

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 พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ความถี่ 1 ครั้ง ในวันที่ 17 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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"> - โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ 2559 โดยระหว่างเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีการผลิต	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และตามตำแหน่ง ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางตำแหน่งตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 วันติดต่อกัน ค ร อ บ ค ลุ ม วันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2568	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 17 มีนาคม และ 11 มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 มกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 17-18 มีนาคม และ 11-12 มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 2567	-	- ภาคผนวก 36ข

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

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3) การตรวจวัดสุขภาพ (ต่อ) - การตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> ● พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ● พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง 	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 103 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ สามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 7 ราย - สมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติ 1 ราย 	-	- ภาคผนวก 36ข

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

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของประชากรในชุมชน ผู้นำ ชุมชนและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยความถูกต้องทางหลักวิชาการ และหลักสถิติ	- พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมาประเมินปัญหา และความต้องการของชุมชนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าว ไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการสำรวจ เมื่อวันที่ 25-28 มิถุนายน 2567	-	- 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

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 Leq 5 min 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 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	-	17/03/68			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	142			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.9			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	0.2			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.1			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.25			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.0			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.6			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3			-	-	
11.	NO _x as NO ₂	ppm	41.70 ⁽⁴⁾	0.0117 (g/s)	34.30 ⁽⁵⁾	100	0.044 (g/s)	200
12.	SO ₂	ppm	1.00 ⁽⁴⁾	0.0004 (g/s)	0.82 ⁽⁵⁾	6	0.0037 (g/s)	60

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Wet Scrubber				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/03/68		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	40		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.0		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	22.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	20.6		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.94		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	760.9		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.6	0.0323 (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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (มีการเผาไหม้)
			ปล่อง Boiler		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/03/68		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.80		-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	88		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	5.7		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	2.9		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	2.3		-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	3.51		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.7		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.1		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.0 ⁽³⁾	0.9 ⁽⁴⁾	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	11.00 ⁽³⁾	9.44 ⁽⁴⁾	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽³⁾	<0.10 ⁽⁴⁾	60
14.	CO	ppm	17 ⁽³⁾	15 ⁽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

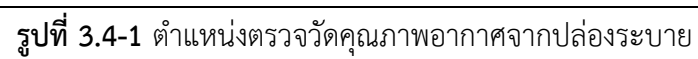
⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

⁽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

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



	
<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 13-20 มีนาคม 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 และ ปริมาณ 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	13-14/03/68	0.040	0.019	0.0035
		14-15/03/68	0.045	0.020	0.0031
		15-16/03/68	0.028	0.017	0.0023
		16-17/03/68	0.039	0.022	0.0024
		17-18/03/68	0.039	0.015	0.0025
		18-19/03/68	0.076	0.038	0.0020
		19-20/03/68	0.082	0.043	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.028	0.015	0.0020
ค่าสูงสุด			0.082	0.043	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.025	0.0026
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	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	บริเวณวัดรางวาลย์	13-14/03/68	0.059	0.019	0.0021
		14-15/03/68	0.032	0.014	0.0032
		15-16/03/68	0.045	0.013	0.0025
		16-17/03/68	0.084	0.038	0.0025
		17-18/03/68	0.062	0.027	0.0023
		18-19/03/68	0.098	0.039	0.0025
		19-20/03/68	0.109	0.032	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.032	0.013	0.0021
ค่าสูงสุด			0.109	0.039	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.026	0.0025
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	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	บริเวณวัดโกสินารายณ์	13-14/03/68	0.110	0.049	0.0035
		14-15/03/68	0.058	0.027	0.0037
		15-16/03/68	0.048	0.022	0.0035
		16-17/03/68	0.069	0.033	0.0037
		17-18/03/68	0.062	0.029	0.0033
		18-19/03/68	0.125	0.062	0.0034
		19-20/03/68	0.166	0.082	0.0033
ค่าต่ำสุด			0.048	0.022	0.0033
ค่าสูงสุด			0.166	0.082	0.0037
ค่าเฉลี่ย			0.091	0.043	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

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)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	11:00-12:00	0.0056	0.0057	0.0037	0.0030	0.0044	0.0043	0.0043
2.	12:00-13:00	0.0054	0.0054	0.0029	0.0025	0.0037	0.0030	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0051	0.0043	0.0025	0.0026	0.0025	0.0044	0.0031
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0055	0.0025	0.0029	0.0038	0.0043	0.0044
5.	15:00-16:00	0.0025	0.0053	0.0026	0.0026	0.0037	0.0029	0.0029
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0053	0.0037	0.0031	0.0026	0.0041	0.0044
7.	17:00-18:00	0.0025	0.0031	0.0027	0.0050	0.0039	0.0055	0.0056
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0021	0.0028	0.0037	0.0040	0.0045	0.0046
9.	19:00-20:00	0.0029	0.0020	0.0029	0.0050	0.0044	0.0043	0.0037
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0021	0.0026	0.0064	0.0041	0.0037	0.0047
11.	21:00-22:00	0.0033	0.0019	0.0029	0.0042	0.0039	0.0055	0.0059
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0020	0.0027	0.0038	0.0042	0.0044	0.0038
13.	23:00-00:00	0.0033	0.0022	0.0028	0.0036	0.0043	0.0038	0.0049
14.	00:00-01:00	0.0027	0.0024	0.0030	0.0041	0.0050	0.0045	0.0047
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0029	0.0050	0.0060	0.0058	0.0072	0.0085
16.	02:00-03:00	0.0039	0.0033	0.0037	0.0051	0.0049	0.0060	0.0061
17.	03:00-04:00	0.0036	0.0037	0.0060	0.0072	0.0060	0.0048	0.0043
18.	04:00-05:00	0.0035	0.0030	0.0035	0.0057	0.0053	0.0027	0.0057
19.	05:00-06:00	0.0070	0.0027	0.0049	0.0046	0.0063	0.0031	0.0074
20.	06:00-07:00	0.0057	0.0025	0.0034	0.0044	0.0046	0.0045	0.0047
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0023	0.0033	0.0040	0.0044	0.0042	0.0054
22.	08:00-09:00	0.0051	0.0049	0.0041	0.0039	0.0033	0.0043	0.0033
23.	09:00-10:00	0.0039	0.0031	0.0028	0.0037	0.0031	0.0047	0.0039
24.	10:00-11:00	0.0053	0.0027	0.0029	0.0040	0.0044	0.0032	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0019	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0070	0.0057	0.0060	0.0072	0.0063	0.0072	0.0085
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0034	0.0033	0.0042	0.0043	0.0043	0.0048
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)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	10:00-11:00	0.0043	0.0025	0.0024	0.0023	0.0034	0.0027	0.0032
2.	11:00-12:00	0.0024	0.0026	0.0024	0.0023	0.0022	0.0040	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0029	0.0023	0.0025	0.0026	0.0034	0.0039	0.0040
4.	13:00-14:00	0.0048	0.0026	0.0030	0.0023	0.0033	0.0026	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0035	0.0024	0.0036	0.0028	0.0023	0.0037	0.0040
6.	15:00-16:00	0.0048	0.0025	0.0029	0.0046	0.0036	0.0051	0.0052
7.	16:00-17:00	0.0062	0.0027	0.0033	0.0034	0.0037	0.0041	0.0043
8.	17:00-18:00	0.0040	0.0046	0.0032	0.0046	0.0041	0.0039	0.0033
9.	18:00-19:00	0.0036	0.0033	0.0066	0.0059	0.0037	0.0034	0.0043
10.	19:00-20:00	0.0034	0.0055	0.0053	0.0038	0.0036	0.0051	0.0054
11.	20:00-21:00	0.0060	0.0032	0.0027	0.0035	0.0039	0.0040	0.0035
12.	21:00-22:00	0.0050	0.0045	0.0047	0.0033	0.0039	0.0035	0.0045
13.	22:00-23:00	0.0026	0.0031	0.0035	0.0037	0.0046	0.0041	0.0044
14.	23:00-00:00	0.0035	0.0030	0.0049	0.0056	0.0054	0.0067	0.0080
15.	00:00-01:00	0.0025	0.0052	0.0053	0.0047	0.0045	0.0056	0.0057
16.	01:00-02:00	0.0028	0.0050	0.0050	0.0067	0.0056	0.0044	0.0040
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0047	0.0039	0.0053	0.0049	0.0024	0.0053
18.	03:00-04:00	0.0034	0.0036	0.0051	0.0043	0.0059	0.0028	0.0069
19.	04:00-05:00	0.0026	0.0022	0.0049	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043
20.	05:00-06:00	0.0022	0.0020	0.0049	0.0037	0.0040	0.0039	0.0049
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0022	0.0038	0.0036	0.0029	0.0040	0.0030
22.	07:00-08:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0034	0.0028	0.0044	0.0036
23.	08:00-09:00	0.0034	0.0026	0.0026	0.0036	0.0040	0.0029	0.0041
24.	09:00-10:00	0.0024	0.0023	0.0027	0.0041	0.0040	0.0040	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0020	0.0024	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0055	0.0066	0.0067	0.0059	0.0067	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0032	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0043
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)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	09:00-10:00	0.0071	0.0033	0.0055	0.0042	0.0061	0.0025	0.0046
2.	10:00-11:00	0.0035	0.0028	0.0052	0.0039	0.0044	0.0024	0.0046
3.	11:00-12:00	0.0025	0.0038	0.0040	0.0037	0.0057	0.0025	0.0046
4.	12:00-13:00	0.0037	0.0030	0.0027	0.0062	0.0058	0.0027	0.0051
5.	13:00-14:00	0.0045	0.0026	0.0024	0.0052	0.0067	0.0029	0.0059
6.	14:00-15:00	0.0046	0.0026	0.0026	0.0040	0.0048	0.0031	0.0057
7.	15:00-16:00	0.0034	0.0027	0.0027	0.0029	0.0048	0.0031	0.0056
8.	16:00-17:00	0.0037	0.0039	0.0031	0.0039	0.0053	0.0033	0.0057
9.	17:00-18:00	0.0050	0.0028	0.0028	0.0028	0.0060	0.0034	0.0059
10.	18:00-19:00	0.0063	0.0029	0.0029	0.0047	0.0062	0.0033	0.0048
11.	19:00-20:00	0.0067	0.0031	0.0029	0.0053	0.0064	0.0030	0.0043
12.	20:00-21:00	0.0064	0.0027	0.0029	0.0034	0.0046	0.0028	0.0040
13.	21:00-22:00	0.0016	0.0030	0.0034	0.0058	0.0077	0.0026	0.0037
14.	22:00-23:00	0.0016	0.0028	0.0041	0.0032	0.0076	0.0024	0.0035
15.	23:00-00:00	0.0016	0.0029	0.0034	0.0052	0.0045	0.0023	0.0034
16.	00:00-01:00	0.0027	0.0031	0.0037	0.0056	0.0033	0.0024	0.0034
17.	01:00-02:00	0.0016	0.0051	0.0037	0.0047	0.0042	0.0022	0.0033
18.	02:00-03:00	0.0026	0.0038	0.0071	0.0037	0.0022	0.0023	0.0034
19.	03:00-04:00	0.0018	0.0061	0.0027	0.0047	0.0021	0.0025	0.0034
20.	04:00-05:00	0.0018	0.0037	0.0032	0.0058	0.0021	0.0027	0.0035
21.	05:00-06:00	0.0016	0.0050	0.0050	0.0039	0.0022	0.0032	0.0039
22.	06:00-07:00	0.0030	0.0036	0.0038	0.0049	0.0026	0.0036	0.0042
23.	07:00-08:00	0.0040	0.0034	0.0050	0.0048	0.0023	0.0040	0.0060
24.	08:00-09:00	0.0029	0.0057	0.0064	0.0084	0.0023	0.0036	0.0065
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0026	0.0024	0.0028	0.0021	0.0022	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0071	0.0061	0.0071	0.0084	0.0077	0.0040	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0035	0.0038	0.0046	0.0046	0.0029	0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

