.0073	0.0068
21.	05.00-06.00	0.0048	0.0039	0.0047	0.0070	0.0070	0.0071	0.0066
22.	06.00-07.00	0.0050	0.0040	0.0045	0.0071	0.0068	0.0084	0.0079
23.	07.00-08.00	0.0051	0.0042	0.0045	0.0069	0.0081	0.0088	0.0083
24.	08.00-09.00	0.0052	0.0042	0.0045	0.0076	0.0085	0.0070	0.0065
ค่าต่ำสุด		0.0048	0.0036	0.0042	0.0044	0.0056	0.0067	0.0065
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0052	0.0056	0.0076	0.0090	0.0093	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0042	0.0047	0.0056	0.0069	0.0077	0.0075
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดใกล้นารายณ์						
		SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	10.00-11.00	0.0046	0.0039	0.0050	0.0053	0.0036	0.0049	0.0044
2.	11.00-12.00	0.0044	0.0038	0.0056	0.0055	0.0041	0.0049	0.0045
3.	12.00-13.00	0.0043	0.0037	0.0056	0.0056	0.0042	0.0050	0.0045
4.	13.00-14.00	0.0042	0.0037	0.0055	0.0055	0.0039	0.0048	0.0049
5.	14.00-15.00	0.0040	0.0038	0.0056	0.0053	0.0038	0.0045	0.0053
6.	15.00-16.00	0.0038	0.0036	0.0053	0.0053	0.0038	0.0045	0.0055
7.	16.00-17.00	0.0039	0.0037	0.0052	0.0052	0.0037	0.0045	0.0057
8.	17.00-18.00	0.0042	0.0041	0.0052	0.0050	0.0050	0.0043	0.0056
9.	18.00-19.00	0.0041	0.0044	0.0048	0.0050	0.0051	0.0043	0.0057
10.	19.00-20.00	0.0044	0.0047	0.0047	0.0049	0.0049	0.0042	0.0057
11.	20.00-21.00	0.0047	0.0056	0.0047	0.0046	0.0046	0.0040	0.0054
12.	21.00-22.00	0.0047	0.0061	0.0045	0.0045	0.0046	0.0040	0.0052
13.	22.00-23.00	0.0047	0.0064	0.0044	0.0046	0.0045	0.0039	0.0052
14.	23.00-00.00	0.0048	0.0040	0.0041	0.0045	0.0042	0.0040	0.0052
15.	00.00-01.00	0.0049	0.0046	0.0041	0.0043	0.0041	0.0039	0.0049
16.	01.00-02.00	0.0046	0.0055	0.0040	0.0044	0.0042	0.0039	0.0051
17.	02.00-03.00	0.0047	0.0057	0.0054	0.0044	0.0044	0.0044	0.0054
18.	03.00-04.00	0.0047	0.0057	0.0052	0.0043	0.0044	0.0047	0.0054
19.	04.00-05.00	0.0045	0.0041	0.0053	0.0042	0.0046	0.0050	0.0052
20.	05.00-06.00	0.0042	0.0045	0.0049	0.0043	0.0049	0.0059	0.0053
21.	06.00-07.00	0.0042	0.0047	0.0049	0.0041	0.0049	0.0064	0.0055
22.	07.00-08.00	0.0042	0.0049	0.0046	0.0038	0.0050	0.0044	0.0056
23.	08.00-09.00	0.0040	0.0049	0.0050	0.0039	0.0051	0.0050	0.0058
24.	09.00-10.00	0.0040	0.0049	0.0050	0.0038	0.0052	0.0055	0.0058
ค่าต่ำสุด		0.0038	0.0036	0.0040	0.0038	0.0036	0.0039	0.0044
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0064	0.0056	0.0056	0.0052	0.0064	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0044	0.0046	0.0049	0.0047	0.0045	0.0046	0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531685

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่บ้านธารทิพย์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 24.4-34.1 องศาเซลเซียส
- บริเวณวัดรางวาลย์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 24.3-34.3 องศาเซลเซียส
- บริเวณวัดโกสินารายณ์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 24.1-34.3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		Temperature (°C)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	11.00-12.00	30.3	30.1	30.7	32.8	33.1	33.5	28.2
2.	12.00-13.00	30.9	30.6	31.2	32.5	33.1	31.3	27.4
3.	13.00-14.00	30.8	30.9	32.3	31.9	32.9	30.9	27.7
4.	14.00-15.00	31.4	31.8	34.1	28.7	30.7	29.4	27.2
5.	15.00-16.00	31.9	32.3	33.6	25.4	29.3	28.2	26.7
6.	16.00-17.00	31.2	31.6	34.1	25.4	28.6	27.6	26.8
7.	17.00-18.00	30.4	30.8	29.9	25.1	27.9	27.4	26.7
8.	18.00-19.00	29.4	25.4	28.9	25.3	27.3	27.5	26.2
9.	19.00-20.00	28.7	26.0	28.8	25.3	26.8	27.0	25.7
10.	20.00-21.00	28.1	25.5	28.2	25.3	26.3	26.6	25.7
11.	21.00-22.00	27.4	25.2	27.6	25.3	26.1	26.3	25.6
12.	22.00-23.00	27.4	24.9	27.2	25.0	25.6	26.1	25.6
13.	23.00-00.00	27.1	25.3	26.8	24.8	25.5	25.8	25.4
14.	00.00-01.00	27.1	25.1	26.9	24.7	25.4	25.9	25.4
15.	01.00-02.00	27.1	25.0	26.9	24.6	25.2	26.3	26.4
16.	02.00-03.00	26.6	25.1	26.6	24.4	25.0	25.4	28.0
17.	03.00-04.00	26.6	25.0	26.6	24.4	25.1	25.5	26.6
18.	04.00-05.00	26.7	24.9	26.2	24.8	26.6	26.0	29.6
19.	05.00-06.00	26.4	24.9	26.1	26.2	29.2	29.6	29.9
20.	06.00-07.00	26.1	24.9	26.4	29.2	30.5	29.8	30.5
21.	07.00-08.00	26.1	25.1	27.5	31.1	30.9	30.4	30.7
22.	08.00-09.00	26.9	25.6	31.6	31.9	32.6	30.4	30.3
23.	09.00-10.00	28.0	27.0	31.4	32.6	33.9	30.1	29.8
24.	10.00-11.00	29.1	28.7	33.3	32.3	34.1	29.3	28.9
ค่าต่ำสุด		26.1	24.9	26.1	24.4	25.0	25.4	25.4
ค่าสูงสุด		31.9	32.3	34.1	32.8	34.1	33.5	30.7
ค่าเฉลี่ย		28.4	27.2	29.3	27.5	28.8	28.2	27.5

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวัลย์						
		Temperature (°C)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	09.00-10.00	29.7	27.4	27.0	28.1	27.8	28.9	26.9
2.	10.00-11.00	29.7	28.9	28.6	30.1	28.9	30.5	28.6
3.	11.00-12.00	29.9	29.4	29.6	31.5	30.1	30.8	30.6
4.	12.00-13.00	29.4	29.7	32.4	31.2	31.4	32.9	30.2
5.	13.00-14.00	30.2	31.3	32.3	31.5	33.1	32.6	29.7
6.	14.00-15.00	30.8	31.4	33.1	32.9	33.8	33.7	30.6
7.	15.00-16.00	31.8	31.6	33.3	33.7	33.7	34.3	31.0
8.	16.00-17.00	32.1	31.6	33.8	32.3	33.7	31.1	30.6
9.	17.00-18.00	30.9	30.9	32.9	28.4	32.3	30.3	29.4
10.	18.00-19.00	29.9	25.4	31.3	24.7	30.6	29.4	28.7
11.	19.00-20.00	29.0	25.8	30.3	24.9	29.7	28.9	27.9
12.	20.00-21.00	28.8	25.4	29.5	24.6	29.1	28.2	27.7
13.	21.00-22.00	28.3	25.2	28.4	25.0	28.6	27.4	27.6
14.	22.00-23.00	27.6	25.1	27.9	25.2	27.3	27.4	26.9
15.	23.00-00.00	27.3	25.1	27.6	25.3	26.8	27.2	26.9
16.	00.00-01.00	27.2	24.9	27.4	25.2	26.4	26.8	26.7
17.	01.00-02.00	27.1	24.8	26.9	25.2	26.3	26.6	26.4
18.	02.00-03.00	26.6	24.9	27.1	24.8	25.8	26.3	25.8
19.	03.00-04.00	26.7	24.8	26.7	24.5	25.7	26.1	25.8
20.	04.00-05.00	26.6	24.6	26.6	24.4	25.9	25.8	25.7
21.	05.00-06.00	26.1	24.7	26.2	24.3	25.2	26.3	25.7
22.	06.00-07.00	25.9	24.7	25.8	24.3	25.1	25.2	25.4
23.	07.00-08.00	26.1	24.9	25.9	24.4	25.4	25.3	25.5
24.	08.00-09.00	26.9	25.3	26.6	25.9	27.1	25.6	26.3
ค่าต่ำสุด		25.9	24.6	25.8	24.3	25.1	25.2	25.4
ค่าสูงสุด		32.1	31.6	33.8	33.7	33.8	34.3	31.0
ค่าเฉลี่ย		28.5	27.0	29.1	27.2	28.7	28.7	27.8

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดโกสินารายณ์						
		Temperature (°C)						
		07-08/11/68	08-09/11/68	09-10/11/68	10-11/11/68	11-12/11/68	12-13/11/68	13-14/11/68
1.	10.00-11.00	29.3	30.4	33.3	33.0	29.1	28.4	27.3
2.	11.00-12.00	30.6	30.4	34.0	29.6	29.1	27.8	26.9
3.	12.00-13.00	30.0	30.9	33.1	24.9	28.7	27.3	26.7
4.	13.00-14.00	31.2	31.3	32.1	24.3	27.8	27.0	26.2
5.	14.00-15.00	31.8	31.4	29.2	24.9	27.1	26.7	26.2
6.	15.00-16.00	32.1	30.0	28.3	25.1	26.4	26.5	25.8
7.	16.00-17.00	31.7	25.8	27.8	25.1	26.0	26.3	25.7
8.	17.00-18.00	30.1	25.3	27.6	25.1	25.9	26.0	25.4
9.	18.00-19.00	28.4	25.2	27.1	24.9	25.6	25.7	25.3
10.	19.00-20.00	27.7	25.1	26.9	24.7	25.3	25.6	25.3
11.	20.00-21.00	27.6	25.1	26.7	24.2	25.2	26.0	25.3
12.	21.00-22.00	27.3	25.0	26.6	24.1	24.9	25.1	26.4
13.	22.00-23.00	27.0	24.7	26.4	24.1	24.7	25.4	28.1
14.	23.00-00.00	26.8	24.8	26.3	24.1	27.6	26.4	30.3
15.	00.00-01.00	26.8	24.8	26.0	25.9	30.3	27.7	30.3
16.	01.00-02.00	26.4	24.7	25.7	29.3	31.3	29.4	30.4
17.	02.00-03.00	26.3	24.6	26.2	30.4	32.2	30.3	31.2
18.	03.00-04.00	26.3	24.7	28.2	31.9	32.4	29.7	31.9
19.	04.00-05.00	26.1	25.3	30.4	32.9	33.3	30.1	32.0
20.	05.00-06.00	25.7	27.3	32.1	33.1	34.3	30.0	30.6
21.	06.00-07.00	26.4	29.3	32.1	33.1	32.9	30.1	30.6
22.	07.00-08.00	27.3	30.4	33.4	32.8	31.2	30.3	30.0
23.	08.00-09.00	28.4	31.6	33.1	32.8	32.1	29.6	28.6
24.	09.00-10.00	29.8	32.8	32.4	31.4	30.6	27.3	28.0
ค่าต่ำสุด		25.7	24.6	25.7	24.1	24.7	25.1	25.3
ค่าสูงสุด		32.1	32.8	34.0	33.1	34.3	30.3	32.0
ค่าเฉลี่ย		28.4	27.5	29.4	28.0	28.9	27.7	28.1

