

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) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 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 2567 ความถี่ 1 ครั้ง ในวันที่ 25 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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) - ทิศทางลมความเร็วลมอุณหภูมิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และ ฤดูร้อน ช่วงวันออกเฉียงเหนือ 	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO ₂ ^(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 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบาย 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนี ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน ตามดัชนีการตรวจวัด และตาม ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางตำแหน่งตรวจวัดมีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ระดับเสียง ตรวจวัด 3 สถานี คือ - หมู่บ้านธารทิพย์ - บริเวณวัดรางวาลย์ - บริเวณวัดโกสินารายณ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน - ครอบคลุมวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามตำแหน่งตรวจวัดดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนดโดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. นิเวศแหล่งน้ำ ตรวจวัด 5 สถานี คือ - แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร - แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำราง สาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ - แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำ รางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร - บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลาและลูกปลา	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดู แล้ง 1 ครั้ง และฤดู ฝน 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศแหล่งน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัด และตามตำแหน่ง ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. กากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีการส่งกำจัดและสรุป ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และสัดส่วนของของเสียที่นำไปกำจัดไปยังบริษัทที่รับกำจัดของเสียที่ ตามที่ได้รายงานประจำปีต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1) 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 ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 25 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2567 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 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พร้อมตรวจวัดแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 25 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3) การตรวจวัดสุขภาพ - การตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> พนักงานใหม่ 	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะ	- ก่อนเริ่มเข้า ทำงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มาสมัครงานต้อง ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด และปัสสาวะ พร้อมกับแนบใบรับรอง แพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับ สมัคร	-	- ภาคผนวก 39ข
- การตรวจสุขภาพประจำปี <ul style="list-style-type: none"> พนักงานทั่วไป 	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับ พนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 89 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ	-	- ภาคผนวก 40ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3) การตรวจวัดสุขภาพ (ต่อ) - การตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> ● พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ● พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง 	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 45 คน พบว่าส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ สามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 4 ราย - สมรรถภาพการทำงานของปอด ไม่พบ ผิดปกติ 	-	- ภาคผนวก 40ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4) สถิติการเจ็บป่วยและ/หรือเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- การเจ็บป่วยและ/ หรือเกิดอุบัติเหตุ	- ทุกครั้งที่มีการ เจ็บป่วยและ/ หรือเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความ รุนแรง)	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุภายในโครงการ โดยหากเกิด อุบัติเหตุโครงการจะมีการสอบสวนหา สาเหตุและประเมิน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล ในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และป้องกันการเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 41ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของประชากรในชุมชน ผู้นำ ชุมชนและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยความถูกต้องทางหลักวิชาการ และหลักสถิติ	- พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำ ผลการสำรวจมาประเมินปัญหาและ ความต้องการของชุมชนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าว ไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนิน การสำรวจครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 6-15 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 30ข

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	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, 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
	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 : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ 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) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่อง Boiler ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567 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 พุจิ 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	-	25/03/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.20			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	156			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.0			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.2			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.1			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.32			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.1			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.8			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.1			-		-
11.	NO _x as NO ₂	ppm	50.80 ⁽⁴⁾	0.0139 (g/s)	39.67 ⁽⁵⁾	100	0.044 (g/s)	200
12.	SO ₂	ppm	1.00 ⁽⁴⁾	0.0004 (g/s)	0.78 ⁽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	-	25/03/67		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	40		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.8		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	21.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	20.4		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.64		-	-	-
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	0.7	0.0145 (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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (มีการเผาไหม้)
			ปล่อง Boiler		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/03/67		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.80		-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	90		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	6.0		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	3.0		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	2.4		-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	2.80		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.4		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.3		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.1		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.1 ⁽³⁾	1.0 ⁽⁴⁾	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	17.80 ⁽³⁾	15.96 ⁽⁴⁾	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽³⁾	<0.10 ⁽⁴⁾	60
14.	CO	ppm	35 ⁽³⁾	31 ⁽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

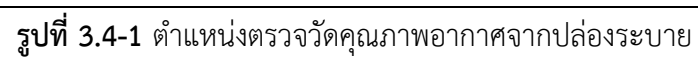
⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

⁽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 2567



	
<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 22-29 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ อุณหภูมิ ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	22-23/03/67	0.047	0.002
		23-24/03/67	0.048	0.016
		24-25/03/67	0.017	0.010
		25-26/03/67	0.033	0.014
		26-27/03/67	0.030	0.002
		27-28/03/67	0.048	0.007
		28-29/03/67	0.067	0.013
ค่าต่ำสุด			0.017	0.002
ค่าสูงสุด			0.067	0.016
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.009
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	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 : ตั้งอยู่บริเวณลานดิน 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)
2.	บริเวณวัดรางวาลย์	22-23/03/67	0.039	0.033
		23-24/03/67	0.048	0.022
		24-25/03/67	0.044	0.025
		25-26/03/67	0.032	0.010
		26-27/03/67	0.041	0.009
		27-28/03/67	0.040	0.002
		28-29/03/67	0.042	0.027
ค่าต่ำสุด			0.032	0.002
ค่าสูงสุด			0.048	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.018
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	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 มีรั้วกั้นเข้าออกบางเวลา