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)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	11.00-12.00	0.0034	0.0034	0.0027	0.0024	0.0026	0.0019	0.0024
2.	12.00-13.00	0.0033	0.0018	0.0020	0.0023	0.0028	0.0020	0.0021
3.	13.00-14.00	0.0035	0.0030	0.0023	0.0023	0.0032	0.0019	0.0018
4.	14.00-15.00	0.0036	0.0028	0.0023	0.0024	0.0026	0.0022	0.0018
5.	15.00-16.00	0.0034	0.0031	0.0021	0.0021	0.0032	0.0019	0.0022
6.	16.00-17.00	0.0032	0.0029	0.0019	0.0021	0.0026	0.0019	0.0024
7.	17.00-18.00	0.0032	0.0034	0.0021	0.0021	0.0024	0.0021	0.0033
8.	18.00-19.00	0.0036	0.0038	0.0023	0.0022	0.0024	0.0021	0.0040
9.	19.00-20.00	0.0041	0.0042	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0039
10.	20.00-21.00	0.0038	0.0036	0.0022	0.0027	0.0021	0.0019	0.0035
11.	21.00-22.00	0.0034	0.0038	0.0023	0.0024	0.0030	0.0026	0.0025
12.	22.00-23.00	0.0033	0.0039	0.0026	0.0044	0.0019	0.0021	0.0023
13.	23.00-00.00	0.0042	0.0032	0.0026	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021
14.	00.00-01.00	0.0026	0.0031	0.0027	0.0031	0.0023	0.0018	0.0020
15.	01.00-02.00	0.0031	0.0053	0.0032	0.0020	0.0028	0.0017	0.0025
16.	02.00-03.00	0.0034	0.0034	0.0025	0.0022	0.0025	0.0022	0.0023
17.	03.00-04.00	0.0042	0.0032	0.0025	0.0022	0.0022	0.0017	0.0024
18.	04.00-05.00	0.0044	0.0020	0.0021	0.0024	0.0024	0.0021	0.0021
19.	05.00-06.00	0.0036	0.0025	0.0023	0.0022	0.0026	0.0020	0.0023
20.	06.00-07.00	0.0035	0.0022	0.0024	0.0015	0.0023	0.0018	0.0018
21.	07.00-08.00	0.0036	0.0021	0.0019	0.0035	0.0024	0.0018	0.0021
22.	08.00-09.00	0.0036	0.0024	0.0021	0.0020	0.0025	0.0015	0.0025
23.	09.00-10.00	0.0034	0.0020	0.0023	0.0018	0.0022	0.0026	0.0031
24.	10.00-11.00	0.0020	0.0024	0.0025	0.0027	0.0020	0.0019	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0018	0.0019	0.0015	0.0019	0.0015	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0053	0.0032	0.0044	0.0032	0.0026	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0031	0.0023	0.0024	0.0025	0.0020	0.0025
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)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	10.00-11.00	0.0024	0.0029	0.0026	0.0033	0.0024	0.0033	0.0021
2.	11.00-12.00	0.0026	0.0033	0.0021	0.0033	0.0024	0.0026	0.0020
3.	12.00-13.00	0.0027	0.0032	0.0027	0.0030	0.0028	0.0021	0.0017
4.	13.00-14.00	0.0018	0.0037	0.0025	0.0032	0.0019	0.0021	0.0020
5.	14.00-15.00	0.0021	0.0042	0.0029	0.0034	0.0020	0.0018	0.0020
6.	15.00-16.00	0.0023	0.0033	0.0026	0.0029	0.0017	0.0025	0.0017
7.	16.00-17.00	0.0024	0.0030	0.0026	0.0027	0.0023	0.0025	0.0018
8.	17.00-18.00	0.0018	0.0028	0.0033	0.0026	0.0021	0.0021	0.0024
9.	18.00-19.00	0.0015	0.0031	0.0033	0.0026	0.0024	0.0020	0.0025
10.	19.00-20.00	0.0018	0.0034	0.0032	0.0021	0.0025	0.0026	0.0026
11.	20.00-21.00	0.0017	0.0032	0.0028	0.0019	0.0025	0.0025	0.0027
12.	21.00-22.00	0.0016	0.0030	0.0032	0.0019	0.0033	0.0025	0.0024
13.	22.00-23.00	0.0012	0.0028	0.0023	0.0027	0.0024	0.0033	0.0025
14.	23.00-00.00	0.0012	0.0030	0.0024	0.0019	0.0021	0.0024	0.0032
15.	00.00-01.00	0.0018	0.0032	0.0017	0.0014	0.0024	0.0024	0.0024
16.	01.00-02.00	0.0019	0.0030	0.0020	0.0017	0.0024	0.0033	0.0022
17.	02.00-03.00	0.0013	0.0033	0.0019	0.0020	0.0020	0.0024	0.0030
18.	03.00-04.00	0.0012	0.0032	0.0013	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024
19.	04.00-05.00	0.0021	0.0033	0.0015	0.0023	0.0020	0.0025	0.0025
20.	05.00-06.00	0.0030	0.0032	0.0021	0.0027	0.0020	0.0032	0.0025
21.	06.00-07.00	0.0032	0.0033	0.0020	0.0027	0.0024	0.0026	0.0023
22.	07.00-08.00	0.0028	0.0032	0.0028	0.0025	0.0024	0.0018	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0033	0.0032	0.0026	0.0025	0.0026	0.0027	0.0026
24.	09.00-10.00	0.0032	0.0033	0.0026	0.0025	0.0026	0.0018	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0028	0.0013	0.0014	0.0017	0.0018	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0042	0.0033	0.0034	0.0033	0.0033	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0032	0.0025	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน						
		SO ₂ (1 hr.) (ppm)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	09.00-10.00	0.0045	0.0035	0.0034	0.0032	0.0032	0.0033	0.0035
2.	10.00-11.00	0.0041	0.0035	0.0034	0.0032	0.0031	0.0033	0.0035
3.	11.00-12.00	0.0040	0.0032	0.0054	0.0034	0.0033	0.0033	0.0036
4.	12.00-13.00	0.0034	0.0052	0.0056	0.0033	0.0032	0.0035	0.0033
5.	13.00-14.00	0.0041	0.0033	0.0045	0.0034	0.0031	0.0035	0.0033
6.	14.00-15.00	0.0034	0.0042	0.0035	0.0050	0.0032	0.0035	0.0033
7.	15.00-16.00	0.0041	0.0035	0.0034	0.0036	0.0032	0.0031	0.0035
8.	16.00-17.00	0.0033	0.0035	0.0030	0.0030	0.0033	0.0035	0.0031
9.	17.00-18.00	0.0039	0.0035	0.0035	0.0037	0.0033	0.0034	0.0032
10.	18.00-19.00	0.0033	0.0037	0.0033	0.0037	0.0035	0.0034	0.0035
11.	19.00-20.00	0.0032	0.0035	0.0031	0.0035	0.0035	0.0034	0.0031
12.	20.00-21.00	0.0032	0.0039	0.0031	0.0040	0.0035	0.0031	0.0033
13.	21.00-22.00	0.0030	0.0038	0.0033	0.0037	0.0034	0.0032	0.0033
14.	22.00-23.00	0.0031	0.0033	0.0030	0.0038	0.0035	0.0036	0.0032
15.	23.00-00.00	0.0030	0.0033	0.0031	0.0033	0.0031	0.0034	0.0033
16.	00.00-01.00	0.0031	0.0040	0.0033	0.0035	0.0035	0.0034	0.0034
17.	01.00-02.00	0.0030	0.0039	0.0032	0.0036	0.0035	0.0032	0.0034
18.	02.00-03.00	0.0032	0.0041	0.0031	0.0038	0.0034	0.0030	0.0035
19.	03.00-04.00	0.0031	0.0035	0.0032	0.0035	0.0034	0.0035	0.0032
20.	04.00-05.00	0.0031	0.0039	0.0031	0.0041	0.0034	0.0035	0.0033
21.	05.00-06.00	0.0033	0.0035	0.0035	0.0045	0.0033	0.0030	0.0034
22.	06.00-07.00	0.0035	0.0040	0.0032	0.0041	0.0033	0.0032	0.0030
23.	07.00-08.00	0.0035	0.0038	0.0032	0.0044	0.0034	0.0035	0.0032
24.	08.00-09.00	0.0034	0.0037	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0030	0.0032	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0052	0.0056	0.0050	0.0035	0.0036	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0037	0.0035	0.0037	0.0033	0.0034	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

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

3.4.3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่บ้านธารทิพย์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 22.6-39.8 องศาเซลเซียส
- บริเวณวัดรางวาลย์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 23.1-42.7 องศาเซลเซียส
- บริเวณวัดโกสินารายณ์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 24.6-38.9 องศาเซลเซียส

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

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		Temperature (°C)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	11.00-12.00	37.3	35.7	37.8	35.0	35.9	37.8	34.3
2.	12.00-13.00	38.1	34.8	37.5	36.5	37.3	38.5	38.3
3.	13.00-14.00	37.2	37.9	35.5	38.7	35.2	39.4	33.1
4.	14.00-15.00	36.1	37.3	35.3	39.6	35.8	39.6	33.0
5.	15.00-16.00	34.7	36.1	32.9	39.8	35.9	38.9	33.1
6.	16.00-17.00	32.7	35.8	31.8	39.3	35.6	35.9	32.8
7.	17.00-18.00	31.3	33.7	31.2	39.1	33.3	38.8	32.2
8.	18.00-19.00	30.1	30.5	30.2	32.1	30.9	32.8	30.7
9.	19.00-20.00	29.2	28.6	29.1	30.4	29.4	31.3	28.7
10.	20.00-21.00	28.4	26.7	29.4	29.6	28.7	30.3	27.8
11.	21.00-22.00	27.9	26.5	28.7	28.7	28.3	29.4	27.1
12.	22.00-23.00	27.7	27.0	28.1	28.1	28.1	28.4	26.6
13.	23.00-00.00	27.1	26.8	27.4	27.8	27.7	27.9	26.2
14.	00.00-01.00	30.2	26.1	26.5	27.3	27.6	27.5	26.1
15.	01.00-02.00	32.2	25.4	26.1	26.9	27.1	27.0	25.2
16.	02.00-03.00	31.8	25.2	25.3	27.1	26.5	27.1	24.6
17.	03.00-04.00	30.1	25.1	24.2	26.7	25.8	27.2	23.7
18.	04.00-05.00	29.0	25.0	25.1	26.4	25.3	26.9	23.0
19.	05.00-06.00	28.4	25.0	24.7	26.8	25.2	26.7	22.8
20.	06.00-07.00	28.2	25.8	24.3	27.9	25.8	26.8	22.6
21.	07.00-08.00	27.9	28.2	24.8	30.6	29.2	26.3	22.7
22.	08.00-09.00	32.8	33.0	28.7	33.9	33.4	26.0	26.8
23.	09.00-10.00	35.2	36.4	31.9	33.8	34.4	27.7	31.9
24.	10.00-11.00	36.8	38.6	33.0	34.2	36.3	31.8	35.2
ค่าต่ำสุด		27.1	25.0	24.2	26.4	25.2	26.0	22.6
ค่าสูงสุด		38.1	38.6	37.8	39.8	37.3	39.6	38.3
ค่าเฉลี่ย		31.7	30.5	29.6	31.9	30.8	31.3	28.7

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		Temperature (°C)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	10.00-11.00	36.2	35.1	31.0	35.4	36.8	35.4	36.1
2.	11.00-12.00	38.4	37.3	34.4	37.1	41.5	40.3	37.7
3.	12.00-13.00	38.7	37.4	42.0	38.5	40.9	41.2	38.3
4.	13.00-14.00	39.9	38.6	39.3	40.7	39.9	42.7	38.7
5.	14.00-15.00	38.8	39.1	40.2	41.1	40.9	39.9	39.0
6.	15.00-16.00	39.3	39.4	41.4	41.0	40.3	40.9	36.7
7.	16.00-17.00	40.6	37.9	39.7	39.3	39.1	39.9	37.7
8.	17.00-18.00	37.0	36.1	35.9	37.2	33.1	34.8	33.8
9.	18.00-19.00	33.5	33.1	32.0	34.8	31.1	32.7	31.7
10.	19.00-20.00	31.7	30.2	30.3	31.3	29.6	31.0	29.1
11.	20.00-21.00	30.5	28.7	29.1	30.4	28.8	29.9	28.3
12.	21.00-22.00	29.5	27.9	28.6	26.8	28.4	29.2	27.6
13.	22.00-23.00	28.8	27.3	28.2	26.3	27.9	28.7	27.1
14.	23.00-00.00	28.5	26.9	27.8	25.7	27.5	28.3	26.8
15.	00.00-01.00	27.9	26.9	27.3	25.8	27.3	27.7	26.6
16.	01.00-02.00	27.5	26.2	27.1	25.2	26.8	27.3	25.8
17.	02.00-03.00	27.2	25.5	26.6	25.2	26.5	27.2	25.3
18.	03.00-04.00	27.5	24.8	26.3	24.9	26.3	27.4	24.2
19.	04.00-05.00	27.3	23.9	26.3	24.8	26.3	27.3	23.5
20.	05.00-06.00	26.8	23.3	26.1	24.6	25.9	26.5	23.3
21.	06.00-07.00	26.4	23.3	25.9	24.6	25.8	26.3	23.3
22.	07.00-08.00	25.9	23.1	25.8	25.8	26.4	25.9	23.4
23.	08.00-09.00	26.6	24.2	28.4	29.9	30.9	28.6	26.2
24.	09.00-10.00	32.1	27.9	33.5	33.1	35.4	33.8	29.2
ค่าต่ำสุด		25.9	23.1	25.8	24.6	25.8	25.9	23.3
ค่าสูงสุด		40.6	39.4	42.0	41.1	41.5	42.7	39.0
ค่าเฉลี่ย		31.9	30.2	31.4	31.2	31.8	32.2	30.0