3.4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)		ทิศทางลม
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	0.0-1.8	0.4	78.57	21.43	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก
2.	วัดรางวาลย์	0.0-1.8	0.4	79.76	20.24	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก
3.	วัดโกสินารายณ์	0.0-0.9	0.2	99.40	0.60	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่บ้านธารทิพย์					
		07-08/11/68		08-09/11/68		09-10/11/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.9	S	0.4	NE	0.4	W
2.	12.00-13.00	0.4	SSW	0.4	ENE	0.0	SE
3.	13.00-14.00	0.4	SSE	0.4	WNW	0.4	W
4.	14.00-15.00	0.9	S	0.4	ENE	0.0	SSE
5.	15.00-16.00	0.4	S	0.4	ESE	0.0	WNW
6.	16.00-17.00	0.4	WNW	0.0	SW	0.0	ENE
7.	17.00-18.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	ENE
8.	18.00-19.00	0.0	WNW	1.3	ESE	0.0	ENE
9.	19.00-20.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	ESE
10.	20.00-21.00	0.0	NW	0.4	WNW	0.0	ESE
11.	21.00-22.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	ESE
12.	22.00-23.00	0.0	NW	0.0	E	0.4	ESE
13.	23.00-00.00	0.0	NW	0.0	E	0.4	ESE
14.	00.00-01.00	0.0	NW	0.0	E	0.4	SSW
15.	01.00-02.00	0.4	WNW	0.0	SSE	0.0	SSW
16.	02.00-03.00	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	S
17.	03.00-04.00	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	E
18.	04.00-05.00	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	SE
19.	05.00-06.00	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	SE
20.	06.00-07.00	0.0	WNW	0.0	E	0.4	S
21.	07.00-08.00	0.0	NE	0.0	ESE	0.4	S
22.	08.00-09.00	0.0	NE	0.4	SSE	1.8	W
23.	09.00-10.00	0.4	WNW	0.4	S	0.9	SW
24.	10.00-11.00	0.0	NE	0.9	SW	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		หมู่บ้านธารทิพย์							
		10-11/11/68		11-12/11/68		12-13/11/68		13-14/11/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	1.3	W	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	SSW
2.	12.00-13.00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	NE	0.0	SSW
3.	13.00-14.00	1.3	SSW	0.4	WNW	0.9	ENE	0.4	W
4.	14.00-15.00	0.9	WSW	0.0	E	0.0	ENE	0.4	SSE
5.	15.00-16.00	0.4	ENE	0.0	E	0.0	E	0.4	S
6.	16.00-17.00	0.0	E	0.4	E	0.4	E	0.0	S
7.	17.00-18.00	0.0	ENE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	SW
8.	18.00-19.00	0.0	W	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	WNW
9.	19.00-20.00	0.4	SE	0.0	SE	0.0	E	0.0	WNW
10.	20.00-21.00	0.4	WSW	0.0	SE	0.0	E	0.4	SE
11.	21.00-22.00	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	E	0.0	SW
12.	22.00-23.00	0.0	S	0.0	SE	0.4	E	0.4	SW
13.	23.00-00.00	0.4	SE	0.0	SE	0.4	SSE	0.0	W
14.	00.00-01.00	0.0	SE	0.4	SSE	0.0	E	0.0	S
15.	01.00-02.00	0.0	SE	0.4	S	0.9	NE	0.4	WNW
16.	02.00-03.00	0.0	SE	0.0	SSE	0.4	WNW	0.9	WNW
17.	03.00-04.00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NE
18.	04.00-05.00	0.0	SE	0.4	S	0.0	WNW	0.9	WNW
19.	05.00-06.00	0.4	S	0.9	S	1.3	WNW	1.3	WNW
20.	06.00-07.00	0.9	SW	0.9	S	1.3	WNW	1.3	WNW
21.	07.00-08.00	1.3	S	0.9	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW
22.	08.00-09.00	0.9	SW	0.4	NE	0.9	WNW	1.3	WNW
23.	09.00-10.00	0.9	WNW	0.4	NE	0.9	WSW	0.9	WSW
24.	10.00-11.00	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	SW	0.0	W
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บริเวณวัดรางวาลย์					
		07-08/11/68		08-09/11/68		09-10/11/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	0.9	NE	0.9	SSW	0.4	NE
2.	10.00-11.00	0.9	NE	0.4	SSE	0.9	ENE
3.	11.00-12.00	0.9	ENE	0.9	SW	0.4	NE
4.	12.00-13.00	0.4	NE	1.3	SW	0.4	S
5.	13.00-14.00	0.9	NE	0.9	SSW	0.4	ENE
6.	14.00-15.00	0.9	NE	0.4	SW	0.4	ENE
7.	15.00-16.00	0.4	NE	0.4	SW	0.4	ENE
8.	16.00-17.00	0.4	SSE	0.0	NE	0.9	SSW
9.	17.00-18.00	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	S
10.	18.00-19.00	0.4	SSW	0.9	NW	0.0	SSW
11.	19.00-20.00	0.0	SSW	0.0	E	0.4	SSE
12.	20.00-21.00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	SSE
13.	21.00-22.00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE
14.	22.00-23.00	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	SE
15.	23.00-00.00	0.4	WSW	0.0	SE	0.0	SE
16.	00.00-01.00	0.4	SW	0.0	ENE	0.0	SE
17.	01.00-02.00	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	SE
18.	02.00-03.00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.4	ESE
19.	03.00-04.00	0.0	ENE	0.4	SE	0.4	SW
20.	04.00-05.00	0.4	S	0.4	E	0.4	SW
21.	05.00-06.00	1.3	SW	0.0	E	0.0	N
22.	06.00-07.00	0.9	SSE	0.0	E	0.0	E
23.	07.00-08.00	0.4	SSW	0.0	ENE	0.4	ENE
24.	08.00-09.00	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.3	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		บริเวณวัดรางวาลย์							
		10-11/11/68		11-12/11/68		12-13/11/68		13-14/11/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	S
2.	10.00-11.00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	SSE
3.	11.00-12.00	1.3	ENE	1.3	NE	0.9	ENE	0.4	S
4.	12.00-13.00	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	SSW	0.9	ENE
5.	13.00-14.00	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE
6.	14.00-15.00	0.9	ENE	0.4	S	0.4	NE	0.4	SE
7.	15.00-16.00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	SE
8.	16.00-17.00	0.4	ENE	0.4	E	1.8	SW	0.4	E
9.	17.00-18.00	2.2	NE	0.4	S	1.3	SW	0.9	ENE
10.	18.00-19.00	1.8	SW	0.0	S	0.4	SW	0.0	ENE
11.	19.00-20.00	0.0	SW	0.4	S	0.0	SSE	0.0	E
12.	20.00-21.00	0.4	SW	0.4	SSW	0.0	SW	0.0	ESE
13.	21.00-22.00	0.4	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ENE
14.	22.00-23.00	0.0	ENE	0.0	SE	0.4	SE	0.4	ENE
15.	23.00-00.00	0.0	E	0.0	N	0.4	WNW	0.0	SSW
16.	00.00-01.00	0.4	NE	0.0	NE	0.4	WNW	0.0	ENE
17.	01.00-02.00	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	ENE
18.	02.00-03.00	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	E
19.	03.00-04.00	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	ESE	0.4	ENE
20.	04.00-05.00	0.0	E	0.4	ENE	0.0	SW	0.4	ENE
21.	05.00-06.00	0.0	E	0.0	WNW	1.3	SW	0.4	ENE
22.	06.00-07.00	0.0	ESE	0.0	N	0.4	S	0.0	ENE
23.	07.00-08.00	0.0	E	0.4	ENE	0.0	SSW	0.0	ENE
24.	08.00-09.00	0.0	E	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.3	-	0.5	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บริเวณวัดใกล้นารายณ์					
		07-08/11/68		08-09/11/68		09-10/11/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.4	SW	0.4	N	0.4	W
2.	11.00-12.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W
3.	12.00-13.00	0.0	SSW	0.4	N	0.4	W
4.	13.00-14.00	0.4	SSW	0.4	E	0.4	NNW
5.	14.00-15.00	0.0	SSE	0.0	SE	0.4	NNW
6.	15.00-16.00	0.4	S	0.4	WSW	0.0	NNW
7.	16.00-17.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	NNW
8.	17.00-18.00	0.0	W	0.0	SW	0.0	NNW
9.	18.00-19.00	0.0	W	0.0	SSW	0.4	NNW
10.	19.00-20.00	0.0	W	0.4	SSW	0.0	NNW
11.	20.00-21.00	0.0	W	0.4	SW	0.0	NNW
12.	21.00-22.00	0.0	W	0.0	SW	0.0	NNW
13.	22.00-23.00	0.4	W	0.0	SSW	0.0	NNW
14.	23.00-00.00	0.0	W	0.0	SW	0.0	NNW
15.	00.00-01.00	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	SE
16.	01.00-02.00	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	SE
17.	02.00-03.00	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SSW
18.	03.00-04.00	0.0	W	0.0	SW	0.0	SSW
19.	04.00-05.00	0.4	SE	0.0	S	0.0	WSW
20.	05.00-06.00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW
21.	06.00-07.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SSW
22.	07.00-08.00	0.0	W	0.0	WSW	0.9	SSW
23.	08.00-09.00	0.4	N	0.4	NNW	0.4	W
24.	09.00-10.00	0.4	N	0.4	W	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