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)
3.	บริเวณวัดโกสินารายณ์	22-23/03/67	0.034	0.027
		23-24/03/67	0.057	0.003
		24-25/03/67	0.051	0.027
		25-26/03/67	0.045	0.030
		26-27/03/67	0.060	0.032
		27-28/03/67	0.103	0.017
		28-29/03/67	0.058	0.024
ค่าต่ำสุด			0.034	0.003
ค่าสูงสุด			0.103	0.032
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	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)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	10:00-11:00	0.0033	0.0020	0.0019	0.0036	0.0027	0.0017	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0017	0.0017	0.0020	0.0031	0.0020	0.0022	0.0018
3.	12:00-13:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0031	0.0033	0.0019	0.0026
4.	13:00-14:00	0.0017	0.0015	0.0013	0.0016	0.0019	0.0017	0.0024
5.	14:00-15:00	0.0017	0.0015	0.0017	0.0020	0.0030	0.0016	0.0020
6.	15:00-16:00	0.0016	0.0013	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020	0.0036
7.	16:00-17:00	0.0015	0.0014	0.0019	0.0019	0.0014	0.0020	0.0034
8.	17:00-18:00	0.0016	0.0015	0.0017	0.0020	0.0019	0.0017	0.0037
9.	18:00-19:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0019	0.0020	0.0033	0.0031
10.	19:00-20:00	0.0016	0.0019	0.0020	0.0020	0.0018	0.0019	0.0028
11.	20:00-21:00	0.0017	0.0020	0.0020	0.0018	0.0013	0.0018	0.0025
12.	21:00-22:00	0.0020	0.0018	0.0017	0.0013	0.0017	0.0016	0.0025
13.	22:00-23:00	0.0020	0.0018	0.0014	0.0017	0.0020	0.0020	0.0024
14.	23:00-00:00	0.0020	0.0019	0.0015	0.0020	0.0019	0.0022	0.0022
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0020	0.0020	0.0019	0.0026	0.0031	0.0027
16.	01:00-02:00	0.0016	0.0020	0.0019	0.0017	0.0016	0.0020	0.0018
17.	02:00-03:00	0.0017	0.0019	0.0014	0.0016	0.0020	0.0020	0.0025
18.	03:00-04:00	0.0017	0.0018	0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
19.	04:00-05:00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0020	0.0017	0.0017	0.0021
20.	05:00-06:00	0.0018	0.0016	0.0019	0.0017	0.0041	0.0021	0.0021
21.	06:00-07:00	0.0019	0.0020	0.0017	0.0024	0.0041	0.0040	0.0025
22.	07:00-08:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	0.0032	0.0029	0.0020
23.	08:00-09:00	0.0019	0.0019	0.0020	0.0018	0.0030	0.0017	0.0025
24.	09:00-10:00	0.0018	0.0014	0.0020	0.0015	0.0027	0.0030	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0020	0.0020	0.0036	0.0041	0.0040	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0017	0.0018	0.0020	0.0023	0.0022	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	11:00-12:00	0.0013	0.0018	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	0.0029
2.	12:00-13:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0011	0.0013	0.0024	0.0017
3.	13:00-14:00	0.0029	0.0009	0.0019	0.0019	0.0012	0.0025	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0018	0.0034	0.0016	0.0014	0.0009	0.0025	0.0013
5.	15:00-16:00	0.0022	0.0022	0.0016	0.0015	0.0012	0.0027	0.0024
6.	16:00-17:00	0.0010	0.0019	0.0015	0.0023	0.0018	0.0019	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0024	0.0015	0.0017	0.0026	0.0010	0.0018
8.	18:00-19:00	0.0012	0.0015	0.0012	0.0025	0.0015	0.0013	0.0009
9.	19:00-20:00	0.0011	0.0022	0.0011	0.0029	0.0016	0.0014	0.0010
10.	20:00-21:00	0.0010	0.0025	0.0012	0.0018	0.0014	0.0013	0.0015
11.	21:00-22:00	0.0010	0.0017	0.0012	0.0038	0.0011	0.0018	0.0014
12.	22:00-23:00	0.0008	0.0010	0.0023	0.0013	0.0019	0.0024	0.0016
13.	23:00-00:00	0.0009	0.0012	0.0025	0.0018	0.0024	0.0017	0.0015
14.	00:00-01:00	0.0010	0.0018	0.0016	0.0010	0.0014	0.0016	0.0012
15.	01:00-02:00	0.0014	0.0019	0.0012	0.0013	0.0034	0.0013	0.0012
16.	02:00-03:00	0.0015	0.0008	0.0013	0.0011	0.0017	0.0007	0.0011
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0014	0.0010	0.0017	0.0020	0.0009	0.0026
18.	04:00-05:00	0.0013	0.0008	0.0014	0.0023	0.0013	0.0014	0.0013
19.	05:00-06:00	0.0019	0.0014	0.0012	0.0015	0.0013	0.0014	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0017	0.0028	0.0015	0.0017	0.0009	0.0012	0.0025
21.	07:00-08:00	0.0014	0.0016	0.0011	0.0010	0.0015	0.0015	0.0019
22.	08:00-09:00	0.0015	0.0009	0.0021	0.0010	0.0011	0.0010	0.0016
23.	09:00-10:00	0.0015	0.0013	0.0009	0.0016	0.0012	0.0011	0.0013
24.	10:00-11:00	0.0011	0.0020	0.0015	0.0014	0.0021	0.0012	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0009	0.0007	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0034	0.0025	0.0038	0.0034	0.0027	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0017	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016
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						
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	12:00-13:00	0.0014	0.0022	0.0029	0.0017	0.0022	0.0006	0.0009
2.	13:00-14:00	0.0023	0.0008	0.0025	0.0027	0.0024	0.0005	0.0015
3.	14:00-15:00	0.0013	0.0010	0.0022	0.0007	0.0029	0.0011	0.0020
4.	15:00-16:00	0.0011	0.0006	0.0018	0.0023	0.0026	0.0013	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0019	0.0009	0.0016	0.0019	0.0016	0.0008	0.0020
6.	17:00-18:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0018	0.0016	0.0015	0.0026
7.	18:00-19:00	0.0016	0.0013	0.0012	0.0017	0.0015	0.0025	0.0010
8.	19:00-20:00	0.0011	0.0013	0.0018	0.0012	0.0013	0.0018	0.0017
9.	20:00-21:00	0.0030	0.0014	0.0006	0.0007	0.0014	0.0011	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0021	0.0017	0.0010	0.0011	0.0015	0.0010	0.0011
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0006	0.0010	0.0006	0.0021	0.0004	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0018	0.0008	0.0015	0.0018	0.0020	0.0004	0.0013
13.	00:00-01:00	0.0017	0.0013	0.0013	0.0019	0.0015	0.0009	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0021	0.0026	0.0012	0.0027	0.0006	0.0009	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0023	0.0016	0.0019	0.0025	0.0008	0.0011	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0018	0.0009	0.0015	0.0025	0.0012	0.0010	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0025	0.0010	0.0029	0.0024
18.	05:00-06:00	0.0011	0.0007	0.0011	0.0019	0.0008	0.0019	0.0023
19.	06:00-07:00	0.0012	0.0016	0.0013	0.0022	0.0008	0.0009	0.0017
20.	07:00-08:00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0031	0.0015	0.0009	0.0010
21.	08:00-09:00	0.0013	0.0010	0.0012	0.0022	0.0014	0.0009	0.0009
22.	09:00-10:00	0.0018	0.0022	0.0011	0.0021	0.0012	0.0008	0.0011
23.	10:00-11:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0015	0.0009	0.0007	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0010	0.0013	0.0016	0.0020	0.0007	0.0011	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0004	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0026	0.0029	0.0031	0.0029	0.0029	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0013	0.0015	0.0019	0.0015	0.0011	0.0018
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)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	10.00-11.00	0.0018	0.0026	0.0033	0.0021	0.0026	0.0010	0.0013
2.	11.00-12.00	0.0027	0.0012	0.0029	0.0031	0.0028	0.0009	0.0019
3.	12.00-13.00	0.0017	0.0014	0.0026	0.0011	0.0033	0.0015	0.0024
4.	13.00-14.00	0.0016	0.0011	0.0022	0.0028	0.0030	0.0017	0.0027
5.	14.00-15.00	0.0023	0.0013	0.0020	0.0023	0.0020	0.0012	0.0025
6.	15.00-16.00	0.0020	0.0018	0.0022	0.0023	0.0020	0.0019	0.0030
7.	16.00-17.00	0.0020	0.0017	0.0016	0.0022	0.0020	0.0029	0.0014
8.	17.00-18.00	0.0015	0.0017	0.0022	0.0016	0.0018	0.0022	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0034	0.0019	0.0010	0.0011	0.0018	0.0016	0.0022
10.	19.00-20.00	0.0025	0.0021	0.0014	0.0015	0.0019	0.0015	0.0015
11.	20.00-21.00	0.0022	0.0010	0.0015	0.0010	0.0026	0.0009	0.0022
12.	21.00-22.00	0.0022	0.0013	0.0019	0.0022	0.0024	0.0008	0.0017
13.	22.00-23.00	0.0022	0.0018	0.0017	0.0024	0.0019	0.0014	0.0018
14.	23.00-00.00	0.0025	0.0030	0.0016	0.0031	0.0011	0.0013	0.0033
15.	00.00-01.00	0.0027	0.0020	0.0023	0.0029	0.0012	0.0016	0.0025
16.	01.00-02.00	0.0022	0.0013	0.0019	0.0029	0.0017	0.0015	0.0027
17.	02.00-03.00	0.0020	0.0018	0.0023	0.0030	0.0014	0.0033	0.0028
18.	03.00-04.00	0.0015	0.0011	0.0015	0.0023	0.0012	0.0023	0.0027
19.	04.00-05.00	0.0016	0.0020	0.0017	0.0026	0.0012	0.0014	0.0021
20.	05.00-06.00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0035	0.0019	0.0013	0.0015
21.	06.00-07.00	0.0017	0.0015	0.0016	0.0026	0.0018	0.0013	0.0014
22.	07.00-08.00	0.0022	0.0026	0.0015	0.0025	0.0016	0.0012	0.0015
23.	08.00-09.00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0019	0.0013	0.0011	0.0026
24.	09.00-10.00	0.0014	0.0017	0.0020	0.0024	0.0012	0.0015	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0008	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0030	0.0033	0.0035	0.0033	0.0033	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0018	0.0020	0.0023	0.0019	0.0016	0.0022
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		SO ₂ (1 hr.) (ppm)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	11.00-12.00	0.0026	0.0016	0.0032	0.0014	0.0022	0.0015	0.0018
2.	12.00-13.00	0.0020	0.0016	0.0020	0.0020	0.0015	0.0021	0.0018
3.	13.00-14.00	0.0028	0.0032	0.0015	0.0017	0.0026	0.0029	0.0017
4.	14.00-15.00	0.0032	0.0021	0.0015	0.0012	0.0028	0.0017	0.0014
5.	15.00-16.00	0.0020	0.0024	0.0026	0.0036	0.0028	0.0019	0.0014
6.	16.00-17.00	0.0040	0.0012	0.0016	0.0025	0.0029	0.0016	0.0015
7.	17.00-18.00	0.0015	0.0020	0.0021	0.0022	0.0022	0.0013	0.0014
8.	18.00-19.00	0.0021	0.0015	0.0012	0.0027	0.0012	0.0021	0.0025
9.	19.00-20.00	0.0013	0.0014	0.0012	0.0018	0.0015	0.0026	0.0028
10.	20.00-21.00	0.0016	0.0012	0.0018	0.0025	0.0017	0.0016	0.0018
11.	21.00-22.00	0.0014	0.0012	0.0017	0.0028	0.0016	0.0036	0.0015
12.	22.00-23.00	0.0019	0.0011	0.0019	0.0020	0.0021	0.0019	0.0016
13.	23.00-00.00	0.0025	0.0011	0.0018	0.0013	0.0027	0.0023	0.0013
14.	00.00-01.00	0.0018	0.0013	0.0015	0.0015	0.0020	0.0016	0.0016
15.	01.00-02.00	0.0020	0.0016	0.0014	0.0021	0.0018	0.0016	0.0014
16.	02.00-03.00	0.0013	0.0018	0.0014	0.0021	0.0016	0.0012	0.0017
17.	03.00-04.00	0.0012	0.0016	0.0029	0.0011	0.0009	0.0017	0.0014
18.	04.00-05.00	0.0019	0.0015	0.0016	0.0016	0.0011	0.0013	0.0024
19.	05.00-06.00	0.0016	0.0022	0.0025	0.0011	0.0017	0.0015	0.0012
20.	06.00-07.00	0.0016	0.0019	0.0028	0.0017	0.0017	0.0023	0.0017
21.	07.00-08.00	0.0016	0.0016	0.0021	0.0031	0.0014	0.0017	0.0016
22.	08.00-09.00	0.0015	0.0017	0.0018	0.0019	0.0017	0.0016	0.0014
23.	09.00-10.00	0.0011	0.0018	0.0016	0.0011	0.0013	0.0022	0.0021
24.	10.00-11.00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0014	0.0019	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0009	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0032	0.0032	0.0036	0.0029	0.0036	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน						
		SO ₂ (1 hr.) (ppm)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	12.00-13.00	0.0040	0.0024	0.0037	0.0024	0.0023	0.0021	0.0032
2.	13.00-14.00	0.0035	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0030
3.	14.00-15.00	0.0035	0.0045	0.0024	0.0022	0.0023	0.0025	0.0029
4.	15.00-16.00	0.0020	0.0045	0.0022	0.0019	0.0024	0.0024	0.0028
5.	16.00-17.00	0.0024	0.0036	0.0021	0.0019	0.0022	0.0021	0.0026
6.	17.00-18.00	0.0023	0.0035	0.0020	0.0017	0.0022	0.0018	0.0032
7.	18.00-19.00	0.0023	0.0031	0.0020	0.0018	0.0023	0.0019	0.0022
8.	19.00-20.00	0.0024	0.0021	0.0020	0.0019	0.0024	0.0024	0.0029
9.	20.00-21.00	0.0023	0.0026	0.0021	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023
10.	21.00-22.00	0.0024	0.0023	0.0020	0.0022	0.0024	0.0019	0.0025
11.	22.00-23.00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0022	0.0026
12.	23.00-00.00	0.0017	0.0020	0.0024	0.0031	0.0020	0.0022	0.0029
13.	00.00-01.00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0024	0.0020	0.0024	0.0025
14.	01.00-02.00	0.0024	0.0024	0.0024	0.0038	0.0024	0.0021	0.0029
15.	02.00-03.00	0.0023	0.0021	0.0021	0.0024	0.0023	0.0023	0.0042
16.	03.00-04.00	0.0021	0.0037	0.0020	0.0034	0.0024	0.0024	0.0022
17.	04.00-05.00	0.0020	0.0023	0.0021	0.0024	0.0019	0.0024	0.0022
18.	05.00-06.00	0.0025	0.0022	0.0021	0.0019	0.0023	0.0024	0.0034
19.	06.00-07.00	0.0024	0.0020	0.0021	0.0023	0.0024	0.0021	0.0021
20.	07.00-08.00	0.0021	0.0025	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026	0.0022
21.	08.00-09.00	0.0028	0.0026	0.0023	0.0022	0.0017	0.0044	0.0031
22.	09.00-10.00	0.0030	0.0036	0.0023	0.0017	0.0021	0.0033	0.0028
23.	10.00-11.00	0.0020	0.0024	0.0023	0.0021	0.0024	0.0041	0.0024
24.	11.00-12.00	0.0025	0.0024	0.0022	0.0024	0.0023	0.0035	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0020	0.0020	0.0017	0.0017	0.0018	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0045	0.0037	0.0038	0.0024	0.0044	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0027	0.0022	0.0023	0.0022	0.0025	0.0028
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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	22-23/03/67	0.0021
		23-24/03/67	0.0018
		24-25/03/67	0.0020
		25-26/03/67	0.0023
		26-27/03/67	0.0019
		27-28/03/67	0.0016
		28-29/03/67	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.0016
ค่าสูงสุด			0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			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 * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	บริเวณวัดรางวาลย์	22-23/03/67	0.0019
		23-24/03/67	0.0017
		24-25/03/67	0.0019
		25-26/03/67	0.0019
		26-27/03/67	0.0019
		27-28/03/67	0.0019
		28-29/03/67	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.0017
ค่าสูงสุด			0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾			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 * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	บริเวณวัดโกสินารายณ์	22-23/03/67	0.0025
		23-24/03/67	0.0027
		24-25/03/67	0.0022
		25-26/03/67	0.0023
		26-27/03/67	0.0022
		27-28/03/67	0.0025
		28-29/03/67	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.0022
ค่าสูงสุด			0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			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 * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่บ้านธารทิพย์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.4-42.9 องศาเซลเซียส
- บริเวณวัดรางวาลย์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.9-42.3 องศาเซลเซียส
- บริเวณวัดโกสินารายณ์ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.1-42.9 องศาเซลเซียส

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

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		Temperature (°C)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	10.00-11.00	40.3	42.3	42.1	39.5	38.9	37.9	38.1
2.	11.00-12.00	40.8	40.7	41.6	40.8	39.8	39.6	37.7
3.	12.00-13.00	41.2	37.8	41.3	40.2	39.9	41.4	37.3
4.	13.00-14.00	42.1	35.2	38.2	39.6	39.3	36.0	39.5
5.	14.00-15.00	42.9	31.5	33.1	40.1	39.1	38.9	38.5
6.	15.00-16.00	30.4	29.6	30.8	39.9	37.8	36.4	40.1
7.	16.00-17.00	29.3	29.2	29.7	38.3	33.4	32.4	38.2
8.	17.00-18.00	29.0	29.2	29.1	32.9	31.3	30.8	38.6
9.	18.00-19.00	28.6	29.2	28.8	30.8	30.2	29.9	39.4
10.	19.00-20.00	28.3	29.0	28.2	29.8	29.4	29.6	38.7
11.	20.00-21.00	28.0	28.7	28.1	29.3	28.9	29.1	38.6
12.	21.00-22.00	27.7	28.3	28.8	28.7	28.0	28.2	35.7
13.	22.00-23.00	26.9	27.6	28.2	28.4	27.6	27.4	34.1
14.	23.00-00.00	26.4	27.0	28.1	28.0	27.6	27.3	26.0
15.	00.00-01.00	26.2	26.8	27.7	27.6	27.1	27.1	25.8
16.	01.00-02.00	25.8	26.4	27.3	27.3	27.1	26.9	25.7
17.	02.00-03.00	25.4	26.1	26.8	27.4	27.8	27.0	25.5
18.	03.00-04.00	26.2	26.5	26.9	27.4	27.3	26.7	25.5
19.	04.00-05.00	30.7	29.3	26.9	27.1	27.1	26.4	25.4
20.	05.00-06.00	34.3	35.7	27.0	27.3	26.9	26.3	26.3
21.	06.00-07.00	36.9	37.5	27.6	27.6	27.4	31.4	27.0
22.	07.00-08.00	38.8	40.1	29.4	30.0	29.6	32.9	28.7
23.	08.00-09.00	40.5	40.8	35.7	34.3	31.7	33.2	31.3
24.	09.00-10.00	41.3	42.1	37.5	37.7	35.7	36.9	32.7
ค่าต่ำสุด		25.4	26.1	26.8	27.1	26.9	26.3	25.4
ค่าสูงสุด		42.9	42.3	42.1	40.8	39.9	41.4	40.1
ค่าเฉลี่ย		32.8	32.4	31.2	32.5	31.6	31.7	33.1

