

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559 ของโครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่เหลือใช้
5. คมนาคมขนส่ง
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
7. การฝึกซ้อมดับเพลิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ
9. สาธารณสุข

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 อากาศเสียจากปล่อง - หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส (St1)	- SO ₂ - NO ₂ - TSP - CO - Opacity - Hg	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ครั้ง จากปล่องหม้อไอน้ำหลักขนาด 15 ตัน ในวันที่ 26 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบกับอ้างอิงกับค่าควบคุมของ EIA พบว่า อัตราการระบายของ Particulate, NO _x as NO ₂ , Hg และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 ตัน และหม้อไอน้ำสำรองขนาด 10 ตัน เนื่องจากไม่มีการเปิดใช้งาน	-
- หม้อไอน้ำสำรองขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (สำรอง)	- SO ₂ - NO ₂ - TSP - CO - Opacity				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) - บ้านคลองบางตะเคียน (A2) - บ้านคลองโอ่งแตก (A3) - ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	- SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - NO ₂ - PM-10 - TSP - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้งระหว่างวันที่ 25 เมษายน-2 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.เสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2-N3) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	- Leq (24 hr) - L ₉₀ - L _{max}	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 เมษายน-2พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณ N1, N2, N3 และ N4 มีค่า Leq 24 hr เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-
- ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	- Leq (24 hr) - L ₉₀ - L _{max} - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25-28 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Total Conductivity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - ไซยาไนต์ (CN) - น้ำมัน/ไขมัน (Grease & Oil) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - นิกเกิล (Ni) - แมกนีเซียม (Mg)	- ตรวจวัดทุกเดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยเก็บเป็นประจำทุกเดือน ตามมาตรการกำหนดผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโธรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองโอ่งแตก จำนวน 3 จุด - เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1) - จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) - ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซัลเฟต (SO ₄) - ไซยาไนต์ (CN) - น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนโตรเจนในรูปไนเตรท (NO ₃ -N) - ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย (NH ₃ -N) - นิกเกิล (Ni) - แมกนีเซียม (Mg)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือนทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากคลองโอ่งแตก โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 26 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นบริเวณ DO, BOD, NH ₃ -N และ Ni มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเนื่องจากคลองโอ่งแตกเป็นแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมจากชุมชน จึงทำให้ปริมาณมลสารในน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - บันทึกชนิด และปริมาณวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 12ข
- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากถ่านหิน และถ่านหินจากหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 และ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน)	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสุ่มตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากถ่านหินและถ่านหิน ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 8ข
5. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ	- ปริมาณจราจรเฉลี่ยภายในและอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- ทำบันทึกเป็นประจำทุกวัน	- โครงการมีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 19ข - ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน - ตรวจสอบสภาพพนักงานในโครงการและ สุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	-	- ประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อน เข้าทำงานและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 และในปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 2567	-	- ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 31ข
- ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเลือด • ตรวจสมรรถภาพปอด • ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด • ตรวจการทำงานของไต • ตรวจการทำงานของตับ • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจการทำงานของตับไต และแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ สารเคมี	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อน เข้าทำงานและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 และในปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 2567	-	- ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 31ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) <ul style="list-style-type: none"> - อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง - อาคารผลิตเตกซ์ไทรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน) - อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง - อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dust - Respirable Dust 	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 29 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) (ต่อ) - อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง office)	- Total Dust	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 29 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตฟรักโทส - บริเวณเครื่องตกผลึกและเครื่องอบแห้งอาคารผลิตเตาชีโทรัส - บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตซอร์บิทอล	- TWA - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 29-30 เมษายน 2567 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	-
- อาคารหม้อไอน้ำหลัก - บริเวณเครื่องอัดอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 12 hr - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 29-30 เมษายน 2567 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - Noise Contour	-	- ทุกๆ 3 ปี	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ทำการตรวจวัดไปเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565 และมีแผนทบทวนในปี 2568	-	- ภาคผนวก 10ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกลอส โซลาร์บิโกลอสและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ -	- สาเหตุและความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการโดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 1 ครั้ง โดยทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 42ข
7. การฝึกซ้อมดับเพลิง - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการฝึกซ้อมล่าสุดไปเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2566 และในปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์บิทอลและฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้ามามีโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชน - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่องและมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นล่าสุดเมื่อวันที่ 26-29 กันยายน 2566 และในปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 43ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่องและมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานล่าสุด เมื่อวันที่ 26-29 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 37ข - ภาคผนวก 43ข
9. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานสาธารณสุขตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 44ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เพียวเคมี จำกัด มีวิธีวิเคราะห์คุณภาพและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate SO ₂ NO _x as NO ₂ CO Opacity Hg	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/Non-Dispersive Infrared Method US.EPA Method 9/Ringelmann's Method US.EPA Method 29/Cold-Vapor AAS Method อ้างอิง : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ ^(1hr) SO ₂ ^{(1hr) (24hr)} WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane Method 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
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr และเสียงรบกวน	IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Color Conductivity TSS TDS DO BOD COD Oil & Grease CN ⁻ Total Coliform Bacteria Ni, Mg	Electrometric Method Laboratory and Field Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Laboratory Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Membrane Electrode Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Distillation, Colorimetric Method Multiple-Tube Fermentation Technique Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature SS TDS BOD Oil & Grease NO ₃ -N CN ⁻ SO ₄ Total Coliform Bacteria DO NH ₃ -N Ni, Mg	Electrometric Method Laboratory and Field Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Colorimetric Method Turbidimetric Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Membrane Electrode Method Distillation, Titrimetric Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <p>- ระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <p>- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	<p>Total Dust</p> <p>Respirable Dust</p> <p>Leq 12 hr</p> <p>Noise Dose</p>	<p>NIOSH 0500/Gravimetric Method</p> <p>NIOSH 0600/Gravimetric Method</p> <p>อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</p> <p>IEC 61672/Integrated Sound Level Method</p> <p>อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p> <p>IEC 61252/Integrated Sound Level Method</p> <p>อ้างอิง :</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561</p> <p>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</p> <p>- American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</p>

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ปล่อง จากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ในวันที่ 26 เมษายน 2567 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, Hg, NO_x as NO₂, SO₂, CO และ Opacity ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ปริมาณ Particulate, Hg, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบาย ตลอดจนเปรียบเทียบกับค่าควบคุมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 พบว่า อัตราการระบาย Particulate, NO_x as NO₂, Hg และ SO₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุม EIA อย่างไรก็ดีทางโครงการได้ทำการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของปล่องระบายให้มีสภาพที่สมบูรณ์ รวมทั้งควบคุมคุณภาพของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม้

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน บิทูมินัส (St1)			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/04/67			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.50			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	72			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	6.8			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	12.0			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	9.8			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	5.27			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.0			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.5			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	756.7			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	18.9 ⁽⁵⁾	0.1856 (g/s)	38.2 ⁽⁶⁾	109.99	2.09 (g/s)	320
12.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.000001 (g/s)	<0.0001 ⁽⁶⁾	0.00102	0.0000194 (g/s)	2.4
13.	NO _x as NO ₂	ppm	34.50 ⁽⁵⁾	0.6357 (g/s)	69.50 ⁽⁶⁾	70.66	2.53 (g/s)	400
14.	SO ₂	ppm	23.30 ⁽⁵⁾	0.5979 (g/s)	46.94 ⁽⁶⁾	94.29	4.70 (g/s)	700
15.	CO	ppm	70 ⁽⁵⁾	-	141 ⁽⁶⁾	-	-	690
16.	Opacity ⁽⁷⁾	%	5.45	-	5.45	-	-	10 ⁽³⁾

พิกัด : 47P 0691990 UTM 1504178

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอลและฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

(7) ตรวจวัดหน้างาน

แหล่งกำเนิดความร้อน : ถ่านหิน (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 1.29 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 15 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



หม้อไอน้ำหลัก ขนาด
15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน
บิทุมินัส (St1)

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) บ้านคลองบางตะเคียน (A2) บ้านคลองโอ่งแตก (A3) และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4) ระหว่างวันที่ 25 เมษายน ถึง 2 พฤษภาคม 2567 จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)	25-26/04/67	0.026	0.015	0.0034
		26-27/04/67	0.034	0.017	0.0035
		27-28/04/67	0.031	0.014	0.0032
		28-29/04/67	0.029	0.011	0.0031
		29-30/04/67	0.030	0.012	0.0029
		30/04-01/05/67	0.041	0.016	0.0029
		01-02/05/67	0.135	0.006	0.0030
ค่าต่ำสุด			0.026	0.006	0.0029
ค่าสูงสุด			0.135	0.017	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.047	0.013	0.0031
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)

จุดทำการตรวจวัดตั้งในพื้นที่ชุมชนเป็นพื้นที่คอนกรีต มีรถวิ่งผ่านเป็นบางเวลาพื้นที่
ใกล้เคียงมีการก่อสร้างอาคารพักอาศัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)	25-26/04/67	0.038	0.017	0.0029
		26-27/04/67	0.043	0.019	0.0034
		27-28/04/67	0.040	0.020	0.0033
		28-29/04/67	0.038	0.014	0.0029
		29-30/04/67	0.041	0.018	0.0030
		30/04-01/05/67	0.059	0.037	0.0031
		01-02/05/67	0.063	0.045	0.0031
ค่าต่ำสุด			0.038	0.014	0.0029
ค่าสูงสุด			0.063	0.045	0.0034
ค่าเฉลี่ย			0.046	0.024	0.0031
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0691680 UTM 1504407

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บริเวณบ้านคลองบางตะเคียน (A2)

จุดที่ทำการตรวจวัดเป็นพื้นที่ในชุมชนตั้งอยู่ริมถนน ซึ่งเป็นซอยเข้าไปในหมู่บ้านมีรถ
สัญจรค่อนข้างน้อย ถนนเป็นคอนกรีต

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านคลองโองแตก (A3)	25-26/04/67	0.031	0.010	0.0028
		26-27/04/67	0.032	0.015	0.0027
		27-28/04/67	0.033	0.022	0.0031
		28-29/04/67	0.027	0.014	0.0026
		29-30/04/67	0.039	0.023	0.0027
		30/04-01/05/67	0.046	0.021	0.0031
		01-02/05/67	0.041	0.023	0.0027
ค่าต่ำสุด			0.027	0.010	0.0026
ค่าสูงสุด			0.046	0.023	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.018	0.0028
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บริเวณบ้านคลองโองแตก (A3)