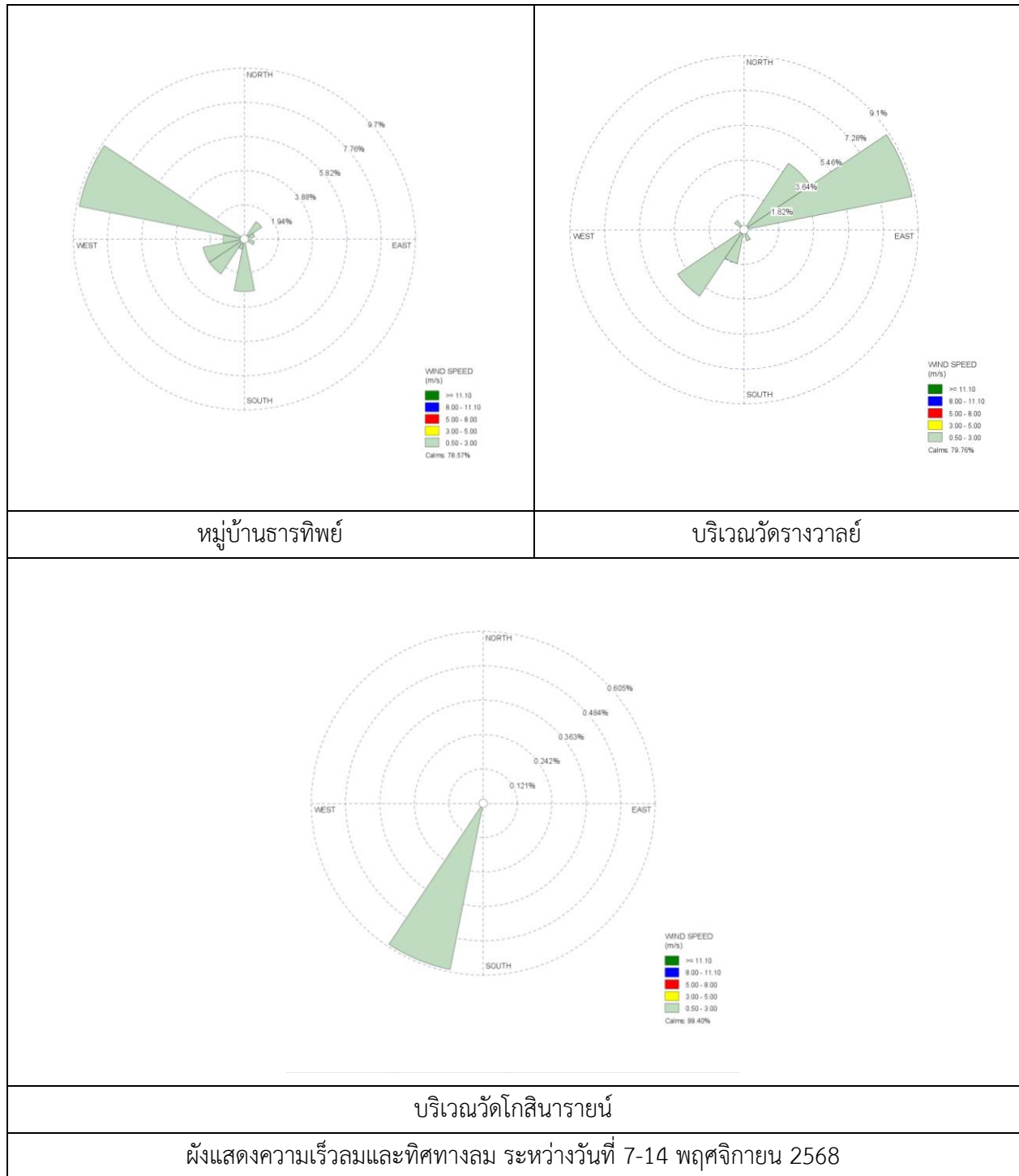
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		บริเวณวัดโกสินารายณ์							
		10-11/11/68		11-12/11/68		12-13/11/68		13-14/11/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	N	0.4	SSW
2.	11.00-12.00	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	N	0.4	SSW
3.	12.00-13.00	0.4	SE	0.0	SW	0.4	N	0.4	W
4.	13.00-14.00	0.4	E	0.0	SW	0.4	N	0.0	WSW
5.	14.00-15.00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	N	0.0	SW
6.	15.00-16.00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	N	0.4	SW
7.	16.00-17.00	0.0	SW	0.4	SSW	0.0	N	0.0	SW
8.	17.00-18.00	0.0	SW	0.4	SW	0.4	N	0.0	SW
9.	18.00-19.00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	N	0.0	SW
10.	19.00-20.00	0.0	SW	0.0	SW	0.4	W	0.0	W
11.	20.00-21.00	0.0	SW	0.4	SW	0.0	W	0.4	SSW
12.	21.00-22.00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	N	0.0	S
13.	22.00-23.00	0.0	SW	0.0	SW	0.4	W	0.4	S
14.	23.00-00.00	0.0	SW	0.4	SSW	0.4	W	0.4	SSE
15.	00.00-01.00	0.0	SSW	0.4	W	0.4	W	0.4	S
16.	01.00-02.00	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	W	0.0	ENE
17.	02.00-03.00	0.4	SSW	0.0	W	0.4	W	0.0	WSW
18.	03.00-04.00	0.4	S	0.4	SW	0.4	W	0.0	WSW
19.	04.00-05.00	0.4	SSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW
20.	05.00-06.00	0.4	SSW	0.0	W	0.0	SW	0.4	WSW
21.	06.00-07.00	0.4	W	0.4	W	0.0	SW	0.4	WSW
22.	07.00-08.00	0.4	W	0.4	N	0.0	SW	0.4	WSW
23.	08.00-09.00	0.4	W	0.0	N	0.0	SW	0.4	WSW
24.	09.00-10.00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	SSW	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-

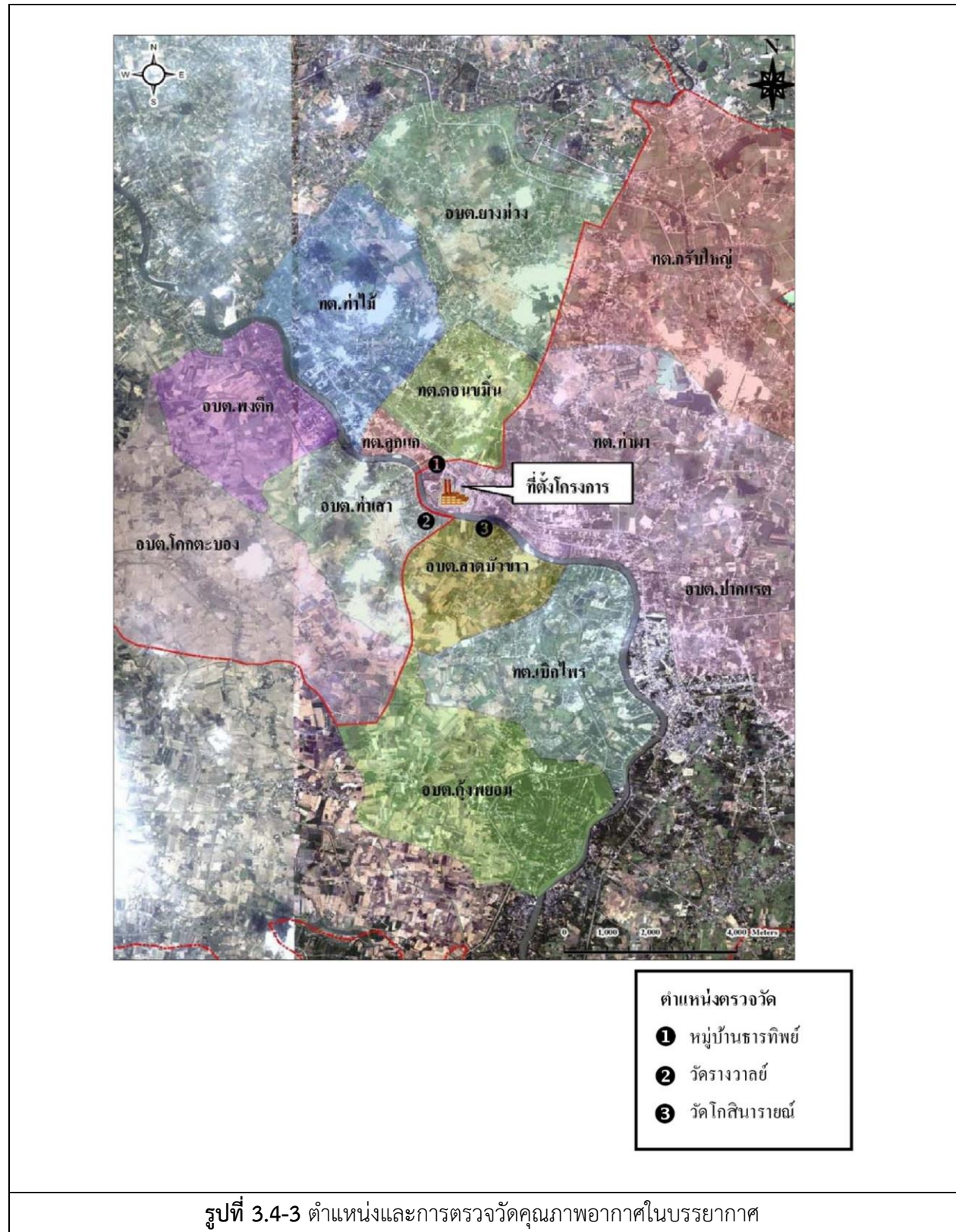
พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>หมู่บ้านธารทิพย์</p>	<p>บริเวณวัดรางวาลย์</p>
	
<p>บริเวณวัดโกสินารายณ์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Conductivity, Color และปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn และ Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Conductivity, ปริมาณ DO, Cr, Fe และ Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/68	29/08/68	26/09/68	27/10/68	13/11/68	04/12/68	-
2.	Temperature	°C	32.6	30.6	31.5	32.3	31.6	28.3	40
3.	pH	-	7.69	8.44	6.21	8.66	8.35	8.26	5.5-9.0
4.	Color (Orginal pH)	ADMI	36	2	5	17	21	21	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	44	2	6	12	16	11	300
6.	Conductivity	µs/cm	2,560	383	1,086	2,030	1,609	2,370	-
7.	TSS	mg/L	35.3	3.8	9.4	8.7	9.8	3.5	50
8.	TDS	mg/L	1,355	231	640	519	859	1,345	3,000
9.	DO	mg/L	5.03	5.50	6.15	4.51	3.12	4.17	-
10.	BOD	mg/L	9.1	1.1	3.6	9.1	8.9	4.1	20
11.	COD	mg/L	113	12	39	78	80	4.5	120
12.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	1.2	0.8	0.6	5
13.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-
14.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2.0
15.	Fe	mg/L	0.11	< 0.05	0.17	0.34	0.25	0.22	-
16.	Mn	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.02	0.03	0.04	5.0
17.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	5.0
18.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	330	130	14	1,700	35,000	-