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		Temperature (°C)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	11.00-12.00	41.5	39.7	28.9	40.3	36.6	38.9	28.0
2.	12.00-13.00	38.2	40.5	28.7	40.8	37.5	39.3	27.6
3.	13.00-14.00	39.5	41.0	28.4	41.2	38.7	39.8	27.6
4.	14.00-15.00	39.6	41.3	28.3	42.1	39.5	40.2	27.6
5.	15.00-16.00	36.8	41.8	28.0	41.4	39.3	39.9	27.1
6.	16.00-17.00	33.9	42.3	27.6	41.3	39.9	40.2	27.1
7.	17.00-18.00	30.4	41.7	27.4	39.6	38.3	39.3	27.1
8.	18.00-19.00	29.7	40.7	27.0	38.2	35.8	39.7	27.6
9.	19.00-20.00	29.3	38.7	26.9	35.9	32.9	39.1	27.8
10.	20.00-21.00	29.2	37.8	26.8	33.1	31.9	38.8	27.3
11.	21.00-22.00	29.0	37.2	26.6	31.8	30.8	37.8	27.3
12.	22.00-23.00	28.7	35.2	26.4	30.8	27.8	36.4	27.2
13.	23.00-00.00	28.6	33.8	26.2	27.9	27.6	33.4	27.1
14.	00.00-01.00	28.4	31.5	26.1	27.7	27.5	32.2	26.9
15.	01.00-02.00	28.3	30.3	25.9	27.5	27.3	31.3	26.9
16.	02.00-03.00	28.2	29.6	26.5	27.3	27.3	30.7	27.0
17.	03.00-04.00	28.0	29.3	27.3	26.9	27.4	30.2	27.4
18.	04.00-05.00	30.7	29.2	29.3	26.8	27.4	29.8	28.7
19.	05.00-06.00	32.9	29.1	33.4	26.9	27.4	29.4	29.6
20.	06.00-07.00	34.3	29.2	35.7	26.9	33.4	29.1	29.9
21.	07.00-08.00	35.6	29.2	36.7	29.2	34.3	28.9	31.7
22.	08.00-09.00	36.9	29.2	37.5	29.4	36.8	28.6	34.7
23.	09.00-10.00	38.1	29.1	38.7	33.2	37.7	28.0	36.2
24.	10.00-11.00	38.8	29.0	40.1	35.7	38.1	28.1	37.3
ค่าต่ำสุด		28.0	29.0	25.9	26.8	27.3	28.0	26.9
ค่าสูงสุด		41.5	42.3	40.1	42.1	39.9	40.2	37.3
ค่าเฉลี่ย		33.1	34.9	29.8	33.4	33.4	34.5	28.9

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดใกล้ธารายน						
		Temperature (°C)						
		22-23/03/67	23-24/03/67	24-25/03/67	25-26/03/67	26-27/03/67	27-28/03/67	28-29/03/67
1.	12.00-13.00	38.2	41.3	42.1	40.2	42.9	35.2	41.8
2.	13.00-14.00	37.9	42.3	42.1	41.7	41.8	36.3	41.0
3.	14.00-15.00	39.5	40.7	41.6	38.7	41.4	39.3	40.9
4.	15.00-16.00	40.4	37.8	41.3	37.2	39.6	38.9	37.9
5.	16.00-17.00	39.6	35.2	38.2	33.8	35.9	30.4	36.4
6.	17.00-18.00	37.4	31.5	33.1	30.3	31.8	29.9	33.0
7.	18.00-19.00	30.4	29.6	30.8	29.3	30.1	29.7	29.5
8.	19.00-20.00	29.3	29.2	29.7	29.1	29.3	29.2	28.5
9.	20.00-21.00	29.0	29.2	29.1	29.2	28.9	28.7	28.3
10.	21.00-22.00	28.6	29.2	28.8	29.1	28.4	28.4	28.4
11.	22.00-23.00	28.3	29.0	28.2	28.9	28.1	28.2	28.3
12.	23.00-00.00	28.0	28.7	28.1	28.4	27.9	27.8	28.1
13.	00.00-01.00	27.7	28.3	27.7	28.0	27.5	27.3	27.6
14.	01.00-02.00	26.9	27.6	27.3	27.4	26.9	26.6	27.2
15.	02.00-03.00	26.4	27.0	26.8	26.9	26.9	26.3	26.6
16.	03.00-04.00	26.2	26.8	26.9	26.6	26.9	26.0	26.1
17.	04.00-05.00	25.8	26.4	26.9	26.2	27.1	25.5	25.8
18.	05.00-06.00	25.4	26.1	27.0	25.9	26.8	25.4	25.4
19.	06.00-07.00	26.2	26.5	27.6	27.3	29.2	28.2	25.1
20.	07.00-08.00	30.7	29.3	29.4	33.4	33.2	32.9	26.5
21.	08.00-09.00	34.3	35.7	35.7	36.7	36.6	35.6	32.6
22.	09.00-10.00	36.9	37.5	37.5	38.7	38.7	38.1	35.9
23.	10.00-11.00	38.8	40.1	39.5	40.3	39.3	39.7	37.9
24.	11.00-12.00	40.5	40.8	40.8	41.2	38.9	41.0	39.5
ค่าต่ำสุด		25.4	26.1	26.8	25.9	26.8	25.4	25.1
ค่าสูงสุด		40.5	42.3	42.1	41.7	42.9	41.0	41.8
ค่าเฉลี่ย		32.2	32.3	32.8	32.3	32.7	31.4	31.6

3.4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)			ทิศทางลม
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	0.0-3.2	0.8	61.90	32.75	5.35	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก
2.	วัดรางวาลย์	0.0-3.2	0.7	69.64	25.01	5.35	ทิศใต้
3.	วัดโกสินารายณ์	0.0-1.8	0.5	73.81	26.19	-	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		หมู่บ้านธารทิพย์					
		22-23/03/67		23-24/03/67		24-25/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	1.6	WSW	0.0	S	1.6	S
2.	11.00-12.00	1.6	WNW	1.6	ESE	0.9	ESE
3.	12.00-13.00	1.6	W	1.8	ESE	0.9	ESE
4.	13.00-14.00	1.6	W	2.7	ESE	1.8	ESE
5.	14.00-15.00	1.6	S	2.7	SE	1.6	S
6.	15.00-16.00	0.0	SE	3.1	S	0.4	SE
7.	16.00-17.00	0.0	SSW	1.6	S	0.4	S
8.	17.00-18.00	1.6	S	1.6	S	0.4	S
9.	18.00-19.00	1.6	SSE	0.0	S	0.0	S
10.	19.00-20.00	1.6	S	0.0	SSW	0.0	S
11.	20.00-21.00	0.0	S	0.4	SSW	0.0	S
12.	21.00-22.00	1.6	S	0.4	SSW	0.0	S
13.	22.00-23.00	0.4	S	0.0	SSW	0.4	S
14.	23.00-00.00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	S
15.	00.00-01.00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	S
16.	01.00-02.00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	S
17.	02.00-03.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S
18.	03.00-04.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.4	S
19.	04.00-05.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S
20.	05.00-06.00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	S
21.	06.00-07.00	0.4	SW	1.6	SW	0.0	S
22.	07.00-08.00	0.4	WSW	1.6	WSW	0.0	S
23.	08.00-09.00	0.4	S	1.6	WNW	0.0	S
24.	09.00-10.00	0.4	SW	1.6	W	0.4	S
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.9	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		หมู่บ้านธารทิพย์							
		25-26/03/67		26-27/03/67		27-28/03/67		28-29/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.4	SSW	3.2	S	1.6	S	0.0	SW
2.	11.00-12.00	0.4	W	3.2	S	1.6	SSW	0.0	SW
3.	12.00-13.00	3.2	ESE	2.2	ESE	1.6	WSW	0.0	SW
4.	13.00-14.00	1.8	E	1.8	ESE	1.6	ESE	0.4	SW
5.	14.00-15.00	2.7	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.0	SW
6.	15.00-16.00	1.6	ESE	1.3	ESE	1.6	ESE	0.0	SW
7.	16.00-17.00	3.2	ESE	1.8	SE	1.6	S	0.4	SW
8.	17.00-18.00	1.6	SE	3.2	SE	1.6	SE	0.4	SSW
9.	18.00-19.00	1.6	S	1.6	SE	0.4	SSW	0.0	SW
10.	19.00-20.00	0.0	S	1.6	SE	0.4	S	0.4	SW
11.	20.00-21.00	0.4	S	0.0	ESE	0.4	SSW	0.0	SW
12.	21.00-22.00	0.4	SSW	0.0	ESE	0.4	W	1.6	W
13.	22.00-23.00	0.4	SSW	0.4	ESE	0.0	SW	1.6	WNW
14.	23.00-00.00	0.0	SSW	0.4	ESE	0.0	SW	1.6	WNW
15.	00.00-01.00	0.0	SSW	0.4	W	0.0	SW	1.6	W
16.	01.00-02.00	0.0	SSW	0.4	W	0.0	SW	1.6	WSW
17.	02.00-03.00	0.0	SSW	0.0	W	0.0	SW	1.6	WSW
18.	03.00-04.00	0.0	SSW	0.0	W	0.0	SW	1.6	WSW
19.	04.00-05.00	0.0	SSW	0.0	W	0.0	SW	0.0	WSW
20.	05.00-06.00	0.4	SSW	0.0	W	0.0	SW	1.6	WSW
21.	06.00-07.00	0.4	S	0.0	W	0.4	SW	1.6	SSE
22.	07.00-08.00	0.4	S	0.0	W	0.4	SW	3.2	SE
23.	08.00-09.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.4	SW	3.2	SE
24.	09.00-10.00	1.6	S	3.2	E	0.0	SW	1.6	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.1	-	0.6	-	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					
		22-23/03/67		23-24/03/67		24-25/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	1.6	NW	0.4	SSW	0.9	ESE
2.	12.00-13.00	3.2	NW	0.0	SSW	0.9	ESE
3.	13.00-14.00	3.2	SSW	0.0	SSW	0.9	ESE
4.	14.00-15.00	1.3	S	0.4	SSW	0.4	S
5.	15.00-16.00	1.8	SSW	0.4	SSW	0.0	SE
6.	16.00-17.00	1.8	SSW	0.4	SSW	0.4	S
7.	17.00-18.00	0.0	SE	0.0	SSW	3.2	S
8.	18.00-19.00	0.0	SE	0.0	SSW	1.6	S
9.	19.00-20.00	0.0	SSW	0.0	SSW	1.6	S
10.	20.00-21.00	0.0	SE	0.0	SSW	1.6	S
11.	21.00-22.00	1.6	S	0.0	SSW	1.6	S
12.	22.00-23.00	0.0	S	0.4	SSW	1.6	S
13.	23.00-00.00	1.6	SSE	0.4	SW	0.0	S
14.	00.00-01.00	1.6	S	0.4	SW	0.0	SSW
15.	01.00-02.00	1.6	S	0.0	WSW	0.4	SSW
16.	02.00-03.00	1.6	S	0.0	WSW	0.4	S
17.	03.00-04.00	0.0	S	0.4	S	0.4	SSW
18.	04.00-05.00	0.0	S	0.4	SSW	0.0	SSW
19.	05.00-06.00	1.6	S	0.0	SW	0.0	SSW
20.	06.00-07.00	1.6	S	0.0	SE	0.0	SSW
21.	07.00-08.00	0.4	S	0.0	S	0.0	SSW
22.	08.00-09.00	0.4	S	0.0	ESE	0.4	SSW
23.	09.00-10.00	0.4	SSW	1.6	ESE	0.4	SSW
24.	10.00-11.00	0.4	SSW	1.8	ESE	0.4	SSW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.3	-	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							
		25-26/03/67		26-27/03/67		27-28/03/67		28-29/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	SSW	1.6	ESE
2.	12.00-13.00	0.0	SSW	0.4	ESE	0.0	SSW	1.6	ESE
3.	13.00-14.00	0.4	SSW	0.4	ESE	0.0	S	3.2	ESE
4.	14.00-15.00	0.4	SSW	0.4	S	0.0	SSW	1.6	ESE
5.	15.00-16.00	0.4	SSW	1.6	S	0.4	SSW	1.6	SE
6.	16.00-17.00	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S	0.0	SSE
7.	17.00-18.00	0.0	SSW	0.4	SE	0.4	SSW	1.6	S
8.	18.00-19.00	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	1.6	SE
9.	19.00-20.00	0.0	SSW	0.4	S	0.4	S	0.0	S
10.	20.00-21.00	0.0	SSW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	S
11.	21.00-22.00	0.0	SW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	S
12.	22.00-23.00	0.0	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	S
13.	23.00-00.00	1.6	SW	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW
14.	00.00-01.00	1.6	SW	0.0	SSW	0.0	S	0.4	SSW
15.	01.00-02.00	1.6	WSW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSW
16.	02.00-03.00	1.6	WSW	0.0	SSW	1.6	S	0.0	SSW
17.	03.00-04.00	1.6	WNW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	SSW
18.	04.00-05.00	1.6	W	0.4	S	3.2	ESE	0.4	SSW
19.	05.00-06.00	1.6	W	0.4	SSW	3.2	ESE	0.4	SSW
20.	06.00-07.00	1.6	S	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	SSW
21.	07.00-08.00	1.6	S	0.0	S	0.4	E	0.0	SSW
22.	08.00-09.00	3.2	E	0.0	SSW	0.4	ESE	0.0	SSW
23.	09.00-10.00	3.2	ESE	0.0	SSW	0.9	ESE	0.9	SSW
24.	10.00-11.00	3.2	E	0.4	S	0.9	ESE	0.9	SSW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.3	-	0.6	-	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					
		บริเวณวัดใกล้นารายณ์					
		22-23/03/67		23-24/03/67		24-25/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	0.9	E	0.0	SW	0.4	W
2.	13.00-14.00	0.9	E	0.0	S	0.4	S
3.	14.00-15.00	1.3	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE
4.	15.00-16.00	0.9	S	1.8	ESE	0.9	ESE
5.	16.00-17.00	0.0	S	1.8	ESE	0.9	ESE
6.	17.00-18.00	1.3	ESE	0.9	SE	0.4	S
7.	18.00-19.00	0.0	SE	0.9	S	0.0	SE
8.	19.00-20.00	0.0	SSW	0.4	S	0.4	S
9.	20.00-21.00	0.4	S	0.4	S	0.4	SE
10.	21.00-22.00	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S
11.	22.00-23.00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSW
12.	23.00-00.00	0.0	S	0.4	SSW	0.0	SSW
13.	00.00-01.00	0.4	S	0.0	SSW	0.0	SSW
14.	01.00-02.00	0.4	S	0.0	SSW	0.0	SSW
15.	02.00-03.00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW
16.	03.00-04.00	0.4	SW	0.0	SSW	0.4	SSW
17.	04.00-05.00	0.0	SW	0.0	SSW	0.4	SSW
18.	05.00-06.00	0.0	SW	0.4	SSW	0.4	SSW
19.	06.00-07.00	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW
20.	07.00-08.00	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SSW
21.	08.00-09.00	0.4	SW	0.0	SW	0.0	SSW
22.	09.00-10.00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	SSW
23.	10.00-11.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	SSW
24.	11.00-12.00	0.4	S	0.4	WNW	0.0	W
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