จุดที่ทำการตรวจวัดเป็นพื้นที่ในชุมชนตั้งอยู่ริมถนน รถสัญจรค่อนข้างน้อย ถนนเป็น
หินปูนมีรถวิ่งผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	25-26/04/67	0.034	0.016	0.0032
		26-27/04/67	0.048	0.020	0.0043
		27-28/04/67	0.049	0.026	0.0037
		28-29/04/67	0.053	0.023	0.0042
		29-30/04/67	0.064	0.024	0.0038
		30/04-01/05/67	0.036	0.018	0.0038
		01-02/05/67	0.053	0.034	0.0037
ค่าต่ำสุด			0.034	0.016	0.0032
ค่าสูงสุด			0.064	0.034	0.0043
ค่าเฉลี่ย			0.048	0.023	0.0038
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4) จุดที่ทำการตรวจวัด เป็นพื้นที่จอดรถของชาวบ้านในชุมชนมีรถเข้า-ออก
ตลอดเวลา มีฝุ่นมากเนื่องจากเป็นพื้นที่ดินปูน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองเสาธง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/04/67	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67	29-30/04/67	30/04-01/05/67	01-02/05/67
1.	09:00-10:00	0.0017	0.0030	0.0012	0.0025	0.0015	0.0012	0.0013
2.	10:00-11:00	0.0029	0.0027	0.0011	0.0023	0.0018	0.0010	0.0014
3.	11:00-12:00	0.0017	0.0025	0.0011	0.0018	0.0023	0.0010	0.0015
4.	12:00-13:00	0.0012	0.0024	0.0010	0.0015	0.0020	0.0018	0.0020
5.	13:00-14:00	0.0015	0.0023	0.0010	0.0014	0.0012	0.0014	0.0023
6.	14:00-15:00	0.0021	0.0021	0.0011	0.0011	0.0012	0.0015	0.0024
7.	15:00-16:00	0.0031	0.0027	0.0010	0.0011	0.0014	0.0013	0.0018
8.	16:00-17:00	0.0031	0.0017	0.0011	0.0012	0.0013	0.0018	0.0012
9.	17:00-18:00	0.0028	0.0025	0.0020	0.0011	0.0015	0.0022	0.0014
10.	18:00-19:00	0.0016	0.0018	0.0014	0.0022	0.0013	0.0025	0.0023
11.	19:00-20:00	0.0015	0.0020	0.0033	0.0029	0.0012	0.0028	0.0033
12.	20:00-21:00	0.0021	0.0021	0.0035	0.0017	0.0019	0.0022	0.0040
13.	21:00-22:00	0.0029	0.0024	0.0034	0.0011	0.0016	0.0023	0.0040
14.	22:00-23:00	0.0028	0.0020	0.0036	0.0012	0.0013	0.0045	0.0031
15.	23:00-00:00	0.0032	0.0024	0.0029	0.0023	0.0014	0.0051	0.0030
16.	00:00-01:00	0.0038	0.0037	0.0019	0.0013	0.0023	0.0030	0.0026
17.	01:00-02:00	0.0019	0.0028	0.0015	0.0013	0.0017	0.0026	0.0025
18.	02:00-03:00	0.0022	0.0023	0.0017	0.0013	0.0019	0.0019	0.0021
19.	03:00-04:00	0.0012	0.0028	0.0023	0.0013	0.0014	0.0033	0.0013
20.	04:00-05:00	0.0018	0.0025	0.0017	0.0022	0.0017	0.0049	0.0024
21.	05:00-06:00	0.0026	0.0031	0.0027	0.0018	0.0021	0.0029	0.0018
22.	06:00-07:00	0.0035	0.0015	0.0041	0.0024	0.0021	0.0014	0.0015
23.	07:00-08:00	0.0034	0.0012	0.0029	0.0014	0.0017	0.0023	0.0015
24.	08:00-09:00	0.0037	0.0014	0.0026	0.0011	0.0014	0.0011	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	0.0012	0.0010	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0037	0.0041	0.0029	0.0023	0.0051	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0023	0.0021	0.0016	0.0016	0.0023	0.0022
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองบางตะเคียน (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/04/67	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67	29-30/04/67	30/04-01/05/67	01-02/05/67
1.	13:00-14:00	0.0018	0.0024	0.0050	0.0033	0.0030	0.0023	0.0024
2.	14:00-15:00	0.0020	0.0021	0.0038	0.0023	0.0026	0.0018	0.0020
3.	15:00-16:00	0.0018	0.0023	0.0035	0.0020	0.0023	0.0015	0.0022
4.	16:00-17:00	0.0017	0.0021	0.0034	0.0019	0.0021	0.0022	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0017	0.0020	0.0032	0.0018	0.0019	0.0016	0.0019
6.	18:00-19:00	0.0016	0.0020	0.0027	0.0018	0.0019	0.0017	0.0019
7.	19:00-20:00	0.0016	0.0019	0.0024	0.0016	0.0027	0.0013	0.0018
8.	20:00-21:00	0.0017	0.0019	0.0023	0.0017	0.0023	0.0014	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0016	0.0020	0.0020	0.0018	0.0024	0.0016	0.0019
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0019	0.0019	0.0023	0.0022	0.0027	0.0018
11.	23:00-00:00	0.0026	0.0020	0.0021	0.0022	0.0027	0.0020	0.0019
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0029	0.0020	0.0023	0.0031	0.0023	0.0028
13.	01:00-02:00	0.0039	0.0023	0.0031	0.0021	0.0034	0.0032	0.0022
14.	02:00-03:00	0.0040	0.0042	0.0038	0.0021	0.0037	0.0042	0.0041
15.	03:00-04:00	0.0040	0.0043	0.0026	0.0028	0.0030	0.0049	0.0042
16.	04:00-05:00	0.0042	0.0043	0.0020	0.0025	0.0032	0.0049	0.0042
17.	05:00-06:00	0.0029	0.0045	0.0021	0.0022	0.0054	0.0040	0.0044
18.	06:00-07:00	0.0033	0.0038	0.0032	0.0023	0.0059	0.0039	0.0031
19.	07:00-08:00	0.0046	0.0028	0.0022	0.0032	0.0039	0.0035	0.0035
20.	08:00-09:00	0.0037	0.0024	0.0022	0.0026	0.0035	0.0034	0.0048
21.	09:00-10:00	0.0032	0.0026	0.0022	0.0028	0.0028	0.0030	0.0039
22.	10:00-11:00	0.0037	0.0032	0.0022	0.0023	0.0042	0.0022	0.0034
23.	11:00-12:00	0.0034	0.0026	0.0031	0.0026	0.0058	0.0020	0.0039
24.	12:00-13:00	0.0040	0.0036	0.0027	0.0030	0.0038	0.0027	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0019	0.0019	0.0016	0.0019	0.0013	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0045	0.0050	0.0033	0.0059	0.0049	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0028	0.0027	0.0023	0.0032	0.0027	0.0029
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0691680 UTM 1504407

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองโง้งแตก (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/04/67	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67	29-30/04/67	30/04-01/05/67	01-02/05/67
1.	10:00-11:00	0.0040	0.0033	0.0004	0.0027	0.0027	0.0015	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0036	0.0035	0.0004	0.0010	0.0026	0.0013	0.0048
3.	12:00-13:00	0.0025	0.0035	0.0020	0.0016	0.0026	0.0010	0.0030
4.	13:00-14:00	0.0027	0.0022	0.0004	0.0016	0.0026	0.0011	0.0052
5.	14:00-15:00	0.0021	0.0022	0.0011	0.0024	0.0009	0.0027	0.0031
6.	15:00-16:00	0.0042	0.0021	0.0010	0.0026	0.0008	0.0022	0.0020
7.	16:00-17:00	0.0031	0.0032	0.0007	0.0026	0.0010	0.0020	0.0032
8.	17:00-18:00	0.0021	0.0021	0.0039	0.0013	0.0008	0.0036	0.0026
9.	18:00-19:00	0.0026	0.0024	0.0044	0.0013	0.0025	0.0019	0.0032
10.	19:00-20:00	0.0028	0.0039	0.0042	0.0012	0.0007	0.0044	0.0032
11.	20:00-21:00	0.0018	0.0037	0.0041	0.0023	0.0008	0.0011	0.0037
12.	21:00-22:00	0.0020	0.0035	0.0028	0.0012	0.0009	0.0042	0.0021
13.	22:00-23:00	0.0024	0.0034	0.0036	0.0015	0.0005	0.0015	0.0020
14.	23:00-00:00	0.0016	0.0021	0.0014	0.0012	0.0008	0.0017	0.0031
15.	00:00-01:00	0.0034	0.0029	0.0011	0.0013	0.0010	0.0026	0.0026
16.	01:00-02:00	0.0020	0.0007	0.0014	0.0015	0.0008	0.0017	0.0015
17.	02:00-03:00	0.0031	0.0004	0.0021	0.0021	0.0012	0.0021	0.0013
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0007	0.0023	0.0018	0.0008	0.0017	0.0014
19.	04:00-05:00	0.0032	0.0014	0.0017	0.0019	0.0016	0.0018	0.0015
20.	05:00-06:00	0.0026	0.0016	0.0012	0.0012	0.0017	0.0015	0.0014
21.	06:00-07:00	0.0026	0.0010	0.0017	0.0017	0.0016	0.0019	0.0015
22.	07:00-08:00	0.0019	0.0009	0.0006	0.0045	0.0016	0.0018	0.0027
23.	08:00-09:00	0.0025	0.0010	0.0006	0.0022	0.0016	0.0018	0.0016
24.	09:00-10:00	0.0025	0.0003	0.0011	0.0051	0.0016	0.0016	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0003	0.0004	0.0010	0.0005	0.0010	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0039	0.0044	0.0051	0.0027	0.0044	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0022	0.0018	0.0020	0.0014	0.0020	0.0025
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/04/67	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67	29-30/04/67	30/04-01/05/67	01-02/05/67
1.	12:00-13:00	0.0025	0.0061	0.0045	0.0020	0.0018	0.0014	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0031	0.0031	0.0028	0.0035	0.0014	0.0015	0.0015
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0032	0.0027	0.0028	0.0005	0.0016	0.0024
4.	15:00-16:00	0.0043	0.0034	0.0014	0.0024	0.0021	0.0025	0.0017
5.	16:00-17:00	0.0034	0.0040	0.0015	0.0042	0.0010	0.0014	0.0041
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0037	0.0031	0.0036	0.0012	0.0015	0.0037
7.	18:00-19:00	0.0024	0.0038	0.0018	0.0034	0.0011	0.0011	0.0026
8.	19:00-20:00	0.0044	0.0031	0.0016	0.0029	0.0008	0.0015	0.0028
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0036	0.0020	0.0024	0.0040	0.0010	0.0022
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0064	0.0018	0.0052	0.0005	0.0009	0.0043
11.	22:00-23:00	0.0019	0.0031	0.0017	0.0040	0.0006	0.0025	0.0032
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0032	0.0017	0.0038	0.0022	0.0026	0.0022
13.	00:00-01:00	0.0016	0.0034	0.0031	0.0036	0.0009	0.0022	0.0027
14.	01:00-02:00	0.0012	0.0040	0.0010	0.0035	0.0007	0.0013	0.0029
15.	02:00-03:00	0.0013	0.0037	0.0018	0.0022	0.0011	0.0019	0.0019
16.	03:00-04:00	0.0015	0.0038	0.0013	0.0030	0.0009	0.0012	0.0021
17.	04:00-05:00	0.0017	0.0031	0.0024	0.0008	0.0008	0.0015	0.0025
18.	05:00-06:00	0.0024	0.0036	0.0018	0.0018	0.0008	0.0013	0.0017
19.	06:00-07:00	0.0013	0.0064	0.0023	0.0008	0.0022	0.0013	0.0035
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0041	0.0024	0.0015	0.0011	0.0017	0.0021
21.	08:00-09:00	0.0041	0.0070	0.0017	0.0017	0.0009	0.0023	0.0032
22.	09:00-10:00	0.0049	0.0046	0.0034	0.0049	0.0010	0.0009	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0044	0.0045	0.0023	0.0039	0.0015	0.0010	0.0033
24.	11:00-12:00	0.0037	0.0045	0.0024	0.0032	0.0009	0.0011	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0031	0.0010	0.0008	0.0005	0.0009	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0070	0.0045	0.0052	0.0040	0.0026	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0041	0.0022	0.0030	0.0013	0.0016	0.0027
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองเสาธง (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/04/67	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67	29-30/04/67	30/04-01/05/67	01-02/05/67
1.	09:00-10:00	0.0032	0.0031	0.0032	0.0032	0.0035	0.0028	0.0029
2.	10:00-11:00	0.0032	0.0030	0.0027	0.0034	0.0030	0.0026	0.0026
3.	11:00-12:00	0.0032	0.0029	0.0026	0.0036	0.0023	0.0028	0.0029
4.	12:00-13:00	0.0031	0.0041	0.0029	0.0031	0.0024	0.0028	0.0032
5.	13:00-14:00	0.0032	0.0041	0.0030	0.0030	0.0024	0.0025	0.0031
6.	14:00-15:00	0.0032	0.0045	0.0028	0.0033	0.0025	0.0027	0.0037
7.	15:00-16:00	0.0032	0.0044	0.0033	0.0028	0.0026	0.0026	0.0030
8.	16:00-17:00	0.0029	0.0045	0.0032	0.0029	0.0032	0.0029	0.0027
9.	17:00-18:00	0.0035	0.0039	0.0034	0.0029	0.0033	0.0026	0.0026
10.	18:00-19:00	0.0037	0.0037	0.0032	0.0028	0.0031	0.0024	0.0027
11.	19:00-20:00	0.0037	0.0036	0.0030	0.0031	0.0030	0.0027	0.0028
12.	20:00-21:00	0.0035	0.0032	0.0032	0.0030	0.0030	0.0028	0.0027
13.	21:00-22:00	0.0032	0.0022	0.0032	0.0030	0.0031	0.0029	0.0027
14.	22:00-23:00	0.0033	0.0027	0.0030	0.0031	0.0032	0.0024	0.0028
15.	23:00-00:00	0.0032	0.0028	0.0032	0.0028	0.0031	0.0028	0.0029
16.	00:00-01:00	0.0040	0.0028	0.0034	0.0034	0.0032	0.0036	0.0029
17.	01:00-02:00	0.0036	0.0030	0.0033	0.0036	0.0028	0.0033	0.0033
18.	02:00-03:00	0.0042	0.0026	0.0030	0.0035	0.0029	0.0029	0.0034
19.	03:00-04:00	0.0043	0.0029	0.0039	0.0032	0.0030	0.0032	0.0031
20.	04:00-05:00	0.0039	0.0039	0.0032	0.0028	0.0031	0.0033	0.0033
21.	05:00-06:00	0.0031	0.0043	0.0032	0.0029	0.0028	0.0031	0.0036
22.	06:00-07:00	0.0031	0.0046	0.0030	0.0028	0.0028	0.0030	0.0033
23.	07:00-08:00	0.0029	0.0043	0.0035	0.0031	0.0028	0.0030	0.0034
24.	08:00-09:00	0.0030	0.0037	0.0033	0.0030	0.0027	0.0029	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0022	0.0026	0.0028	0.0023	0.0024	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0046	0.0039	0.0036	0.0035	0.0036	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0035	0.0032	0.0031	0.0029	0.0029	0.0030
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