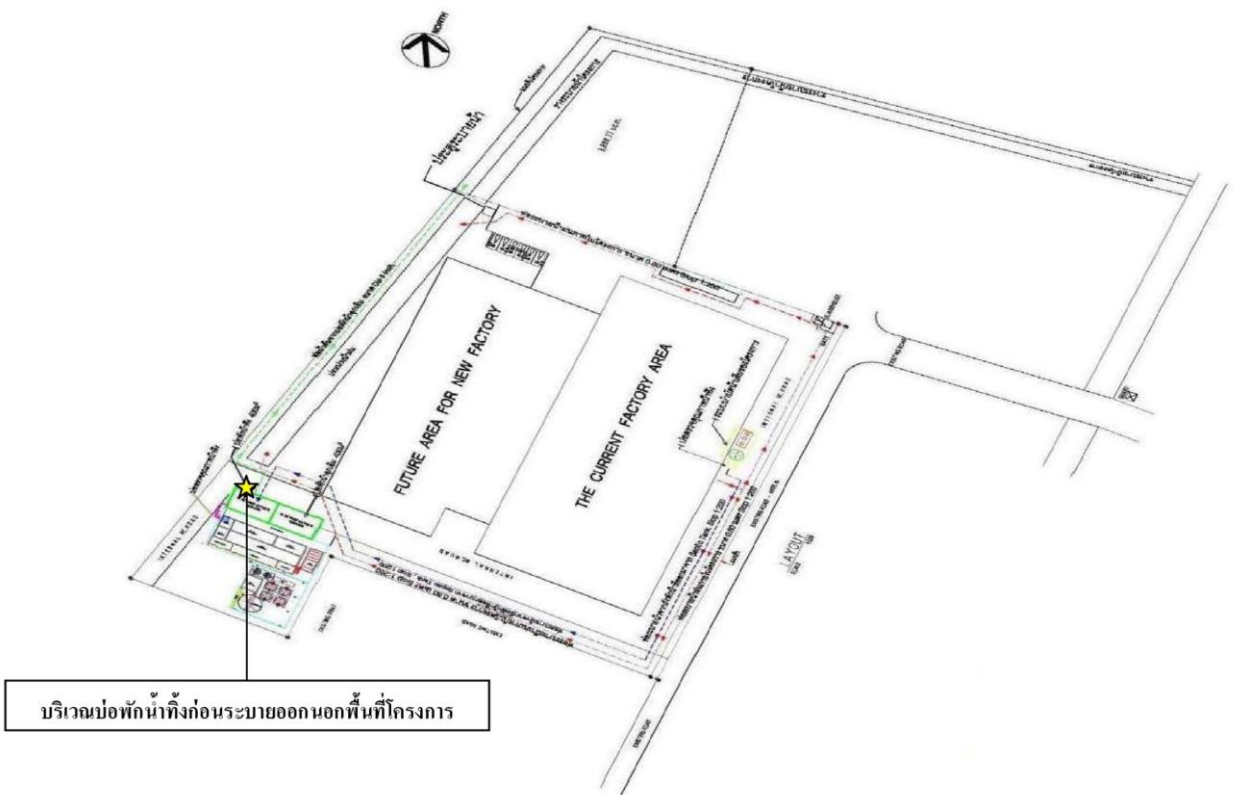
พิกัด : 47P 0589476 UTM 1532312

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ, แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร และบริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร ในวันที่ 4 กรกฎาคม และ 21 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางตำแหน่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/68	21/11/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.7	26.4	(1)	(1)
3.	pH	-	7.89	7.24	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	201	262	-	-
5.	SS	mg/L	3.6	7.5	-	-
6.	TDS	mg/L	96	156	-	-
7.	DO	mg/L	5.04	5.45	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.5	1.7	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	14	16	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	0.06	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.74	1.63	-	-
14.	Mn	mg/L	0.06	0.08	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	13,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0589077 UTM 1531950

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/68 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21/11/68 มีค่าเท่ากับ 26.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.3 °C + 3 °C = 29.3 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/68	21/11/68	-	-
2.	Temperature	°C	31.1	26.5	(1)	(1)
3.	pH	-	7.77	7.30	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	197	271	-	-
5.	SS	mg/L	3.4	10.6	-	-
6.	TDS	mg/L	82	152	-	-
7.	DO	mg/L	4.15	5.49	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.1	1.8	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	10	26	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.72	1.54	-	-
14.	Mn	mg/L	0.06	0.07	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	780	13,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0589591 UTM 1531869

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/68 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21/11/68 มีค่าเท่ากับ 26.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.3 °C + 3 °C = 29.3 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/68	21/11/68	-	-
2.	Temperature	°C	31.0	26.4	(1)	(1)
3.	pH	-	7.63	7.22	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	210	281	-	-
5.	SS	mg/L	4.2	9.2	-	-
6.	TDS	mg/L	98	154	-	-
7.	DO	mg/L	5.00	5.73	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.2	1.7	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	11	19	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.73	1.62	-	-
14.	Mn	mg/L	0.06	0.07	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	14,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0590098 UTM 1531798

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/68 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21/11/68 มีค่าเท่ากับ 26.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.3 °C + 3 °C = 29.3 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 220 เมตร		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/68	21/11/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.2	27.2	(1)	(1)
3.	pH	-	8.19	7.24	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	387	1,299	-	-
5.	SS	mg/L	2.6	38.5	-	-
6.	TDS	mg/L	186	708	-	-
7.	DO	mg/L	1.87	4.97	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	2.1	5.6	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	18	89	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	0.09	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	1.12	8.11	-	-
14.	Mn	mg/L	0.37	0.28	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	0.08	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,400	24,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0589673 UTM 1532379

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/68 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C + 3 °C = 33.3 °C)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21/11/68 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 250 เมตร		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/68	21/11/68	-	-
2.	Temperature	°C	32.1	27.4	(1)	(1)
3.	pH	-	7.54	7.55	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	874	971	-	-
5.	SS	mg/L	2.6	72.8	-	-
6.	TDS	mg/L	451	520	-	-
7.	DO	mg/L	3.48	5.52	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	2.4	6.1	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	22	47	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.80	3.45	-	-
14.	Mn	mg/L	0.16	0.31	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	24,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0589604 UTM 1532066

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณลำราง
สาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/68 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C + 3 °C = 33.3 °C)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21/11/68 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.8 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ, แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร และบริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร โดยศึกษาแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 16 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 15,156 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5064 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6941

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 16 สกุล รวมทั้งหมด 40 สกุล มีปริมาณ 13,007 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3772 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6444

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 16 สกุล รวมทั้งหมด 38 สกุล มีปริมาณ 18,077 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5324 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6962

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 18,948 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8955 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6045

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 16,031 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9360 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3074

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 252 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5412 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7412

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 297 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7775 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8090

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 369 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2559 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5716

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 265 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3152 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8172

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 689 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Paramecium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2680 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5771

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 193 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6648

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4506

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 134 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8329

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 341 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4881

5. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 741 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 149 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 75, 60 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0954

ไข่ปลาและลูกปลา (Egg and fish larvae)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Cyprinidae (กลุ่มลูกปลาสวาย-ตะเพียน) จำนวน 7 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Cyprinidae (กลุ่มลูกปลาสวาย-ตะเพียน) จำนวน 23 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Cyprinidae (กลุ่มลูกปลาสร้อย-ตะเพียน)
จำนวน 7 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

ไม่พบลูกปลาและไข่ปลา

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Cyprinidae (กลุ่มลูกปลาสร้อย-ตะเพียน)
จำนวน 50 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 4 กรกฎาคม 2568

- สถานีตรวจวัด : 1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Cyanophyta	Anabaena sp.	11	9	9	-	-
	Calothrix sp.	-	-	-	-	19
	Chroococcus sp.	-	-	-	9	-
	Cylindrospermum sp.	-	9	-	-	-
	Lyngbya sp.	-	17	9	-	-
	Merismopedia sp.	120	-	-	-	-
	Microcystis sp.	11	17	140	-	-
	Oscillatoria sp.	1,007	757	1,251	8,052	12,663
	Raphidiopsis sp.	3,833	5,063	3,500	-	-
	Spirulina sp.	-	17	-	-	-
Chlorophyta	Actinastrum sp.	219	44	18	-	-
	Ankistrodesmus sp.	33	113	96	-	-
	Arthrodesmus sp.	11	-	-	-	-
	Chlorella sp.	11	-	-	-	-
	Closterium sp.	11	9	9	-	-
	Coelastrum sp.	44	139	26	-	9
	Cosmarium sp.	569	348	315	18	-
	Dictyosphaerium sp.	-	26	88	-	-
	Eudorina sp.	44	104	18	-	-
	Euglena sp.	22	26	-	476	765
	Hyalotheca sp.	-	9	-	-	-
	Kirchneriella sp.	-	9	9	-	9
	Lepocinclis sp.	11	-	-	576	113
	Oocystis sp.	-	9	79	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Chlorophyta	<i>Pandorina</i> sp.	22	-	9	-	9
	<i>Pediastrum</i> sp.	11	9	35	146	47
	<i>Phacus</i> sp.	-	-	-	1,830	510
	<i>Scenedesmus</i> sp.	22	9	18	-	151
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	186	191	420	-	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	18	-	-
	<i>Spondylomorum</i> sp.	11	-	-	-	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	690	661	1,155	9	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	496	-	101	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	-	-	123	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	-	9	9	476	19
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	537	183	438	677	113
	<i>Aulacoseira</i> sp.	394	461	473	18	9
	<i>Ceratium</i> sp.	-	-	18	-	-
	<i>Cocconeis</i> sp.	22	-	-	-	-
	<i>Craticula</i> sp.	-	-	-	18	9
	<i>Cyclotella</i> sp.	197	131	166	-	-
	<i>Cymbella</i> sp.	142	174	105	-	-
	<i>Diatoma</i> sp.	11	17	9	9	-
	<i>Entomoneis</i> sp.	164	17	9	-	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Eunotia</i> sp.	-	17	18	-	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	-	458	104
	<i>Gyrosigma</i> sp.	920	731	1,750	9	9
	<i>Licmophora</i> sp.	11	-	-	-	-
	<i>Melosira</i> sp.	307	200	613	-	9
	<i>Navicula</i> sp.	33	17	158	3,294	945
	<i>Nitzschia</i> sp.	1,051	209	805	494	491
	<i>Peridinium</i> sp.	548	844	543	-	9
	<i>Pinnularia</i> sp.	33	9	-	2,013	19
	<i>Surirella</i> sp.	810	566	1,925	18	-
	<i>Synedra</i> sp.	3,077	1,322	3,675	18	-
	<i>Tabellaria</i> sp.	-	-	-	220	-
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	9	18	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Protozoa	<i>Amoeba</i> ap.	-	-	-	-	9
	<i>Arcella</i> sp.	11	35	26	82	38
	<i>Centropyxis</i> sp.	11	-	-	-	-
	<i>Didinium</i> sp.	-	-	-	-	9
	<i>Diffugia</i> sp.	44	26	9	-	-
	<i>Euglypha</i> sp.	22	87	44	92	28
	<i>Euplotes</i> sp.	11	-	-	-	-
	<i>Paramecium</i> sp.	-	-	9	-	454
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	131	96	245	9	-
	<i>Zoothamnium</i> sp.	11	-	-	-	38
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	11	9	-	-	76
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	17	-	-	28
	<i>Keratella</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Lecane</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Philodina</i> sp.	-	-	-	-	9
	<i>Plationus</i> sp.	-	9	-	-	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	-	9	-	-	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	9	-	-	-
	Arthropoda	<i>Alonella</i> sp.	-	-	-	9
<i>Bosminopsis</i> sp.		-	-	9	-	-
Copepod nauplius		-	-	-	73	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		37	40	38	23	21
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		8	9	9	5	9
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		45	49	47	28	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		15,156	13,007	18,077	18,948	16,031
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		252	297	369	265	689
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		15,408	13,304	18,446	19,213	16,720
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.5064	2.3772	2.5324	1.8955	0.9360
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.5412	1.7775	1.2559	1.3152	1.2680
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6941	0.6444	0.6962	0.6045	0.3074
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7412	0.8090	0.5716	0.8172	0.5771