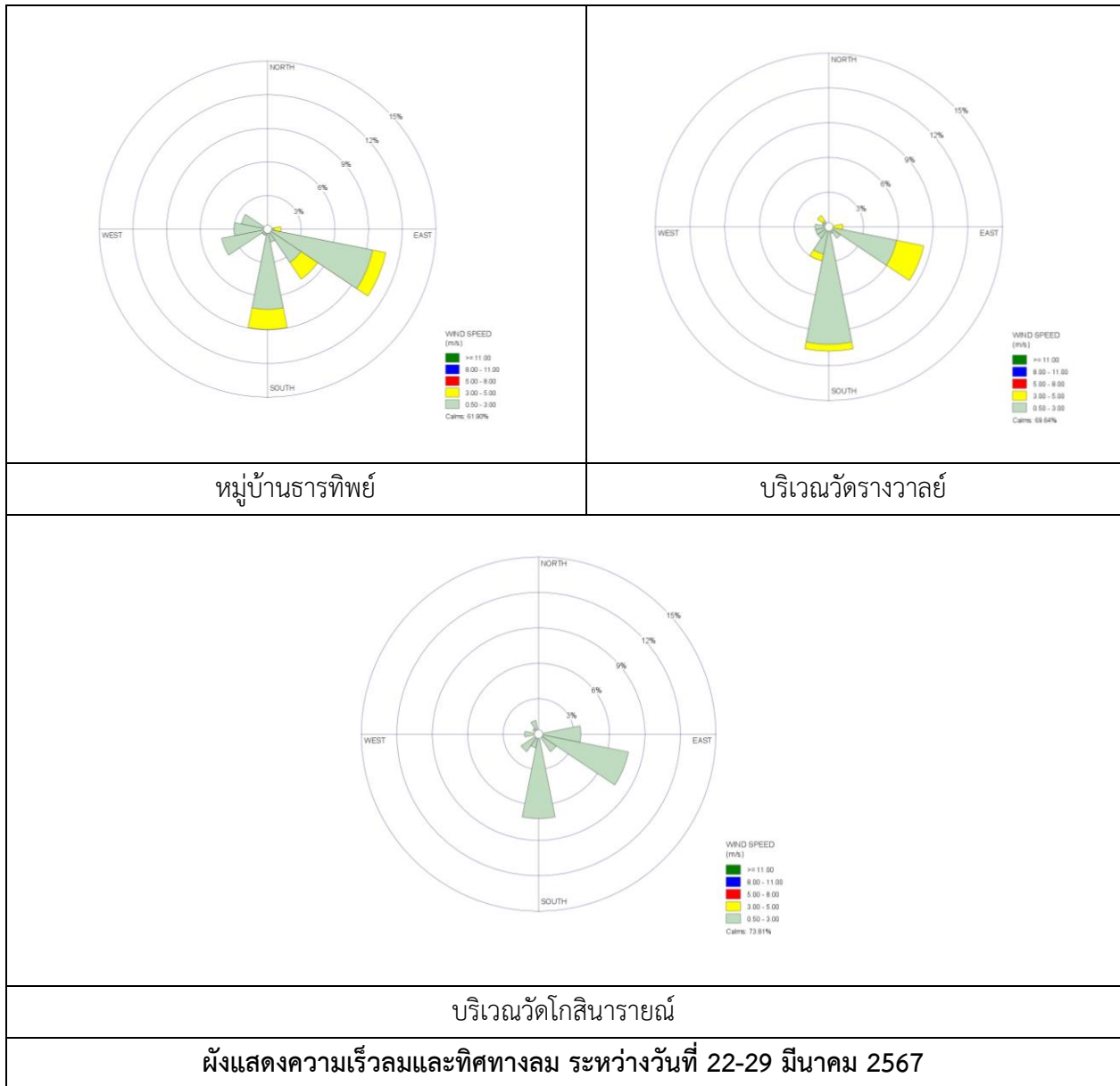
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		บริเวณวัดใกล้นารายณ์							
		25-26/03/67		26-27/03/67		27-28/03/67		28-29/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	0.9	ESE	0.4	S	1.6	SE	0.0	SE
2.	13.00-14.00	0.0	ESE	0.9	E	0.9	S	1.6	W
3.	14.00-15.00	1.8	ESE	0.9	E	1.6	SW	1.6	NW
4.	15.00-16.00	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	S	0.0	NNW
5.	16.00-17.00	0.9	S	0.9	S	0.9	E	1.6	NNW
6.	17.00-18.00	0.9	S	0.0	S	0.9	E	1.6	NNW
7.	18.00-19.00	0.4	S	0.4	SSW	1.3	ESE	0.9	S
8.	19.00-20.00	0.4	S	0.4	SSW	0.0	SE	0.9	S
9.	20.00-21.00	0.4	S	0.4	S	0.0	S	0.9	SE
10.	21.00-22.00	0.0	SSW	0.4	S	0.4	S	0.9	S
11.	22.00-23.00	0.0	S	0.0	S	0.4	S	0.4	S
12.	23.00-00.00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	S	0.4	S
13.	00.00-01.00	0.0	SSW	0.0	S	0.4	S	0.0	SSW
14.	01.00-02.00	0.0	S	0.0	S	0.0	S	1.6	SSW
15.	02.00-03.00	0.4	SSW	0.0	S	0.0	SSW	1.6	SSW
16.	03.00-04.00	0.4	SSW	0.0	S	0.0	S	0.9	S
17.	04.00-05.00	0.4	S	0.4	S	0.0	S	0.9	S
18.	05.00-06.00	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSW	0.9	S
19.	06.00-07.00	0.0	SSW	0.0	S	0.4	S	0.0	WSW
20.	07.00-08.00	0.0	S	0.0	S	0.4	S	0.0	WSW
21.	08.00-09.00	0.0	SW	0.0	S	0.4	SSW	1.6	W
22.	09.00-10.00	0.4	SW	0.0	S	0.4	SW	0.0	SW
23.	10.00-11.00	0.4	WSW	0.4	S	0.0	WSW	1.6	SW
24.	11.00-12.00	0.4	W	0.9	ESE	0.0	SSW	1.6	SW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.3	-	0.5	-	0.9	-

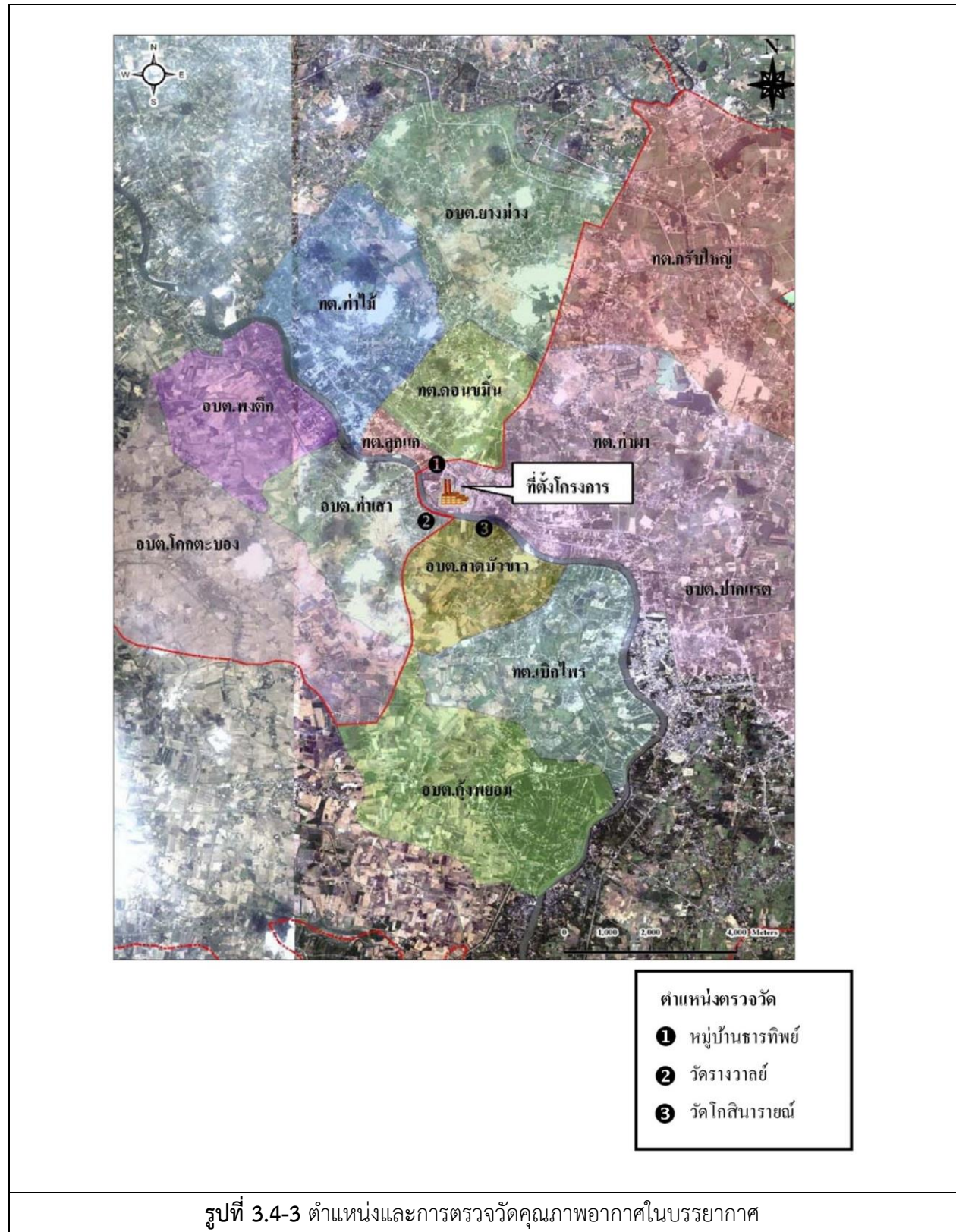
พิกัด : 47P 0590820 UTM 1531085

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
หมู่บ้านธารทิพย์	บริเวณวัดรางวาลย์
	
บริเวณวัดโกสินารายณ์	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Conductivity และปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn และ Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Conductivity, DO, Cr, Fe และ Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/01/67	20/02/67	01/03/67	05/04/67	10/05/67	07/06/67	-
2.	Temperature	°C	30.9	34.6	33.9	33.4	35.5	34.3	40
3.	pH	-	8.05	8.44	7.94	8.25	8.76	7.31	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	1,539	2,860	640	3,240	2,340	3,700	-
5.	TSS	mg/L	9	8.5	4.4	4.5	13.2	27.6	50
6.	TDS	mg/L	860	1,721	333	1,746	1,106	1,966	3,000
7.	DO	mg/L	5.6	3.93	6.43	3.86	5.22	3.03	-
8.	BOD	mg/L	3.5	6.5	1.5	5.2	4.8	12.0	20
9.	COD	mg/L	< 40.00	73	18	57	66	90	120
10.	Oil & Grease	mg/L	< 0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	5
11.	Cr	mg/L	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-
12.	Cu	mg/L	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2.0
13.	Fe	mg/L	0.11	0.07	0.20	0.08	0.10	0.09	-
14.	Mn	mg/L	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	5.0
15.	Zn	mg/L	< 0.02	< 0.04	< 0.04	0.05	< 0.04	< 0.04	5.0
16.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	3.3 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴	23	3.5 × 10 ²	-