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดใกล้นารายณ์						
		Temperature (°C)						
		13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68	17-18/03/68	18-19/03/68	19-20/03/68
1.	09.00-10.00	34.4	35.3	36.1	34.3	33.9	29.9	30.0
2.	10.00-11.00	34.8	35.6	36.6	34.6	34.2	38.4	33.2
3.	11.00-12.00	35.1	35.3	36.7	34.0	35.0	37.7	38.1
4.	12.00-13.00	34.8	35.0	37.0	33.7	34.1	38.9	38.2
5.	13.00-14.00	33.9	34.5	35.7	32.2	33.2	36.6	36.7
6.	14.00-15.00	32.8	33.4	33.2	30.7	32.0	38.9	35.3
7.	15.00-16.00	30.8	32.3	31.6	29.7	29.3	35.2	37.9
8.	16.00-17.00	29.4	30.8	30.6	29.0	29.3	38.7	37.8
9.	17.00-18.00	29.0	29.8	29.8	28.9	28.8	36.2	36.3
10.	18.00-19.00	28.6	29.3	29.2	28.7	28.4	33.5	33.8
11.	19.00-20.00	28.6	28.8	28.8	28.3	28.3	30.8	30.9
12.	20.00-21.00	28.2	28.3	28.5	28.2	27.1	28.8	29.7
13.	21.00-22.00	28.0	27.5	28.3	27.8	26.9	27.5	28.7
14.	22.00-23.00	27.4	27.4	27.6	27.4	26.7	26.8	28.2
15.	23.00-00.00	26.6	26.9	27.9	27.1	26.5	26.3	27.2
16.	00.00-01.00	25.8	26.5	27.7	27.1	25.8	26.3	26.9
17.	01.00-02.00	25.6	26.6	27.1	26.8	25.6	26.3	26.9
18.	02.00-03.00	25.4	26.3	26.9	26.4	26.7	26.4	26.6
19.	03.00-04.00	26.2	26.5	27.3	27.3	28.4	26.7	26.2
20.	04.00-05.00	27.4	27.7	27.7	29.1	24.8	26.8	26.2
21.	05.00-06.00	30.3	30.0	29.9	30.7	24.8	26.5	25.7
22.	06.00-07.00	31.9	31.8	30.4	31.6	24.6	26.7	25.4
23.	07.00-08.00	33.8	33.1	33.7	32.7	25.6	26.6	25.6
24.	08.00-09.00	34.5	34.6	34.5	33.6	26.9	27.8	27.5
ค่าต่ำสุด		25.4	26.3	26.9	26.4	24.6	26.3	25.4
ค่าสูงสุด		35.1	35.6	37.0	34.6	35.0	38.9	38.2
ค่าเฉลี่ย		30.1	30.6	31.0	30.0	28.6	31.0	30.8

3.4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)		ทิศทางลม
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	0.0-2.7	0.8	47.62	52.38	ทิศเหนือ
2.	วัดรางวาลย์	0.0-2.7	0.6	63.10	36.90	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก
3.	วัดโกสินารายณ์	0.0-2.2	0.8	44.64	55.36	ทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่บ้านธารทิพย์					
		13-14/03/68		14-15/03/68		15-16/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.4	NE	1.8	N	0.4	WSW
2.	12.00-13.00	0.4	NNE	1.8	N	0.0	SW
3.	13.00-14.00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	SSE
4.	14.00-15.00	0.4	NW	0.4	N	0.4	E
5.	15.00-16.00	1.3	NNW	0.4	NW	1.3	ESE
6.	16.00-17.00	2.2	N	0.9	N	1.8	N
7.	17.00-18.00	1.3	N	2.2	N	1.3	N
8.	18.00-19.00	0.9	N	2.2	WNW	0.9	NE
9.	19.00-20.00	0.9	NE	1.8	WNW	0.4	NE
10.	20.00-21.00	0.4	ENE	0.4	N	0.9	NE
11.	21.00-22.00	0.9	ESE	0.0	N	0.4	E
12.	22.00-23.00	0.9	ESE	0.4	NNW	0.4	SSW
13.	23.00-00.00	0.9	N	0.4	ENE	0.0	S
14.	00.00-01.00	0.4	W	0.4	NE	0.0	S
15.	01.00-02.00	0.9	NNW	0.0	NNE	0.0	W
16.	02.00-03.00	0.0	NE	0.0	NW	0.0	SSW
17.	03.00-04.00	0.4	NE	0.4	NNW	0.0	SSW
18.	04.00-05.00	0.4	ENE	0.9	N	0.0	WSW
19.	05.00-06.00	0.0	N	0.0	NW	0.0	WSW
20.	06.00-07.00	0.4	N	0.4	N	0.0	WSW
21.	07.00-08.00	1.3	N	0.9	N	0.0	N
22.	08.00-09.00	1.8	N	0.9	NE	0.0	N
23.	09.00-10.00	0.9	NW	0.9	N	0.0	NNE
24.	10.00-11.00	0.4	N	1.3	N	0.0	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	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							
		16-17/03/68		17-18/03/68		18-19/03/68		19-20/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.4	N	0.9	WSW	0.9	WSW	2.7	N
2.	12.00-13.00	0.9	NNE	1.3	WSW	1.3	WSW	2.7	N
3.	13.00-14.00	0.9	NNE	1.8	WSW	1.3	WSW	2.7	N
4.	14.00-15.00	0.0	NNE	1.8	N	0.9	WSW	2.2	NNW
5.	15.00-16.00	0.9	N	2.7	NNW	1.3	S	1.8	NNW
6.	16.00-17.00	1.3	N	2.2	N	1.8	SE	1.3	N
7.	17.00-18.00	1.8	N	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	N
8.	18.00-19.00	2.2	N	2.7	SE	1.8	SSW	1.3	N
9.	19.00-20.00	1.3	ENE	1.8	SE	0.9	SE	1.3	N
10.	20.00-21.00	0.9	NW	1.3	SE	0.9	SE	0.4	N
11.	21.00-22.00	0.9	NW	0.9	SE	0.9	S	0.0	N
12.	22.00-23.00	0.9	WNW	0.9	SE	0.9	S	0.0	W
13.	23.00-00.00	0.4	WNW	1.3	ESE	1.3	SSE	0.4	NNW
14.	00.00-01.00	0.4	NW	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	NE
15.	01.00-02.00	0.4	W	0.4	SSE	0.9	SSW	0.4	NE
16.	02.00-03.00	0.4	WSW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	ENE
17.	03.00-04.00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	SSW	0.4	N
18.	04.00-05.00	0.4	W	0.4	N	0.4	N	0.4	N
19.	05.00-06.00	0.0	E	0.4	N	0.0	N	0.4	N
20.	06.00-07.00	0.4	SW	0.0	SW	0.9	N	0.4	NNW
21.	07.00-08.00	0.0	NNW	0.4	WSW	0.4	NNW	0.4	SW
22.	08.00-09.00	0.4	NNW	0.9	N	1.3	NNE	0.9	NNE
23.	09.00-10.00	1.3	N	0.9	SW	2.2	NNE	0.9	SW
24.	10.00-11.00	1.3	SW	0.4	SW	2.7	N	1.8	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	1.1	-	1.1	-	1.0	-

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					
		13-14/03/68		14-15/03/68		15-16/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.9	SSE	0.4	NNW	0.9	NW
2.	11.00-12.00	0.4	SSE	0.4	NW	0.9	WNW
3.	12.00-13.00	0.4	ENE	0.9	NW	0.4	SSE
4.	13.00-14.00	0.9	E	0.9	NW	1.3	ENE
5.	14.00-15.00	0.9	ENE	0.9	NW	1.8	SE
6.	15.00-16.00	0.9	ENE	0.4	NE	1.8	ENE
7.	16.00-17.00	1.3	SE	0.4	NNE	2.2	ENE
8.	17.00-18.00	1.8	ESE	0.4	NNE	2.2	E
9.	18.00-19.00	1.3	E	0.0	NNW	1.3	SE
10.	19.00-20.00	0.4	E	0.4	NNW	1.3	SE
11.	20.00-21.00	0.4	E	0.0	NNW	0.9	SSE
12.	21.00-22.00	0.0	E	0.0	NNW	0.4	SSE
13.	22.00-23.00	0.0	E	0.0	NNW	0.4	SSE
14.	23.00-00.00	0.0	E	0.0	NNW	0.4	SSE
15.	00.00-01.00	0.4	E	0.0	NNW	0.0	SSE
16.	01.00-02.00	0.4	E	0.0	NNW	0.4	SSE
17.	02.00-03.00	0.0	E	0.0	NNW	0.0	SSE
18.	03.00-04.00	0.0	E	0.0	NNW	0.0	SSE
19.	04.00-05.00	0.0	E	0.4	NNW	0.0	SSE
20.	05.00-06.00	0.0	E	0.9	NNW	0.0	SSE
21.	06.00-07.00	0.0	E	0.9	NNW	0.0	SSE
22.	07.00-08.00	0.0	E	0.9	NNW	0.0	SSE
23.	08.00-09.00	0.4	SE	0.9	NNW	0.0	SSE
24.	09.00-10.00	0.4	W	0.9	NNW	0.9	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.7	-

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							
		16-17/03/68		17-18/03/68		18-19/03/68		19-20/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	NW
2.	11.00-12.00	2.2	ESE	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	NE
3.	12.00-13.00	1.8	ESE	1.3	SE	0.9	E	0.4	WNW
4.	13.00-14.00	1.3	E	1.3	SSE	0.9	ENE	0.9	NNE
5.	14.00-15.00	2.2	ESE	2.2	ESE	0.9	ENE	0.4	NW
6.	15.00-16.00	1.3	ESE	2.2	E	0.9	ESE	0.4	NNE
7.	16.00-17.00	1.8	ESE	2.2	ESE	1.3	SSE	0.4	NNE
8.	17.00-18.00	1.8	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE	0.4	NNW
9.	18.00-19.00	0.9	ESE	1.3	ESE	0.9	E	0.0	NNW
10.	19.00-20.00	0.0	ESE	0.9	SE	0.4	E	0.0	NNW
11.	20.00-21.00	2.2	ESE	0.9	SSE	0.0	E	0.0	NNW
12.	21.00-22.00	2.7	ESE	0.4	SSE	0.0	E	0.0	NNW
13.	22.00-23.00	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	NNW
14.	23.00-00.00	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	NNW
15.	00.00-01.00	0.4	NE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	NNW
16.	01.00-02.00	0.9	NNW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NNW
17.	02.00-03.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NNW
18.	03.00-04.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNW
19.	04.00-05.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNW
20.	05.00-06.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNW
21.	06.00-07.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.9	NNW
22.	07.00-08.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNW
23.	08.00-09.00	0.4	NE	0.4	SSE	0.9	W	0.4	NNW
24.	09.00-10.00	0.9	NE	0.9	SSE	0.4	NW	1.3	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.8	-	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					
		บริเวณวัดโกสินารายณ์					
		13-14/03/68		14-15/03/68		15-16/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	0.9	NW	1.3	N	0.9	W
2.	10.00-11.00	1.3	N	0.4	W	0.9	W
3.	11.00-12.00	0.9	N	1.3	N	0.9	N
4.	12.00-13.00	1.3	N	1.8	N	1.3	N
5.	13.00-14.00	1.8	NW	1.8	N	1.3	NNW
6.	14.00-15.00	1.8	NNW	1.3	NNW	1.3	NNW
7.	15.00-16.00	1.8	N	0.9	NW	0.9	NW
8.	16.00-17.00	0.4	W	0.9	NNW	0.9	NNW
9.	17.00-18.00	0.9	NNW	0.9	NW	1.3	N
10.	18.00-19.00	0.4	N	0.9	N	1.3	N
11.	19.00-20.00	0.9	N	1.3	NNW	0.9	N
12.	20.00-21.00	1.3	N	0.9	NNE	1.3	N
13.	21.00-22.00	1.3	N	0.4	W	0.9	N
14.	22.00-23.00	0.4	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW
15.	23.00-00.00	0.0	WSW	0.4	W	1.3	N
16.	00.00-01.00	0.0	SW	0.0	WSW	1.3	N
17.	01.00-02.00	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	WSW
18.	02.00-03.00	0.0	SW	0.0	SSW	0.9	NNE
19.	03.00-04.00	0.4	NNW	0.4	SE	1.3	NNE
20.	04.00-05.00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	SW
21.	05.00-06.00	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW
22.	06.00-07.00	0.9	W	0.4	W	0.9	W
23.	07.00-08.00	0.9	W	0.9	W	1.3	N
24.	08.00-09.00	0.9	W	0.9	W	1.3	NW
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