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 4 กรกฎาคม 2568

- สถานีตรวจวัด : 1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		S1	S2	S3	S4	S5
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
Annelida	<i>Branchiura</i> sp.	-	-	134	-	741
	<i>Lumbriculus</i> sp.	119	75	30	341	30
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	193	-	30	-	149
	<i>Culicoides</i> sp.	-	-	-	15	15
Mollusca	<i>Filopaludina</i> sp.	-	-	-	15	75
	<i>Melanooides</i> sp.	-	15	-	-	-
	<i>Pomacea</i> sp.	-	-	-	15	60
	<i>Trochotaia</i> sp.	-	-	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	2	3	4	7
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		312	90	194	386	1,085
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6648	0.4506	0.8329	0.4881	1.0954

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลา

วันที่ตรวจวัด : 4 กรกฎาคม 2568

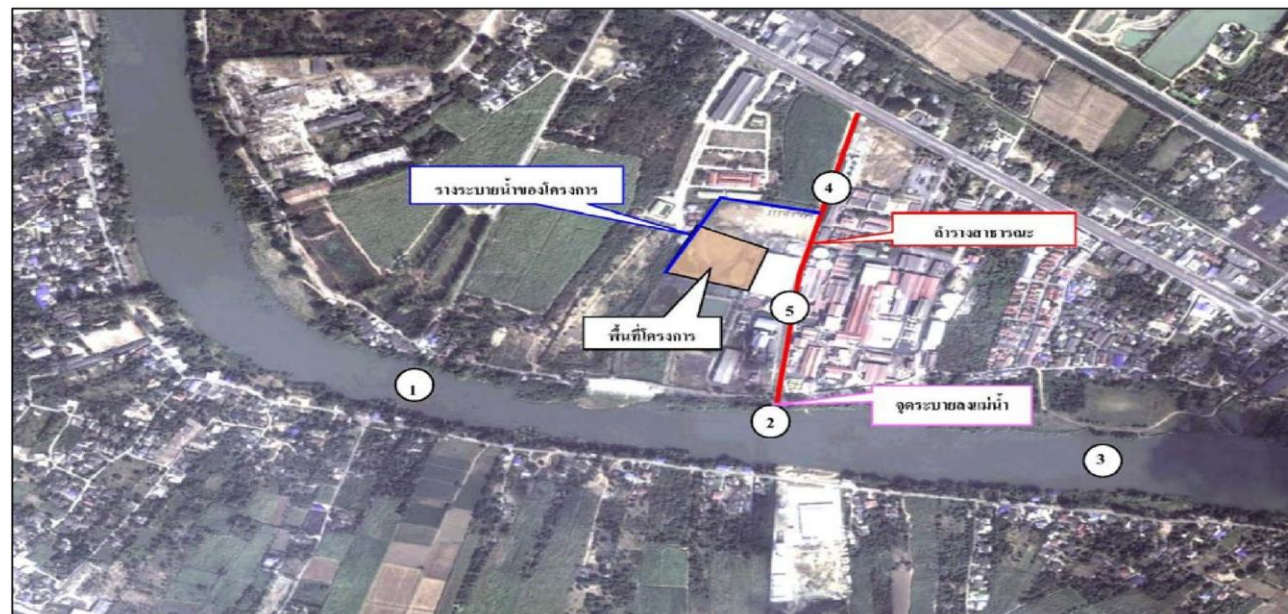
- สถานีตรวจวัด : 1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

กลุ่มของปลาวัยอ่อน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัว/ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
Phylum Chordata						
Class Pisces						
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae	กลุ่มลูกปลาสร้อย-ตะเพียน	7	23	7	-	50
รวมจำนวนชนิด		1	1	1	-	1
รวมปริมาณทั้งหมด		7	23	7	-	50
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.0000	0.0000	0.0000	-	0.0000
ปริมาณไขปลา		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ลูกปลาสร้อย-ตะเพียน (วงศ์ Cyprinidae)








ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
- 2 แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
- 3 แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

- 4 บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
- 5 บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร




รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ




	
<p>แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร</p>	<p>แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ</p>
	
<p>แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร</p>	<p>บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 220 เมตร</p>
	
<p>บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร</p>	
<p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

	
<p>แพลงก์ตอน</p>	<p>สัตว์หน้าดิน</p>
	
<p>ไข่ปลาและลูกปลา</p>	
<p>บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</p>	

	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
ไข่ปลาและลูกปลา	
บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	

	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
ไข่ปลาและลูกปลา	
บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	

	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
ไซปลาและลูกปลา	
บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	