พิกัด : 47P 0589476 UTM 1532312

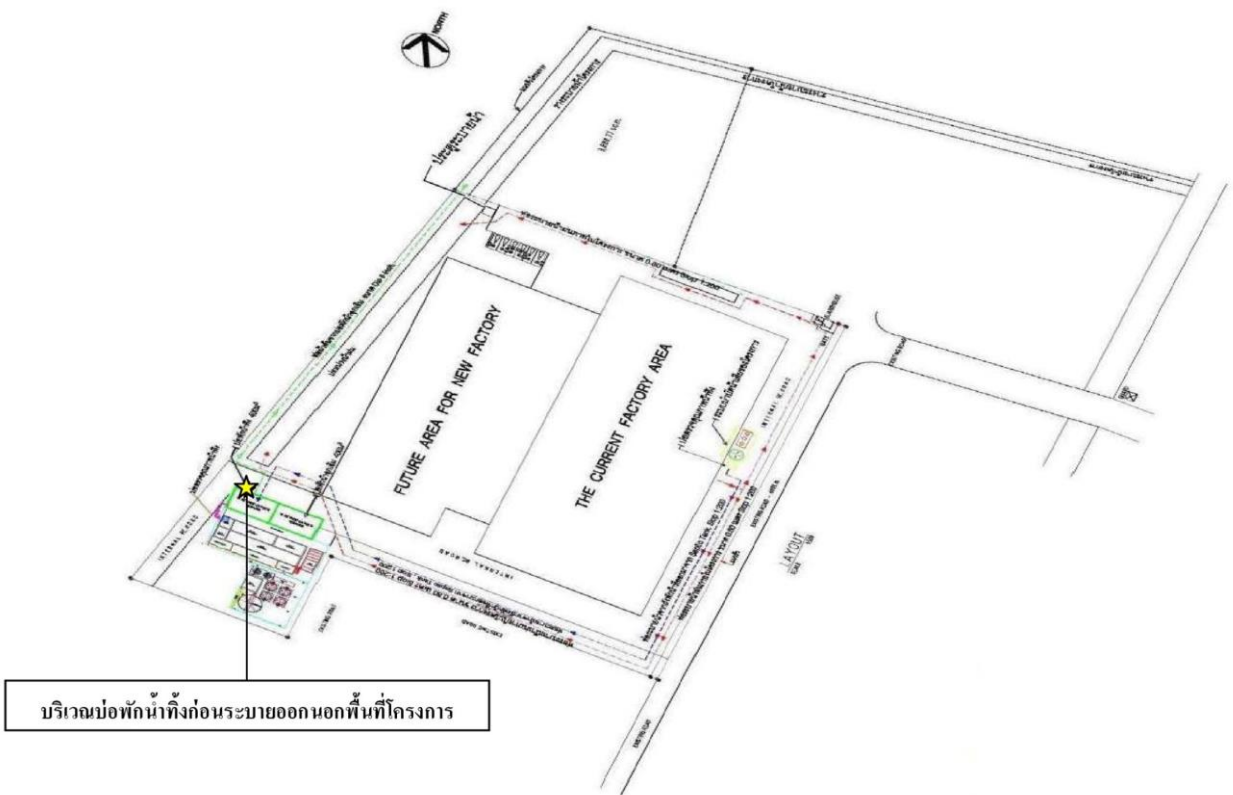
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

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 28 มีนาคม 2567 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	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำจากโครงการ 500 เมตร	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/03/67	-	-
2.	Temperature	°C	31.3	33.7 ⁽³⁾	33.7 ⁽³⁾
3.	pH	-	8.25	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	244	-	-
5.	SS	mg/L	8.4	-	-
6.	TDS	mg/L	87	-	-
7.	DO	mg/L	3.47	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.6	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	0.54	-	-
13.	Mn	mg/L	0.05	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 ³	20,000	-

พิกัด : 47P 0588987 UTM 1531935

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้งจากโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/03/67 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.7 °C + 3 °C = 33.7 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/03/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.5	33.7 ⁽³⁾	33.7 ⁽³⁾
3.	pH	-	8.32	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	247	-	-
5.	SS	mg/L	8.3	-	-
6.	TDS	mg/L	88	-	-
7.	DO	mg/L	3.20	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	2.0	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	0.80	-	-
13.	Mn	mg/L	0.06	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	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 และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/03/67 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.7 °C + 3 °C = 33.7 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/03/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.8	33.7 ⁽³⁾	33.7 ⁽³⁾
3.	pH	-	8.46	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	276	-	-
5.	SS	mg/L	8.9	-	-
6.	TDS	mg/L	116	-	-
7.	DO	mg/L	3.71	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	2.4	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	0.83	-	-
13.	Mn	mg/L	0.07	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ⁴	20,000	-

พิกัด : 47P 0590080 UTM 1531731

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/03/67 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.7 °C + 3 °C = 33.7 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 220 เมตร	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/03/67	-	-
2.	Temperature	°C	31.1	34.2 ⁽³⁾	34.2 ⁽³⁾
3.	pH	-	8.34	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	470	-	-
5.	SS	mg/L	5.8	-	-
6.	TDS	mg/L	154	-	-
7.	DO	mg/L	2.31	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	3.7	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	0.59	-	-
13.	Mn	mg/L	0.07	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
15.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 ⁴	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 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/03/67 มีค่าเท่ากับ 31.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.2 °C + 3 °C = 34.2 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 250 เมตร	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/03/67	-	-
2.	Temperature	°C	31.1	34.2 ⁽³⁾	34.2 ⁽³⁾
3.	pH	-	8.39	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	1,555	-	-
5.	SS	mg/L	3.1	-	-
6.	TDS	mg/L	631	-	-
7.	DO	mg/L	2.55	≥ 4.0	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	1.5	≤ 2.0	≤ 4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	0.05	0.05
11.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1	0.1
12.	Fe	mg/L	0.49	-	-
13.	Mn	mg/L	0.07	1.0	1.0
14.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0	1.0
15.	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 บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/03/67 มีค่าเท่ากับ 31.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.2 °C + 3 °C = 34.2 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.8 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567 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

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 17 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 9,737 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4158 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6690

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 18 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 10,979 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1094 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6086

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 16 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 7,173 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2679 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6604

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 109,227 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5265 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1729

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 39,362 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3055 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4223

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 190 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5686 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8061

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 208 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6645 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7575

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 153 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7315 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8898

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 13 สกุล มีปริมาณ 1,493 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Paramecium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8343 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7151

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 12 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 443 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Didinium* sp. และ *Rotaria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3870 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9306

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5623

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4126

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5983

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5004

5. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 297 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5473

ไข่ปลาและลูกปลา (Egg and fish larvae)

1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

2. แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 3 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

3. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 12 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

4. บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Osphronemidae (กลุ่มลูกปลากุ้ย) จำนวน 20 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

5. บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Osphronemidae (กลุ่มลูกปลากุหลาบ) จำนวน 10 ตัว ต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม 2567

- 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/ไพลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Cyanophyta	Chroococcus sp.	24	-	45	-	95
	Merismopedia sp.	-	-	-	134	532
	Microcystis sp.	-	-	9	-	-
	Oscillatoria sp.	944	1,134	576	98,530	25,460
	Pseudanabaena sp.	59	-	-	-	-
	Raphidiopsis sp.	519	262	468	-	-
	Spirulina sp.	12	-	-	-	-
Chlorophyta	Actinastrum sp.	-	-	-	17	-
	Arodesmus sp.	12	-	-	-	-
	Closterium sp.	177	55	-	-	48
	Coelastrum sp.	83	11	-	-	760
	Cosmarium sp.	71	44	153	25	-
	Crucigenia sp.	47	-	18	-	-
	Dictyosphaerium sp.	12	11	36	-	19
	Eudorina sp.	59	22	-	234	38
	Euglena sp.	-	11	-	2,213	105
	Geminella sp.	94	-	-	-	-
	Kirchneriella sp.	-	-	18	-	-
	Lepocinclis sp.	-	33	-	2,004	76
	Micractinium sp.	-	-	-	8	-
	Oocystis sp.	12	-	-	84	-
	Pandorina sp.	-	65	-	1,754	-
	Pediastrum sp.	24	22	9	100	228
	Phacus sp.	-	-	36	1,086	1,615

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไพล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Chlorophyta	Scenedesmus sp.	12	-	27	92	114
	Sphaerocystis sp.	212	76	234	-	-
	Spirogyra sp.	71	-	-	-	-
	Staurastrum sp.	1,510	785	252	-	-
	Strombomonas sp.	-	-	18	-	-
	Tetraedron sp.	35	-	27	-	-
	Trachelomonas sp.	-	11	-	-	-
Chromophyta	Amphora sp.	71	87	63	200	770
	Aulacoseira sp.	130	131	99	-	-
	Biddulphia sp.	-	-	9	-	-
	Ceratium sp.	12	-	-	-	-
	Cocconeis sp.	59	65	-	-	-
	Cyclotella sp.	189	349	180	33	29
	Cymbella sp.	236	218	117	-	-
	Eunotia sp.	-	76	45	-	-
	Fragilaria sp.	35	55	108	125	190
	Gomphonema sp.	12	87	27	50	19
	Gyrosigma sp.	330	436	396	-	-
	Licmophora sp.	-	98	-	-	-
	Melosira sp.	153	480	99	-	-
	Navicula sp.	59	33	-	2,171	6,840
	Neidium sp.	12	-	72	-	-
	Nitzschia sp.	-	273	216	142	1,330
	Peridinium sp.	224	98	-	-	-
	Pinnularia sp.	142	22	54	167	808
	Rhopalodia sp.	-	-	18	-	-
	Surirella sp.	614	523	648	-	57
	Synedra sp.	3,446	5,319	3,096	58	219
	Tabellaria sp.	24	-	-	-	-
	Tryblionella sp.	-	87	-	-	10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไพล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Protozoa	Arcella sp.	94	109	54	25	57
	Didinium sp.	-	-	-	434	67
	Diffugia sp.	24	-	-	-	-
	Euglypha sp.	12	22	9	75	10
	Euplotes sp.	-	-	-	33	-
	Halteria sp.	-	-	-	33	-
	Paramecium sp.	-	-	-	468	-
	Pyxicola sp.	-	-	18	-	-
	Tintinnidium sp.	-	11	-	-	-
	Tintinnopsis sp.	12	-	27	-	-
	Vorticella sp.	-	-	-	267	29
	Zoothamnium sp.	-	-	-	33	29
Rotifera	Anuraeopsis sp.	-	-	9	-	-
	Asplanchna sp.	-	11	-	33	29
	Cephalodella sp.	12	11	-	42	57
	Filinia sp.	-	11	-	-	-
	Keratella sp.	-	11	-	-	-
	Lecane sp.	-	-	9	-	29
	Lepadella sp.	-	-	-	-	19
	Philodina sp.	24	11	27	8	10
	Polyarthra sp.	12	-	-	-	-
	Rotaria sp.	-	-	-	17	67
	Testudinella sp.	-	-	-	-	10
	Arthropoda	Copepod nauplius	-	-	-	-
Cypridopsis sp.		-	11	-	-	-
Moina sp.		-	-	-	25	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		37	32	31	21	22
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		7	9	7	13	13
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		44	41	38	34	35
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		9,737	10,979	7,173	109,227	39,362
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		190	208	153	1,493	443
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		9,927	11,187	7,326	110,720	39,805
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.4158	2.1094	2.2679	0.5265	1.3055
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.5686	1.6645	1.7315	1.8343	2.3870
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6690	0.6086	0.6604	0.1729	0.4223
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8061	0.7575	0.8898	0.7151	0.9306

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม 2567

- 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.	-	-	-	-	297
	<i>Lumbriculus</i> sp.	-	30	30	15	45
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	45	178	75	60	15
	<i>Polycentropus</i> sp.	15	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	2	2	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		60	208	105	75	357
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.5623	0.4126	0.5983	0.5004	0.5473