มาตรฐาน : 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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองบางตะเคียน (A2)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/04/67	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67	29-30/04/67	30/04-01/05/67	01-02/05/67
1.	13:00-14:00	0.0027	0.0033	0.0035	0.0025	0.0029	0.0029	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0028	0.0029	0.0033	0.0028	0.0029	0.0031	0.0027
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0028	0.0037	0.0023	0.0030	0.0031	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0028	0.0030	0.0036	0.0024	0.0027	0.0033	0.0028
5.	17:00-18:00	0.0028	0.0023	0.0039	0.0024	0.0029	0.0030	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0028	0.0022	0.0036	0.0024	0.0026	0.0028	0.0028
7.	19:00-20:00	0.0025	0.0030	0.0035	0.0027	0.0025	0.0031	0.0030
8.	20:00-21:00	0.0030	0.0037	0.0036	0.0025	0.0025	0.0036	0.0030
9.	21:00-22:00	0.0032	0.0027	0.0037	0.0026	0.0026	0.0034	0.0033
10.	22:00-23:00	0.0033	0.0031	0.0034	0.0026	0.0028	0.0029	0.0034
11.	23:00-00:00	0.0030	0.0032	0.0036	0.0024	0.0026	0.0032	0.0031
12.	00:00-01:00	0.0028	0.0032	0.0039	0.0029	0.0027	0.0033	0.0033
13.	01:00-02:00	0.0028	0.0034	0.0038	0.0032	0.0032	0.0032	0.0037
14.	02:00-03:00	0.0027	0.0031	0.0034	0.0030	0.0033	0.0031	0.0034
15.	03:00-04:00	0.0031	0.0033	0.0043	0.0037	0.0034	0.0031	0.0034
16.	04:00-05:00	0.0033	0.0043	0.0027	0.0032	0.0035	0.0030	0.0033
17.	05:00-06:00	0.0026	0.0048	0.0027	0.0034	0.0033	0.0029	0.0033
18.	06:00-07:00	0.0026	0.0050	0.0026	0.0033	0.0033	0.0027	0.0030
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0048	0.0031	0.0035	0.0033	0.0030	0.0030
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0042	0.0028	0.0034	0.0032	0.0032	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0026	0.0037	0.0027	0.0040	0.0032	0.0031	0.0037
22.	10:00-11:00	0.0026	0.0031	0.0029	0.0035	0.0031	0.0037	0.0034
23.	11:00-12:00	0.0035	0.0031	0.0031	0.0027	0.0032	0.0030	0.0034
24.	12:00-13:00	0.0035	0.0033	0.0026	0.0028	0.0032	0.0028	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0022	0.0026	0.0023	0.0025	0.0027	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0050	0.0043	0.0040	0.0035	0.0037	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0034	0.0033	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0691680 UTM 1504407

มาตรฐาน : 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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองไธสงแตก (A3)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/04/67	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67	29-30/04/67	30/04-01/05/67	01-02/05/67
1.	10:00-11:00	0.0022	0.0028	0.0032	0.0030	0.0024	0.0022	0.0023
2.	11:00-12:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0022	0.0023	0.0022	0.0026
3.	12:00-13:00	0.0031	0.0034	0.0035	0.0022	0.0027	0.0030	0.0029
4.	13:00-14:00	0.0033	0.0027	0.0035	0.0021	0.0028	0.0032	0.0027
5.	14:00-15:00	0.0037	0.0028	0.0043	0.0027	0.0029	0.0030	0.0025
6.	15:00-16:00	0.0033	0.0023	0.0045	0.0030	0.0029	0.0029	0.0023
7.	16:00-17:00	0.0026	0.0021	0.0038	0.0026	0.0029	0.0028	0.0025
8.	17:00-18:00	0.0030	0.0024	0.0029	0.0021	0.0026	0.0034	0.0027
9.	18:00-19:00	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0032	0.0025
10.	19:00-20:00	0.0026	0.0030	0.0028	0.0027	0.0027	0.0030	0.0028
11.	20:00-21:00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0031	0.0027	0.0031	0.0027
12.	21:00-22:00	0.0029	0.0028	0.0027	0.0027	0.0029	0.0035	0.0028
13.	22:00-23:00	0.0026	0.0027	0.0030	0.0029	0.0026	0.0034	0.0027
14.	23:00-00:00	0.0028	0.0024	0.0024	0.0030	0.0027	0.0033	0.0028
15.	00:00-01:00	0.0023	0.0028	0.0033	0.0031	0.0029	0.0032	0.0027
16.	01:00-02:00	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0030	0.0034	0.0027
17.	02:00-03:00	0.0026	0.0025	0.0027	0.0026	0.0030	0.0030	0.0028
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0022	0.0028	0.0020	0.0032	0.0035	0.0034
19.	04:00-05:00	0.0025	0.0026	0.0026	0.0024	0.0029	0.0034	0.0035
20.	05:00-06:00	0.0021	0.0027	0.0024	0.0026	0.0036	0.0031	0.0028
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0028	0.0031	0.0019	0.0028	0.0035	0.0023
22.	07:00-08:00	0.0034	0.0031	0.0032	0.0026	0.0018	0.0034	0.0029
23.	08:00-09:00	0.0035	0.0028	0.0034	0.0024	0.0023	0.0039	0.0027
24.	09:00-10:00	0.0030	0.0029	0.0036	0.0023	0.0025	0.0025	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0021	0.0024	0.0019	0.0018	0.0022	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0034	0.0045	0.0031	0.0036	0.0039	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0027	0.0031	0.0026	0.0027	0.0031	0.0027
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

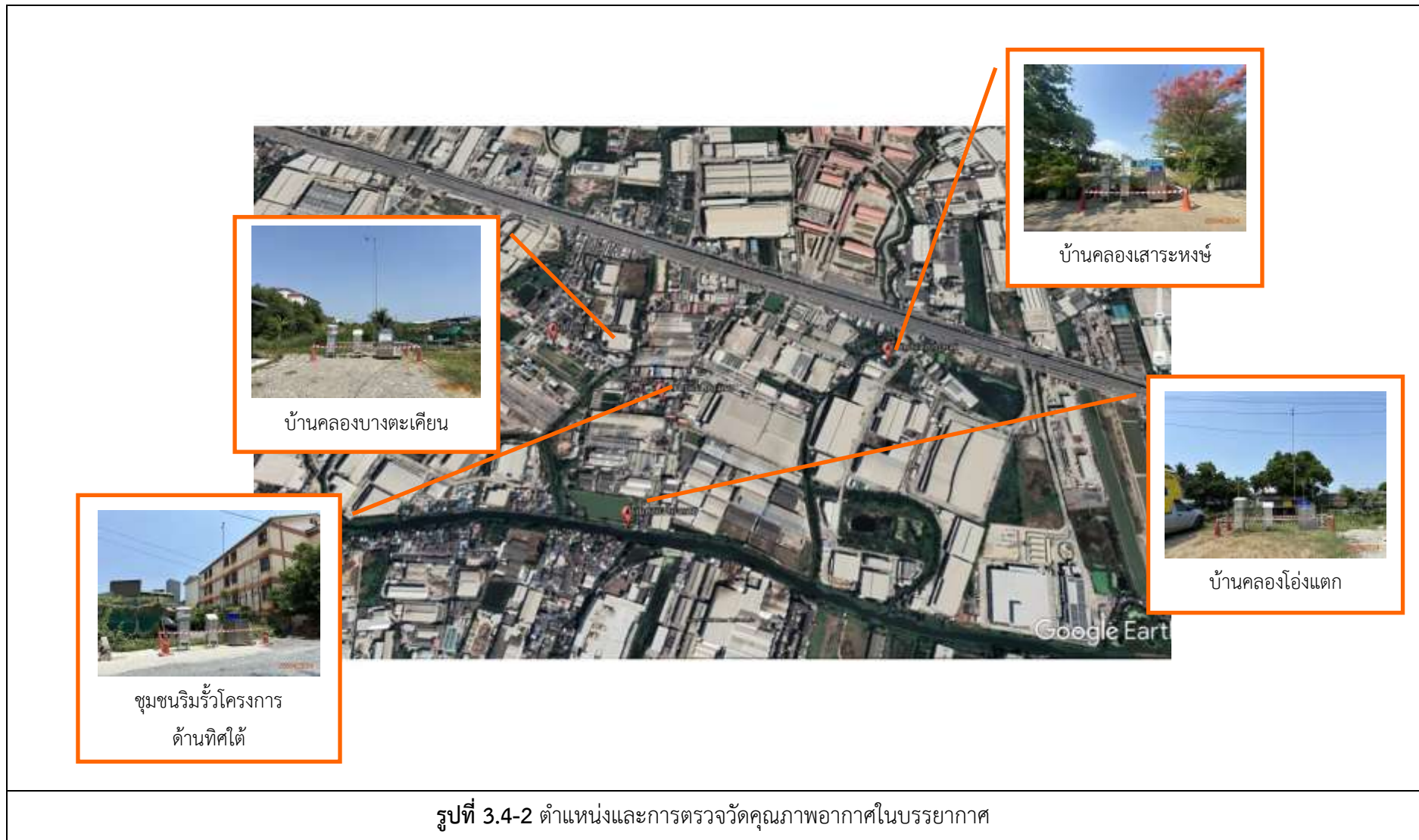
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/04/67	26-27/04/67	27-28/04/67	28-29/04/67	29-30/04/67	30/04-01/05/67	01-02/05/67
1.	12:00-13:00	0.0029	0.0039	0.0034	0.0034	0.0036	0.0037	0.0039
2.	13:00-14:00	0.0033	0.0040	0.0039	0.0042	0.0035	0.0038	0.0039
3.	14:00-15:00	0.0027	0.0041	0.0037	0.0041	0.0037	0.0038	0.0040
4.	15:00-16:00	0.0027	0.0039	0.0035	0.0040	0.0036	0.0039	0.0037
5.	16:00-17:00	0.0026	0.0043	0.0035	0.0044	0.0036	0.0040	0.0037
6.	17:00-18:00	0.0032	0.0042	0.0037	0.0041	0.0036	0.0040	0.0037
7.	18:00-19:00	0.0030	0.0037	0.0034	0.0043	0.0036	0.0035	0.0040
8.	19:00-20:00	0.0031	0.0037	0.0035	0.0038	0.0038	0.0039	0.0036
9.	20:00-21:00	0.0030	0.0044	0.0037	0.0040	0.0037	0.0038	0.0037
10.	21:00-22:00	0.0031	0.0044	0.0036	0.0040	0.0039	0.0038	0.0039
11.	22:00-23:00	0.0030	0.0046	0.0036	0.0042	0.0039	0.0038	0.0035
12.	23:00-00:00	0.0025	0.0039	0.0037	0.0039	0.0039	0.0036	0.0037
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0043	0.0035	0.0045	0.0038	0.0037	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0027	0.0039	0.0040	0.0050	0.0039	0.0040	0.0036
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0044	0.0036	0.0049	0.0035	0.0038	0.0037
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0042	0.0036	0.0045	0.0039	0.0038	0.0038
17.	04:00-05:00	0.0029	0.0041	0.0038	0.0044	0.0039	0.0037	0.0038
18.	05:00-06:00	0.0030	0.0039	0.0036	0.0038	0.0038	0.0034	0.0039
19.	06:00-07:00	0.0029	0.0038	0.0036	0.0046	0.0038	0.0039	0.0036
20.	07:00-08:00	0.0036	0.0058	0.0038	0.0039	0.0038	0.0039	0.0037
21.	08:00-09:00	0.0056	0.0060	0.0037	0.0046	0.0037	0.0035	0.0038
22.	09:00-10:00	0.0037	0.0049	0.0038	0.0045	0.0038	0.0036	0.0034
23.	10:00-11:00	0.0047	0.0039	0.0054	0.0048	0.0038	0.0039	0.0033
24.	11:00-12:00	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040	0.0039	0.0040	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0037	0.0034	0.0034	0.0035	0.0034	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0060	0.0054	0.0050	0.0039	0.0040	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0043	0.0037	0.0042	0.0038	0.0038	0.0037
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ บ้านคลองบางตะเคียน บ้านคลองโองค์แตก และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 25 เมษายน-2 พฤษภาคม ถึง 2567 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3

บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.98 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 72.02 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดที่มาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณบ้านคลองบางตะเคียน

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.69 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.17 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 7.14 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