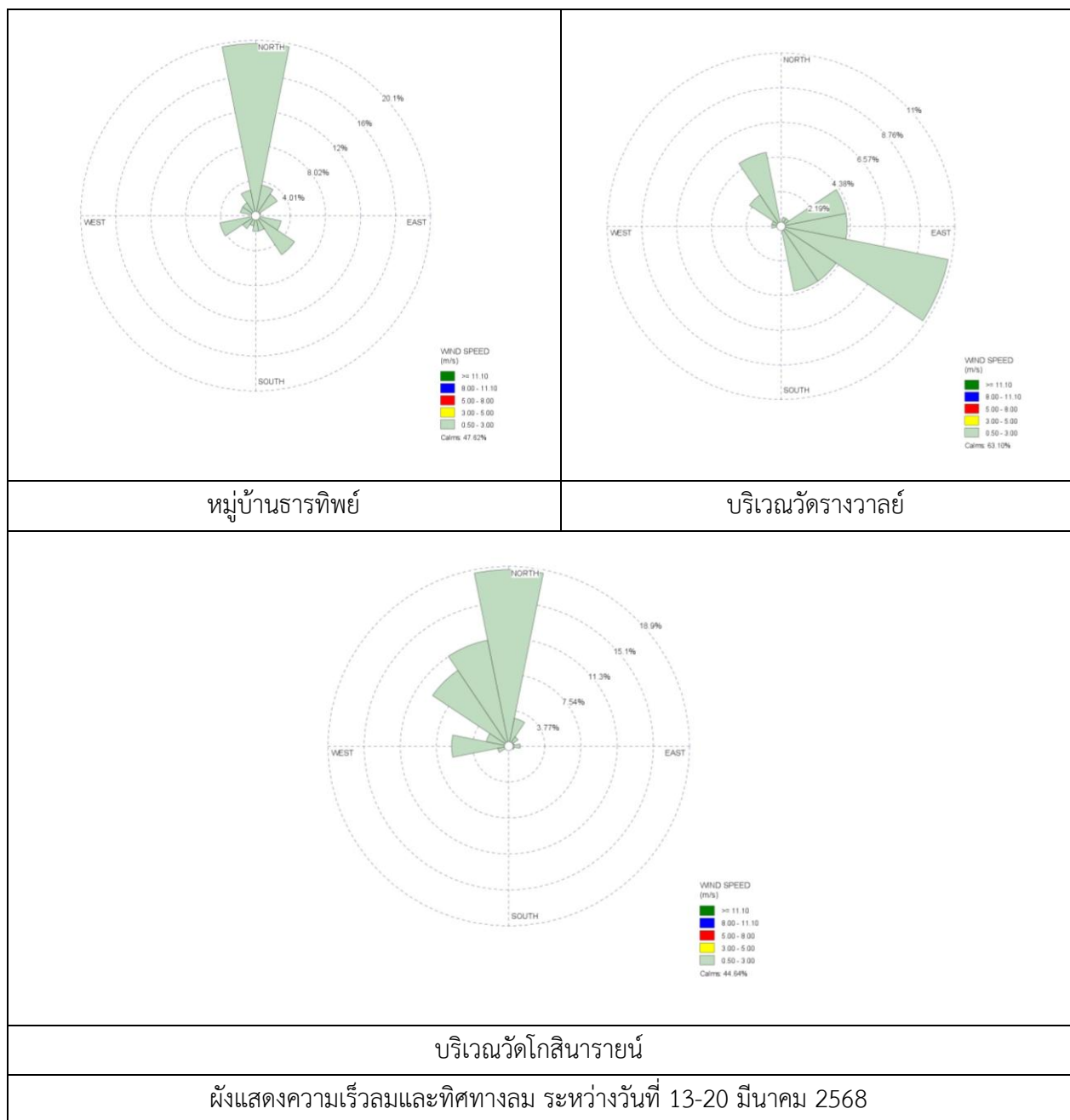
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		บริเวณวัดใกล้นารายณ์							
		16-17/03/68		17-18/03/68		18-19/03/68		19-20/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	1.8	NNW	0.9	NNW	0.4	N	0.4	NNE
2.	10.00-11.00	1.8	NNW	0.9	N	0.4	N	0.4	ENE
3.	11.00-12.00	1.8	NW	0.9	NNW	1.3	NW	0.9	ENE
4.	12.00-13.00	1.8	NW	0.9	NNW	1.8	NW	2.2	E
5.	13.00-14.00	1.3	N	0.9	NNW	1.3	N	2.2	NE
6.	14.00-15.00	0.9	W	0.4	W	1.8	NNW	1.8	WNW
7.	15.00-16.00	0.9	NNW	0.0	WSW	1.8	NW	1.8	NW
8.	16.00-17.00	0.4	WSW	0.9	NNW	1.3	NW	1.8	WNW
9.	17.00-18.00	0.4	NW	0.4	NW	1.3	WNW	1.3	NW
10.	18.00-19.00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	N	0.9	WNW
11.	19.00-20.00	0.4	NW	0.9	N	0.4	N	0.4	WNW
12.	20.00-21.00	1.3	NNW	0.0	NNE	0.4	N	0.0	NW
13.	21.00-22.00	0.4	NNE	0.0	N	0.9	E	0.0	N
14.	22.00-23.00	0.9	N	0.0	N	0.4	S	0.0	N
15.	23.00-00.00	0.9	NNE	0.0	NNE	0.4	SSE	0.4	N
16.	00.00-01.00	0.9	N	0.4	NW	0.4	S	0.4	N
17.	01.00-02.00	0.0	SW	0.4	WNW	0.4	S	0.4	N
18.	02.00-03.00	0.0	SSW	0.9	NW	0.0	S	0.9	ESE
19.	03.00-04.00	0.4	NNW	0.9	NW	0.0	ESE	0.4	ESE
20.	04.00-05.00	0.4	W	0.4	N	0.4	ESE	0.4	NW
21.	05.00-06.00	0.9	W	0.4	N	0.4	E	0.0	NW
22.	06.00-07.00	0.9	N	0.9	N	0.4	WNW	0.0	NNW
23.	07.00-08.00	0.9	NE	0.0	N	0.9	WSW	0.0	N
24.	08.00-09.00	1.3	NNE	0.4	N	0.9	WSW	0.0	NW
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.5	-	0.8	-	0.7	-

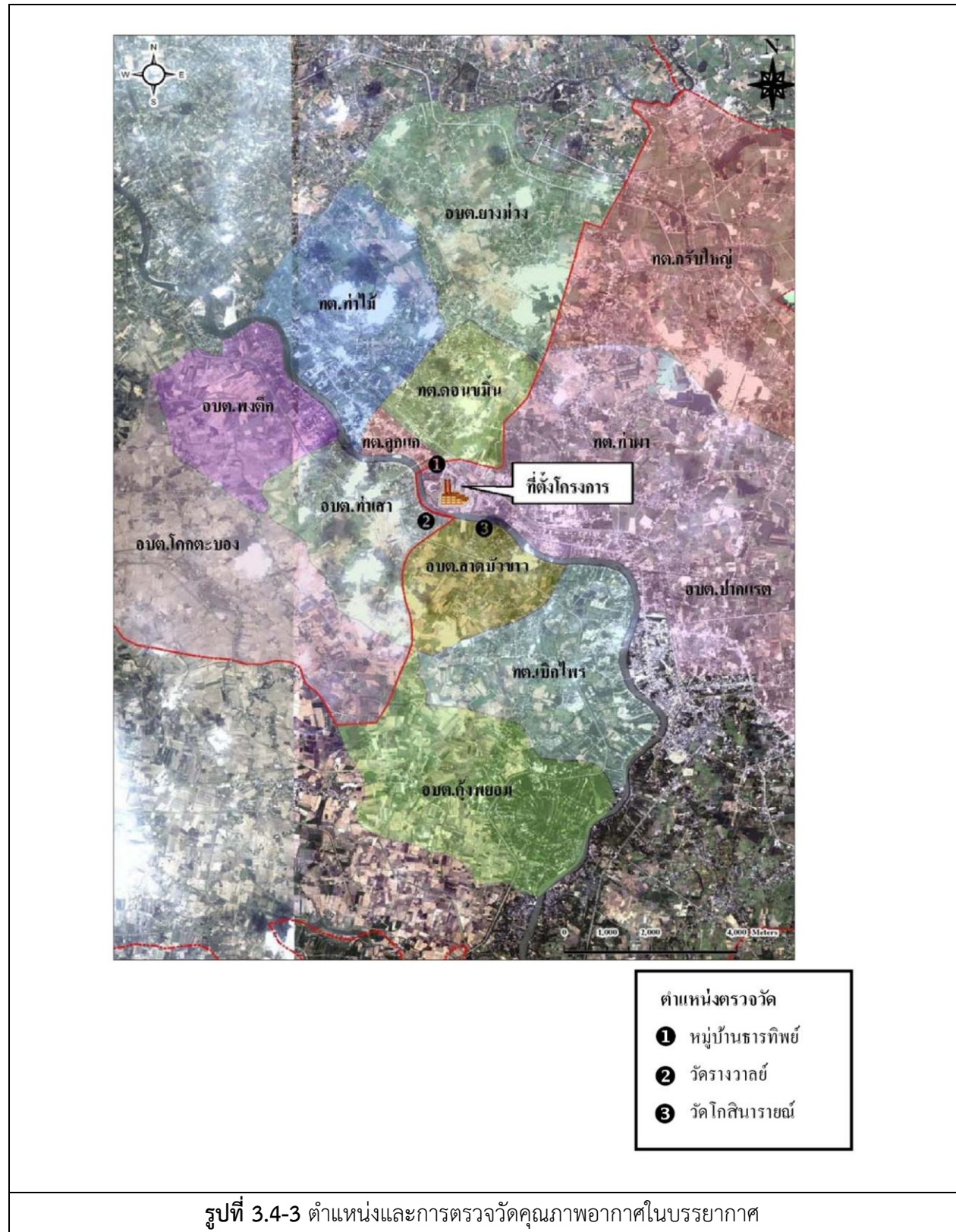
พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

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 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Conductivity, Color และปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn และ Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Conductivity, ปริมาณ DO, Cr, Fe และ Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด ระหว่างเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีการผลิต 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	-	17/01/68	14/02/68	21/03/68	12/06/68	-
2.	Temperature	°C	25.8	31.2	32.1	25.0	40
3.	pH	-	7.94	8.71	7.60	7.67	5.5-9.0
4.	Color (Orginal pH)	ADMI	15	29	27	9	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	14	24	23	5	300
6.	Conductivity	µs/cm	2,345	3,700	3,470	809	-
7.	TSS	mg/L	33.8	23.0	20.1	5.0	50
8.	TDS	mg/L	1,365	2,050	1,906	442	3,000
9.	DO	mg/L	5.86	2.45	4.08	2.83	-
10.	BOD	mg/L	8.3	5.4	5.2	1.2	20
11.	COD	mg/L	109	59	56	20	120
12.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.8	0.8	0.4	5
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	2.0
15.	Fe	mg/L	0.11	0.11	0.16	0.06	-
16.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	5.0
17.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.05	< 0.04	5.0
18.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	3,400	49	780	-