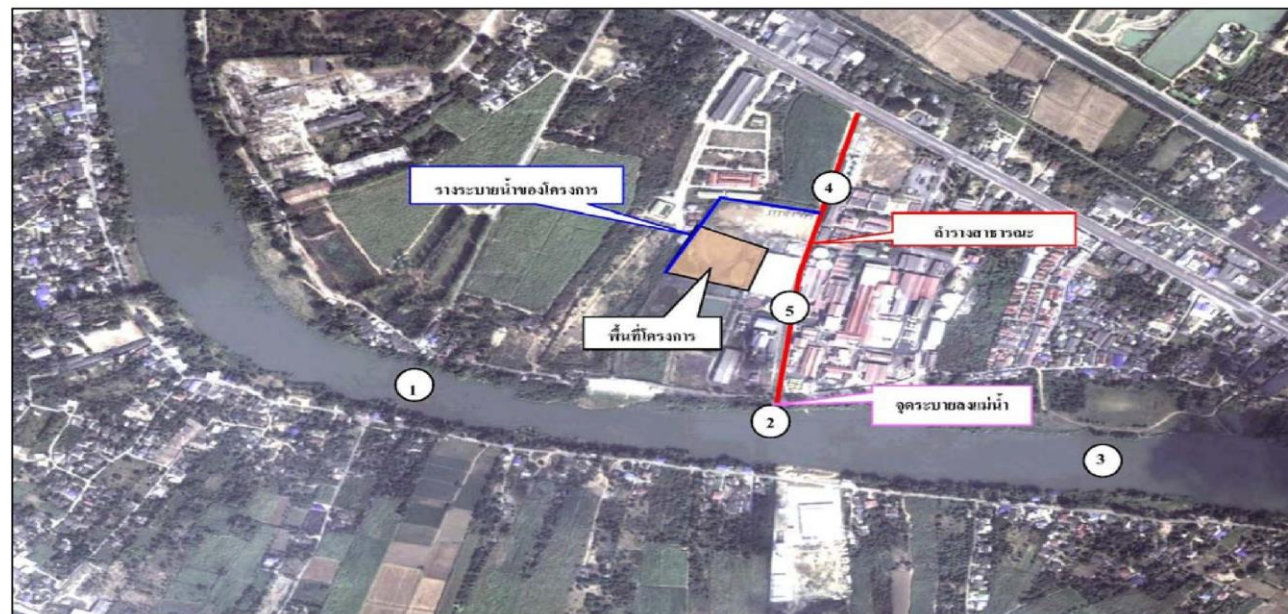
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลา

- 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 Anabantiformes						
Family Osphronemidae	กลุ่มลูกปลากุหลาบ	-	-	-	20	10
Order Gobiiformes						
Family Gobiidae	กลุ่มลูกปลาขี้	6	3	12	-	-
รวมจำนวนชนิด		1	1	1	1	1
รวมปริมาณทั้งหมด		6	3	12	20	10
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ปริมาณไข่ปลา		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา






ตำแหน่งตรวจวัด


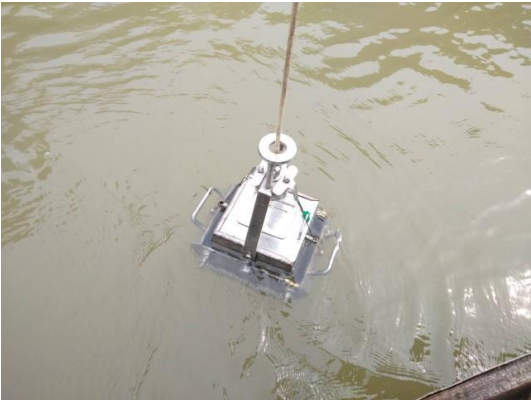

- 1 แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้งจากโครงการ 500 เมตร
- 2 แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้งจากโครงการ
- 3 แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้งจากโครงการ 500 เมตร


- 4 บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 220 เมตร
- 5 บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 250 เมตร




รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ




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

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

	
<p>แพลงก์ตอน</p>	<p>สัตว์หน้าดิน</p>
	
<p>ไขปลาและลูกปลา</p>	
<p>บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</p>	

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

	
<p>แพลงก์ตอน</p>	<p>สัตว์น้ำดิน</p>
	
<p>ไข่ปลาและลูกปลา</p>	
<p>บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</p>	

	
<p>แพลงก์ตอน</p>	<p>สัตว์หน้าดิน</p>
	
<p>ไข่ปลาและลูกปลา</p>	
<p>บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านธารทิพย์, บริเวณรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567 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 ผลการตรวจวัดพบว่า 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 แล 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	22-29/03/67	51.4-54.1	52.7	74.9-85.9	80.4	46.5-52.6
2. บริเวณรางวาลย์	22-29/03/67	50.0-53.6	51.6	65.8-76.5	70.6	42.2-53.2
3. บริเวณวัดโกสินารายณ์	22-29/03/67	53.3-63.3	59.1	79.2-94.5	86.3	40.7-59.9
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 เทคนิคลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		หมู่บ้านธารทิพย์											
		22-23/03/67			23-24/03/67			24-25/03/67			25-26/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.4	69.5	51.3	51.8	69.6	48.1	54.1	72.6	51.3	56.9	76.8	51.9
2.	11:00-12:00	53.6	73.7	50.9	52.2	72.0	48.4	54.3	73.8	51.4	56.2	73.6	52.0
3.	12:00-13:00	53.7	71.7	51.0	52.7	70.1	48.4	53.9	74.0	51.5	54.4	70.0	51.6
4.	13:00-14:00	52.2	68.3	50.7	51.2	67.0	47.9	53.2	73.8	51.5	54.3	69.8	51.9
5.	14:00-15:00	51.7	71.9	48.7	54.9	77.9	46.5	52.5	66.8	51.4	56.2	78.4	52.0
6.	15:00-16:00	50.6	68.7	48.5	54.9	73.7	51.9	52.6	67.5	51.4	55.9	80.2	49.4
7.	16:00-17:00	50.4	67.2	48.2	54.3	72.1	52.1	52.0	60.1	51.0	51.6	63.1	49.3
8.	17:00-18:00	50.3	68.3	47.4	54.8	72.3	52.3	52.3	61.1	51.3	52.4	65.3	50.2
9.	18:00-19:00	49.0	64.9	47.3	56.4	79.9	51.8	52.4	60.5	51.4	52.5	65.4	50.2
10.	19:00-20:00	50.6	72.9	47.4	54.7	73.7	51.7	53.1	61.8	52.0	52.0	65.6	49.5
11.	20:00-21:00	48.8	65.1	47.5	53.4	69.2	51.4	54.0	75.4	52.2	51.9	72.2	48.9
12.	21:00-22:00	49.1	73.0	47.4	53.9	75.1	51.3	52.8	65.6	51.7	52.8	68.3	50.1
13.	22:00-23:00	49.8	71.7	47.4	53.4	67.8	51.7	53.6	74.9	51.8	52.5	67.0	49.6
14.	23:00-00:00	50.0	77.1	47.7	53.4	68.0	51.4	53.3	78.2	51.4	51.5	64.8	49.6
15.	00:00-01:00	48.4	58.9	47.6	52.6	67.3	51.2	52.1	61.0	51.2	53.2	75.9	50.3
16.	01:00-02:00	48.6	58.7	47.7	54.1	73.6	51.3	51.9	59.2	51.1	53.0	71.5	50.4
17.	02:00-03:00	48.5	58.5	47.6	53.4	69.5	51.3	51.6	69.2	50.3	52.5	67.9	50.7
18.	03:00-04:00	48.3	67.2	47.5	55.2	74.5	52.1	51.1	62.3	50.0	53.9	74.6	51.3
19.	04:00-05:00	48.3	58.3	47.4	54.3	68.7	52.3	51.2	63.2	50.0	53.6	73.7	50.9
20.	05:00-06:00	48.5	60.7	47.6	54.0	65.5	52.6	51.4	58.1	50.2	53.7	71.7	51.0
21.	06:00-07:00	49.7	61.4	47.9	54.9	71.0	52.2	52.1	65.8	50.2	55.9	80.2	49.4
22.	07:00-08:00	49.1	61.5	47.7	54.2	71.1	51.9	56.0	78.0	51.3	51.6	63.1	49.3
23.	08:00-09:00	56.2	81.9	48.7	55.2	69.9	51.6	57.4	75.5	51.3	52.4	65.3	50.2
24.	09:00-10:00	56.4	85.9	48.5	53.9	73.4	51.2	55.1	72.2	51.6	52.5	65.4	50.2
Leq 24 hr		51.4	-	-	54.1	-	-	53.4	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	85.9	-	-	79.9	-	-	78.2	-	-	80.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	60.4	-	-	58.8	-	-	60.0	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่บ้านธารทิพย์								
		26-27/03/67			27-28/03/67			28-29/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	52.0	65.6	49.5	52.3	70.1	48.6	51.2	69.7	48.4
2.	11:00-12:00	51.9	72.2	48.9	52.6	72.4	48.8	52.2	71.7	49.3
3.	12:00-13:00	52.8	68.3	50.1	52.4	69.8	48.1	52.4	72.5	50.0
4.	13:00-14:00	52.5	67.0	49.6	51.5	67.3	48.2	52.1	72.7	50.4
5.	14:00-15:00	51.5	64.8	49.6	55.2	78.2	46.8	51.6	65.9	50.5
6.	15:00-16:00	53.2	75.9	50.3	55.4	74.2	52.4	52.2	67.1	51.0
7.	16:00-17:00	53.0	71.5	50.4	54.7	72.5	52.5	52.0	60.1	51.0
8.	17:00-18:00	50.7	68.7	47.8	55.0	72.5	52.5	52.9	61.7	51.9
9.	18:00-19:00	49.6	65.5	47.9	54.3	73.3	51.3	52.9	61.0	51.9
10.	19:00-20:00	50.9	73.2	47.7	52.3	74.1	52.1	53.0	61.7	51.9
11.	20:00-21:00	49.7	66.0	48.4	51.1	69.0	51.2	53.5	74.9	51.7
12.	21:00-22:00	50.0	73.9	48.3	50.8	74.9	51.1	49.4	62.2	48.3
13.	22:00-23:00	50.4	72.3	48.0	50.0	68.2	52.1	49.1	70.4	47.3
14.	23:00-00:00	50.7	77.8	48.4	49.9	67.4	50.8	49.4	74.3	47.5
15.	00:00-01:00	48.7	59.2	47.9	49.0	63.7	47.6	48.2	57.1	47.3
16.	01:00-02:00	49.4	59.5	48.5	50.5	70.0	47.7	48.4	55.7	47.6
17.	02:00-03:00	48.9	58.9	48.0	49.5	65.6	47.4	49.0	66.6	47.7
18.	03:00-04:00	49.1	68.0	48.3	48.3	67.6	45.2	48.7	59.9	47.6
19.	04:00-05:00	48.9	58.9	48.0	48.9	63.3	46.9	48.3	60.3	47.1
20.	05:00-06:00	48.9	61.1	48.0	48.3	59.8	46.9	49.9	56.6	48.7
21.	06:00-07:00	50.3	62.0	48.5	49.3	65.4	46.6	50.8	64.5	48.9
22.	07:00-08:00	49.5	61.9	48.1	50.7	67.6	48.4	59.4	74.4	47.7
23.	08:00-09:00	56.9	81.4	48.2	51.8	66.5	48.2	55.8	73.9	49.7
24.	09:00-10:00	56.2	85.7	48.3	50.4	69.9	47.7	54.0	71.1	50.5
Leq 24 hr		51.7	-	-	52.0	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	78.2	-	-	74.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.6	-	-	56.5	-	-	56.6	-	-