บริเวณบ้านคลองโองค์แตก

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.9-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.2 เมตร/วินาที เป็นลมเบาคิดเป็นร้อยละ 91.67 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 8.33 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 30.36 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 69.64 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองเสาธง (A1)													
		25-26/04/67		26-27/04/67		27-28/04/67		28-29/04/67		29-30/04/67		30/04-01/05/67		01-02/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	0.9	SSE	0.9	SSE	1.8	SSE	0.4	SSE	0.9	S	0.9	SSE	0.9	SSE
2.	10.00-11.00	0.4	S	1.3	SSE	1.8	SSE	0.9	SSE	0.9	S	1.3	SSE	1.3	SSE
3.	11.00-12.00	0.4	S	1.8	SSE	0.4	S	1.3	S	0.9	S	1.3	S	1.3	SSE
4.	12.00-13.00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	S	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	S
5.	13.00-14.00	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE
6.	14.00-15.00	0.4	SSE	0.4	S	1.8	SE	1.3	S	1.8	S	1.8	S	1.3	SSE
7.	15.00-16.00	0.9	S	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	S	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	S
8.	16.00-17.00	1.3	S	0.9	SSE	1.3	S	1.3	SE	1.3	SSE	1.8	S	1.3	SSE
9.	17.00-18.00	1.8	SSE	1.8	S	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SE	1.3	SSE	1.3	S
10.	18.00-19.00	1.3	S	1.3	S	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	SSE
11.	19.00-20.00	1.8	SSE	2.2	S	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	S	1.3	SSE	0.4	SSE
12.	20.00-21.00	2.2	S	2.2	SSE	0.9	S	0.9	SSE	1.8	SSE	0.9	SSE	0.9	S
13.	21.00-22.00	1.8	SSE	1.8	SSE	0.4	S	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	SSE	1.3	S
14.	22.00-23.00	1.8	SSE	1.8	SSE	0.4	S	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE
15.	23.00-00.00	1.8	SSE	1.8	SSE	0.4	S	0.9	S	1.8	SSE	0.9	S	0.9	SSE
16.	00.00-01.00	1.8	SSE	1.8	SE	0.4	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	S
17.	01.00-02.00	1.8	SSE	1.8	SSE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
18.	02.00-03.00	2.2	SSE	2.2	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.4	S
19.	03.00-04.00	1.8	SSE	1.8	S	0.4	S	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	S	0.9	SSE
20.	04.00-05.00	1.3	SSE	1.3	SSE	0.4	SSE	0.0	S	0.0	S	0.4	SSE	0.4	SSE
21.	05.00-06.00	1.3	SSE	1.3	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	S	0.4	SSE
22.	06.00-07.00	1.8	SSE	1.3	SSE	0.0	SSE	0.4	S	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	S
23.	07.00-08.00	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	S	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE
24.	08.00-09.00	0.9	SE	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	S
ค่าเฉลี่ย		1.4	-	1.4	-	0.8	-	0.8	-	1.0	-	1.1	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)													
		25-26/04/67		26-27/04/67		27-28/04/67		28-29/04/67		29-30/04/67		30/04-01/05/67		01-02/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.7	N	2.7	N	2.2	N
2.	14.00-15.00	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.7	N	2.7	N	2.7	N
3.	15.00-16.00	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.7	N	1.3	N	1.3	N	2.7	N
4.	16.00-17.00	2.2	N	2.7	N	2.7	N	2.7	N	1.8	N	1.3	N	1.3	N
5.	17.00-18.00	2.7	N	2.2	N	2.7	N	2.7	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N
6.	18.00-19.00	2.2	N	2.7	N	2.7	N	1.8	N	1.3	N	0.4	N	2.2	N
7.	19.00-20.00	2.7	N	2.2	N	1.8	N	2.2	N	1.3	N	0.4	N	2.2	N
8.	20.00-21.00	2.2	N	2.2	N	2.2	N	3.1	N	0.4	N	0.9	N	2.2	N
9.	21.00-22.00	2.2	N	3.6	N	3.1	N	3.6	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N
10.	22.00-23.00	3.6	N	3.1	N	3.6	N	3.1	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N
11.	23.00-00.00	3.1	N	3.1	N	3.1	N	2.7	N	0.9	N	0.9	N	0.4	N
12.	00.00-01.00	3.1	N	2.2	N	2.7	N	2.2	N	0.0	N	0.9	N	0.4	N
13.	01.00-02.00	2.2	N	2.7	N	2.2	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
14.	02.00-03.00	2.7	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
15.	03.00-04.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
16.	04.00-05.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
17.	05.00-06.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
18.	06.00-07.00	0.0	N	0.0	W	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
19.	07.00-08.00	0.0	N	0.0	W	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	N
20.	08.00-09.00	0.0	N	0.0	W	0.0	N	0.0	N	2.2	N	1.3	N	0.0	N
21.	09.00-10.00	0.0	N	0.0	W	0.0	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N
22.	10.00-11.00	0.0	N	0.0	W	0.4	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N
23.	11.00-12.00	0.0	N	1.8	W	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N
24.	12.00-13.00	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N
ค่าเฉลี่ย		1.6	-	1.6	-	1.6	-	1.7	-	1.1	-	1.0	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0691680 UTM 1504407

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองไธสง (A3)													
		25-26/04/67		26-27/04/67		27-28/04/67		28-29/04/67		29-30/04/67		30/04-01/05/67		01-02/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	1.8	SSE	2.2	SSE	2.7	S	2.7	WSW	3.1	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW
2.	11.00-12.00	2.2	S	3.1	WSW	2.7	WSW	2.7	S	2.7	WSW	2.7	WSW	2.7	WSW
3.	12.00-13.00	3.1	WSW	2.7	WSW	2.7	WSW	3.1	WSW	3.1	W	2.7	SSW	3.1	WSW
4.	13.00-14.00	2.7	SW	2.7	WSW	3.1	WSW	3.6	SW	3.6	WSW	2.7	SSW	2.2	SSW
5.	14.00-15.00	2.7	SW	2.7	S	2.7	WSW	3.6	WSW	3.1	WSW	3.1	WSW	2.7	WSW
6.	15.00-16.00	2.7	WSW	2.2	S	2.7	S	2.7	WSW	3.6	WSW	2.2	S	2.7	SSW
7.	16.00-17.00	2.7	WSW	2.2	S	2.2	S	2.2	S	2.7	WSW	2.7	SSW	1.8	SSW
8.	17.00-18.00	2.7	SW	1.8	S	1.8	S	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	2.2	SSW
9.	18.00-19.00	1.8	SW	1.8	S	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	SSW	2.7	WSW	0.9	SSW
10.	19.00-20.00	1.8	S	1.8	WSW	2.2	WSW	1.8	SSW	1.8	WSW	1.8	SSW	1.8	SSW
11.	20.00-21.00	1.8	S	1.8	SSW	2.7	SSW	2.2	SSW	2.7	WSW	2.7	SSW	1.8	SSW
12.	21.00-22.00	1.8	S	2.2	S	2.7	S	1.8	SSW	1.8	SW	2.7	SSW	2.2	SSW
13.	22.00-23.00	1.8	S	1.8	S	2.2	S	2.2	SSW	1.8	SSW	3.1	SSW	1.8	WSW
14.	23.00-00.00	1.8	S	2.2	WSW	1.8	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW
15.	00.00-01.00	1.8	S	1.8	S	2.2	S	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW
16.	01.00-02.00	2.2	S	1.3	S	2.2	S	1.8	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
17.	02.00-03.00	1.3	SW	1.8	S	2.2	S	2.2	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW
18.	03.00-04.00	1.3	S	1.3	SSW	1.8	S	1.3	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW
19.	04.00-05.00	1.3	SSW	1.3	S	1.8	S	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
20.	05.00-06.00	1.8	S	1.8	S	0.9	SSE	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
21.	06.00-07.00	1.8	S	1.3	S	1.3	S	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	WSW	2.2	S
22.	07.00-08.00	1.8	SSE	1.8	S	1.8	S	2.2	SSW	2.2	WSW	1.8	WSW	2.2	SSW
23.	08.00-09.00	2.2	S	1.8	WSW	2.2	SSE	2.2	SSW	1.8	WSW	2.2	SSW	2.2	SSW
24.	09.00-10.00	2.2	SSE	2.2	WSW	2.2	SSW	2.2	SW	2.2	WSW	2.7	WSW	2.2	SSW
ค่าเฉลี่ย		2.0	-	2.0	-	2.2	-	2.2	-	2.3	-	2.4	-	2.2	-

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

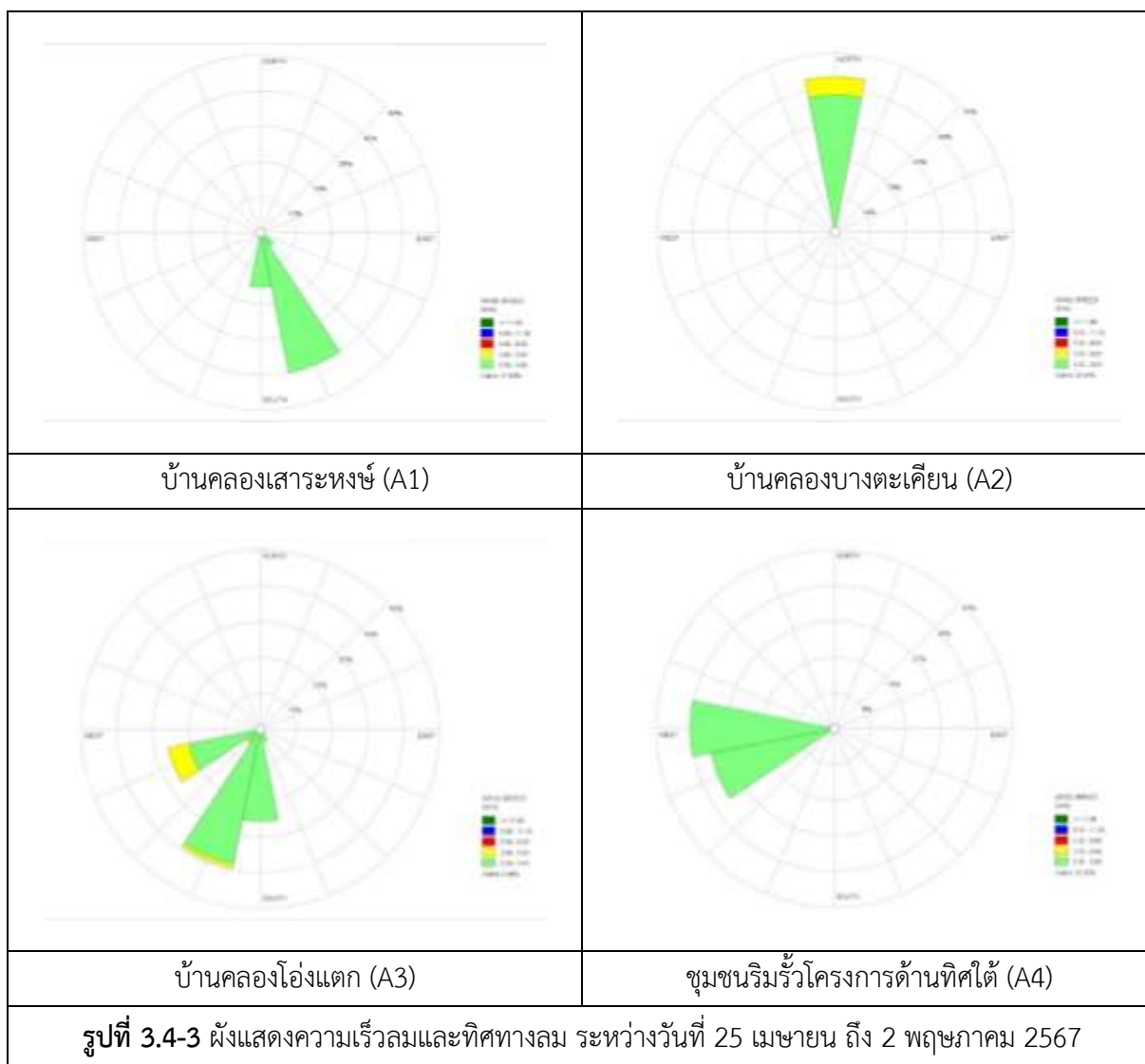
อันดับ	เวลา	ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)													
		25-26/04/67		26-27/04/67		27-28/04/67		28-29/04/67		29-30/04/67		30/04-01/05/67		01-02/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	W	1.3	W	1.3	W	0.9	W	1.3	WSW
2.	13.00-14.00	1.3	WSW	1.3	W	1.8	WNW	1.8	WSW	1.3	W	0.9	W	1.8	WSW
3.	14.00-15.00	1.3	W	1.3	WSW	1.8	W	1.8	WSW	2.2	WSW	1.3	W	1.3	W
4.	15.00-16.00	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	W	1.8	WSW	1.8	W	1.3	WSW	1.3	WSW
5.	16.00-17.00	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	W	0.9	W	1.3	WSW
6.	17.00-18.00	1.3	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	W	0.9	W
7.	18.00-19.00	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	W	1.3	W	1.3	W	1.3	WSW	0.4	W
8.	19.00-20.00	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	W	1.3	WSW	0.4	WSW
9.	20.00-21.00	0.9	W	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	W	0.4	WSW	0.9	W	0.9	W
10.	21.00-22.00	0.4	WSW	0.9	W	1.8	WSW	0.9	W	1.3	W	0.9	W	0.4	W
11.	22.00-23.00	0.4	WSW	0.9	W	1.3	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	1.3	W
12.	23.00-00.00	0.4	W	1.3	W	1.3	W	1.3	WSW	0.9	W	0.9	W	0.9	W
13.	00.00-01.00	0.4	W	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	W	0.9	WSW
14.	01.00-02.00	0.4	W	0.9	WSW	0.9	W	0.9	WSW	0.9	W	0.4	W	0.9	W
15.	02.00-03.00	0.9	W	0.4	W	0.4	WSW	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.9	W
16.	03.00-04.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WSW
17.	04.00-05.00	0.4	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W	0.9	W
18.	05.00-06.00	0.4	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W
19.	06.00-07.00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	W	0.4	W	0.0	WSW	0.4	W
20.	07.00-08.00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	W	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.4	SE
21.	08.00-09.00	0.9	SE	0.4	W	0.4	ESE	0.9	W	1.3	W	0.9	W	0.9	W
22.	09.00-10.00	0.4	W	0.9	WNW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	W	0.9	W
23.	10.00-11.00	0.9	W	0.9	WSW	1.3	W	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	WSW
24.	11.00-12.00	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	W	1.3	WSW	1.3	W
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.9	-	1.0	-	1.0	-	1.0	-	0.9	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง, อาคารผลิตเตาซีโพรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน), อาคารผลิตฟลักซ์ โซลาร์เซลล์ บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง, อาคารผลิตโซลาร์เซลล์ บริเวณเครื่องกรอง และ อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ในวันที่ 29 เมษายน 2567 เพื่อตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH โครงการเคร่งครัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตา ตลอดจนจัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมเพื่อ ป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ดังนี้







ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
1.	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	29/04/67	3.255	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	29/04/67	0.134	3
2.	อาคารผลิตเตาซีโพรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	29/04/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	29/04/67	<0.010	3
3.	อาคารผลิตฟลักซ์ โซลาร์เซลล์ บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	29/04/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	29/04/67	<0.010	3
4.	อาคารผลิตโซลาร์เซลล์ บริเวณเครื่องกรอง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	29/04/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	29/04/67	<0.010	3
5.	อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	Total Dust	mg/m ³	29/04/67	<0.010	10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบันทึกผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	Person
อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง	
	
Area	Person
อาคารผลิตเดกซ์ไทรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)	
	
Area	Person
อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง	
	
อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2 และ N3), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) ระหว่างวันที่ 25 เมษายน ถึง 2 พฤษภาคม 2567 และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างวันที่ 25-28 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

2) เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างวันที่ 25-28 เมษายน 2567 ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง 2.2 ถึง 9.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; (dB(A))							
		Leq 24 hr		Lmax		Ldn		ค่าระดับการรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)	25/04-02/05/67	52.4-67.1	60.8	74.4-94.4	86.9	59.0-74.9	66.3	-	-
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)	25/04-02/05/67	60.9-63.3	62.2	77.8-85.3	82.2	66.8-69.7	68.4	-	-
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)	25/04-02/05/67	58.6-59.5	59.0	86.9-88.3	87.5	65.1-66.3	65.7	-	-
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	25/04-02/05/67	64.8-65.4	65.1	73.0-80.3	76.5	71.1-71.8	71.5	-	-
5. ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	25-28/04/67	57.2-58.3	57.7	84.6-85.7	85.2	63.2-65.0	64.2	06.00-22.00	2.2-6.9
								22.00-06.00	5.1-9.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-			10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)								
		25-26/04/67			26-27/04/67			27-28/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	68.7	94.4	65.3	54.4	64.7	52.4	56.2	82.9	50.3
2.	13:00-14:00	68.1	70.4	67.2	53.8	63.9	51.7	54.3	73.3	51.3
3.	14:00-15:00	68.8	79.9	68.2	54.5	64.4	53.5	55.0	78.7	51.8
4.	15:00-16:00	67.9	77.6	66.8	53.8	64.8	51.7	68.3	74.3	55.0
5.	16:00-17:00	68.4	80.4	67.2	53.2	60.8	52.2	68.1	74.2	66.8
6.	17:00-18:00	69.9	84.6	68.8	53.2	56.5	51.8	67.5	72.0	66.6
7.	18:00-19:00	68.6	79.9	67.6	53.3	58.3	52.3	68.5	82.8	65.6
8.	19:00-20:00	68.9	79.7	67.2	53.2	65.7	51.9	68.6	74.6	67.5
9.	20:00-21:00	68.5	78.7	66.7	52.7	69.2	51.2	69.5	70.9	68.8
10.	21:00-22:00	68.8	72.9	52.0	52.5	72.6	51.1	68.4	80.6	66.7
11.	22:00-23:00	54.2	79.1	50.2	55.6	80.7	50.9	69.0	81.1	67.8
12.	23:00-00:00	55.2	88.7	50.4	57.3	81.2	52.2	69.0	78.7	68.1
13.	00:00-01:00	55.2	79.1	52.0	59.6	92.5	52.8	68.2	76.1	66.9
14.	01:00-02:00	54.9	82.1	51.8	55.3	71.3	54.0	69.4	74.1	68.8
15.	02:00-03:00	54.4	73.5	51.3	53.5	66.8	51.8	68.6	71.3	67.6
16.	03:00-04:00	54.5	77.2	51.8	54.1	78.7	51.8	69.1	71.3	68.5
17.	04:00-05:00	53.4	69.0	51.6	53.4	66.0	51.3	68.5	71.9	67.8
18.	05:00-06:00	54.5	69.2	50.0	53.3	66.5	51.0	68.2	71.4	67.3
19.	06:00-07:00	51.1	61.1	49.4	54.0	68.5	52.0	68.8	71.9	67.9
20.	07:00-08:00	51.7	66.8	49.6	56.5	80.6	53.1	66.4	74.0	53.8
21.	08:00-09:00	51.3	60.7	49.7	56.4	80.1	53.0	53.7	66.6	52.5
22.	09:00-10:00	50.9	57.4	49.5	56.9	83.6	52.1	53.6	66.4	51.6
23.	10:00-11:00	52.5	58.0	50.9	51.3	69.9	49.3	53.4	62.1	51.7
24.	11:00-12:00	55.1	63.7	53.2	52.4	73.9	49.8	52.3	58.1	51.2
Leq 24 hr		65.1	-	-	54.8	-	-	67.1	-	-
Lmax		-	94.4	-	-	92.5	-	-	82.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	61.9	-	-	74.9	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)											
		28-29/04/67			29-30/04/67			30/04-01/05/67			01-02/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.5	61.4	51.3	52.5	72.7	49.3	54.4	64.7	52.4	56.2	82.9	50.3
2.	13:00-14:00	52.2	56.3	51.3	54.5	74.4	48.9	53.8	63.9	51.7	54.3	73.3	51.3
3.	14:00-15:00	52.2	57.8	50.9	68.8	79.9	68.2	54.5	64.4	53.5	55.0	78.7	51.8
4.	15:00-16:00	51.6	55.0	50.5	67.9	77.6	66.8	53.8	64.8	51.7	68.3	74.3	55.0
5.	16:00-17:00	53.5	69.3	51.6	68.4	80.4	67.2	53.2	60.8	52.2	68.1	74.2	66.8
6.	17:00-18:00	53.1	67.8	51.2	69.9	84.6	68.8	53.2	56.5	51.8	67.5	72.0	66.6
7.	18:00-19:00	53.0	67.6	51.3	68.6	79.9	67.6	53.3	58.3	52.3	68.5	82.8	65.6
8.	19:00-20:00	51.0	65.1	49.8	68.9	79.7	67.2	53.2	65.7	51.9	68.6	74.6	67.5
9.	20:00-21:00	50.4	58.7	48.4	68.5	78.7	66.7	52.7	69.2	51.2	69.5	70.9	68.8
10.	21:00-22:00	49.6	60.5	48.3	68.8	72.9	52.0	52.5	72.6	51.1	68.4	80.6	66.7
11.	22:00-23:00	50.7	64.3	48.0	54.2	79.1	50.2	55.6	80.7	50.9	69.0	81.1	67.8
12.	23:00-00:00	51.3	59.3	48.5	55.2	88.7	50.4	57.3	81.2	52.2	69.0	78.7	68.1
13.	00:00-01:00	51.4	68.0	48.9	55.2	79.1	52.0	59.6	92.5	52.8	68.2	76.1	66.9
14.	01:00-02:00	50.9	71.0	48.1	54.9	82.1	51.8	55.3	71.3	54.0	69.4	74.1	68.8
15.	02:00-03:00	52.4	70.1	49.5	54.4	73.5	51.3	53.5	66.8	51.8	68.6	71.3	67.6
16.	03:00-04:00	53.3	68.2	50.1	54.5	77.2	51.8	54.1	78.7	51.8	69.1	71.3	68.5
17.	04:00-05:00	54.6	74.1	50.6	53.4	69.0	51.6	53.4	66.0	51.3	68.5	71.9	67.8
18.	05:00-06:00	52.5	72.7	49.3	54.5	69.2	50.0	53.3	66.5	51.0	68.2	71.4	67.3
19.	06:00-07:00	54.5	74.4	48.9	51.1	61.1	49.4	54.0	68.5	52.0	68.8	71.9	67.9
20.	07:00-08:00	51.4	68.0	48.9	51.7	66.8	49.6	56.5	80.6	53.1	66.4	74.0	53.8
21.	08:00-09:00	50.9	71.0	48.1	51.3	60.7	49.7	56.4	80.1	53.0	53.7	66.6	52.5
22.	09:00-10:00	52.4	70.1	49.5	50.9	57.4	49.5	56.9	83.6	52.1	53.6	66.4	51.6
23.	10:00-11:00	53.3	68.2	50.1	52.5	58.0	50.9	51.3	69.9	49.3	53.4	62.1	51.7
24.	11:00-12:00	54.6	74.1	50.6	55.1	63.7	53.2	52.4	73.9	49.8	52.3	58.1	51.2
Leq 24 hr		52.4	-	-	64.3	-	-	54.8	-	-	67.1	-	-
Lmax		-	74.4	-	-	88.7	-	-	92.5	-	-	82.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.0	-	-	65.5	-	-	61.9	-	-	74.9	-	-