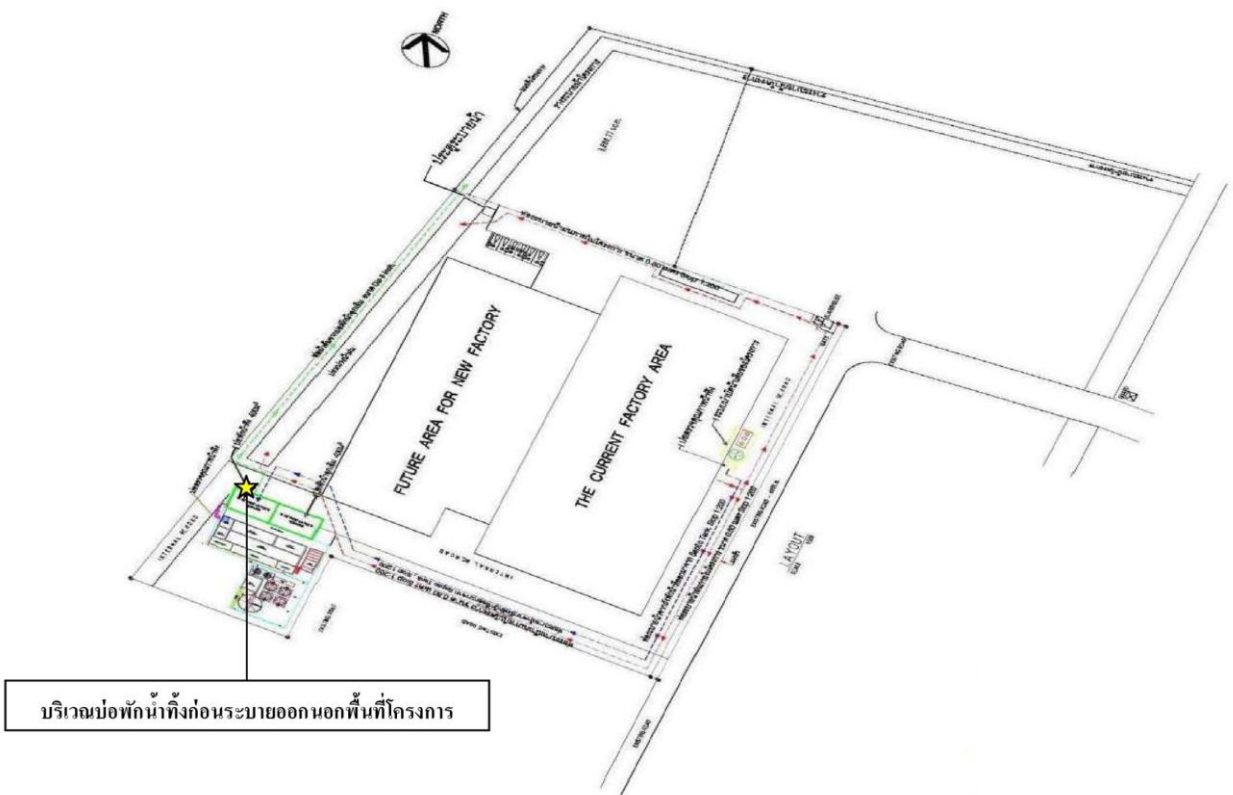
พิกัด : 47P 0589476 UTM 1532312

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



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

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 16 มีนาคม 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	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/03/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.5	33.3 ⁽¹⁾	33.3 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.90	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	235	-	-
5.	SS	mg/L	3.3	-	-
6.	TDS	mg/L	138	-	-
7.	DO	mg/L	4.82	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.4	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	19	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.34	-	-
14.	Mn	mg/L	0.05	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.4 × 10 ⁴	20,000	-

พิกัด : 47P 0588987 UTM 1531935

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

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

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/68 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C + 3 °C = 33.3 °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	-	16/03/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.4	33.3 ⁽¹⁾	33.3 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.81	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	236	-	-
5.	SS	mg/L	3.1	-	-
6.	TDS	mg/L	122	-	-
7.	DO	mg/L	4.48	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.2	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	17	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.32	-	-
14.	Mn	mg/L	0.05	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ⁴	20,000	-

พิกัด : 47P 0589507 UTM 1531855

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

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

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/68 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C + 3 °C = 33.3 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/03/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.7	33.3 ⁽¹⁾	33.3 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.78	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	227	-	-
5.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
6.	TDS	mg/L	116	-	-
7.	DO	mg/L	4.66	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.1	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	15	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.36	-	-
14.	Mn	mg/L	0.05	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ³	20,000	-

พิกัด : 47P 0590080 UTM 1531731

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

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

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/68 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C + 3 °C = 33.3 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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	-	16/03/68	-	-
2.	Temperature	°C	33.3	36.5 ⁽¹⁾	36.5 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.34	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	415	-	-
5.	SS	mg/L	5.8	-	-
6.	TDS	mg/L	206	-	-
7.	DO	mg/L	0.59	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	3.5	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	40	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.72	-	-
14.	Mn	mg/L	0.07	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 × 10 ⁵	20,000	-

พิกัด : 47P 0589673 UTM 1532377

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 16/03/68 มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C + 3 °C = 36.5 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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	-	16/03/68	-	-
2.	Temperature	°C	33.5	36.5 ⁽¹⁾	36.5 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.83	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	1,298	-	-
5.	SS	mg/L	8.2	-	-
6.	TDS	mg/L	730	-	-
7.	DO	mg/L	5.43	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	3.1	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	COD	mg/L	34	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
12.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
13.	Fe	mg/L	0.58	-	-
14.	Mn	mg/L	0.10	1.0	1.0
15.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 ⁵	20,000	-

พิกัด : 47P 0589604 UTM 1532066

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 บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/68 มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C + 3 °C = 36.5 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.8 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 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 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 38 สกุล มีปริมาณ 16,122 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5870 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7112

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 12,726 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1767 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6281

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 39 สกุล มีปริมาณ 12,815 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Nitzschia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5976 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7090

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 95,537 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3929 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4275

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 99,373 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Nitzschia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7197 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2265

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 440 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9457 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4860

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีปริมาณ 126 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5741 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8785

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีปริมาณ 131 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5150 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8455

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 592 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุดคือ *Amoeba* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2042 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8139

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 855 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Zoothamnium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2591 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8342

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 119 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0750

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 119 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 297 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9346

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9369

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 149 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5416

5. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 1,482 และ 638 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8592

ไข่ปลาและลูกปลา (Egg and fish larvae)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 23 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 29 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 7 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

ไม่พบลูกปลาและไข่ปลา

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

ไม่พบลูกปลาและไข่ปลา

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 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.	19	-	-	-	-
	Anabaenopsis sp.	-	-	-	9	10
	Cylindrospermum sp.	-	27	152	-	-
	Lyngbya sp.	-	-	-	-	10
	Merismopedia sp.	-	-	91	-	-
	Oscillatoria sp.	3,609	2,844	1,666	16,802	4,939
	Raphidiopsis sp.	1,178	783	1,899	-	10
	Spirulina sp.	598	756	566	-	10
Chlorophyta	Actinastrum sp.	37	9	20	-	-
	Ankistrodesmus sp.	19	27	333	28	-
	Closterium sp.	19	-	10	-	10
	Coelastrum sp.	187	36	111	-	-
	Cosmarium sp.	112	9	10	57	-
	Dictyosphaerium sp.	94	-	51	-	-
	Eudorina sp.	19	9	-	-	-
	Euglena sp.	19	9	-	14,175	823
	Gonium sp.	19	-	20	9	-
	Hyalotheca sp.	-	-	30	-	-
	Kirchneriella sp.	159	-	51	-	-
	Lepocinclis sp.	9	18	-	51,446	745
	Micractinium sp.	-	-	10	9	-
	Oocystis sp.	-	-	101	19	-
	Pandorina sp.	19	9	-	-	-
	Pediastrum sp.	234	9	121	47	353
	Phacus sp.	28	36	30	1,446	206

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	-	-	20	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	159	63	131	9	627
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	234	27	374	-	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	524	486	1,424	-	10
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	9	-	9	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	28	36	20	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	28	36	30	7,466	1,215
	<i>Ulothrix</i> sp.	-	18	-	-	-
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	84	9	51	38	431
	<i>Aulacoseira</i> sp.	701	36	152	9	10
	<i>Bacillaria</i> sp.	-	27	-	-	-
	<i>Cocconeis</i> sp.	9	-	-	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	9	-	30	529	-
	<i>Diploneis</i> sp.	-	-	30	-	-
	<i>Eunotia</i> sp.	19	-	10	38	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	1,636	1,656	-	-	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	19	-	20	-	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	580	63	242	-	-
	<i>Melosira</i> sp.	-	-	162	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	178	45	141	992	2,744
	<i>Nitzschia</i> sp.	2,412	2,790	2,303	2,041	85,064
	<i>Peridinium</i> sp.	1,309	1,080	-	-	108
	<i>Pinnularia</i> sp.	19	-	20	198	1,058
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	-	-	10	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	337	63	869	19	10
	<i>Synedra</i> sp.	1,440	1,683	1,475	57	441
	<i>Tabellaria</i> sp.	-	-	-	28	235
	<i>Thalassionema</i> sp.	-	-	-	38	-
	<i>Thalassiosira</i> sp.	19	18	30	19	10
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	-	-	294

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไพล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Protozoa	Amoeba sp.	-	-	-	132	-
	Arcella sp.	28	9	40	113	39
	Centropyxis sp.	-	-	-	9	-
	Coleps sp.	-	-	10	-	-
	Euglypha sp.	19	18	10	57	20
	Paramecium sp.	9	-	-	9	20
	Pleuronema sp.	-	-	-	123	-
	Prorodon sp.	-	-	-	-	69
	Tintinnopsis sp.	337	54	51	9	10
	Vorticella sp.	19	-	-	-	-
	Zoothamnium sp.	9	-	-	9	186
Rotifera	Ascomorpha sp.	-	-	-	19	-
	Asplanchna sp.	-	9	-	28	20
	Cephalodella sp.	-	18	-	19	167
	Keratella sp.	19	-	-	-	-
	Lecane sp.	-	-	10	28	127
	Mitilina sp.	-	-	-	-	10
	Polyarthra sp.	-	18	10	-	-
	Rhinoglena sp.	-	-	-	-	10
	Rotaria sp.	-	-	-	19	69
	Trichotria sp.	-	-	-	-	10
	Tripleuchlanis sp.	-	-	-	9	-
Arthropoda	Calanoid copepod	-	-	-	-	20
	Copepod nauplius	-	-	-	9	78
สกุลแพลงก์ตอนพืช		38	32	39	26	24
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		7	6	6	15	15
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		45	38	45	41	39
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		16,122	12,726	12,816	95,537	99,373
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		440	126	131	592	855
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		16,562	12,852	19,947	96,129	100,228
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.5870	2.1767	2.5976	1.3929	0.7197
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		0.9457	1.5741	1.5150	2.2042	2.2591
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7112	0.6281	0.7090	0.4275	0.2265
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.4860	0.8785	0.8455	0.8139	0.8342

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 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

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		S1	S2	S3	S4	S5
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
Annelida	<i>Branchiura</i> sp.	119	119	75	149	1,482
	<i>Lumbriculus</i> sp.	30	-	-	45	638
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	297	45	-	163
	<i>Culicoides</i> sp.	-	75	15	-	-
	<i>Ephemera</i> sp.	15	-	-	-	-
Mollusca	<i>Pomacea</i> sp.	-	-	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		4	3	3	2	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		194	491	135	194	2,298
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.0750	0.9346	0.9369	0.5416	0.8592

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

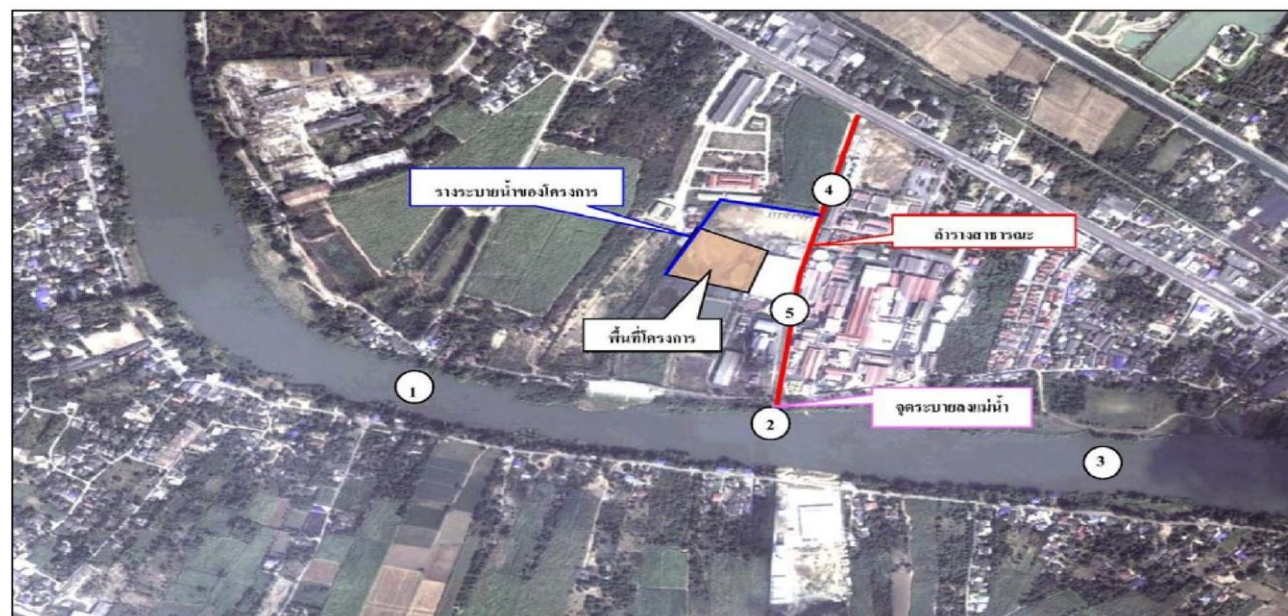
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลา

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 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 Gobiiformes Family Gobiidae	กลุ่มลูกปลานู๋	23	29	7	-	-
รวมจำนวนชนิด		1	1	1	-	-
รวมปริมาณทั้งหมด		23	29	7	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.0000	0.0000	0.0000	-	-
ปริมาณไข่ปลา		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา





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>	

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

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

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

	
แพลงก์ตอน	สัตว์น้ำดิน
	
ไขปลาและลูกปลา	
บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	

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

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์, บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม 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	13-20/03/68	48.9-52.1	50.3	79.3-87.4	84.0	39.2-49.1
2. บริเวณวัดรางวาลย์	13-20/03/68	61.0-63.8	62.0	88.0-95.9	90.9	39.9-54.0
3. บริเวณวัดโกสินารายณ์	13-20/03/68	56.5-60.4	57.8	81.3-95.2	85.7	36.8-57.7
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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		หมู่บ้านธารทิพย์											
		13-14/03/68			14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	58.1	86.6	47.6	47.0	60.4	44.9	46.7	66.5	44.8	46.5	67.0	44.0
2.	12:00-13:00	52.1	81.4	47.2	46.7	59.8	45.1	47.1	61.4	45.2	45.6	64.1	44.0
3.	13:00-14:00	52.3	81.9	46.7	47.5	76.9	45.4	47.8	68.3	46.1	46.8	61.0	44.7
4.	14:00-15:00	50.1	68.3	47.2	48.7	65.8	46.6	50.4	72.6	45.8	48.6	70.9	46.2
5.	15:00-16:00	51.5	81.6	47.2	48.6	64.3	46.9	48.5	67.7	45.8	50.3	69.4	46.5
6.	16:00-17:00	49.0	67.1	47.4	50.2	72.7	46.8	49.5	77.5	45.8	49.9	69.8	46.7
7.	17:00-18:00	44.4	60.9	40.7	47.8	64.0	45.7	47.4	67.2	45.7	51.3	70.6	46.3
8.	18:00-19:00	44.8	63.7	40.6	48.3	66.0	45.3	48.9	64.3	46.5	52.4	74.3	46.4
9.	19:00-20:00	46.5	71.1	43.2	49.0	69.8	45.4	50.8	66.5	46.4	53.4	73.2	46.8
10.	20:00-21:00	46.0	73.7	42.6	49.1	70.2	45.4	50.2	68.4	45.5	54.2	78.0	47.4
11.	21:00-22:00	46.9	64.8	43.8	52.2	79.3	45.6	49.6	70.9	45.2	46.4	65.5	44.5
12.	22:00-23:00	46.4	65.2	43.1	50.0	69.0	45.3	46.4	65.3	44.5	46.2	60.8	44.7
13.	23:00-00:00	45.1	60.9	42.1	47.1	77.4	44.9	45.4	67.9	44.3	46.5	64.8	44.9
14.	00:00-01:00	48.1	67.2	46.2	45.9	65.1	44.7	45.2	64.4	44.5	45.7	60.0	45.0
15.	01:00-02:00	47.9	62.5	46.4	45.9	69.1	44.4	45.2	57.6	44.6	45.8	63.0	44.9
16.	02:00-03:00	48.2	66.5	46.6	47.3	61.7	44.7	45.8	62.0	44.8	54.3	69.5	45.2
17.	03:00-04:00	47.4	61.7	46.7	47.5	61.2	45.1	52.5	77.4	45.4	53.8	81.6	46.2
18.	04:00-05:00	47.5	64.7	46.6	53.2	69.6	46.5	53.6	83.7	45.9	51.4	85.7	46.2
19.	05:00-06:00	56.0	71.2	46.9	50.0	67.6	46.3	49.7	77.2	45.5	56.4	84.9	45.9
20.	06:00-07:00	48.3	68.3	41.3	49.8	75.4	46.1	47.2	74.1	45.0	50.4	79.7	45.5
21.	07:00-08:00	47.0	65.9	40.9	55.5	74.6	46.5	46.3	64.2	44.9	50.6	80.2	45.0
22.	08:00-09:00	43.9	63.0	39.3	47.1	60.9	45.7	49.8	80.7	45.2	48.4	66.6	45.5
23.	09:00-10:00	43.2	63.0	39.2	47.1	69.0	45.6	46.6	70.1	44.7	49.8	79.9	45.5
24.	10:00-11:00	46.6	70.5	39.3	47.7	66.3	45.1	47.8	73.3	44.5	47.3	65.4	45.7
Leq 24 hr		50.1	-	-	49.5	-	-	48.9	-	-	50.9	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	79.3	-	-	83.7	-	-	85.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	55.6	-	-	55.5	-	-	58.0	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่บ้านธารทิพย์								
		17-18/03/68			18-19/03/68			19-20/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	47.9	66.4	45.6	48.2	67.5	43.4	51.6	71.5	48.4
2.	12:00-13:00	48.1	70.5	45.9	49.6	68.1	47.3	53.0	72.3	48.0
3.	13:00-14:00	47.8	65.5	45.5	49.8	72.2	47.6	54.1	76.0	48.1
4.	14:00-15:00	50.8	79.7	45.9	49.5	67.2	47.2	55.1	74.9	48.5
5.	15:00-16:00	49.5	75.0	45.2	52.5	81.4	47.6	55.9	79.7	49.1
6.	16:00-17:00	46.3	61.8	45.1	51.2	76.7	46.9	48.3	71.8	46.4
7.	17:00-18:00	46.2	61.8	44.8	54.0	71.8	47.1	49.5	75.0	46.2
8.	18:00-19:00	46.1	62.6	44.9	53.2	74.2	47.9	48.2	68.7	45.7
9.	19:00-20:00	46.8	68.4	45.1	55.0	83.4	47.7	47.3	65.8	45.7
10.	20:00-21:00	45.6	52.9	44.9	48.0	63.5	46.8	48.5	62.7	46.4
11.	21:00-22:00	45.6	61.6	44.5	47.9	63.5	46.5	50.3	72.6	47.9
12.	22:00-23:00	45.1	57.6	44.4	47.8	64.3	46.6	47.9	71.4	46.0
13.	23:00-00:00	45.3	61.2	44.6	48.5	70.1	46.8	49.1	74.6	45.8
14.	00:00-01:00	46.0	59.0	45.0	47.3	54.6	46.6	47.8	68.3	45.3
15.	01:00-02:00	46.4	64.1	45.0	47.3	63.3	46.2	46.9	65.4	45.3
16.	02:00-03:00	52.3	70.1	45.4	46.8	59.3	46.1	48.1	62.3	46.0
17.	03:00-04:00	51.5	72.5	46.2	47.0	62.9	46.3	49.9	72.2	47.5
18.	04:00-05:00	53.3	81.7	46.0	47.7	60.7	46.7	51.6	70.7	47.8
19.	05:00-06:00	49.0	72.9	45.3	48.1	65.8	46.7	51.2	71.1	48.0
20.	06:00-07:00	49.1	73.6	44.4	50.7	74.6	47.0	52.6	71.9	47.6
21.	07:00-08:00	51.9	83.8	44.4	50.8	75.3	46.1	53.7	75.6	47.7
22.	08:00-09:00	49.6	74.8	44.3	53.6	85.5	46.1	54.7	74.5	48.1
23.	09:00-10:00	55.5	83.3	47.9	51.3	76.5	46.0	55.5	79.3	48.7
24.	10:00-11:00	53.1	87.4	47.9	52.0	71.1	48.2	55.6	70.8	46.5
Leq 24 hr		49.8	-	-	50.6	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	85.5	-	-	79.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	55.2	-	-	56.9	-	-

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											
		13-14/03/68			14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	60.7	80.5	40.3	60.9	77.7	47.3	60.1	80.8	46.8	63.0	81.6	47.2
2.	11:00-12:00	64.4	87.7	41.2	62.7	81.2	47.9	61.5	83.9	47.3	62.2	81.2	47.5
3.	12:00-13:00	63.7	80.6	49.9	62.4	85.8	48.6	59.9	80.7	48.8	62.8	82.0	47.6
4.	13:00-14:00	65.4	90.6	51.2	60.5	82.3	50.2	61.6	89.0	49.3	60.4	81.2	48.0
5.	14:00-15:00	63.5	88.4	54.0	63.2	89.4	51.2	67.3	80.6	51.9	61.6	87.3	50.8
6.	15:00-16:00	60.9	84.8	51.5	59.4	84.1	50.6	59.5	81.4	47.8	60.8	83.9	50.3
7.	16:00-17:00	60.6	84.6	51.1	58.8	84.0	44.9	57.6	77.2	46.5	60.1	81.1	48.0
8.	17:00-18:00	62.3	81.4	46.3	53.0	74.3	43.5	58.6	80.3	42.6	56.9	81.8	44.9
9.	18:00-19:00	54.2	78.7	46.2	49.0	72.2	42.5	46.4	66.5	42.0	55.6	84.7	44.2
10.	19:00-20:00	54.1	79.9	43.5	56.0	83.1	42.5	49.9	75.8	41.4	47.8	65.2	44.2
11.	20:00-21:00	64.3	89.9	42.6	45.6	70.6	43.4	45.6	73.3	39.9	49.4	71.3	44.1
12.	21:00-22:00	61.5	87.7	41.5	49.2	76.5	43.5	46.0	58.1	40.5	49.6	76.2	44.2
13.	22:00-23:00	57.9	87.4	41.2	59.8	87.0	43.7	54.3	79.3	41.5	57.6	81.9	45.8
14.	23:00-00:00	56.2	82.6	41.7	59.4	85.4	41.5	49.5	75.7	42.9	49.9	72.3	47.5
15.	00:00-01:00	54.8	82.9	48.3	61.6	85.6	43.2	60.2	80.4	43.6	58.4	83.2	50.4
16.	01:00-02:00	50.4	75.9	42.8	63.0	88.0	44.4	49.2	73.3	40.2	59.4	83.3	44.0
17.	02:00-03:00	57.6	84.8	42.6	66.4	87.8	43.1	64.4	83.1	45.9	61.5	84.5	44.2
18.	03:00-04:00	60.8	83.6	42.1	66.4	87.2	48.4	60.7	78.2	48.7	64.9	84.7	44.0
19.	04:00-05:00	65.2	84.6	42.5	63.2	87.7	51.2	62.6	88.2	50.2	66.8	85.2	50.6
20.	05:00-06:00	62.7	81.7	52.6	61.6	80.1	50.5	62.8	81.2	49.0	64.0	85.7	51.3
21.	06:00-07:00	61.2	90.7	52.1	61.0	85.5	50.8	64.3	81.7	47.2	65.0	88.0	51.1
22.	07:00-08:00	67.3	84.4	50.7	62.0	81.9	48.6	62.9	79.1	45.7	63.9	84.2	50.0
23.	08:00-09:00	59.6	76.8	50.5	63.8	84.9	47.4	62.7	81.5	49.8	64.9	84.0	48.8
24.	09:00-10:00	64.3	88.3	48.8	58.4	78.9	44.8	63.2	83.8	49.2	62.9	80.7	49.3
Leq 24 hr		62.1	-	-	61.5	-	-	61.0	-	-	61.8	-	-
Lmax		-	90.7	-	-	89.4	-	-	89.0	-	-	88.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	69.3	-	-	67.6	-	-	69.0	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณวัดรางวาลย์								
		17-18/03/68			18-19/03/68			19-20/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	63.9	92.2	48.9	66.7	84.1	49.6	61.2	84.1	50.3
2.	11:00-12:00	63.0	95.3	48.3	65.3	81.5	48.1	66.2	92.5	49.7
3.	12:00-13:00	63.9	89.6	52.2	67.2	85.4	52.4	67.7	81.8	52.3
4.	13:00-14:00	59.9	79.3	50.8	67.8	85.4	51.7	66.5	81.3	50.7
5.	14:00-15:00	57.0	80.0	49.7	61.9	83.8	50.2	60.8	82.8	49.2
6.	15:00-16:00	62.2	94.1	46.2	60.0	79.6	48.9	60.3	82.3	46.1
7.	16:00-17:00	50.3	77.2	44.9	61.0	82.7	45.0	56.1	76.0	45.1
8.	17:00-18:00	58.5	78.3	44.2	48.8	68.9	44.4	58.7	82.8	45.3
9.	18:00-19:00	56.0	84.5	44.2	52.3	78.2	43.8	47.0	64.1	44.5
10.	19:00-20:00	47.4	77.0	44.0	48.0	75.7	42.3	45.7	61.1	43.9
11.	20:00-21:00	46.1	71.6	44.3	48.4	60.5	42.9	46.6	61.1	44.2
12.	21:00-22:00	57.7	82.0	43.8	56.7	81.7	43.9	50.0	75.5	43.4
13.	22:00-23:00	57.1	81.6	43.9	51.9	78.1	45.3	51.1	76.2	43.3
14.	23:00-00:00	62.2	86.8	43.6	62.6	82.8	46.0	44.1	61.5	42.9
15.	00:00-01:00	60.2	83.4	44.1	51.6	75.7	42.6	51.9	76.0	42.8
16.	01:00-02:00	63.8	84.6	44.4	63.1	82.9	42.7	59.1	83.6	44.3
17.	02:00-03:00	65.6	85.5	44.9	66.8	90.1	43.6	56.7	81.2	41.9
18.	03:00-04:00	65.9	92.4	52.8	66.8	85.5	48.3	59.2	81.1	41.9
19.	04:00-05:00	63.8	95.9	51.7	63.1	80.6	51.1	61.6	83.5	44.3
20.	05:00-06:00	66.6	83.6	53.3	65.0	90.6	52.6	63.9	86.9	52.2
21.	06:00-07:00	66.5	84.0	52.9	65.2	83.6	51.4	63.4	82.3	51.3
22.	07:00-08:00	65.9	84.3	50.4	66.1	83.0	52.3	62.2	84.9	51.0
23.	08:00-09:00	64.4	82.7	51.4	66.8	85.1	53.8	64.8	83.0	50.0
24.	09:00-10:00	61.2	84.5	46.7	63.6	86.9	49.1	61.5	84.5	49.8
Leq 24 hr		62.7	-	-	63.8	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	90.6	-	-	92.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.4	-	-	70.3	-	-	66.6	-	-