พิกัด : 47P 0589580 UTM 1532403

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บริเวณรางวาลย์											
		22-23/03/67			23-24/03/67			24-25/03/67			25-26/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	51.5	58.8	47.1	49.2	60.7	45.8	47.3	54.3	45.4	47.3	53.1	44.0
2.	12:00-13:00	49.0	56.3	44.9	47.8	61.4	44.9	48.3	57.6	46.2	52.2	59.5	44.2
3.	13:00-14:00	48.9	63.3	46.0	49.9	59.4	46.0	51.4	66.9	48.3	52.8	70.7	43.8
4.	14:00-15:00	47.9	66.5	45.5	51.0	64.0	45.7	49.7	64.3	47.8	45.6	55.9	42.7
5.	15:00-16:00	48.3	59.0	45.6	53.7	63.3	44.7	54.4	69.5	47.9	43.9	49.8	42.2
6.	16:00-17:00	48.8	57.4	45.5	55.2	66.0	51.0	53.9	65.2	48.5	45.8	55.0	43.1
7.	17:00-18:00	57.9	63.9	47.6	47.7	53.9	44.9	49.4	58.7	45.9	45.3	54.6	43.4
8.	18:00-19:00	52.3	62.8	46.7	50.6	61.6	46.1	49.8	60.9	47.0	51.7	59.8	44.7
9.	19:00-20:00	53.4	62.5	47.0	56.5	70.2	50.5	48.8	55.4	45.5	55.1	65.4	50.4
10.	20:00-21:00	52.6	65.5	45.8	55.1	64.5	49.2	48.0	53.3	45.4	51.0	61.4	45.9
11.	21:00-22:00	58.9	72.0	53.1	47.3	55.0	44.5	55.7	64.5	48.6	50.1	63.2	45.1
12.	22:00-23:00	51.3	60.4	45.2	50.0	55.4	47.6	49.3	56.3	47.1	45.9	59.3	42.4
13.	23:00-00:00	56.7	64.6	50.5	52.4	63.2	45.4	54.0	65.5	44.7	54.8	66.2	45.5
14.	00:00-01:00	54.9	66.4	50.3	46.7	52.7	44.4	47.8	55.6	45.9	47.4	56.0	43.4
15.	01:00-02:00	57.3	65.6	49.4	50.1	57.8	44.0	51.8	59.5	46.7	47.6	61.4	44.2
16.	02:00-03:00	55.4	66.6	46.7	48.3	58.0	43.5	49.8	58.7	46.0	49.4	63.3	45.8
17.	03:00-04:00	47.6	55.1	45.6	48.4	57.6	45.0	51.0	58.9	45.0	51.4	64.8	45.8
18.	04:00-05:00	45.4	51.1	43.2	46.0	55.7	43.4	54.1	64.0	46.5	51.4	61.1	46.1
19.	05:00-06:00	54.3	63.4	45.5	50.2	66.0	45.4	48.9	57.8	44.4	56.0	65.3	50.7
20.	06:00-07:00	52.2	64.5	46.9	50.0	60.1	46.5	57.2	65.2	52.1	52.5	63.8	45.5
21.	07:00-08:00	48.9	58.9	45.5	48.9	57.6	46.3	53.9	60.3	50.9	47.7	59.1	45.5
22.	08:00-09:00	50.3	54.8	45.9	51.1	62.0	47.0	54.4	64.5	47.2	52.8	60.8	46.5
23.	09:00-10:00	55.7	68.8	48.4	48.5	60.2	44.9	51.1	63.7	46.1	48.9	58.4	45.4
24.	10:00-11:00	52.5	69.2	47.4	47.8	53.6	45.4	54.4	61.8	47.4	56.0	67.4	49.6
Leq 24 hr		53.6	-	-	51.1	-	-	52.3	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	72.0	-	-	70.2	-	-	69.5	-	-	70.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	56.3	-	-	58.9	-	-	58.2	-	-

พิกัด : 47P 0588548 UTM 1532079

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณรางวาลย์								
		26-27/03/67			27-28/03/67			28-29/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	46.8	53.8	43.4	50.9	60.6	45.4	50.5	60.4	46.8
2.	12:00-13:00	46.4	53.7	43.1	46.4	51.9	45.2	49.6	76.5	45.2
3.	13:00-14:00	47.7	54.5	45.3	47.6	57.1	44.7	47.8	52.5	45.2
4.	14:00-15:00	54.9	65.9	49.1	47.0	52.8	45.5	50.3	57.4	48.4
5.	15:00-16:00	52.2	58.7	46.8	50.6	60.3	46.5	54.7	66.5	47.9
6.	16:00-17:00	46.9	55.2	45.2	50.1	57.2	46.5	55.6	61.3	53.2
7.	17:00-18:00	50.0	64.1	46.3	53.0	60.5	47.8	57.3	67.8	51.0
8.	18:00-19:00	46.5	69.8	43.1	55.3	65.8	51.4	55.8	63.1	52.4
9.	19:00-20:00	46.7	53.6	44.0	52.8	62.7	49.0	51.3	57.4	49.3
10.	20:00-21:00	47.1	57.5	44.9	52.1	59.4	48.1	47.7	54.4	46.4
11.	21:00-22:00	53.6	60.4	47.5	49.9	58.3	47.5	48.7	55.5	46.7
12.	22:00-23:00	52.0	59.9	46.2	47.9	65.0	45.8	47.5	57.9	46.4
13.	23:00-00:00	50.5	61.6	44.6	47.3	52.8	45.9	47.9	56.9	46.4
14.	00:00-01:00	48.7	66.4	46.3	47.8	55.2	46.1	46.9	55.8	45.9
15.	01:00-02:00	49.3	57.0	47.3	47.7	54.6	45.0	48.4	61.9	46.5
16.	02:00-03:00	53.0	64.1	48.4	48.4	57.1	45.5	47.5	59.5	45.3
17.	03:00-04:00	57.2	64.9	50.2	46.6	50.5	45.4	47.8	57.8	46.6
18.	04:00-05:00	54.0	61.9	50.2	48.7	64.0	45.3	48.1	57.6	46.3
19.	05:00-06:00	50.0	65.9	47.4	48.9	59.0	45.7	47.3	54.2	46.2
20.	06:00-07:00	52.6	62.9	48.1	52.7	59.7	47.5	47.5	57.9	45.6
21.	07:00-08:00	49.1	52.1	47.5	47.0	52.4	45.2	51.7	62.8	47.0
22.	08:00-09:00	47.6	51.7	46.3	47.8	53.1	45.4	56.5	68.4	52.3
23.	09:00-10:00	47.1	51.4	45.6	47.3	56.5	44.7	51.2	62.9	46.0
24.	10:00-11:00	46.7	52.1	45.5	49.6	57.9	46.0	48.7	58.3	46.2
Leq 24 hr		51.1	-	-	50.0	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	69.8	-	-	65.8	-	-	76.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.8	-	-	55.5	-	-	55.4	-	-

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											
		22-23/03/67			23-24/03/67			24-25/03/67			25-26/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	58.0	87.2	55.7	59.9	80.2	57.8	59.4	70.7	57.2	52.3	69.4	49.6
2.	13:00-14:00	57.8	65.1	56.3	59.3	73.2	57.1	60.6	71.5	57.7	51.5	63.0	49.4
3.	14:00-15:00	58.4	71.4	56.4	58.8	68.7	57.5	59.4	68.9	57.7	51.1	64.5	49.7
4.	15:00-16:00	57.2	66.9	56.1	58.0	65.3	57.2	58.5	69.5	57.5	51.6	67.2	49.9
5.	16:00-17:00	57.2	63.8	56.4	58.7	64.3	57.5	60.0	69.4	59.0	50.7	61.4	49.9
6.	17:00-18:00	57.9	64.0	57.0	59.0	64.2	57.7	59.0	63.2	57.6	50.5	65.0	49.6
7.	18:00-19:00	58.1	71.2	57.3	59.9	65.1	58.7	58.7	66.6	57.7	51.0	58.4	50.1
8.	19:00-20:00	59.7	80.9	57.9	59.9	64.8	59.0	58.2	62.1	57.0	50.7	60.0	50.0
9.	20:00-21:00	58.5	72.4	56.9	59.1	66.4	57.9	59.3	61.6	58.3	52.1	65.4	50.2
10.	21:00-22:00	59.5	65.3	58.3	59.1	63.9	58.0	59.2	61.1	58.4	53.0	59.4	51.7
11.	22:00-23:00	60.7	64.4	59.8	59.9	63.4	58.3	59.5	61.3	58.8	54.5	62.2	52.8
12.	23:00-00:00	60.4	65.5	59.5	59.6	64.1	57.9	59.5	63.7	58.8	52.4	61.0	50.7
13.	00:00-01:00	59.9	62.6	58.9	58.8	61.7	57.7	58.5	61.3	57.5	54.2	65.1	51.0
14.	01:00-02:00	60.6	66.2	59.2	59.1	62.0	58.0	60.0	63.1	59.0	53.8	67.5	51.2
15.	02:00-03:00	61.8	68.6	59.6	60.4	67.9	59.4	60.6	71.7	59.5	53.7	73.9	50.8
16.	03:00-04:00	60.3	75.2	58.2	60.8	82.5	58.9	60.1	79.2	59.1	59.8	84.2	49.4
17.	04:00-05:00	60.4	73.6	58.8	60.2	69.0	58.8	60.6	71.6	59.3	52.4	64.8	49.4
18.	05:00-06:00	60.1	73.7	58.4	62.1	85.8	59.9	60.1	67.9	58.6	51.3	70.3	48.6
19.	06:00-07:00	60.2	70.5	58.1	60.8	72.8	59.2	58.2	59.8	40.7	52.4	72.8	49.3
20.	07:00-08:00	64.8	82.5	58.4	59.7	72.7	58.0	61.1	62.6	44.8	54.6	75.4	49.0
21.	08:00-09:00	58.7	64.1	57.2	58.3	70.2	57.1	60.2	61.5	49.1	51.1	63.8	48.9
22.	09:00-10:00	58.5	71.4	56.8	58.5	75.0	56.9	59.9	61.3	49.9	51.4	69.5	49.1
23.	10:00-11:00	58.2	76.9	56.5	58.4	83.5	56.6	62.4	64.0	48.3	55.0	79.6	49.3
24.	11:00-12:00	59.2	75.0	57.5	59.3	75.6	56.1	57.2	58.5	45.6	52.3	67.7	49.4
Leq 24 hr		59.8	-	-	59.6	-	-	59.7	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	85.8	-	-	79.2	-	-	84.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	66.6	-	-	66.2	-	-	60.8	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณวัดใกล้โรงงาน								
		26-27/03/67			27-28/03/67			28-29/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.1	67.3	48.7	53.3	66.4	51.8	48.3	63.8	45.1
2.	13:00-14:00	64.5	84.9	48.4	66.4	83.4	55.6	53.5	78.9	43.2
3.	14:00-15:00	51.0	74.3	48.8	66.2	82.5	55.0	61.9	66.0	55.0
4.	15:00-16:00	50.3	62.4	48.7	66.0	83.3	55.0	60.5	67.3	55.6
5.	16:00-17:00	51.7	65.7	50.6	67.1	88.2	53.5	55.3	64.3	47.6
6.	17:00-18:00	53.0	73.6	51.0	63.3	81.5	53.7	61.2	72.2	48.8
7.	18:00-19:00	52.3	60.5	51.3	65.7	81.5	53.3	62.8	71.5	57.7
8.	19:00-20:00	52.5	63.9	51.3	63.1	81.3	49.7	59.5	77.9	49.2
9.	20:00-21:00	52.3	62.6	51.1	64.7	82.7	52.7	67.7	80.8	55.7
10.	21:00-22:00	53.5	64.2	52.1	63.1	81.9	50.1	67.2	81.3	56.6
11.	22:00-23:00	52.8	59.0	51.4	66.6	82.4	51.2	65.2	79.1	57.6
12.	23:00-00:00	52.9	64.3	51.4	67.7	85.6	56.6	62.2	75.2	55.4
13.	00:00-01:00	53.3	68.5	51.3	56.0	77.6	44.4	64.6	86.4	54.3
14.	01:00-02:00	55.2	65.8	52.9	57.8	72.5	49.7	64.0	82.6	50.8
15.	02:00-03:00	54.1	65.5	51.9	61.7	81.0	53.2	65.4	79.3	58.6
16.	03:00-04:00	55.0	77.9	51.1	54.9	79.4	51.1	64.9	80.0	53.7
17.	04:00-05:00	53.0	65.4	50.6	56.6	72.6	51.9	63.7	81.5	52.1
18.	05:00-06:00	53.0	67.3	51.1	57.0	70.8	50.7	64.8	94.5	52.1
19.	06:00-07:00	52.7	66.7	50.7	53.1	69.0	48.7	67.3	83.2	54.6
20.	07:00-08:00	53.3	74.3	50.1	54.8	81.0	45.0	59.4	77.0	49.8
21.	08:00-09:00	52.8	64.3	50.8	54.4	72.5	45.1	61.2	78.2	50.2
22.	09:00-10:00	53.1	68.3	51.0	55.0	78.1	47.3	59.1	81.9	49.4
23.	10:00-11:00	53.3	67.3	51.0	56.0	72.4	49.8	61.2	80.3	49.8
24.	11:00-12:00	53.0	64.7	51.1	50.7	62.9	46.5	57.7	74.0	49.8
Leq 24 hr		54.9	-	-	62.9	-	-	63.3	-	-
Lmax		-	84.9	-	-	88.2	-	-	94.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	68.7	-	-	71.0	-	-