	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
ไข่ปลาและลูกปลา	
บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์, บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2568 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{eq} 1 hr, L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. หมู่บ้านธารทิพย์	07-14/11/68	55.0-61.4	57.6	86.8-95.4	89.5	58.7-64.6
2. บริเวณวัดรางวาลย์	07-14/11/68	47.5-56.8	50.1	62.1-78.1	74.6	52.2-59.8
3. บริเวณวัดโกสินารายณ์	07-14/11/68	55.9-66.7	62.0	78.9-106.0	91.1	63.5-71.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเสวแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		หมู่บ้านธารทิพย์											
		07-08/11/68			08-09/11/68			09-10/11/68			10-11/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	56.0	65.1	52.8	51.5	62.5	49.5	57.1	64.0	55.0	55.3	57.8	53.7
2.	12:00-13:00	55.2	66.1	51.9	56.5	69.8	50.1	56.4	60.7	54.9	55.4	57.8	53.9
3.	13:00-14:00	69.9	87.3	51.5	56.0	68.3	49.6	56.5	60.5	54.4	55.4	65.5	53.5
4.	14:00-15:00	62.4	87.3	51.7	51.6	67.1	48.7	63.5	95.4	52.9	55.4	58.7	53.3
5.	15:00-16:00	55.8	66.9	48.9	51.5	72.8	48.9	59.3	66.6	54.6	56.6	67.5	55.0
6.	16:00-17:00	56.2	80.3	47.5	51.1	61.0	49.0	60.3	76.8	56.8	56.4	67.2	55.1
7.	17:00-18:00	56.4	72.0	48.4	51.6	59.7	49.0	59.2	64.6	56.8	70.1	89.3	55.1
8.	18:00-19:00	54.2	68.8	48.6	67.1	88.5	47.9	59.6	77.2	56.7	71.2	90.1	55.1
9.	19:00-20:00	56.2	70.2	50.4	50.9	62.4	48.7	60.5	78.2	56.3	55.7	60.5	54.2
10.	20:00-21:00	56.1	72.5	49.5	53.2	73.9	49.1	59.8	79.4	55.1	56.9	64.8	54.6
11.	21:00-22:00	57.4	73.9	50.2	53.0	68.0	49.1	55.5	69.0	54.2	55.6	59.7	54.1
12.	22:00-23:00	58.7	81.3	50.0	53.9	72.4	49.3	56.3	63.5	54.7	54.7	62.5	51.6
13.	23:00-00:00	54.6	67.7	48.4	53.1	65.5	50.6	55.4	61.3	53.6	51.6	59.8	48.8
14.	00:00-01:00	51.0	59.2	49.4	51.7	59.8	50.3	62.2	77.8	53.5	52.1	63.5	49.7
15.	01:00-02:00	53.3	67.7	49.3	52.0	61.6	49.5	56.4	76.3	50.7	52.4	62.3	48.8
16.	02:00-03:00	51.8	62.6	49.5	50.9	60.2	49.6	56.9	83.9	48.1	53.8	61.1	49.5
17.	03:00-04:00	54.1	73.6	49.2	51.7	64.8	49.4	52.4	72.7	47.5	52.6	66.6	49.0
18.	04:00-05:00	51.6	61.8	48.7	52.5	62.0	49.6	51.1	55.6	49.2	59.2	64.6	56.8
19.	05:00-06:00	54.2	69.4	50.0	52.7	69.1	50.0	50.5	58.3	48.4	59.6	77.2	56.7
20.	06:00-07:00	55.2	65.6	50.0	51.9	64.0	50.2	53.0	66.5	48.7	60.5	78.2	56.3
21.	07:00-08:00	55.3	65.0	49.5	53.7	70.1	49.8	51.4	58.8	49.2	59.8	79.4	55.1
22.	08:00-09:00	50.5	57.1	48.9	51.8	71.4	40.2	51.0	55.9	48.9	55.5	69.0	54.2
23.	09:00-10:00	51.5	58.7	49.1	56.1	74.9	42.5	53.7	57.8	50.2	56.3	63.5	54.7
24.	10:00-11:00	51.1	59.1	48.7	69.7	86.1	42.3	55.2	57.9	53.4	55.4	61.3	53.6
Leq 24 hr		58.8	-	-	59.0	-	-	57.8	-	-	61.4	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	88.5	-	-	95.4	-	-	90.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	61.4	-	-	63.2	-	-	64.6	-	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่บ้านธารทิพย์								
		11-12/11/68			12-13/11/68			13-14/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	62.2	77.8	53.5	44.0	59.6	40.1	52.8	64.7	42.2
2.	12:00-13:00	56.4	76.3	50.7	46.8	64.0	41.9	56.9	83.2	41.0
3.	13:00-14:00	56.9	83.9	48.1	56.2	76.9	42.8	51.7	71.4	42.5
4.	14:00-15:00	52.4	72.7	47.5	63.7	78.5	51.9	55.6	87.8	42.1
5.	15:00-16:00	51.1	55.6	49.2	55.1	76.5	47.8	63.2	77.2	44.4
6.	16:00-17:00	51.2	64.1	47.6	58.2	74.9	48.4	56.7	87.5	44.1
7.	17:00-18:00	54.0	68.3	46.5	54.9	89.7	43.3	52.3	78.5	41.0
8.	18:00-19:00	47.6	56.3	44.7	49.6	68.0	42.7	53.0	81.2	41.5
9.	19:00-20:00	55.5	73.9	45.9	51.9	77.9	43.7	52.2	76.8	43.5
10.	20:00-21:00	53.4	79.6	44.7	52.7	77.2	45.1	51.8	68.8	47.3
11.	21:00-22:00	59.5	86.8	43.6	51.4	77.4	44.7	52.8	68.4	45.0
12.	22:00-23:00	44.4	57.1	41.8	50.1	70.7	43.0	53.2	75.5	43.6
13.	23:00-00:00	43.2	53.9	41.2	49.8	70.2	42.8	51.4	74.0	42.0
14.	00:00-01:00	57.5	78.4	41.9	52.3	73.1	43.2	52.0	77.7	41.8
15.	01:00-02:00	61.1	78.3	43.0	53.9	81.8	47.3	51.5	75.7	41.7
16.	02:00-03:00	44.9	62.5	40.9	51.1	70.8	48.1	52.3	71.1	43.3
17.	03:00-04:00	49.5	66.8	41.7	51.9	75.4	48.0	49.8	67.8	42.0
18.	04:00-05:00	52.4	60.3	51.7	50.5	73.1	47.9	56.0	68.3	49.6
19.	05:00-06:00	53.0	68.0	51.5	50.0	69.2	46.0	51.6	67.1	48.7
20.	06:00-07:00	47.1	64.9	41.5	52.2	70.9	50.2	51.5	72.8	48.9
21.	07:00-08:00	45.8	62.8	40.5	54.0	72.0	51.1	51.1	61.0	49.0
22.	08:00-09:00	54.5	79.1	42.2	45.4	58.7	42.9	51.6	59.7	49.0
23.	09:00-10:00	46.1	65.9	40.9	47.5	61.7	45.3	67.1	88.5	47.9
24.	10:00-11:00	48.7	75.5	40.7	48.7	63.6	45.3	50.9	62.4	48.7
Leq 24 hr		55.0	-	-	54.3	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	86.8	-	-	89.7	-	-	88.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	58.7	-	-	60.4	-	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บริเวณวัดรางวาลย์											
		07-08/11/68			08-09/11/68			09-10/11/68			10-11/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	53.1	77.8	42.8	45.1	62.7	39.2	59.2	69.3	53.1	42.3	53.7	40.4
2.	10:00-11:00	46.8	64.4	41.4	43.3	51.8	39.5	61.1	78.1	55.7	43.5	55.8	39.9
3.	11:00-12:00	47.0	59.6	41.7	43.2	64.1	38.0	60.9	71.8	55.0	44.0	55.7	39.4
4.	12:00-13:00	45.2	58.9	40.5	42.8	58.7	37.5	60.2	71.9	53.5	45.6	60.6	39.4
5.	13:00-14:00	45.6	64.1	38.7	46.6	61.0	41.9	60.8	69.2	55.4	45.0	53.8	39.1
6.	14:00-15:00	47.1	66.6	38.4	45.6	57.2	40.0	60.6	69.0	54.4	48.0	59.6	39.9
7.	15:00-16:00	44.2	62.6	39.1	45.9	62.2	39.5	57.7	67.4	54.5	47.5	54.9	40.6
8.	16:00-17:00	45.4	58.3	38.9	44.2	58.0	38.9	57.9	66.5	54.7	47.3	54.9	39.8
9.	17:00-18:00	44.2	61.7	38.7	45.3	54.2	39.3	57.5	63.4	54.1	53.0	57.9	41.9
10.	18:00-19:00	60.1	78.1	38.9	45.0	62.9	38.4	53.4	62.5	50.0	48.8	62.1	42.4
11.	19:00-20:00	44.4	59.3	37.7	44.2	59.1	39.4	52.5	61.8	48.7	47.6	54.2	42.3
12.	20:00-21:00	43.9	63.0	38.0	47.0	64.2	39.3	55.4	68.7	48.8	49.0	56.2	43.5
13.	21:00-22:00	42.8	59.5	38.3	44.4	55.9	39.5	59.1	68.3	53.3	46.8	53.5	41.5
14.	22:00-23:00	42.7	52.4	37.7	45.5	57.8	40.2	58.5	68.3	51.0	45.0	54.0	41.1
15.	23:00-00:00	46.3	62.6	39.4	49.0	65.6	41.9	54.5	68.2	49.3	46.4	51.7	41.2
16.	00:00-01:00	43.8	56.8	38.8	46.9	61.6	40.8	48.7	65.7	42.8	47.1	52.5	42.6
17.	01:00-02:00	45.5	58.6	39.8	46.3	58.9	41.3	45.6	60.3	42.8	47.7	54.0	43.9
18.	02:00-03:00	43.8	59.6	39.1	52.4	71.9	43.2	45.0	55.5	43.1	46.4	51.2	41.6
19.	03:00-04:00	44.2	57.0	39.6	49.1	71.8	39.6	45.3	56.7	42.6	47.1	60.2	43.2
20.	04:00-05:00	45.7	59.7	38.9	45.8	63.7	40.3	45.9	60.0	43.1	48.3	56.0	44.6
21.	05:00-06:00	42.7	55.2	37.6	47.3	66.3	41.8	45.3	61.1	42.1	47.4	57.1	41.3
22.	06:00-07:00	44.8	60.1	38.4	49.1	60.2	44.0	44.5	61.9	42.0	47.9	54.3	44.0
23.	07:00-08:00	46.0	66.1	38.0	50.2	67.7	44.9	44.0	56.1	42.0	47.3	52.8	43.1
24.	08:00-09:00	44.8	58.3	38.0	56.2	70.2	45.9	44.2	59.3	40.9	47.9	53.3	41.9
Leq 24 hr		49.1	-	-	48.1	-	-	56.8	-	-	47.5	-	-
Lmax		-	78.1	-	-	71.9	-	-	78.1	-	-	62.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.5	-	-	54.8	-	-	59.8	-	-	53.6	-	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณวัดรางวาลย์								
		11-12/11/68			12-13/11/68			13-14/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	49.2	53.9	43.8	53.5	76.6	39.8	45.9	61.6	39.8
2.	10:00-11:00	48.6	54.8	44.3	54.0	75.1	41.8	43.9	57.9	37.5
3.	11:00-12:00	51.1	66.0	46.3	53.1	74.4	42.3	45.9	60.8	38.2
4.	12:00-13:00	48.6	65.7	43.7	52.6	77.7	42.9	44.9	62.4	38.2
5.	13:00-14:00	50.3	55.2	46.3	52.1	71.0	41.0	46.9	62.0	39.9
6.	14:00-15:00	49.8	55.3	39.1	54.9	71.1	44.7	48.5	71.9	39.7
7.	15:00-16:00	50.5	56.2	46.8	51.9	70.6	44.5	47.3	67.6	39.0
8.	16:00-17:00	49.1	63.4	38.1	50.1	68.1	44.0	59.2	77.3	37.9
9.	17:00-18:00	48.8	57.2	38.0	49.6	62.0	43.5	44.0	59.6	37.9
10.	18:00-19:00	48.6	54.4	39.7	48.8	61.7	44.0	45.0	55.8	38.2
11.	19:00-20:00	48.0	53.6	39.7	51.1	61.5	45.1	45.6	62.0	38.1
12.	20:00-21:00	49.0	54.7	44.3	49.2	60.4	44.4	46.1	62.4	38.0
13.	21:00-22:00	48.7	57.1	39.4	49.8	68.0	42.3	47.1	64.1	37.7
14.	22:00-23:00	47.0	55.5	38.4	51.6	66.7	42.8	43.7	69.0	37.5
15.	23:00-00:00	45.8	54.9	38.2	48.6	61.0	43.6	42.6	60.6	37.5
16.	00:00-01:00	44.4	61.7	37.5	52.2	77.4	42.6	42.4	56.2	37.5
17.	01:00-02:00	53.5	75.1	38.1	51.9	69.0	42.8	43.1	53.4	37.5
18.	02:00-03:00	46.0	61.3	39.9	48.6	67.1	43.9	44.0	58.4	37.5
19.	03:00-04:00	43.4	49.5	39.8	52.0	72.5	43.1	44.8	63.0	37.5
20.	04:00-05:00	43.3	57.8	38.1	51.7	76.6	40.6	47.1	63.3	37.5
21.	05:00-06:00	46.8	62.7	38.9	46.1	63.6	40.3	41.4	57.4	37.5
22.	06:00-07:00	47.6	64.8	39.0	49.6	68.1	40.8	47.2	62.4	37.7
23.	07:00-08:00	53.8	76.8	39.7	49.7	69.7	40.9	50.3	69.2	37.5
24.	08:00-09:00	47.6	65.2	39.0	51.4	70.4	41.0	43.0	59.1	37.5
Leq 24 hr		49.1	-	-	51.4	-	-	48.5	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	77.7	-	-	77.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.5	-	-	57.3	-	-	52.2	-	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน											
		07-08/11/68			08-09/11/68			09-10/11/68			10-11/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	58.5	72.8	49.3	63.2	82.0	56.0	62.2	92.1	55.2	62.8	79.6	56.3
2.	11:00-12:00	62.6	80.1	55.3	63.3	78.1	56.8	63.1	81.1	55.6	62.7	77.0	56.0
3.	12:00-13:00	64.5	82.5	56.0	63.2	85.7	56.7	62.7	79.2	56.1	62.9	75.2	55.8
4.	13:00-14:00	68.1	89.2	58.2	63.1	81.6	56.1	63.2	79.6	56.6	63.8	83.3	56.0
5.	14:00-15:00	69.7	83.7	63.1	63.1	79.4	55.8	63.9	85.7	56.0	65.1	90.0	57.2
6.	15:00-16:00	70.5	84.5	60.6	63.5	83.5	57.0	63.1	77.8	56.9	65.9	90.9	61.2
7.	16:00-17:00	74.0	88.7	58.8	65.2	86.5	59.4	63.5	80.8	57.1	65.5	84.5	59.6
8.	17:00-18:00	65.0	79.4	59.2	68.0	88.2	62.0	63.1	77.6	56.7	68.0	106.0	59.6
9.	18:00-19:00	70.9	81.3	59.1	66.1	86.9	58.0	62.2	79.6	54.8	67.5	97.3	59.0
10.	19:00-20:00	65.0	84.1	54.7	63.7	79.7	54.9	62.0	80.8	53.3	65.9	81.9	54.1
11.	20:00-21:00	61.9	79.0	52.7	63.6	85.9	52.1	61.0	81.0	51.4	63.9	77.6	51.4
12.	21:00-22:00	60.4	81.6	47.9	61.0	85.6	48.1	60.5	85.7	49.0	62.5	87.1	50.5
13.	22:00-23:00	61.6	83.1	46.5	60.1	81.7	47.3	58.9	81.5	49.6	60.0	79.8	49.2
14.	23:00-00:00	58.0	78.6	46.4	59.3	81.1	47.8	57.8	80.1	47.6	60.3	87.1	47.9
15.	00:00-01:00	57.0	75.5	44.7	58.8	80.0	46.6	56.0	73.2	47.5	59.1	74.2	47.5
16.	01:00-02:00	55.6	76.5	44.4	57.9	82.5	47.0	67.0	76.7	50.6	59.6	78.0	47.2
17.	02:00-03:00	57.5	78.7	44.7	57.6	82.0	45.1	64.4	96.6	53.3	59.8	77.1	47.9
18.	03:00-04:00	57.3	70.8	45.8	56.8	73.4	45.4	63.8	82.1	51.9	61.1	77.5	48.4
19.	04:00-05:00	59.2	74.8	47.5	58.0	78.1	45.9	64.3	81.8	52.9	63.0	79.2	52.6
20.	05:00-06:00	61.7	77.5	51.0	62.2	86.9	49.6	66.5	83.8	60.9	65.9	83.7	60.2
21.	06:00-07:00	73.1	92.7	55.8	62.3	79.7	53.3	66.1	81.7	60.0	63.6	82.7	56.9
22.	07:00-08:00	63.2	78.3	56.5	61.7	79.1	54.1	63.9	80.6	57.3	62.9	78.2	55.2
23.	08:00-09:00	63.8	81.8	57.0	62.5	81.7	55.1	62.8	82.8	56.1	61.9	75.0	54.7
24.	09:00-10:00	64.1	88.6	55.8	62.0	78.2	54.7	62.7	78.3	55.9	61.9	76.8	54.5
Leq 24 hr		66.7	-	-	62.8	-	-	63.3	-	-	63.8	-	-
Lmax		-	92.7	-	-	88.2	-	-	96.6	-	-	106.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.7	-	-	67.0	-	-	70.3	-	-	68.9	-	-