พิกัด 47P 0692023 UTM 1504331

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)								
		25-26/04/67			26-27/04/67			27-28/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	64.5	85.0	61.7	62.8	71.6	62.1	63.1	73.8	62.1
2.	13:00-14:00	63.7	70.3	61.8	63.0	77.2	62.1	64.0	71.5	62.0
3.	14:00-15:00	62.3	73.8	60.9	62.9	65.8	62.1	63.6	75.0	62.2
4.	15:00-16:00	62.0	78.6	61.2	62.7	69.5	61.8	63.2	73.4	60.9
5.	16:00-17:00	64.2	69.1	61.6	61.8	68.3	58.4	62.7	82.7	60.6
6.	17:00-18:00	64.4	84.3	62.8	62.5	66.3	59.0	61.2	70.1	60.3
7.	18:00-19:00	63.3	69.5	62.6	62.8	65.2	59.1	61.1	72.7	60.3
8.	19:00-20:00	63.4	72.7	62.7	62.7	65.5	58.8	61.0	71.5	60.2
9.	20:00-21:00	63.2	74.0	62.4	61.6	65.2	58.5	60.4	74.8	58.6
10.	21:00-22:00	61.3	72.7	58.3	62.9	66.1	59.0	60.4	71.0	58.6
11.	22:00-23:00	61.8	79.3	58.0	63.4	70.4	62.6	61.2	72.9	60.3
12.	23:00-00:00	62.7	73.6	59.7	62.7	77.8	59.3	62.4	71.9	60.7
13.	00:00-01:00	61.5	72.0	59.2	62.8	67.5	59.1	61.3	77.1	60.5
14.	01:00-02:00	63.4	72.1	60.2	63.2	75.7	59.6	61.3	69.9	59.2
15.	02:00-03:00	62.5	71.9	58.5	64.3	72.9	63.0	60.3	72.5	58.4
16.	03:00-04:00	61.8	81.3	58.5	63.1	72.0	59.5	60.4	69.6	59.8
17.	04:00-05:00	62.8	71.6	58.9	63.6	73.2	60.5	60.7	72.4	60.0
18.	05:00-06:00	63.1	70.8	59.6	64.4	74.3	63.6	60.8	74.0	60.1
19.	06:00-07:00	63.1	67.4	62.5	62.7	71.3	61.1	60.6	67.1	60.0
20.	07:00-08:00	62.9	71.1	62.2	63.6	74.6	62.3	60.8	70.1	60.0
21.	08:00-09:00	62.9	68.7	62.1	64.0	72.5	62.1	60.8	70.0	60.0
22.	09:00-10:00	62.8	68.1	62.1	60.9	70.0	59.5	60.7	67.2	60.0
23.	10:00-11:00	62.7	68.2	62.0	62.8	71.9	60.5	59.9	76.0	58.0
24.	11:00-12:00	62.7	71.1	62.0	62.1	73.7	60.5	60.2	69.7	58.2
Leq 24 hr		63.0	-	-	63.0	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	85.0	-	-	77.8	-	-	82.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	69.7	-	-	67.6	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)											
		28-29/04/67			29-30/04/67			30/04-01/05/67			01-02/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	60.8	70.6	60.1	63.0	74.0	61.7	60.2	69.5	59.4	64.8	85.3	62.0
2.	13:00-14:00	60.6	66.4	59.9	63.4	71.9	61.5	60.2	69.4	59.4	64.0	70.6	62.1
3.	14:00-15:00	60.7	68.5	59.8	60.3	69.4	58.9	60.1	66.6	59.4	62.6	74.1	61.2
4.	15:00-16:00	59.9	69.7	58.6	62.2	71.3	59.9	59.3	75.4	57.4	62.3	78.9	61.5
5.	16:00-17:00	60.2	67.1	58.7	61.5	73.1	59.9	59.6	69.1	57.6	64.5	69.4	61.9
6.	17:00-18:00	60.6	68.3	59.1	62.5	73.2	61.5	60.2	70.0	59.5	64.7	84.6	63.1
7.	18:00-19:00	60.8	69.7	59.3	63.4	70.9	61.4	60.0	65.8	59.3	63.6	69.8	62.9
8.	19:00-20:00	60.9	62.5	60.4	63.0	74.4	61.6	60.1	67.9	59.2	63.7	73.0	63.0
9.	20:00-21:00	59.6	67.6	58.1	62.6	72.8	60.3	59.3	69.1	58.0	63.5	74.3	62.7
10.	21:00-22:00	59.7	65.3	58.1	62.1	82.1	60.0	59.6	66.5	58.1	61.6	73.0	58.6
11.	22:00-23:00	61.5	74.0	58.2	60.6	69.5	59.7	60.0	67.7	58.5	62.1	79.6	58.3
12.	23:00-00:00	60.7	73.8	59.0	60.5	72.1	59.7	60.2	69.1	58.7	63.0	73.9	60.0
13.	00:00-01:00	60.7	68.9	58.9	60.4	70.9	59.6	60.3	61.9	59.8	61.8	72.3	59.5
14.	01:00-02:00	62.1	76.9	60.4	59.8	74.2	58.0	59.0	67.0	57.5	63.7	72.4	60.5
15.	02:00-03:00	62.5	73.7	60.6	59.8	70.4	58.0	59.1	64.7	57.5	62.8	72.2	58.8
16.	03:00-04:00	64.0	81.6	60.8	60.6	72.3	59.7	60.9	73.4	57.6	62.1	81.6	58.8
17.	04:00-05:00	64.1	69.5	62.5	61.8	71.3	60.1	60.1	73.2	58.4	63.1	71.9	59.2
18.	05:00-06:00	64.4	75.5	63.0	60.7	76.5	59.9	60.1	68.3	58.3	63.4	71.1	59.9
19.	06:00-07:00	62.9	74.1	60.8	60.7	69.3	58.6	61.5	76.3	59.8	63.4	67.7	62.8
20.	07:00-08:00	63.7	72.3	62.4	59.7	71.9	57.8	61.9	73.1	60.0	63.2	71.4	62.5
21.	08:00-09:00	62.5	71.4	58.9	59.8	69.0	59.2	63.4	81.0	60.2	63.2	69.0	62.4
22.	09:00-10:00	63.0	72.6	59.9	60.1	71.8	59.4	63.5	68.9	61.9	63.1	68.4	62.4
23.	10:00-11:00	63.8	73.7	63.0	60.2	73.4	59.5	63.8	74.9	62.4	63.0	68.5	62.3
24.	11:00-12:00	62.1	70.7	60.5	60.0	66.5	59.4	62.3	73.5	60.2	63.0	71.4	62.3
Leq 24 hr		62.0	-	-	61.4	-	-	60.9	-	-	63.3	-	-
Lmax		-	81.6	-	-	82.1	-	-	81.0	-	-	85.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.0	-	-	67.2	-	-	66.8	-	-	69.4	-	-

พิกัด 47P 0692052 UTM 1504247

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)								
		25-26/04/67			26-27/04/67			27-28/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	57.2	76.3	54.3	62.4	87.2	57.2	54.8	76.5	53.5
2.	13:00-14:00	54.8	59.4	53.7	57.6	59.5	57.0	60.0	85.3	54.5
3.	14:00-15:00	59.2	84.4	53.4	57.5	67.5	56.8	55.5	71.5	54.6
4.	15:00-16:00	54.9	73.4	53.5	62.2	86.8	56.8	54.9	61.9	54.3
5.	16:00-17:00	54.6	65.6	53.5	57.1	73.5	56.1	59.6	84.2	54.6
6.	17:00-18:00	59.7	84.9	53.7	56.1	69.9	55.4	55.7	70.0	54.2
7.	18:00-19:00	56.6	73.2	53.6	61.8	86.9	55.7	60.2	85.1	53.7
8.	19:00-20:00	55.1	63.7	54.1	56.4	66.3	55.6	55.8	75.7	54.2
9.	20:00-21:00	62.1	85.7	53.5	62.8	87.2	55.6	55.7	67.7	54.2
10.	21:00-22:00	54.8	64.9	53.4	58.1	67.0	56.5	60.9	85.7	54.8
11.	22:00-23:00	61.4	86.4	53.4	59.7	80.3	56.9	56.4	70.7	55.3
12.	23:00-00:00	55.5	65.9	54.2	62.6	87.1	57.0	57.2	65.6	56.2
13.	00:00-01:00	56.5	80.2	54.2	57.5	75.2	56.2	61.6	86.3	56.8
14.	01:00-02:00	61.3	88.3	55.5	57.9	76.5	56.5	57.4	71.9	56.7
15.	02:00-03:00	56.4	71.0	55.5	62.3	86.2	55.8	57.8	71.5	57.0
16.	03:00-04:00	56.9	76.2	55.4	56.8	66.8	55.1	61.9	86.3	57.1
17.	04:00-05:00	61.5	86.4	56.0	62.7	76.5	55.4	57.6	71.2	57.0
18.	05:00-06:00	56.5	76.1	55.3	57.9	85.3	54.9	62.9	86.3	56.7
19.	06:00-07:00	55.8	71.6	54.6	55.3	70.4	54.3	57.9	70.9	56.6
20.	07:00-08:00	61.3	86.2	54.1	59.3	84.4	53.9	59.2	71.2	57.8
21.	08:00-09:00	57.5	71.1	55.8	54.0	66.0	53.1	62.2	86.3	57.7
22.	09:00-10:00	62.8	86.6	55.9	53.9	76.9	52.9	58.5	84.4	57.7
23.	10:00-11:00	57.2	60.4	56.3	59.7	84.5	52.6	58.1	65.7	57.2
24.	11:00-12:00	57.9	60.4	57.2	55.1	70.3	53.4	62.2	87.1	57.1
Leq 24 hr		58.6	-	-	59.5	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	88.3	-	-	87.2	-	-	87.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.1	-	-	66.3	-	-	65.9	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)											
		28-29/04/67			29-30/04/67			30/04-01/05/67			01-02/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	57.8	61.0	57.3	60.2	85.1	54.5	58.7	62.0	57.7	58.6	83.7	54.3
2.	13:00-14:00	57.8	68.6	57.2	57.0	77.2	54.8	60.4	84.6	57.8	55.3	71.2	54.3
3.	14:00-15:00	62.1	86.9	56.1	55.0	65.8	53.9	59.3	68.5	58.3	57.7	82.7	53.6
4.	15:00-16:00	56.3	60.3	55.5	60.3	85.7	54.2	57.8	61.7	56.7	55.1	69.1	53.8
5.	16:00-17:00	61.6	87.0	54.7	55.4	74.8	54.3	59.0	83.7	56.1	55.9	73.0	54.6
6.	17:00-18:00	56.5	67.0	54.8	55.7	65.6	54.6	57.1	66.1	56.2	58.5	82.6	54.5
7.	18:00-19:00	57.4	80.2	54.9	59.9	84.8	54.0	57.5	64.3	56.5	54.8	73.5	54.0
8.	19:00-20:00	62.5	87.2	56.4	54.8	69.2	53.9	61.3	83.8	57.1	55.0	64.2	54.3
9.	20:00-21:00	57.1	70.9	56.2	56.0	71.3	53.9	58.2	60.6	57.2	59.5	83.9	54.9
10.	21:00-22:00	57.8	72.2	56.7	61.5	86.3	55.6	58.1	62.6	57.3	56.8	70.5	55.9
11.	22:00-23:00	62.7	87.6	57.3	56.9	61.3	56.1	61.9	86.5	57.0	56.2	62.6	55.4
12.	23:00-00:00	57.2	78.6	56.3	56.7	64.4	55.8	58.3	64.8	57.4	61.3	85.7	55.8
13.	00:00-01:00	57.0	79.3	55.5	61.5	86.2	55.8	62.4	86.9	57.6	57.7	64.6	56.2
14.	01:00-02:00	61.4	86.3	54.8	57.0	77.8	55.9	58.4	72.1	57.5	61.7	86.4	56.3
15.	02:00-03:00	59.0	71.4	55.3	61.9	86.8	56.0	58.3	64.6	56.5	57.5	72.0	56.5
16.	03:00-04:00	60.7	85.6	54.5	57.2	66.9	56.3	60.5	85.8	53.0	57.2	70.8	56.4
17.	04:00-05:00	55.6	69.1	54.4	56.9	72.3	55.7	54.7	77.9	53.3	62.4	86.9	56.6
18.	05:00-06:00	55.5	73.8	54.1	62.2	87.4	55.6	54.5	71.0	53.5	57.1	71.1	56.0
19.	06:00-07:00	56.2	79.0	54.5	56.6	65.0	55.7	60.4	85.5	53.8	56.5	63.1	55.5
20.	07:00-08:00	56.3	63.0	55.3	58.7	71.9	57.6	55.4	70.4	53.8	62.1	87.3	55.6
21.	08:00-09:00	56.7	66.9	55.6	62.5	87.1	57.7	55.6	73.4	54.2	57.4	59.9	56.4
22.	09:00-10:00	60.1	84.8	54.8	58.7	71.9	57.7	60.9	84.7	54.5	57.3	61.4	56.4
23.	10:00-11:00	60.7	85.6	54.2	59.0	78.1	57.9	57.4	71.4	54.6	62.7	87.7	57.3
24.	11:00-12:00	55.6	60.6	54.8	57.7	85.3	55.0	55.5	73.1	54.6	58.1	62.2	57.3
Leq 24 hr		59.1	-	-	59.0	-	-	58.9	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	87.4	-	-	86.9	-	-	87.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.5	-	-	65.6	-	-	65.8	-	-	65.6	-	-