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

	
หมู่บ้านธารทิพย์	บริเวณวัดรางวาลย์
	
บริเวณวัดโกสินารายณ์	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Burner Area, Chiller, Melting Area, Atomizer Area, Chromatographic Separation Unit และ Boiler Area ระหว่างวันที่ 25-26 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับเสียงแบบแยกความถี่ Octave Band ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		Burner Area		Chiller	
		25/03/67		25/03/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.9	84.8	84.4	85.7
2.	10.00-11.00	83.8	84.9	84.2	85.5
3.	11.00-12.00	84.1	85.7	83.9	85.2
4.	12.00-13.00	84.0	84.9	83.8	85.2
5.	13.00-14.00	84.0	85.0	83.8	85.2
6.	14.00-15.00	83.8	85.4	84.0	85.2
7.	15.00-16.00	83.6	84.5	84.2	85.1
8.	16.00-17.00	83.5	84.6	84.4	85.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.8	-	84.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.7	-	85.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		Melting Area		Atomizer Area	
		26/03/67		26/03/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	75.9	84.2	79.1	82.0
2.	09.00-10.00	76.8	81.1	79.3	80.5
3.	10.00-11.00	76.2	84.5	78.9	80.5
4.	11.00-12.00	76.3	80.6	79.1	80.4
5.	12.00-13.00	76.4	80.7	79.5	80.7
6.	13.00-14.00	75.8	84.1	79.3	80.6
7.	14.00-15.00	76.7	81.0	79.1	80.7
8.	15.00-16.00	75.5	83.8	79.3	82.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.2	-	79.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	84.5	-	82.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		27/03/67		27/03/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	75.9	77.1	79.0	80.9
2.	09.00-10.00	75.3	78.1	79.3	82.0
3.	10.00-11.00	77.0	81.6	78.8	80.7
4.	11.00-12.00	75.6	79.4	78.3	80.5
5.	12.00-13.00	78.6	80.6	79.0	84.5
6.	13.00-14.00	79.0	80.7	78.7	81.3
7.	14.00-15.00	78.6	79.7	78.7	80.9
8.	15.00-16.00	78.9	79.7	78.8	81.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.6	-	78.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	81.6	-	79.0
ค่ามาตรฐาน		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	
		07/06/67		07/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.7	94.1	83.7	85.5
2.	10.00-11.00	82.5	83.5	83.8	85.9
3.	11.00-12.00	82.6	83.8	83.6	86.3
4.	12.00-13.00	82.7	84.0	83.4	85.5
5.	13.00-14.00	82.6	84.0	83.5	85.6
6.	14.00-15.00	82.7	83.8	83.3	85.2
7.	15.00-16.00	82.5	83.7	83.4	85.2
8.	16.00-17.00	82.8	84.0	83.5	86.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.5	-	83.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.1	-	86.3
ค่ามาตรฐาน		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))			
		Melting Area		Atomizer Area	
		07/06/67		07/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.8	82.2	72.6	78.0
2.	10.00-11.00	79.5	82.5	72.3	75.7
3.	11.00-12.00	79.3	81.8	72.4	75.9
4.	12.00-13.00	79.2	82.5	72.2	73.3
5.	13.00-14.00	79.3	82.2	72.0	73.3
6.	14.00-15.00	79.3	82.3	71.8	72.6
7.	15.00-16.00	79.3	82.4	71.9	81.1
8.	16.00-17.00	79.5	81.2	72.2	75.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.4	-	72.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	82.5	-	81.1
ค่ามาตรฐาน		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))			
		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		07/06/67		07/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.9	81.3	83.9	86.0
2.	10.00-11.00	79.0	81.2	84.2	89.1
3.	11.00-12.00	79.0	81.0	84.3	87.1
4.	12.00-13.00	79.1	82.1	83.7	86.7
5.	13.00-14.00	79.2	82.5	83.6	85.5
6.	14.00-15.00	79.0	82.1	83.7	86.2
7.	15.00-16.00	79.0	81.6	83.4	85.6
8.	16.00-17.00	79.0	81.9	83.7	85.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.0	-	83.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	82.5	-	89.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
	Burner Area	Chiller	Melting Area
1. Date	25/03/67	25/03/67	26/03/67
2. Sampling Time	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00
3. Sound Level	87.1	87.2	78.4
4. Sound Frequency			
- 31.5 Hz	76.1	72.6	63.6
- 63 Hz	73.0	66.6	59.1
- 125 Hz	70.2	68.1	57.3
- 250 Hz	71.3	70.2	62.3
- 500 Hz	71.7	70.3	65.7
- 1K	71.9	70.4	63.3
- 2K	73.6	72.7	66.5
- 4K	65.6	65.7	59.0
- 8K	56.2	58.0	51.2
- 16K	44.9	48.9	39.4

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

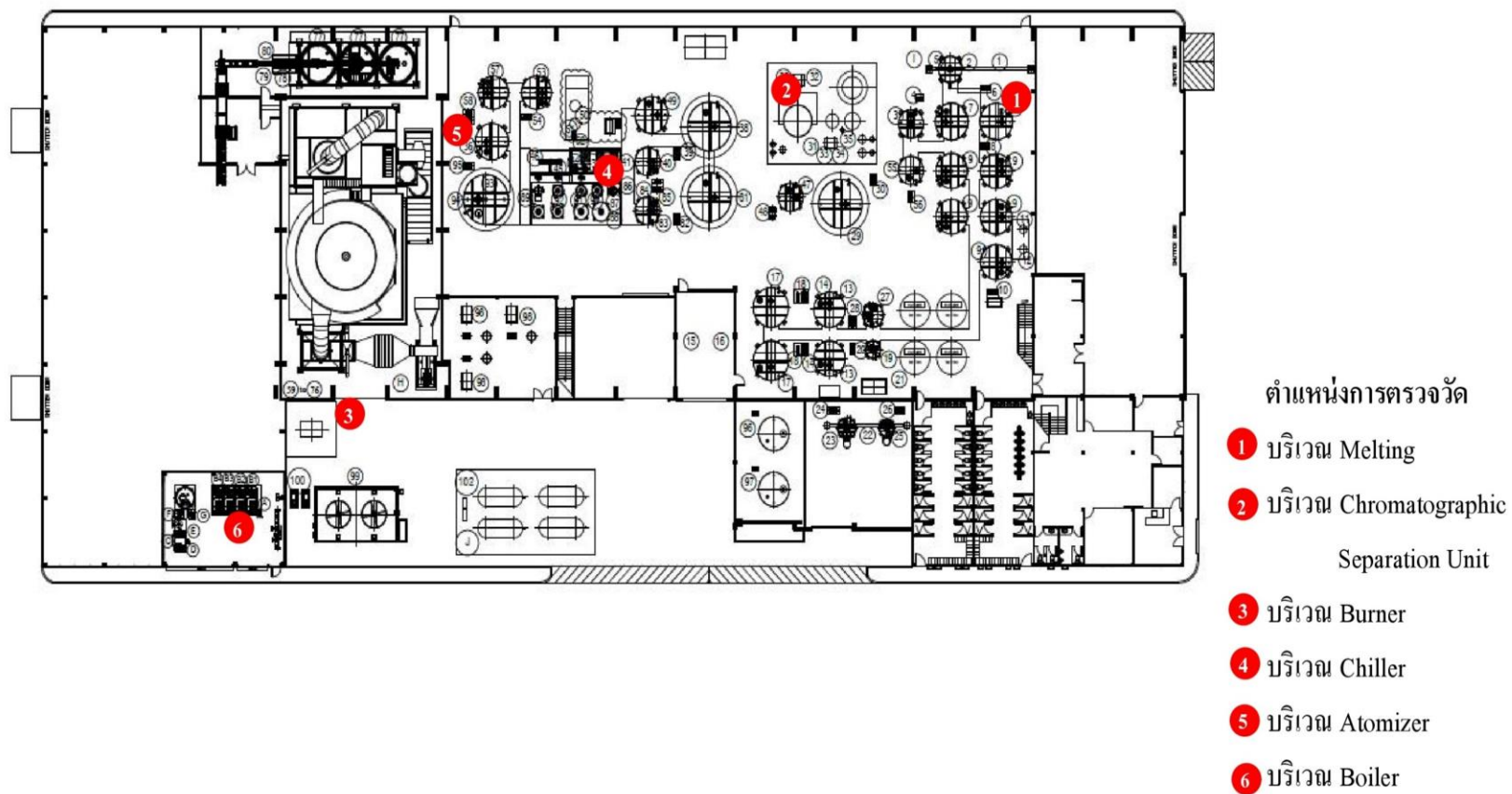
อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
	Atomizer Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. Date	26/03/67	27/03/67	27/03/67
2. Sampling Time	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00
3. Sound Level	82.0	82.5	82.5
4. Sound Frequency			
- 31.5 Hz	66.8	68.0	66.3
- 63 Hz	62.1	63.6	72.5
- 125 Hz	64.1	59.1	69.4
- 250 Hz	67.0	63.6	65.4
- 500 Hz	67.4	64.1	65.0
- 1K	67.3	65.9	67.6
- 2K	68.6	69.5	67.6
- 4K	60.8	59.9	64.2
- 8K	51.3	52.8	58.0
- 16K	40.2	42.6	48.0

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ







อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
	Burner Area	Chiller	Melting Area
1. Date	07/06/67	07/06/67	07/06/67
2. Sampling Time	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00
3. Sound Level	86.9	85.4	81.4
4. Sound Frequency			
- 31.5 Hz	75.9	71.1	68.3
- 63 Hz	72.9	65.3	63.8
- 125 Hz	70.1	66.7	59.3
- 250 Hz	71.2	68.8	63.8
- 500 Hz	71.6	68.9	64.4
- 1K	71.8	69.0	64.3
- 2K	73.5	71.2	69.8
- 4K	65.5	64.4	60.1
- 8K	56.1	56.8	53.0
- 16K	44.8	47.9	42.8







ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
	Atomizer Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. Date	07/06/67	07/06/67	07/06/67
2. Sampling Time	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00
3. Sound Level	76.3	81.1	86.8
4. Sound Frequency			
- 31.5 Hz	61.9	66.0	68.9
- 63 Hz	57.5	61.4	75.4
- 125 Hz	55.7	63.4	72.1
- 250 Hz	60.7	66.2	68.0
- 500 Hz	63.9	66.6	68.2
- 1K	61.6	66.5	70.3
- 2K	64.7	67.8	70.2
- 4K	57.4	60.1	66.7
- 8K	49.8	50.1	60.3
- 16K	38.3	39.7	49.9



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

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

3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration และกระบวนการ Drying ในวันที่ 25 มีนาคม และ 7 มิถุนายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

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	25/03/67	0.417	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/03/67	< 0.010	3
2.	กระบวนการ Drying					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/03/67	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/03/67	< 0.010	3

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

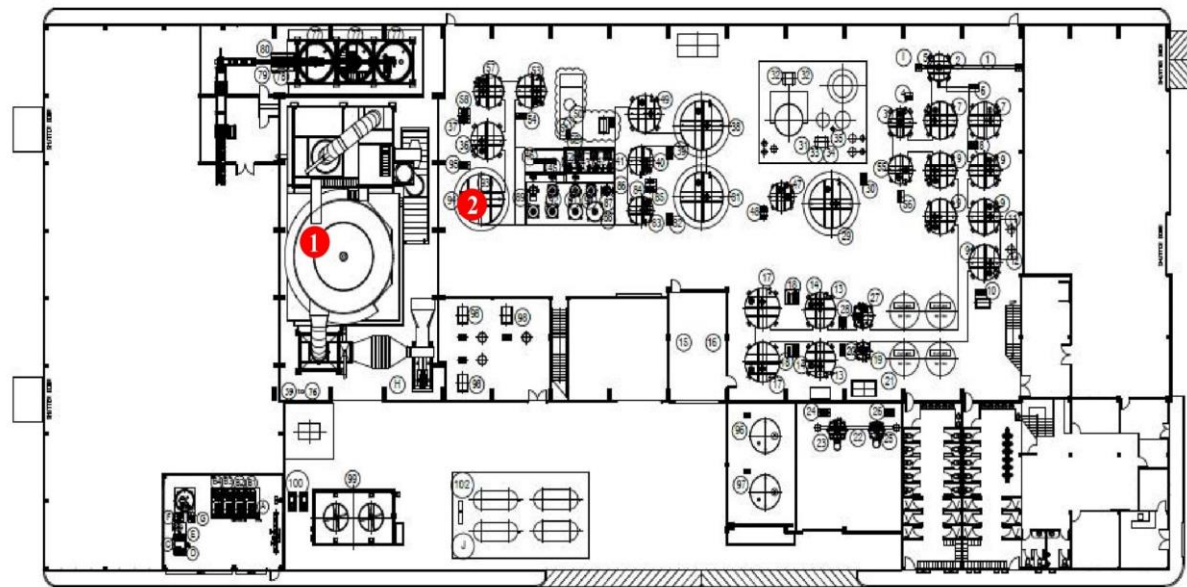
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	07/06/67	0.753	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	07/06/67	< 0.010	3
2.	กระบวนการ Drying					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	07/06/67	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	07/06/67	< 0.010	3

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





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ บริเวณ Inulin Concentration
และ Glucose Concentration
- ❷ บริเวณ Drying

รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

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