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))											
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน											
		13-14/03/68			14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	64.0	95.2	54.8	58.9	73.4	51.5	55.2	80.0	47.2	57.6	73.3	51.1
2.	10:00-11:00	59.7	87.7	53.7	59.2	74.7	52.5	56.2	80.1	40.8	57.4	74.8	52.0
3.	11:00-12:00	58.3	73.9	51.9	57.8	75.7	52.1	58.3	81.3	41.0	57.1	75.4	50.3
4.	12:00-13:00	58.1	76.4	52.1	56.8	74.6	50.8	61.7	81.5	40.8	58.6	80.1	51.2
5.	13:00-14:00	57.8	78.0	51.6	56.0	72.6	49.2	57.7	78.7	51.0	57.3	70.7	50.9
6.	14:00-15:00	58.1	72.4	51.5	55.6	72.4	47.1	58.6	76.7	52.2	66.0	80.0	51.0
7.	15:00-16:00	59.1	80.5	53.0	55.8	76.8	49.1	58.2	75.5	51.8	59.0	78.2	52.7
8.	16:00-17:00	59.5	76.2	54.0	56.7	74.8	50.3	59.0	77.1	52.9	58.3	78.0	51.3
9.	17:00-18:00	63.3	79.9	56.7	56.3	73.6	49.9	59.5	82.2	51.9	57.2	76.2	48.9
10.	18:00-19:00	64.8	87.5	57.7	57.1	75.2	51.0	58.8	84.6	51.1	57.8	82.1	48.2
11.	19:00-20:00	62.2	82.8	53.4	57.6	80.3	50.0	58.8	78.9	49.8	56.2	82.2	45.2
12.	20:00-21:00	60.1	75.3	52.4	56.9	82.7	49.2	57.4	75.5	46.5	55.1	81.4	42.4
13.	21:00-22:00	59.3	78.8	47.7	56.9	77.0	47.9	55.8	79.5	43.5	54.6	74.5	41.9
14.	22:00-23:00	58.1	76.4	45.1	56.9	77.9	44.8	56.0	79.4	42.0	58.0	82.9	42.3
15.	23:00-00:00	56.9	73.6	45.3	53.7	78.6	41.7	54.9	75.5	40.5	53.4	72.9	41.2
16.	00:00-01:00	56.9	77.1	44.7	52.4	81.5	41.0	53.2	72.0	39.2	52.4	72.0	41.2
17.	01:00-02:00	56.0	75.7	44.7	54.8	76.1	44.4	53.1	80.5	38.7	54.1	75.7	41.2
18.	02:00-03:00	56.4	81.5	44.9	54.9	78.5	43.0	52.1	70.4	39.0	54.5	71.0	42.5
19.	03:00-04:00	56.4	78.1	44.4	52.4	68.8	42.4	52.8	75.4	39.7	55.6	73.8	46.0
20.	04:00-05:00	58.6	78.7	46.1	53.0	70.7	41.9	53.9	71.5	41.3	58.0	73.6	51.0
21.	05:00-06:00	61.8	76.9	48.1	52.0	72.1	41.2	56.1	74.9	47.6	58.7	73.9	53.4
22.	06:00-07:00	63.7	80.1	56.8	57.2	78.0	44.8	58.3	78.6	49.2	61.7	83.3	52.1
23.	07:00-08:00	60.5	79.1	53.9	58.4	84.1	47.6	57.8	73.4	50.5	57.5	73.2	50.9
24.	08:00-09:00	61.7	87.5	53.2	57.6	80.7	47.1	57.4	75.2	49.8	57.3	73.5	50.7
Leq 24 hr		60.4	-	-	56.5	-	-	57.3	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	95.2	-	-	84.1	-	-	84.6	-	-	83.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.9	-	-	61.5	-	-	62.0	-	-	63.9	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

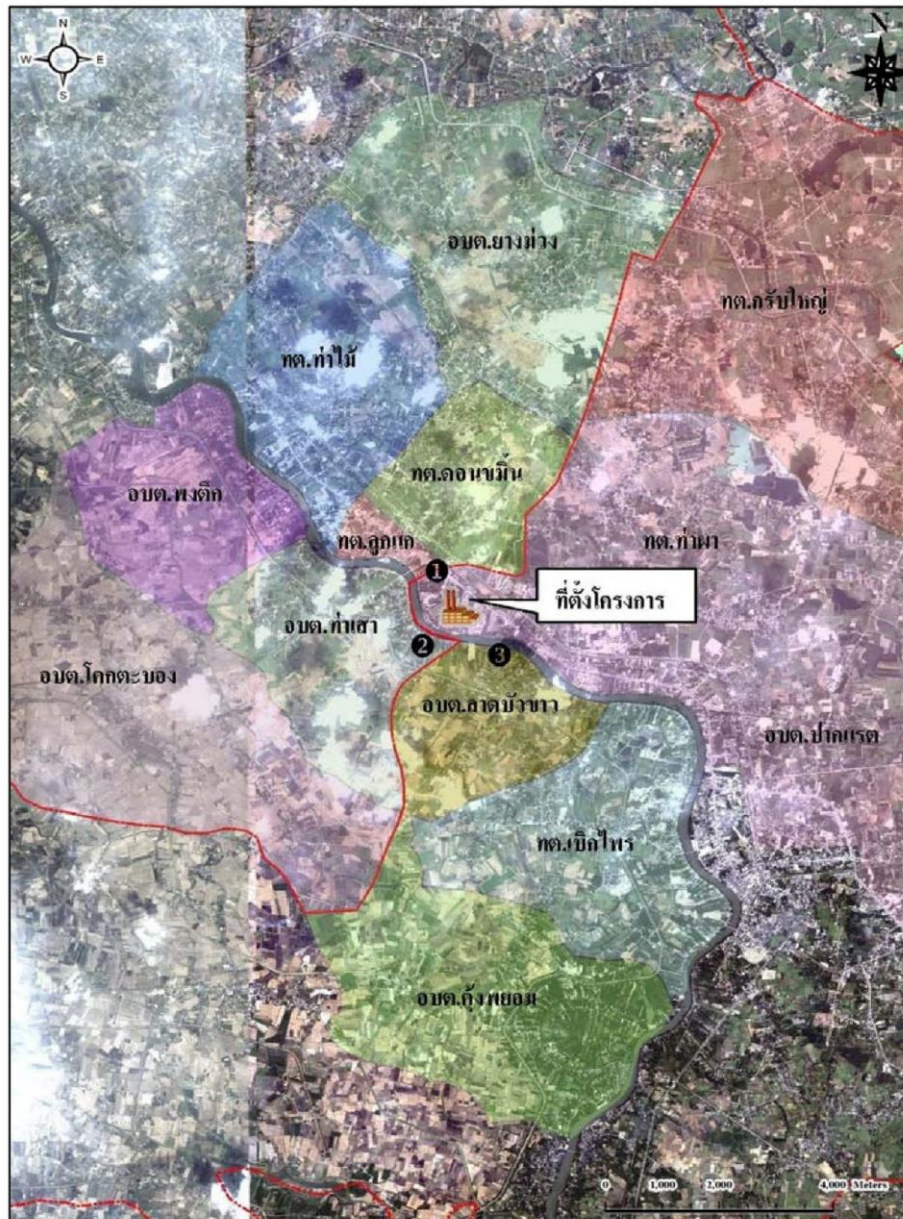
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณวัดโกสินารายณ์								
		17-18/03/68			18-19/03/68			19-20/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	57.9	72.9	51.6	58.7	77.8	52.6	55.5	72.9	50.1
2.	10:00-11:00	58.5	74.0	52.3	59.2	78.8	53.0	55.2	73.5	48.4
3.	11:00-12:00	59.1	81.1	53.0	58.8	81.7	47.9	56.7	78.2	49.3
4.	12:00-13:00	59.8	81.3	52.7	63.8	90.1	47.3	55.4	68.8	49.0
5.	13:00-14:00	59.5	78.4	53.3	65.3	79.4	49.9	64.1	78.1	49.1
6.	14:00-15:00	59.7	77.6	54.0	64.1	78.9	48.3	57.1	76.3	50.8
7.	15:00-16:00	58.7	76.5	52.7	58.4	80.4	46.8	56.4	76.1	49.4
8.	16:00-17:00	57.9	74.5	51.1	57.9	79.9	43.7	55.3	74.3	47.0
9.	17:00-18:00	57.5	74.3	49.0	53.7	73.6	42.7	55.9	80.2	46.3
10.	18:00-19:00	56.7	78.0	46.3	56.3	80.4	42.9	54.3	80.3	43.3
11.	19:00-20:00	56.8	80.4	44.9	55.5	73.6	44.6	53.2	79.5	40.5
12.	20:00-21:00	54.3	70.7	44.3	53.9	77.6	41.6	52.7	72.6	40.0
13.	21:00-22:00	54.9	72.6	43.8	54.1	77.5	40.1	56.1	81.0	40.4
14.	22:00-23:00	53.9	74.0	43.1	53.0	73.6	38.6	51.5	71.0	39.3
15.	23:00-00:00	53.2	75.5	43.2	51.3	70.1	37.3	50.5	70.1	39.3
16.	00:00-01:00	52.2	69.9	43.0	51.2	78.6	36.8	52.2	73.8	39.3
17.	01:00-02:00	54.1	70.6	43.8	50.2	68.5	37.1	52.6	69.1	40.6
18.	02:00-03:00	55.4	72.3	44.7	50.9	73.5	37.8	53.7	71.9	44.1
19.	03:00-04:00	58.4	76.1	51.5	52.0	69.6	39.4	56.1	71.7	49.1
20.	04:00-05:00	59.7	76.1	54.0	54.2	73.0	45.7	56.8	72.0	51.5
21.	05:00-06:00	59.1	73.7	53.2	56.4	76.7	47.3	59.8	81.4	50.2
22.	06:00-07:00	58.7	74.4	52.5	55.9	71.5	48.6	55.6	71.3	49.0
23.	07:00-08:00	58.2	72.8	51.5	55.5	73.3	47.9	55.4	71.6	48.8
24.	08:00-09:00	57.9	74.1	51.5	55.7	71.4	49.2	56.0	71.0	49.7
Leq 24 hr		57.7	-	-	58.3	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	81.3	-	-	90.1	-	-	81.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.5	-	-	61.5	-	-	62.0	-	-