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

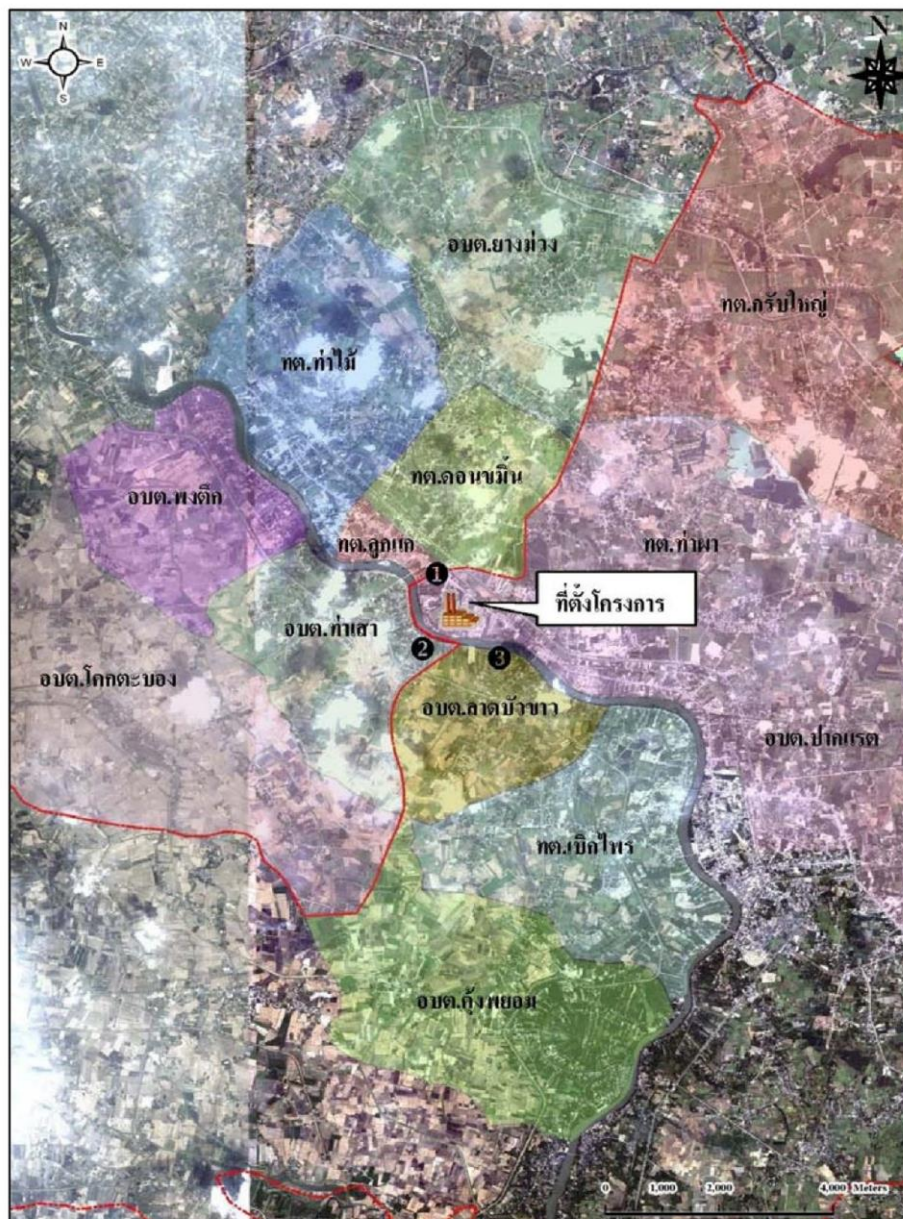
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณวัดโกสินารายณ์								
		11-12/11/68			12-13/11/68			13-14/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	62.5	78.7	55.1	59.0	77.3	52.1	54.0	58.3	52.3
2.	11:00-12:00	62.6	85.0	55.2	56.0	69.7	52.3	54.2	57.6	52.6
3.	12:00-13:00	62.5	77.8	55.6	58.0	77.2	54.4	53.5	57.1	51.2
4.	13:00-14:00	62.7	77.9	55.5	59.0	78.4	54.3	53.0	60.2	51.1
5.	14:00-15:00	63.8	80.5	57.8	63.7	76.3	58.5	53.2	60.0	50.6
6.	15:00-16:00	64.1	83.6	58.5	64.5	80.8	60.0	54.4	63.0	51.1
7.	16:00-17:00	62.7	80.6	55.8	62.7	73.6	60.2	54.9	72.5	51.6
8.	17:00-18:00	65.7	94.6	55.4	62.9	74.9	60.3	53.6	58.0	51.9
9.	18:00-19:00	61.9	80.1	53.0	62.2	72.7	59.6	53.8	59.1	52.0
10.	19:00-20:00	59.9	78.3	49.1	62.7	73.3	60.6	53.2	60.5	51.4
11.	20:00-21:00	60.3	81.2	48.4	62.0	66.1	60.5	53.1	59.3	51.3
12.	21:00-22:00	58.4	79.2	48.4	62.4	70.1	60.3	55.1	63.0	52.1
13.	22:00-23:00	57.8	82.4	47.5	62.6	77.6	60.4	59.8	78.9	47.4
14.	23:00-00:00	55.0	72.1	47.8	61.7	65.9	60.5	52.2	60.6	48.8
15.	00:00-01:00	54.2	67.0	48.1	62.0	66.6	60.5	57.6	69.2	52.4
16.	01:00-02:00	53.2	64.8	47.8	61.6	65.8	60.2	58.6	64.1	56.2
17.	02:00-03:00	57.9	77.0	49.1	60.4	70.1	57.5	56.2	66.7	47.7
18.	03:00-04:00	57.4	69.9	51.1	59.5	62.1	58.4	53.7	70.3	47.0
19.	04:00-05:00	55.9	71.6	51.4	59.7	62.0	58.7	56.4	72.5	47.7
20.	05:00-06:00	54.5	65.6	51.8	54.1	61.2	49.5	53.3	64.5	47.9
21.	06:00-07:00	58.5	78.9	53.0	54.9	63.9	51.3	60.7	78.6	48.5
22.	07:00-08:00	61.1	79.9	51.9	53.1	59.1	48.2	57.3	70.9	49.6
23.	08:00-09:00	58.5	73.8	52.0	52.1	61.2	48.4	58.4	72.8	49.0
24.	09:00-10:00	54.8	65.5	51.9	55.3	61.6	53.2	54.9	64.6	47.7
Leq 24 hr		60.7	-	-	60.8	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	94.6	-	-	80.8	-	-	78.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	66.9	-	-	63.5	-	-

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)


หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① หมู่บ้านธารทิพย์
- ② วัดรางวาลย์
- ③ วัดโกสินารายณ์

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
หมู่บ้านธารทิพย์	บริเวณวัดรางวาลย์
	
บริเวณวัดโกสินารายณ์	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Burner Area, Chiller Area, Melting Area, Atomizer Area, Chromatographic Separation Unit และ Boiler Area ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม และ 10-13 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับเสียงแบบแยกความถี่ Octave Band ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Burner Area		Chiller Area		Melting Area	
		28/08/68		28/08/68		28/08/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	76.5	84.8	84.0	88.8	74.6	82.3
2.	10.00-11.00	76.0	78.4	84.2	86.7	75.4	97.1
3.	11.00-12.00	76.0	78.6	84.1	86.8	78.1	91.8
4.	12.00-13.00	75.8	78.4	83.4	89.4	79.0	98.0
5.	13.00-14.00	75.9	78.3	83.9	86.3	74.1	77.9
6.	14.00-15.00	75.5	78.1	83.8	86.2	74.2	77.5
7.	15.00-16.00	75.6	78.1	83.9	86.2	75.2	78.6
8.	16.00-17.00	75.7	78.4	83.5	86.0	74.0	80.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		75.9	-	83.9	-	76.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	84.8	-	89.4	-	98.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Atomizer Area		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		29/08/68		29/08/68		29/08/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	72.8	92.2	78.0	96.6	81.2	82.1
2.	10.00-11.00	72.7	76.6	77.9	81.6	81.1	82.6
3.	11.00-12.00	71.9	76.1	78.3	92.1	81.0	82.5
4.	12.00-13.00	70.9	78.2	78.6	95.2	81.0	83.1
5.	13.00-14.00	71.1	75.4	78.3	81.3	80.8	83.0
6.	14.00-15.00	71.1	75.7	77.9	81.0	80.8	82.8
7.	15.00-16.00	70.8	75.3	77.3	80.9	82.2	86.3
8.	16.00-17.00	71.3	97.8	78.1	100.8	80.6	82.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		71.6	-	78.1	-	81.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.8	-	100.8	-	86.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Burner Area		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		11-12/11/68		10-11/11/68		12-13/11/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	18.00-19.00	71.1	85.1	67.6	71.1	74.5	80.1
2.	19.00-20.00	70.5	83.5	68.7	76.1	75.7	80.1
3.	20.00-21.00	74.3	91.9	73.4	76.4	76.2	79.5
4.	21.00-22.00	72.5	89.4	69.7	76.5	76.1	79.7
5.	22.00-23.00	73.9	86.0	73.3	81.7	76.4	80.0
6.	23.00-00.00	70.5	84.7	73.7	82.9	72.7	78.6
7.	00.00-01.00	71.8	86.1	64.2	70.3	72.2	81.9
8.	01.00-02.00	73.7	90.2	66.5	70.2	73.4	80.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		72.5	-	70.8	-	74.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.9	-	82.9	-	81.9
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Chillier Area		Melting Area		Atomizer Area	
		11/11/68		10/11/68		12/11/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	68.6	82.9	70.1	82.1	68.1	77.0
2.	10.00-11.00	68.8	80.1	71.5	73.0	68.4	72.9
3.	11.00-12.00	67.9	80.5	72.5	92.9	68.1	71.0
4.	12.00-13.00	65.6	77.0	75.5	98.1	68.4	70.8
5.	13.00-14.00	65.7	85.0	69.3	71.3	68.1	69.5
6.	14.00-15.00	67.1	77.5	69.4	71.7	68.9	87.7
7.	15.00-16.00	68.6	74.5	69.1	71.0	70.9	91.1
8.	16.00-17.00	68.8	77.8	69.2	74.4	72.0	78.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		67.8	-	71.4	-	69.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.0	-	98.1	-	91.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