พิกัด 47P 0691952 UTM 1504176

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)								
		25-26/04/67			26-27/04/67			27-28/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	66.9	73.0	61.5	65.2	68.4	64.3	65.3	68.4	64.0
2.	13:00-14:00	64.2	66.9	63.2	65.4	68.4	64.5	65.4	70.8	64.2
3.	14:00-15:00	63.9	68.6	63.0	65.6	68.2	64.7	65.2	73.0	64.0
4.	15:00-16:00	64.1	69.2	63.1	65.6	67.8	64.6	65.0	67.6	63.8
5.	16:00-17:00	64.2	67.9	63.2	65.3	68.5	64.5	65.0	70.4	63.8
6.	17:00-18:00	64.1	70.2	63.2	65.4	69.3	64.6	65.3	68.4	64.0
7.	18:00-19:00	64.5	67.6	63.5	65.3	67.3	64.4	64.9	73.6	63.9
8.	19:00-20:00	64.6	67.6	63.6	65.0	67.0	64.2	65.3	68.5	64.2
9.	20:00-21:00	64.5	67.3	63.5	65.3	67.1	64.4	65.1	70.9	64.1
10.	21:00-22:00	64.2	72.8	63.3	65.4	67.0	64.6	64.9	67.1	63.9
11.	22:00-23:00	64.7	68.4	63.6	65.4	67.5	64.6	65.3	67.6	64.3
12.	23:00-00:00	64.7	69.3	63.7	65.5	70.0	64.6	65.4	68.2	64.4
13.	00:00-01:00	64.8	70.2	63.8	65.2	72.3	64.4	64.9	67.7	63.9
14.	01:00-02:00	65.2	67.5	64.1	65.2	72.0	64.4	64.5	66.3	63.7
15.	02:00-03:00	65.4	68.3	64.3	65.4	71.2	64.6	65.0	67.8	64.0
16.	03:00-04:00	65.4	69.1	64.5	65.4	67.7	64.5	65.2	67.6	64.3
17.	04:00-05:00	65.4	67.6	64.5	65.6	69.0	64.7	65.6	68.6	64.5
18.	05:00-06:00	65.2	67.2	64.2	65.5	77.9	64.4	65.4	67.9	64.5
19.	06:00-07:00	65.3	68.5	64.4	65.7	68.5	64.5	65.7	68.2	64.7
20.	07:00-08:00	65.4	68.4	64.4	65.9	72.6	64.6	65.4	68.0	64.4
21.	08:00-09:00	65.1	67.1	64.3	65.9	69.1	64.5	65.1	69.5	64.2
22.	09:00-10:00	65.2	67.3	64.2	65.4	68.0	64.1	65.1	67.8	64.1
23.	10:00-11:00	65.2	67.9	64.3	65.1	68.3	63.8	65.3	71.3	64.2
24.	11:00-12:00	65.2	67.2	64.4	65.5	68.5	64.3	65.2	67.9	64.3
Leq 24 hr		64.9	-	-	65.4	-	-	65.2	-	-
Lmax		-	73.0	-	-	77.9	-	-	73.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.5	-	-	71.8	-	-	71.6	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)											
		28-29/04/67			29-30/04/67			30/04-01/05/67			01-02/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	65.4	67.5	64.6	65.1	71.8	63.9	64.6	71.2	63.6	64.5	71.4	63.3
2.	13:00-14:00	65.3	67.9	64.4	64.9	67.0	63.8	64.8	68.7	63.8	64.7	79.6	63.6
3.	14:00-15:00	65.2	67.1	64.4	65.0	71.9	63.5	64.8	71.8	63.7	64.6	70.2	63.4
4.	15:00-16:00	65.6	68.3	64.6	64.7	70.1	63.6	65.0	69.9	63.8	64.8	73.2	63.5
5.	16:00-17:00	65.2	67.3	64.3	64.6	68.9	63.5	64.6	66.8	63.8	65.0	70.0	63.7
6.	17:00-18:00	65.4	69.5	64.5	64.7	67.4	63.7	64.8	67.1	63.9	64.7	69.8	63.5
7.	18:00-19:00	65.5	67.4	64.6	64.9	67.6	63.7	65.1	72.0	64.1	64.9	71.6	63.6
8.	19:00-20:00	65.5	67.6	64.6	65.1	69.4	63.9	65.0	67.0	64.0	64.7	73.7	63.6
9.	20:00-21:00	65.5	67.1	64.6	65.2	70.6	64.1	64.8	69.8	64.1	65.0	75.1	63.7
10.	21:00-22:00	65.7	67.4	64.7	65.2	68.0	64.0	64.6	66.3	63.9	65.2	72.4	64.1
11.	22:00-23:00	65.3	73.9	64.5	65.2	68.7	63.9	64.7	66.7	64.0	65.3	71.6	64.1
12.	23:00-00:00	65.1	69.5	64.4	65.3	68.2	64.2	64.5	66.2	63.8	65.1	71.5	64.0
13.	00:00-01:00	65.4	72.8	64.5	65.5	70.0	64.5	64.1	67.6	63.6	65.2	73.9	64.1
14.	01:00-02:00	65.2	67.7	64.2	64.9	70.6	63.9	64.3	67.8	63.7	65.0	67.5	64.0
15.	02:00-03:00	65.3	75.4	64.3	64.7	69.2	63.6	64.8	74.5	64.0	65.2	69.1	64.1
16.	03:00-04:00	65.1	69.2	64.2	64.6	67.0	63.6	64.8	67.2	63.9	65.3	69.6	64.3
17.	04:00-05:00	65.0	69.8	64.1	64.6	67.3	63.5	65.1	69.6	64.2	65.5	67.9	64.4
18.	05:00-06:00	65.5	68.6	64.5	64.8	68.0	63.8	65.0	71.5	64.1	65.5	69.2	64.4
19.	06:00-07:00	65.9	71.1	64.6	65.4	70.3	64.2	64.9	67.2	63.9	65.5	68.2	64.5
20.	07:00-08:00	65.6	77.1	64.3	65.5	76.8	64.3	64.9	69.1	63.8	65.3	67.5	64.3
21.	08:00-09:00	65.3	74.2	64.1	65.5	69.6	64.3	65.1	74.1	63.9	65.6	68.3	64.6
22.	09:00-10:00	65.3	70.8	64.1	65.4	74.5	64.1	64.8	70.2	63.6	65.8	69.0	64.7
23.	10:00-11:00	65.6	80.3	64.1	65.1	71.1	64.0	65.0	69.8	63.8	66.1	70.6	65.1
24.	11:00-12:00	65.3	68.8	64.2	64.9	67.3	63.7	64.8	72.5	63.6	66.0	72.0	64.8
Leq 24 hr		65.4	-	-	65.0	-	-	64.8	-	-	65.2	-	-
Lmax		-	80.3	-	-	76.8	-	-	74.5	-	-	79.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.7	-	-	71.4	-	-	71.1	-	-	71.7	-	-

พิกัด 47P 0691881 UTM 1504246

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

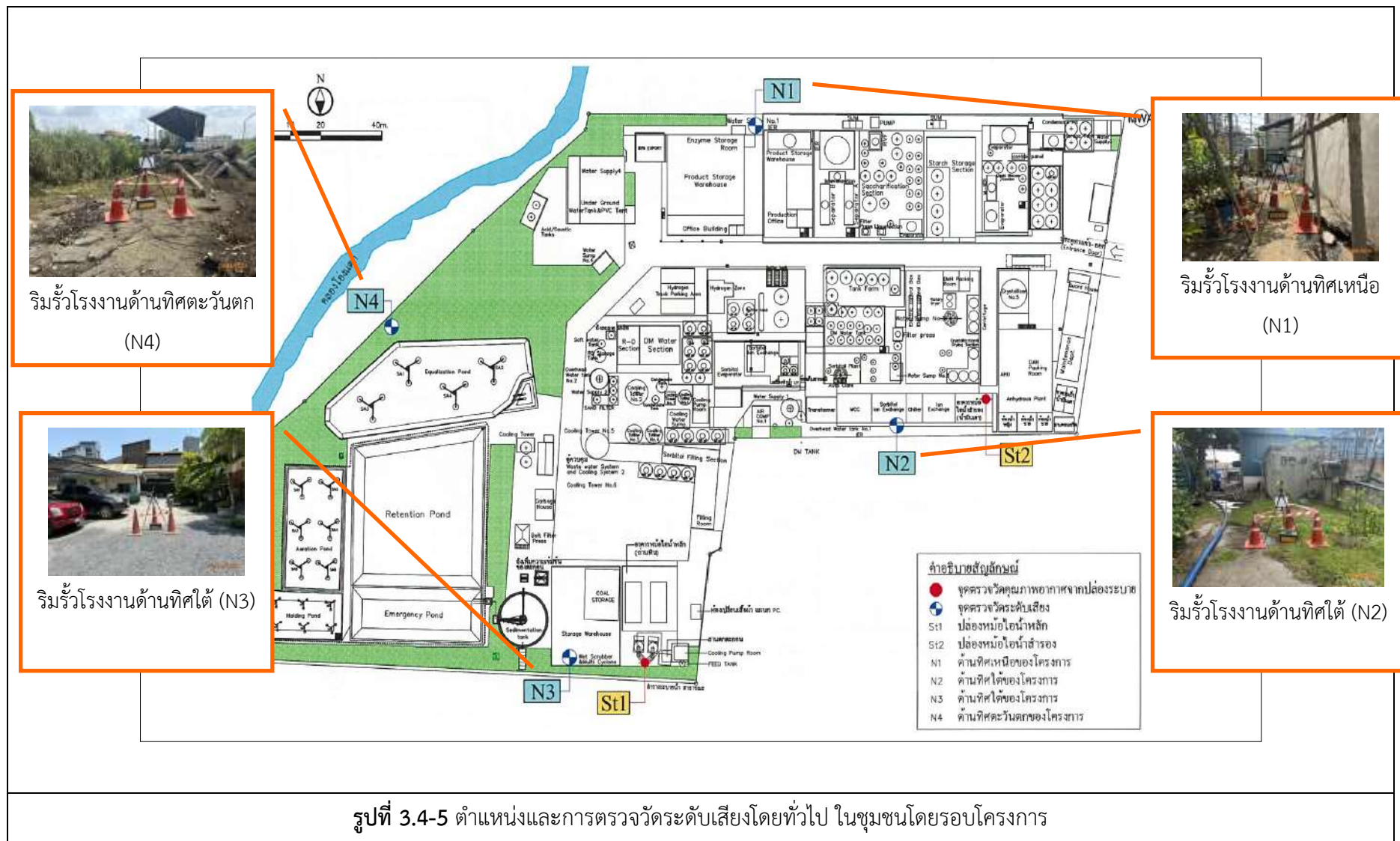
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)								
		25-26/04/67			26-27/04/67			27-28/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	58.0	71.3	56.8	56.9	75.3	55.0	56.0	72.0	54.2
2.	13:00-14:00	58.0	69.7	57.1	57.0	70.3	55.3	56.5	74.7	54.4
3.	14:00-15:00	57.8	69.7	56.6	57.2	74.5	55.5	56.6	70.6	54.1
4.	15:00-16:00	58.2	70.1	57.2	56.7	68.9	54.6	57.4	71.0	55.3
5.	16:00-17:00	58.3	69.3	56.9	57.7	78.6	55.7	57.0	74.5	55.0
6.	17:00-18:00	58.2	68.6	57.3	57.3	70.6	56.2	56.7	72.9	55.3
7.	18:00-19:00	58.4	82.8	56.9	57.4	69.0	56.5	57.1	75.0	55.3
8.	19:00-20:00	58.3	66.7	57.7	57.0	69.0	55.9	59.4	76.8	55.3
9.	20:00-21:00	60.0	74.8	57.5	57.6	69.4	56.5	58.5	77.0	55.9
10.	21:00-22:00	58.4	72.5	57.2	57.6	68.6	56.2	57.5	76.9	55.4
11.	22:00-23:00	58.9	72.5	56.8	57.5	67.9	56.6	57.3	73.7	55.5
12.	23:00-00:00	57.8	70.5	56.5	57.6	82.1	56.2	57.3	73.9	55.5
13.	00:00-01:00	59.5	78.2	57.1	57.9	68.2	57.0	56.1	73.6	55.1
14.	01:00-02:00	58.7	74.2	56.7	59.2	74.1	56.7	56.4	72.7	54.9
15.	02:00-03:00	59.4	70.9	57.7	58.3	71.8	56.5	56.3	71.6	54.8
16.	03:00-04:00	60.2	85.3	57.0	56.8	66.2	56.1	55.0	65.2	53.7
17.	04:00-05:00	58.1	74.0	55.6	57.4	69.8	55.9	57.3	72.4	54.5
18.	05:00-06:00	57.5	74.9	55.1	58.7	77.5	56.4	57.9	74.8	54.4
19.	06:00-07:00	57.3	70.2	55.2	58.0	73.5	56.0	55.8	76.3	52.8
20.	07:00-08:00	56.8	72.7	54.9	58.9	70.2	57.1	56.8	85.7	53.3
21.	08:00-09:00	57.0	72.7	55.1	59.4	84.6	56.3	57.3	76.0	55.5
22.	09:00-10:00	57.4	75.4	54.9	57.2	73.3	54.8	57.9	71.0	56.0
23.	10:00-11:00	58.0	71.7	55.6	56.8	74.2	54.5	57.5	70.4	55.7
24.	11:00-12:00	57.5	75.0	55.7	56.5	69.5	54.4	58.1	75.2	56.2
Leq 24 hr		58.3	-	-	57.7	-	-	57.2	-	-
Lmax		-	85.3	-	-	84.6	-	-	85.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	64.3	-	-	63.2	-	-

พิกัด 47P 0692082 UTM 1504191

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





รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนในชุมชนโดยรอบโครงการ

3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการมีดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq} 12 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำหลัก, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณหอหล่อเย็น ในวันที่ 29-30 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		อาคารหม้อไอน้ำหลัก	
		29/04/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	75.7	92.6
2.	09:00-10:00	73.9	80.7
3.	10:00-11:00	74.3	86.9
4.	11:00-12:00	73.8	75.2
5.	12:00-13:00	72.1	90.2
6.	13:00-14:00	70.9	74.1
7.	14:00-15:00	71.0	79.6
8.	15:00-16:00	71.9	90.8
9.	16:00-17:00	72.9	88.1
10.	17:00-18:00	74.0	84.0
11.	18:00-19:00	71.6	75.8
12.	19:00-20:00	71.3	84.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		73.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.6
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณเครื่องอัดอากาศ	
		30/04/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	74.3	86.3
2.	09:00-10:00	71.4	75.2
3.	10:00-11:00	73.9	96.3
4.	11:00-12:00	71.6	73.1
5.	12:00-13:00	72.5	93.2
6.	13:00-14:00	71.3	73.4
7.	14:00-15:00	71.4	73.1
8.	15:00-16:00	72.3	92.8
9.	16:00-17:00	71.3	71.7
10.	17:00-18:00	70.8	77.1
11.	18:00-19:00	73.0	95.9
12.	19:00-20:00	70.9	83.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		75.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.3
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