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

	
<p>หมู่บ้านธารทิพย์</p>	<p>บริเวณวัดรางวาลย์</p>
	
<p>บริเวณวัดโกสินารายณ์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

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 17-18 มีนาคม และ 11-12 มิถุนายน 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		Atomizer Area	
		18/03/68		18/03/68		18/03/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.0	90.8	88.2	90.7	77.9	81.4
2.	10.00-11.00	89.1	91.6	88.1	90.8	77.8	81.3
3.	11.00-12.00	89.3	90.9	87.9	90.2	77.7	81.2
4.	12.00-13.00	89.1	91.4	87.9	90.3	77.6	80.8
5.	13.00-14.00	89.8	91.7	87.8	90.2	77.6	81.8
6.	14.00-15.00	88.6	93.9	87.5	90.0	77.8	81.1
7.	15.00-16.00	88.4	90.6	88.0	92.8	77.7	81.3
8.	16.00-17.00	88.5	92.0	87.4	93.4	77.7	81.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.0	-	87.9	-	77.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.9	-	93.4	-	81.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		Melting Area		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		17/03/68		17/03/68		17/03/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	10.00-11.00	79.2	81.9	82.3	84.1	84.3	88.4
2.	11.00-12.00	78.9	79.1	82.3	83.4	83.0	84.6
3.	12.00-13.00	78.3	79.1	82.2	84.0	83.2	84.7
4.	13.00-14.00	78.1	80.2	81.5	83.4	82.9	84.9
5.	14.00-15.00	79.3	81.9	81.9	82.8	83.1	84.6
6.	15.00-16.00	78.1	81.4	82.2	83.2	83.1	85.2
7.	16.00-17.00	78.2	79.9	82.0	83.2	82.9	85.1
8.	17.00-18.00	78.2	79.2	81.9	83.8	83.3	84.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.6	-	82.0	-	83.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	81.9	-	84.1	-	88.4
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		Chiller Area		Melting Area	
		11/06/68		11/06/68		11/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	70.9	80.8	76.2	79.9	72.0	77.3
2.	09.00-10.00	76.1	79.8	75.7	79.4	64.1	73.8
3.	10.00-11.00	74.3	80.2	76.2	84.3	70.2	76.3
4.	11.00-12.00	67.9	77.5	76.1	85.6	63.2	75.9
5.	12.00-13.00	72.7	81.3	75.7	81.7	69.2	77.5
6.	13.00-14.00	63.3	72.8	75.5	78.7	76.0	81.0
7.	14.00-15.00	75.9	79.1	76.1	88.2	75.0	87.4
8.	15.00-16.00	65.1	78.0	75.3	82.0	69.0	75.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		72.7	-	75.9	-	71.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	81.3	-	88.2	-	87.4
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))					
		Atomizer Area		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		11-12/06/68		11-12/06/68		11-12/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	17.00-18.00	71.3	77.4	76.9	95.9	75.5	85.0
2.	18.00-19.00	67.3	76.1	77.9	93.4	76.9	89.0
3.	19.00-20.00	65.2	74.0	76.8	86.6	76.8	84.8
4.	20.00-21.00	71.2	77.6	76.4	85.9	77.9	93.4
5.	21.00-22.00	73.3	78.3	77.4	88.3	76.8	86.6
6.	22.00-23.00	65.5	73.6	78.5	95.7	76.4	85.9
7.	23.00-00.00	71.9	77.8	71.9	83.6	75.0	84.9
8.	00.00-01.00	68.5	86.5	75.0	84.9	75.9	84.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		70.2	-	76.7	-	76.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	86.5	-	95.9	-	93.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

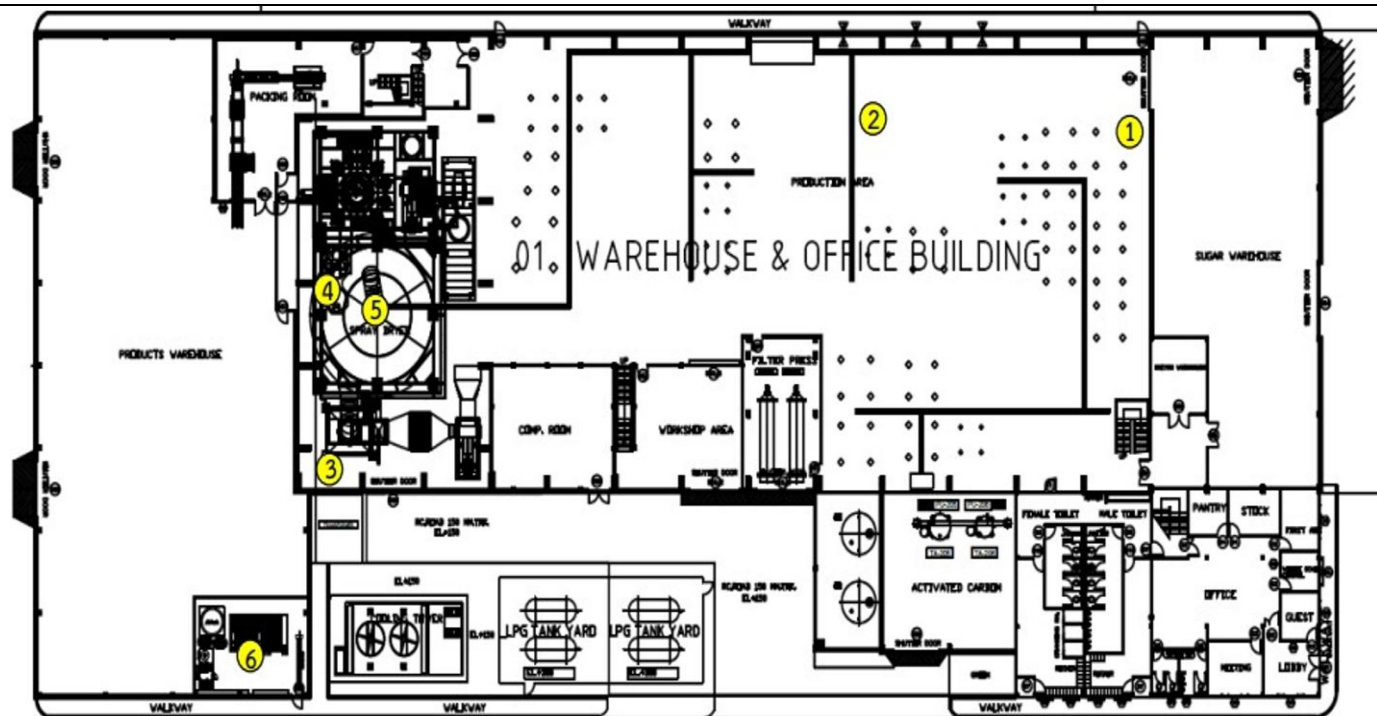
ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
	Burner Area	Chiller Area	Atomizer Area	Melting Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. วันที่ตรวจวัด	18/03/68	18/03/68	18/03/68	17/03/68	17/03/68	17/03/68
2. เวลาตรวจวัด	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	10.00-18.00	10.00-18.00	10.00-18.00
3. Sound Level	82.7	83.7	84.1	86.7	88.2	84.1
4. Sound Frequency						
- 31.5 Hz	64.9	71.3	65.8	74.3	81.0	73.0
- 63 Hz	62.2	63.6	70.6	72.5	71.4	65.2
- 125 Hz	60.4	61.5	70.6	75.0	70.5	66.0
- 250 Hz	63.2	63.9	67.5	71.3	73.3	67.3
- 500 Hz	63.8	65.4	66.5	73.0	73.1	68.8
- 1K	63.9	64.8	67.5	71.7	71.5	67.7
- 2K	65.6	72.3	68.5	72.6	74.9	68.4
- 4K	60.4	63.6	65.3	64.4	66.3	61.1
- 8K	52.9	59.6	59.6	56.6	58.8	52.2
- 16K	42.8	52.4	51.2	45.9	50.2	42.8

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	11/06/68	11/06/68	11/06/68	11-12/06/68	11-12/06/68	11-12/06/68
2. เวลาตรวจวัด	08.00-16.00	08.00-16.00	08.00-16.00	17.00-01.00	17.00-01.00	17.00-01.00
3. Sound Level	62.4	68.3	70.5	88.2	94.0	92.9
4. Sound Frequency						
- 31.5 Hz	52.3	63.8	68.2	79.3	84.1	82.6
- 63 Hz	48.9	57.6	57.7	75.0	76.6	77.1
- 125 Hz	47.1	57.2	52.8	72.8	79.2	78.0
- 250 Hz	42.7	48.5	47.6	79.3	82.2	78.1
- 500 Hz	40.0	43.1	46.7	79.3	75.2	78.8
- 1K	40.8	42.9	49.4	71.7	81.9	80.7
- 2K	39.6	41.9	44.5	72.3	76.1	75.4
- 4K	30.3	34.0	41.7	71.0	74.1	71.8
- 8K	27.3	30.0	37.4	71.3	72.3	69.3
- 16K	18.3	22.8	32.6	76.8	62.9	59.9







เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



1. บริเวณ Meking
2. บริเวณ Chromatographic Separation Unit
3. บริเวณ Burner
4. บริเวณ Chiller
5. บริเวณ Atomizer
6. บริเวณ Boiler

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

	
Burner Area	Chiller Area
	
Melting Area	Atomizer Area
	
Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
เดือนมิถุนายน 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 17 มีนาคม และ 11 มิถุนายน 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	17/03/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	17/03/68	<0.010	3
2.	กระบวนการ Drying					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	17/03/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	17/03/68	<0.010	3

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

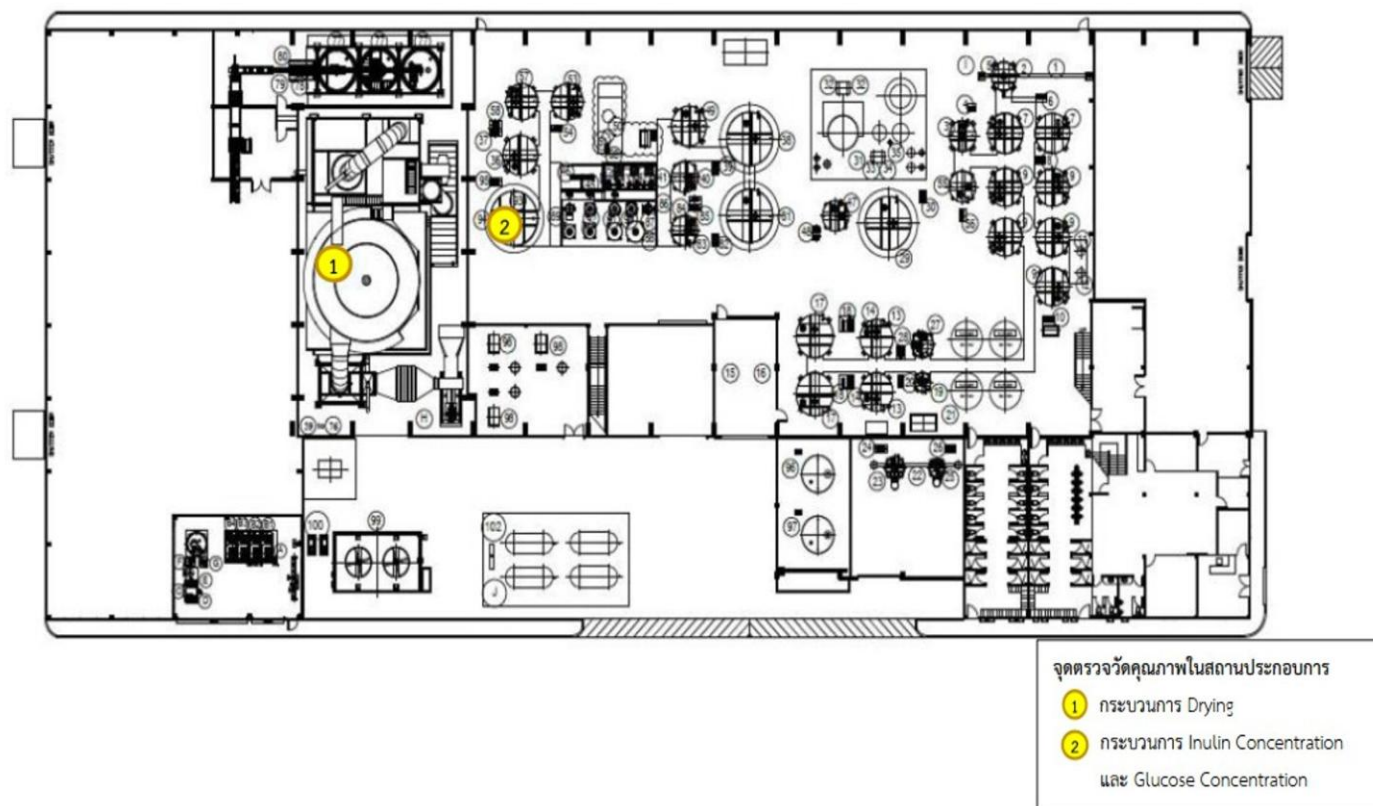
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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	11/06/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/06/68	<0.010	3
2.	กระบวนการ Drying					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	11/06/68	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/06/68	<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	
เดือนมีนาคม 2568	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

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