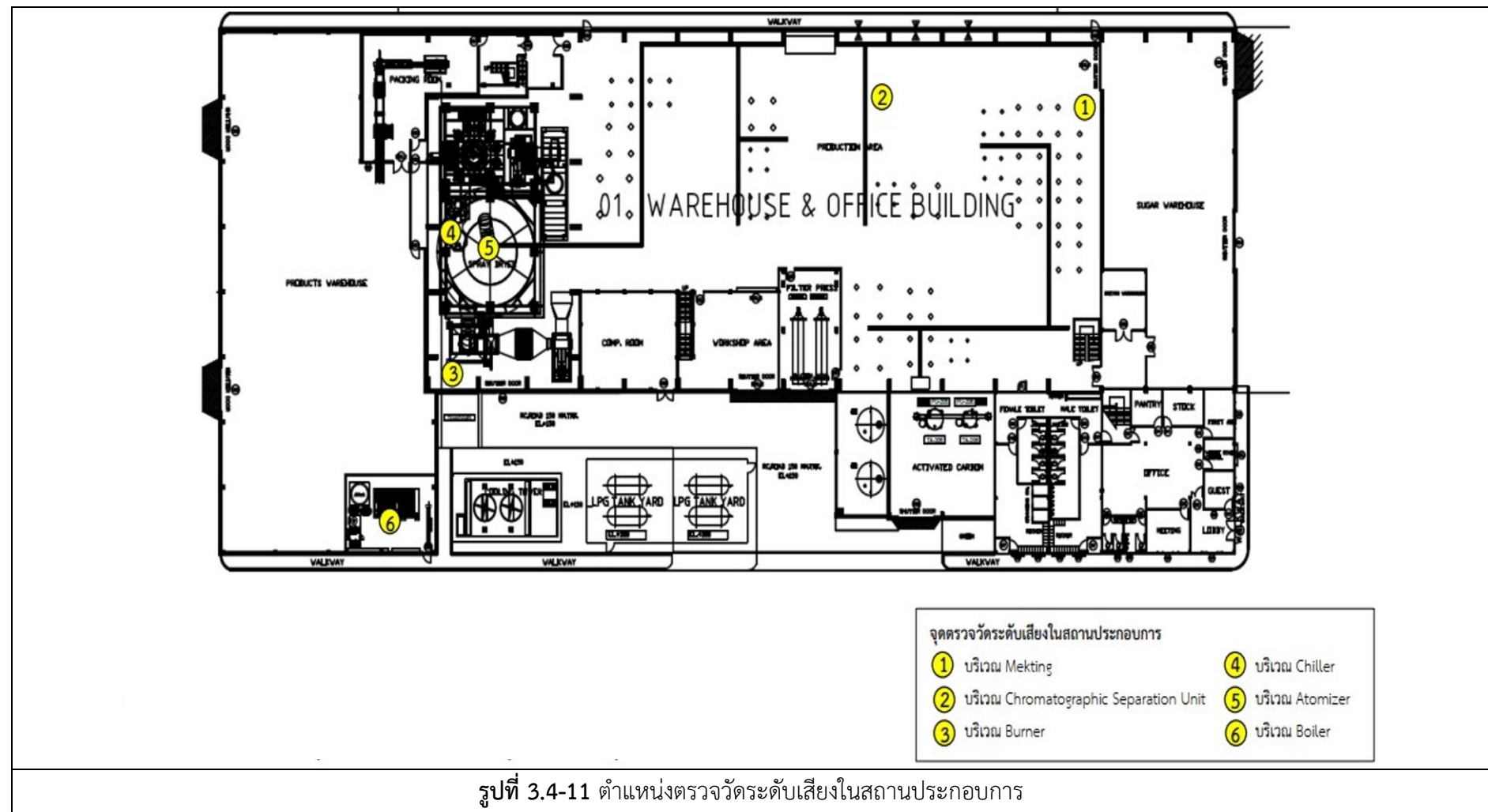
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ







อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
	Burner Area	Chiller Area	Melting Area	Atomizer Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. วันที่ตรวจวัด	28/08/68	28/08/68	28/08/68	29/08/68	29/08/68	29/08/68
2. เวลาตรวจวัด	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00
3. Sound Level	88.3	88.8	83.5	82.9	84.5	89.1
4. Sound Frequency						
- 31.5 Hz	80.2	85.1	66.3	71.8	73.2	76.7
- 63 Hz	74.1	79.1	64.0	64.0	66.8	74.9
- 125 Hz	75.1	80.1	61.8	64.8	63.3	77.4
- 250 Hz	76.1	81.1	64.6	66.1	66.6	73.7
- 500 Hz	76.3	81.3	65.1	67.6	67.0	75.4
- 1K	74.9	79.9	65.3	66.5	66.2	74.1
- 2K	77.5	82.2	67.3	67.2	72.8	75.0
- 4K	68.9	73.8	61.2	59.9	62.3	66.8
- 8K	61.5	66.4	53.2	51.0	54.0	59.0
- 16K	53.2	58.1	41.9	41.6	45.7	48.3

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
	Burner Area	Chiller Area	Melting Area	Atomizer Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. วันที่ตรวจวัด	11-12/11/68	11/11/68	10/11/68	12/11/68	10-11/11/68	12-13/11/68
2. เวลาตรวจวัด	18.00-02.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	18.00-02.00	18.00-02.00
3. Sound Level	88.3	81.9	83.4	84.9	87.3	83.7
4. Sound Frequency						
- 12.5 Hz	63.7	58.0	58.3	60.8	61.6	58.8
- 31.5 Hz	81.2	68.8	72.8	76.5	74.8	71.0
- 63 Hz	71.4	63.6	64.9	67.2	67.5	63.3
- 125 Hz	70.6	60.0	65.5	65.8	68.4	61.9
- 250 Hz	73.3	63.8	68.4	68.8	70.7	64.4
- 500 Hz	72.9	64.5	68.7	69.0	70.7	65.7
- 1K	71.7	64.3	68.0	67.8	70.6	65.1
- 2K	75.0	70.9	70.3	70.3	72.9	73.1
- 4K	66.2	60.6	62.0	63.3	65.7	63.6
- 8K	58.7	53.6	53.3	55.3	58.0	59.6
- 16K	50.2	43.6	43.5	45.0	49.1	52.5



	
Burner Area	Chiller Area
	
Atomizer Area	Melting Area
	
Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
เดือนสิงหาคม 2568	
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

	
Burner Area	Chiller Area
	
Melting Area	Atomizer Area
	
Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
เดือนพฤศจิกายน 2568	
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	

3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration และกระบวนการ Drying ในวันที่ 28 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน 2568 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	28/08/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/08/68	<0.010	3
2.	กระบวนการ Drying					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	28/08/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/08/68	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH (TLV-TWA)

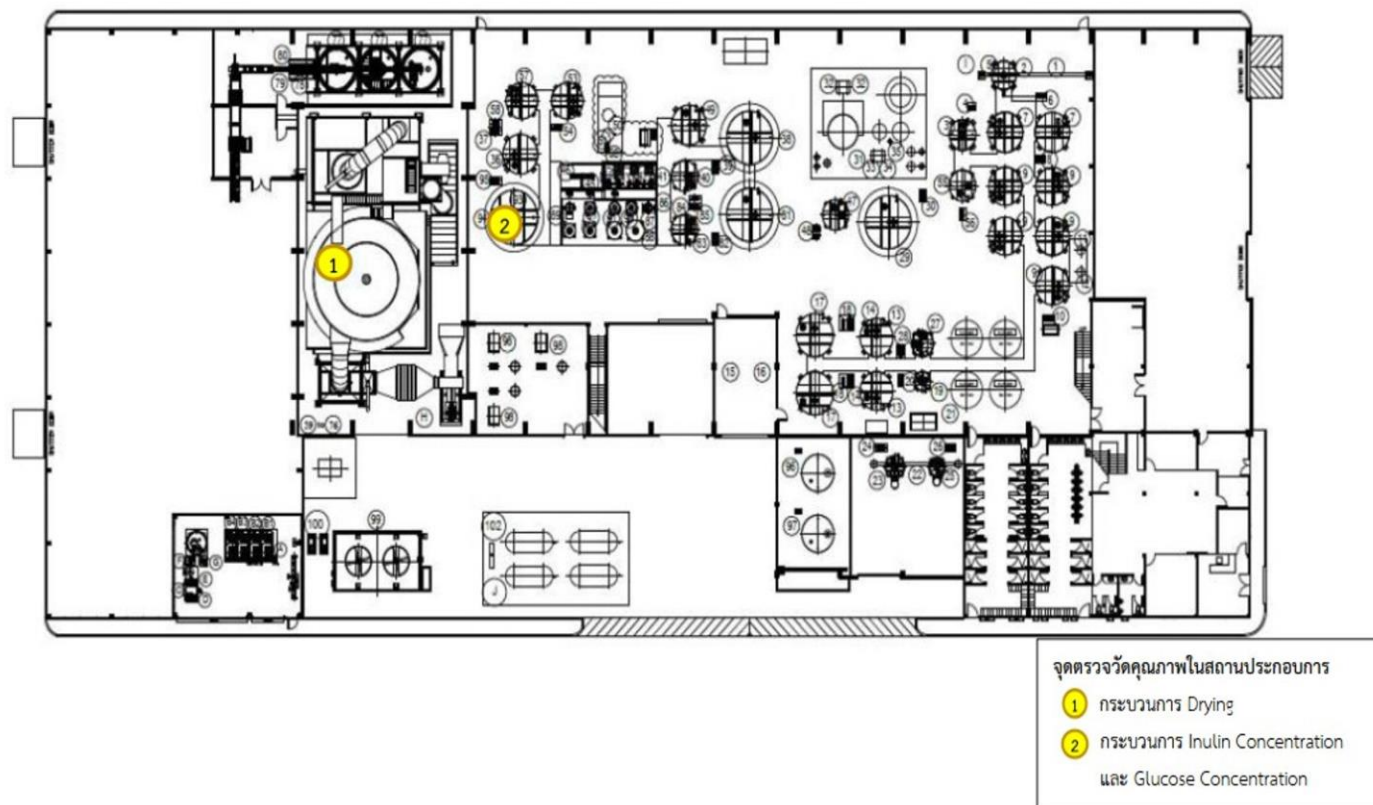
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	10/11/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	10/11/68	<0.010	3
2.	กระบวนการ Drying					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	10/11/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	10/11/68	<0.010	3




มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
Area	Person
กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration	
	
Area	Person
กระบวนการ Drying	
เดือนสิงหาคม 2568	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration	
	
Area	Person
กระบวนการ Drying	
เดือนพฤศจิกายน 2568	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	