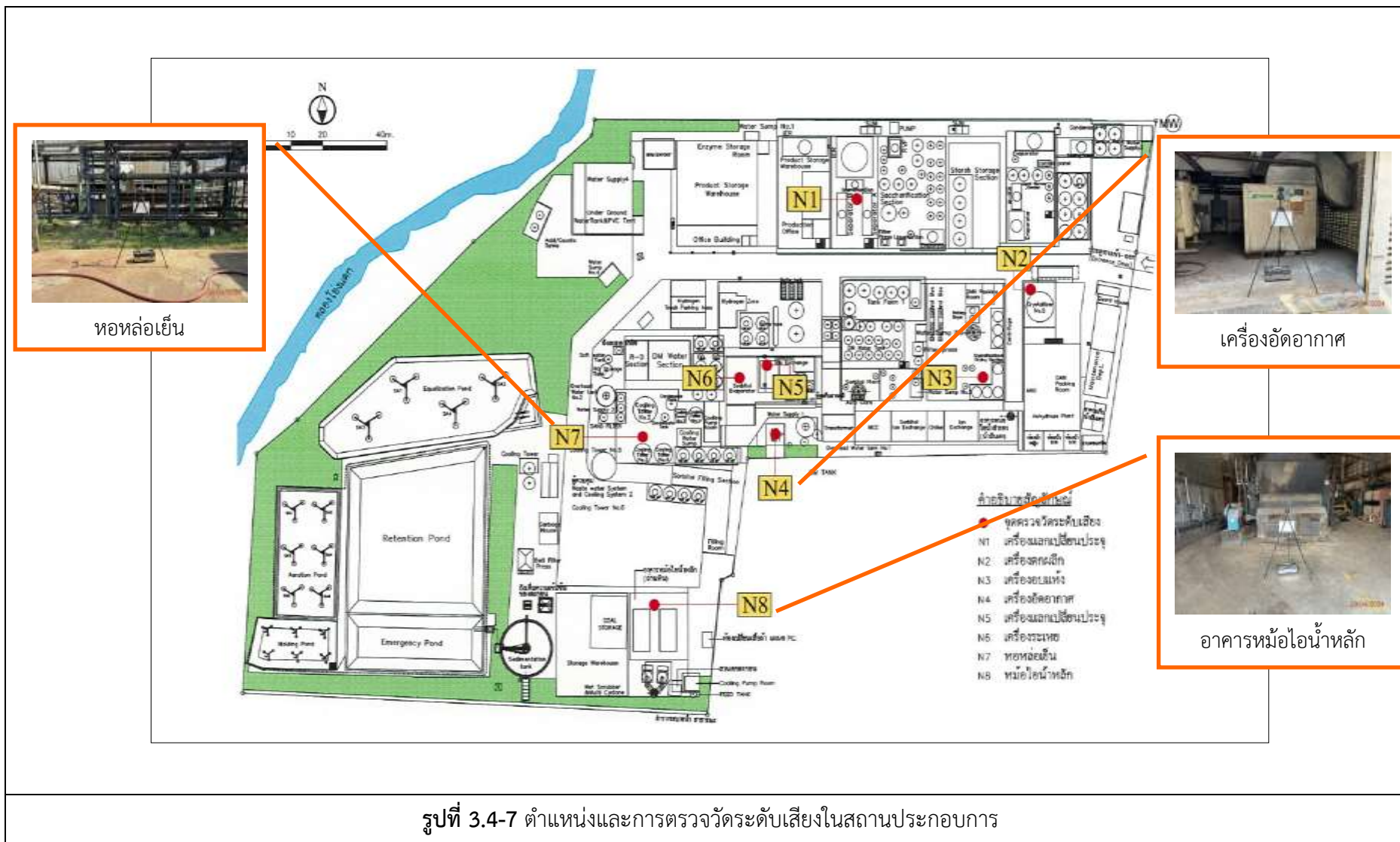
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		30/04/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	76.2	81.0
2.	09:00-10:00	76.1	81.5
3.	10:00-11:00	76.1	77.4
4.	11:00-12:00	76.2	78.7
5.	12:00-13:00	76.0	76.5
6.	13:00-14:00	76.2	76.7
7.	14:00-15:00	76.3	85.9
8.	15:00-16:00	75.6	77.6
9.	16:00-17:00	76.1	80.6
10.	17:00-18:00	76.9	80.9
11.	18:00-19:00	76.2	77.6
12.	19:00-20:00	76.5	80.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		76.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.9
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟลักโทส, บริเวณเครื่องตกผลึก, เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตาซีโพรส, บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตโซลาร์เซลล์ ในวันที่ 29-30 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟลักโทส	บริเวณเครื่องตกผลึก	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/04/67	29/04/67	-
2.	TWA (8hr)	dB(A)	58.1	79.2	85 ⁽¹⁾
3.	TWA (12hr)	dB(A)	56.0	77.2	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	92.3	92.7	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	0.2	26.3	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตาซีโพรส	บริเวณเครื่องระเหย EVAP 6 (No. 2, 4)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	30/04/67	29/04/67	-
2.	TWA (8hr)	dB(A)	82.2	78.7	85 ⁽¹⁾
3.	TWA (12hr)	dB(A)	80.2	76.7	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	110.6	99.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	52.9	23.4	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส






อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตโซลาร์เซลล์	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/04/67	-
2.	TWA	dB(A)	73.9	85 ⁽¹⁾
3.	TWA (12hr)	dB(A)	71.9	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	102.0	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	7.7	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาลักษณ์ไทย จำกัด

	
บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส	บริเวณเครื่องตกผลึก
	
บริเวณเครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตกซ์ไทรส	บริเวณเครื่องระเหย EVAP 6 (No. 2, 4)
	
บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล	
รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรการ โดยทำการตรวจวัด Temperature, pH, Color, Conductivity, TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Cyanide, Ni, Mg และ Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			09/01/67	13/02/67	14/03/67	02/04/67	14/05/67	11/06/67	
1.	Temperature	°C	28.8	28.7	30.9	32.7	30.3	30.2	40
2.	pH	-	8.50	7.16	7.92	8.44	8.77	8.50	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	15	29	21	26	24	20	300
	Color (pH 7)	ADMI	12	21	20	18	18	13	300
4.	Conductivity	μs/cm	1,090	1,046	1,232	1,270	1,276	1,178	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50
6.	TDS	mg/L	508	506	710	708	788	755	3,000
7.	DO	mg/L	4.79	3.98	4.47	7.75	4.49	4.47	-
8.	BOD	mg/L	5.3	2.4	3.8	2.4	2.8	2.7	20
9.	COD	mg/L	49	41	44	21	31	25	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4	0.6	5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Mg	mg/L	22.06	26.11	27.64	28.47	23.25	23.98	-
13.	Ni	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	1.0
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 ²	1.3 × 10 ⁴	7.8	4.5 × 10 ²	78	5.4 × 10 ²	-

พิกัด : 47P 0691864 UTM 1504189

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

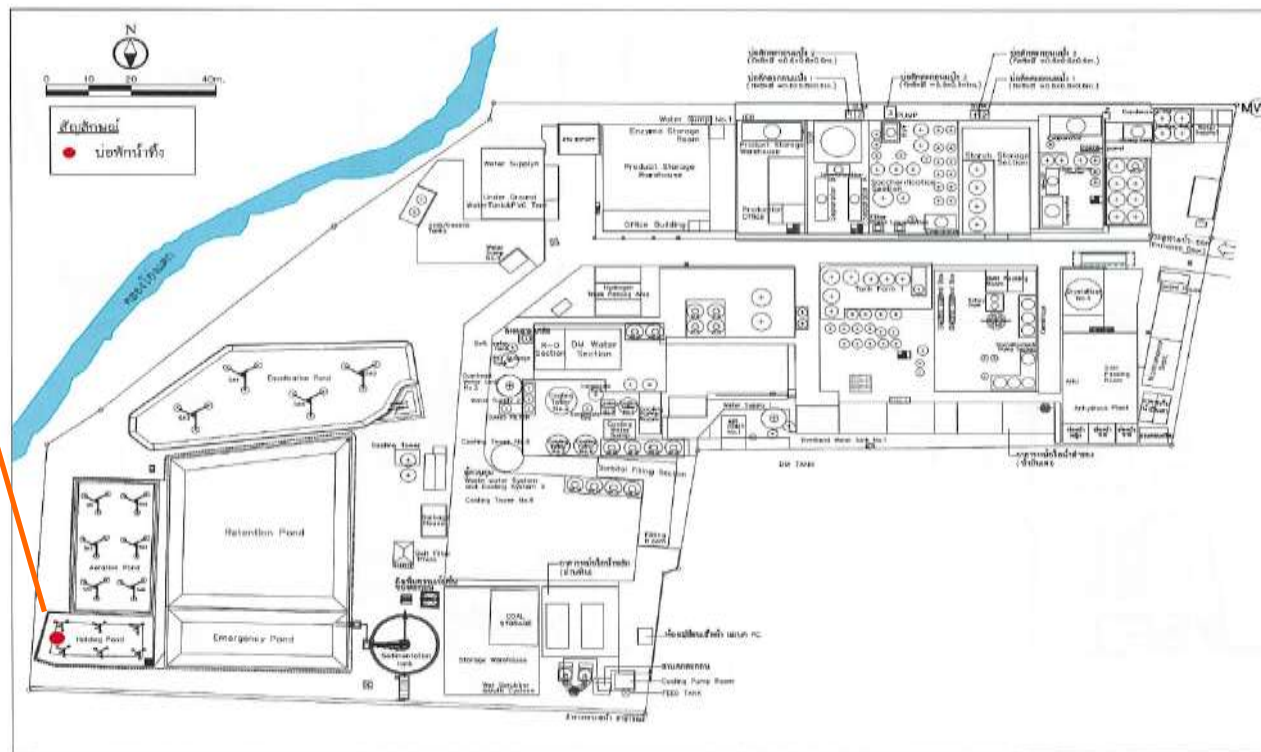
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองโองแตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1), จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) และท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3) โดยทำการตรวจวัดค่า Temperature, pH ปริมาณ SS, TDS, DO, BOD, Oil & Grease, Cyanide, SO_4 , $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NH}_3\text{-N}$, Ni, Mg และ Total Coliform Bacteria โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 26 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นค่า DO ปริมาณ BOD, $\text{NH}_3\text{-N}$ และ Ni มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองโองแตกเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบ ซึ่งพื้นที่โดยรอบคลองโองแตกเป็นที่ตั้งของชุมชนและโรงงานค่อนข้างหนาแน่น การไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อยจนเกือบหยุดนิ่ง มีเศษขยะ ตะไคร่น้ำ และวัชพืชบริเวณผิวน้ำและบริเวณริมตลิ่งของคลองค่อนข้างมาก ด้วยเหตุดังกล่าวทำให้ปริมาณมลสารในน้ำมีค่าสูงกว่ากำหนด สำหรับปริมาณ TDS, SS, Oil & Grease, SO_4 , Mg และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คลอโรอ็อกไซด์	
			เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/04/67	-
2.	Temperature	°C	37.7	40.4*
3.	pH	-	7.94	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	203	-
5.	TDS	mg/L	1,589	-
6.	DO	mg/L	0.45	≥2.0
7.	BOD	mg/L	23.0	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	1.6	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	3.83	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	301.99	-
13.	Mg	mg/L	28.6	-
14.	Ni	mg/L	50.22	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	-

พิกัด : 47P 0691902 UTM 1504309

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994)) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอโรอ็อกไซด์ เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26/04/2567 มีค่าเท่ากับ 37.4°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 37.4°C + 3°C = 40.4°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คล่องโองแตก	
			จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/04/67	-
2.	Temperature	°C	36.9	40.4*
3.	pH	-	8.02	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	27.2	-
5.	TDS	mg/L	1,419	-
6.	DO	mg/L	1.47	≥2.0
7.	BOD	mg/L	24.8	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	2.14	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	124.96	-
13.	Mg	mg/L	31.10	-
14.	Ni	mg/L	0.23	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10 ⁴	-

พิกัด : 47P 0691827 UTM 1504212

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994)) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องโองแตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26/04/2567 มีค่าเท่ากับ 37.4°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 37.4°C + 3°C = 40.4°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คล่องโอง์แตก	
			ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/04/67	-
2.	Temperature	°C	37.5	40.4*
3.	pH	-	8.50	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	44.9	-
5.	TDS	mg/L	2,035	-
6.	DO	mg/L	1.17	≥2.0
7.	BOD	mg/L	34.5	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	1.6	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	11.48	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	578.36	-
13.	Mg	mg/L	23.64	-
14.	Ni	mg/L	0.12	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	-

พิกัด : 47P 0691751 UTM 1504124

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994)) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ
จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องโอง์แตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26/04/2567
มีค่าเท่ากับ 37.4°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 37.4°C + 3°C = 40.4°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน