

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (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 ของโครงการผลิตเตาชีโทรัส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ครั้ง จากปล่อง หม้อไอน้ำหลักขนาด 15 ตัน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบโดยอ้างอิงกับค่าควบคุมของ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้งระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกลอส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 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	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 10 กันยายน 2567 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นบริเวณ BOD และ NH ₃ -N มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากคลองโอ่งแตกเป็นแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมจากชุมชน จึงทำให้ปริมาณมลสารในน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - บันทึกรับส่ง 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 โดยในปี 2567 ตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 8ข
5. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ	- ปริมาณจราจรเฉลี่ยภายในและอุบัติเหตุโดยแยกประเภทรถ	- ทำบันทึกเป็นประจำทุกวัน	-โครงการมีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 19ข - ภาคผนวก 42ข

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโครงการและ สุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	-	- ประจำปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 31ข
- ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเลือด • ตรวจสมรรถภาพปอด • ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด • ตรวจการทำงานของไต • ตรวจการทำงานของตับ • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจการทำงานของตับไต และแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ สารเคมี	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 31ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า 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 เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตฟรักโทส - บริเวณเครื่องตกผลึกและเครื่องอบแห้งอาคารผลิตเตาชีโทรัส - บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตซอร์บิทอล	- TWA - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	-
- อาคารหม้อไอน้ำหลัก - บริเวณเครื่องอัดอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 12 hr - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ -	- สาเหตุและความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการโดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 2 ครั้ง โดยทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 42ข
7. การฝึกซ้อมดับเพลิง - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชน - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่องและมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 28-30 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 43ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโธรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่องและมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงาน เมื่อวันที่ 28-30 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 37ข - ภาคผนวก 43ข
9. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานสาธารณสุขตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 44ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (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 โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (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> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ปล่อง จากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 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 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นปริมาณ NO_x as NO₂ มีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมตามรายงาน EIA สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบาย ตลอดจนเปรียบเทียบกับอ้างอิงกับค่าควบคุมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 พบว่า อัตราการระบาย Particulate, NO_x as NO₂, Hg และ SO₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุม EIA อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของปล่องระบายให้มีสภาพที่สมบูรณ์ รวมทั้งควบคุมคุณภาพของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม้

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			บิทูมินัส (St1)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/11/67			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.50			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	91			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	7.4			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m³/s	6.8			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm³/s	5.3			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	4.91			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.7			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.6			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.7			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	3.8 ⁽⁵⁾	0.0383 (g/s)	7.3 ⁽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	36.00 ⁽⁵⁾	0.6877 (g/s)	69.50 ⁽⁶⁾	70.66	2.53 (g/s)	400
14.	SO ₂	ppm	19.70 ⁽⁵⁾	0.5241 (g/s)	38.03 ⁽⁶⁾	94.29	4.70 (g/s)	700
15.	CO	ppm	70 ⁽⁵⁾	-	135 ⁽⁶⁾	-	-	690
16.	Opacity ⁽⁷⁾	%	5.29	-	5.29	-	-	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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) บ้านคลองบางตะเคียน (A2) บ้านคลองโองแตก (A3) และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4) ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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)	25-26/11/67	0.063	0.022	0.0029
		26-27/11/67	0.067	0.026	0.0027
		27-28/11/67	0.064	0.018	0.0028
		28-29/11/67	0.068	0.025	0.0030
		29-30/11/67	0.075	0.030	0.0030
		30/11-01/12/67	0.071	0.026	0.0033
		01-02/12/67	0.079	0.037	0.0030
ค่าต่ำสุด			0.063	0.018	0.0027
ค่าสูงสุด			0.079	0.037	0.0033
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.026	0.0030
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) ตำแหน่งตรวจวัดตั้งในพื้นที่ชุมชนเป็นพื้นที่คอนกรีต มีรถวิ่งผ่านเป็นบางเวลา
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)	25-26/11/67	0.043	0.015	0.0021
		26-27/11/67	0.064	0.025	0.0024
		27-28/11/67	0.065	0.019	0.0024
		28-29/11/67	0.057	0.014	0.0024
		29-30/11/67	0.065	0.020	0.0022
		30/11-01/12/67	0.087	0.034	0.0025
		01-02/12/67	0.106	0.043	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.043	0.014	0.0021
ค่าสูงสุด			0.106	0.043	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.024	0.0023
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)

ตำแหน่งตรวจวัดเป็นพื้นที่ในชุมชนตั้งอยู่ริมถนน ซึ่งเป็นซอยเข้าไปในหมู่บ้านมีรถ
สัญจรค่อนข้างน้อย ถนนเป็นคอนกรีตบริเวณโดยรอบเป็นคลองมีต้นไม้และวัชพืช
ค่อนข้างมาก

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)
3.	บ้านคลองโองแตก (A3)	25-26/11/67	0.085	0.024	0.0018
		26-27/11/67	0.084	0.042	0.0017
		27-28/11/67	0.077	0.018	0.0017
		28-29/11/67	0.106	0.021	0.0017
		29-30/11/67	0.080	0.023	0.0020
		30/11-01/12/67	0.108	0.016	0.0019
		01-02/12/67	0.136	0.039	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.077	0.016	0.0017
ค่าสูงสุด			0.136	0.042	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.097	0.026	0.0019
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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัดเป็นพื้นที่ในชุมชนตั้งอยู่ริมถนน รถสัญจรค่อนข้างน้อย ถนนเป็น
หินปูนมีรถวิ่งผ่านบางเวลา มีคลองน้ำอยู่ใกล้เคียงมีต้นไม้และพืชพรรณข้างมาก

: 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)	25-26/11/67	0.118	0.014	0.0024
		26-27/11/67	0.161	0.032	0.0021
		27-28/11/67	0.190	0.020	0.0014
		28-29/11/67	0.246	0.036	0.0016
		29-30/11/67	0.144	0.025	0.0015
		30/11-01/12/67	0.139	0.038	0.0011
		01-02/12/67	0.177	0.021	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.118	0.014	0.0011
ค่าสูงสุด			0.246	0.038	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.168	0.027	0.0017
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)

ตำแหน่งตรวจวัด เป็นพื้นที่จอดรถของชาวบ้านในชุมชนมีรถเข้า-ออกตลอดเวลา
มีฝุ่นมากเนื่องจากเป็นพื้นที่หินปูน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองเสาธง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67	30/11-01/12/67	01-02/12/67
1.	12:00-13:00	0.0023	0.0037	0.0026	0.0019	0.0028	0.0038	0.0035
2.	13:00-14:00	0.0023	0.0032	0.0025	0.0020	0.0034	0.0032	0.0033
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0039	0.0024	0.0019	0.0032	0.0039	0.0039
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0031	0.0032	0.0017	0.0028	0.0029	0.0033
5.	16:00-17:00	0.0023	0.0030	0.0026	0.0026	0.0034	0.0022	0.0038
6.	17:00-18:00	0.0027	0.0036	0.0056	0.0038	0.0043	0.0026	0.0043
7.	18:00-19:00	0.0029	0.0026	0.0041	0.0034	0.0033	0.0025	0.0036
8.	19:00-20:00	0.0031	0.0039	0.0038	0.0029	0.0030	0.0039	0.0024
9.	20:00-21:00	0.0035	0.0032	0.0028	0.0031	0.0030	0.0039	0.0037
10.	21:00-22:00	0.0030	0.0028	0.0027	0.0023	0.0030	0.0024	0.0038
11.	22:00-23:00	0.0023	0.0028	0.0026	0.0025	0.0034	0.0037	0.0023
12.	23:00-00:00	0.0022	0.0024	0.0024	0.0029	0.0035	0.0036	0.0037
13.	00:00-01:00	0.0024	0.0022	0.0022	0.0026	0.0031	0.0035	0.0022
14.	01:00-02:00	0.0034	0.0023	0.0020	0.0025	0.0028	0.0033	0.0030
15.	02:00-03:00	0.0035	0.0027	0.0017	0.0027	0.0024	0.0031	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0026	0.0022	0.0029	0.0024	0.0022	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0028	0.0025	0.0026	0.0020	0.0026	0.0022	0.0022
18.	05:00-06:00	0.0029	0.0031	0.0025	0.0023	0.0028	0.0021	0.0032
19.	06:00-07:00	0.0024	0.0028	0.0032	0.0019	0.0022	0.0021	0.0034
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0035	0.0040	0.0025	0.0026	0.0027	0.0024
21.	08:00-09:00	0.0029	0.0037	0.0025	0.0030	0.0034	0.0023	0.0030
22.	09:00-10:00	0.0025	0.0031	0.0022	0.0028	0.0043	0.0034	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0034	0.0023	0.0020	0.0026	0.0044	0.0027	0.0028
24.	11:00-12:00	0.0043	0.0025	0.0020	0.0026	0.0023	0.0033	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0022	0.0017	0.0017	0.0022	0.0021	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0039	0.0056	0.0038	0.0044	0.0039	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0030	0.0028	0.0026	0.0031	0.0030	0.0031
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)						
		25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67	30/11-01/12/67	01-02/12/67
1.	11:00-12:00	0.0025	0.0027	0.0023	0.0020	0.0029	0.0035	0.0013
2.	12:00-13:00	0.0025	0.0031	0.0018	0.0017	0.0032	0.0029	0.0020
3.	13:00-14:00	0.0018	0.0019	0.0023	0.0011	0.0032	0.0025	0.0015
4.	14:00-15:00	0.0024	0.0031	0.0025	0.0018	0.0023	0.0031	0.0030
5.	15:00-16:00	0.0026	0.0027	0.0032	0.0025	0.0018	0.0020	0.0018
6.	16:00-17:00	0.0021	0.0027	0.0034	0.0036	0.0035	0.0024	0.0036
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0031	0.0029	0.0026	0.0024
8.	18:00-19:00	0.0021	0.0019	0.0020	0.0029	0.0036	0.0030	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0016	0.0024	0.0019	0.0031	0.0023	0.0031	0.0022
10.	20:00-21:00	0.0014	0.0031	0.0025	0.0010	0.0023	0.0015	0.0010
11.	21:00-22:00	0.0016	0.0018	0.0021	0.0012	0.0029	0.0023	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0016	0.0019	0.0009	0.0014	0.0008	0.0026	0.0018
13.	23:00-00:00	0.0016	0.0017	0.0007	0.0025	0.0024	0.0029	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0014	0.0027	0.0016	0.0015	0.0014	0.0018
15.	01:00-02:00	0.0018	0.0013	0.0025	0.0009	0.0007	0.0021	0.0021
16.	02:00-03:00	0.0019	0.0013	0.0020	0.0009	0.0007	0.0023	0.0013
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0017	0.0018	0.0017	0.0027	0.0008	0.0023
18.	04:00-05:00	0.0027	0.0019	0.0016	0.0016	0.0012	0.0021	0.0028
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0026	0.0018	0.0032	0.0027	0.0033	0.0032
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0021	0.0018	0.0025	0.0029	0.0025	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0027	0.0025	0.0037	0.0030	0.0023	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0015	0.0029	0.0022	0.0034	0.0035	0.0021	0.0028
23.	09:00-10:00	0.0018	0.0018	0.0028	0.0037	0.0032	0.0020	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0033	0.0029	0.0025	0.0041	0.0034	0.0013	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0013	0.0007	0.0009	0.0007	0.0008	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0031	0.0034	0.0041	0.0036	0.0035	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0025	0.0024	0.0022
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						
		บ้านคลองโองแตก (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67	30/11-01/12/67	01-02/12/67
1.	13:00-14:00	0.0024	0.0019	0.0025	0.0027	0.0025	0.0017	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0028	0.0015	0.0033	0.0018	0.0021	0.0022	0.0018
3.	15:00-16:00	0.0023	0.0018	0.0029	0.0015	0.0017	0.0025	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0024	0.0015	0.0029	0.0014	0.0016	0.0028	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0020	0.0024	0.0027	0.0018	0.0013	0.0032	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0028	0.0018	0.0022	0.0017	0.0014	0.0016	0.0021
7.	19:00-20:00	0.0028	0.0037	0.0018	0.0018	0.0022	0.0014	0.0014
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0038	0.0017	0.0016	0.0018	0.0014	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0025	0.0038	0.0014	0.0016	0.0019	0.0035	0.0024
10.	22:00-23:00	0.0030	0.0040	0.0014	0.0022	0.0017	0.0012	0.0027
11.	23:00-00:00	0.0021	0.0032	0.0015	0.0020	0.0019	0.0010	0.0021
12.	00:00-01:00	0.0028	0.0015	0.0015	0.0013	0.0014	0.0017	0.0017
13.	01:00-02:00	0.0022	0.0014	0.0026	0.0013	0.0014	0.0011	0.0019
14.	02:00-03:00	0.0024	0.0013	0.0032	0.0011	0.0021	0.0012	0.0015
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0014	0.0020	0.0012	0.0015	0.0008	0.0013
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0013	0.0018	0.0006	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0020	0.0014	0.0016	0.0017	0.0016	0.0011	0.0017
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0015	0.0027	0.0017	0.0025	0.0013	0.0008
19.	07:00-08:00	0.0041	0.0023	0.0016	0.0016	0.0027	0.0020	0.0015
20.	08:00-09:00	0.0031	0.0018	0.0016	0.0021	0.0030	0.0029	0.0009
21.	09:00-10:00	0.0026	0.0021	0.0017	0.0022	0.0023	0.0025	0.0011
22.	10:00-11:00	0.0032	0.0027	0.0016	0.0018	0.0036	0.0017	0.0011
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0020	0.0025	0.0021	0.0052	0.0015	0.0022
24.	12:00-13:00	0.0034	0.0031	0.0022	0.0025	0.0033	0.0021	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0013	0.0014	0.0011	0.0013	0.0006	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0040	0.0033	0.0027	0.0052	0.0035	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0022	0.0021	0.0018	0.0022	0.0018	0.0018
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)						
		25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67	30/11-01/12/67	01-02/12/67
1.	14:00-15:00	0.0034	0.0029	0.0031	0.0028	0.0027	0.0058	0.0044
2.	15:00-16:00	0.0034	0.0019	0.0039	0.0025	0.0027	0.0038	0.0024
3.	16:00-17:00	0.0026	0.0020	0.0035	0.0034	0.0031	0.0024	0.0030
4.	17:00-18:00	0.0030	0.0030	0.0034	0.0020	0.0028	0.0029	0.0033
5.	18:00-19:00	0.0025	0.0020	0.0029	0.0037	0.0024	0.0021	0.0026
6.	19:00-20:00	0.0023	0.0021	0.0021	0.0027	0.0036	0.0015	0.0023
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0029	0.0021	0.0028	0.0023	0.0016	0.0047
8.	21:00-22:00	0.0029	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025	0.0023	0.0032
9.	22:00-23:00	0.0020	0.0027	0.0020	0.0022	0.0020	0.0021	0.0021
10.	23:00-00:00	0.0034	0.0020	0.0020	0.0023	0.0022	0.0017	0.0017
11.	00:00-01:00	0.0025	0.0019	0.0021	0.0021	0.0023	0.0023	0.0019
12.	01:00-02:00	0.0021	0.0018	0.0021	0.0020	0.0027	0.0018	0.0018
13.	02:00-03:00	0.0024	0.0019	0.0022	0.0024	0.0021	0.0014	0.0023
14.	03:00-04:00	0.0021	0.0017	0.0031	0.0022	0.0017	0.0012	0.0014
15.	04:00-05:00	0.0021	0.0018	0.0028	0.0024	0.0022	0.0034	0.0028
16.	05:00-06:00	0.0024	0.0019	0.0033	0.0023	0.0016	0.0019	0.0029
17.	06:00-07:00	0.0037	0.0023	0.0024	0.0022	0.0020	0.0026	0.0024
18.	07:00-08:00	0.0040	0.0035	0.0022	0.0019	0.0033	0.0035	0.0042
19.	08:00-09:00	0.0032	0.0033	0.0033	0.0025	0.0041	0.0031	0.0044
20.	09:00-10:00	0.0031	0.0028	0.0022	0.0023	0.0018	0.0027	0.0021
21.	10:00-11:00	0.0036	0.0024	0.0031	0.0022	0.0034	0.0025	0.0023
22.	11:00-12:00	0.0027	0.0033	0.0038	0.0027	0.0038	0.0026	0.0038
23.	12:00-13:00	0.0034	0.0026	0.0026	0.0031	0.0031	0.0029	0.0020
24.	13:00-14:00	0.0028	0.0037	0.0022	0.0031	0.0042	0.0027	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0017	0.0020	0.0019	0.0016	0.0012	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0037	0.0039	0.0037	0.0042	0.0058	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0024	0.0027	0.0025	0.0027	0.0025	0.0028
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)						
		25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67	30/11-01/12/67	01-02/12/67
1.	12:00-13:00	0.0025	0.0033	0.0036	0.0029	0.0024	0.0036	0.0036
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0029	0.0036	0.0030	0.0023	0.0038	0.0039
3.	14:00-15:00	0.0027	0.0039	0.0021	0.0029	0.0030	0.0037	0.0022
4.	15:00-16:00	0.0026	0.0020	0.0021	0.0032	0.0029	0.0034	0.0021
5.	16:00-17:00	0.0028	0.0038	0.0034	0.0031	0.0039	0.0036	0.0026
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0023	0.0034	0.0031	0.0038	0.0036	0.0030
7.	18:00-19:00	0.0030	0.0021	0.0025	0.0031	0.0020	0.0038	0.0037
8.	19:00-20:00	0.0035	0.0024	0.0028	0.0029	0.0030	0.0035	0.0035
9.	20:00-21:00	0.0037	0.0021	0.0027	0.0035	0.0025	0.0034	0.0037
10.	21:00-22:00	0.0038	0.0030	0.0025	0.0037	0.0030	0.0036	0.0027
11.	22:00-23:00	0.0036	0.0021	0.0022	0.0036	0.0031	0.0028	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0033	0.0022	0.0032	0.0034	0.0025	0.0029	0.0026
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0036	0.0027	0.0030	0.0026	0.0024	0.0026
14.	01:00-02:00	0.0026	0.0030	0.0027	0.0025	0.0025	0.0028	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0030	0.0025	0.0026	0.0025	0.0036	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0026	0.0031	0.0030	0.0026	0.0030	0.0033	0.0032
17.	04:00-05:00	0.0024	0.0028	0.0028	0.0027	0.0032	0.0029	0.0032
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0030	0.0027	0.0028	0.0033	0.0032	0.0030
19.	06:00-07:00	0.0030	0.0021	0.0029	0.0025	0.0033	0.0032	0.0031
20.	07:00-08:00	0.0033	0.0025	0.0031	0.0026	0.0031	0.0031	0.0035
21.	08:00-09:00	0.0033	0.0027	0.0026	0.0024	0.0031	0.0030	0.0032
22.	09:00-10:00	0.0021	0.0025	0.0031	0.0030	0.0038	0.0030	0.0032
23.	10:00-11:00	0.0037	0.0027	0.0034	0.0030	0.0037	0.0039	0.0031
24.	11:00-12:00	0.0023	0.0022	0.0029	0.0032	0.0037	0.0039	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0020	0.0021	0.0024	0.0020	0.0024	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0039	0.0036	0.0037	0.0039	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0027	0.0028	0.0030	0.0030	0.0033	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)						
		25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67	30/11-01/12/67	01-02/12/67
1.	11:00-12:00	0.0018	0.0022	0.0024	0.0024	0.0022	0.0025	0.0019
2.	12:00-13:00	0.0021	0.0026	0.0026	0.0025	0.0017	0.0022	0.0027
3.	13:00-14:00	0.0019	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0019
4.	14:00-15:00	0.0017	0.0022	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025
5.	15:00-16:00	0.0016	0.0022	0.0023	0.0022	0.0027	0.0023	0.0020
6.	16:00-17:00	0.0018	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0022	0.0023	0.0026	0.0025	0.0022	0.0026
8.	18:00-19:00	0.0017	0.0024	0.0020	0.0021	0.0026	0.0023	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0019	0.0024	0.0029	0.0027	0.0025	0.0019
10.	20:00-21:00	0.0020	0.0025	0.0022	0.0021	0.0024	0.0026	0.0024
11.	21:00-22:00	0.0018	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0026	0.0019
12.	22:00-23:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0024	0.0016	0.0028	0.0020
13.	23:00-00:00	0.0018	0.0021	0.0023	0.0022	0.0020	0.0031	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0017	0.0023	0.0020	0.0022	0.0025	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0018	0.0018	0.0024	0.0027	0.0015	0.0028	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0030	0.0027	0.0028	0.0022	0.0025	0.0020
17.	03:00-04:00	0.0023	0.0031	0.0024	0.0031	0.0021	0.0024	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0022	0.0027	0.0025	0.0022	0.0020	0.0024	0.0022
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027	0.0020	0.0029	0.0024
20.	06:00-07:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0018	0.0019	0.0028	0.0019
21.	07:00-08:00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0018	0.0024	0.0035	0.0019
22.	08:00-09:00	0.0029	0.0024	0.0031	0.0017	0.0024	0.0026	0.0016
23.	09:00-10:00	0.0024	0.0021	0.0029	0.0023	0.0026	0.0021	0.0019
24.	10:00-11:00	0.0019	0.0022	0.0021	0.0026	0.0025	0.0019	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0017	0.0018	0.0017	0.0015	0.0019	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0031	0.0031	0.0031	0.0027	0.0035	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0024	0.0024	0.0024	0.0022	0.0025	0.0022
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)						
		25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67	30/11-01/12/67	01-02/12/67
1.	13:00-14:00	0.0019	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0022	0.0024
2.	14:00-15:00	0.0022	0.0017	0.0018	0.0017	0.0026	0.0019	0.0021
3.	15:00-16:00	0.0020	0.0018	0.0018	0.0017	0.0024	0.0024	0.0022
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0016	0.0017	0.0017	0.0019	0.0025	0.0021
5.	17:00-18:00	0.0021	0.0017	0.0019	0.0017	0.0020	0.0017	0.0019
6.	18:00-19:00	0.0021	0.0016	0.0018	0.0016	0.0021	0.0019	0.0022
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0016	0.0016	0.0016	0.0018	0.0016	0.0023
8.	20:00-21:00	0.0015	0.0020	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017
9.	21:00-22:00	0.0018	0.0016	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0022
10.	22:00-23:00	0.0015	0.0019	0.0022	0.0018	0.0019	0.0018	0.0022
11.	23:00-00:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0021
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0026	0.0015	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0020	0.0017	0.0017	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0017	0.0016	0.0018	0.0018	0.0015	0.0016	0.0023
15.	03:00-04:00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0020
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0018	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0021	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0016	0.0020	0.0021	0.0026
19.	07:00-08:00	0.0018	0.0019	0.0016	0.0017	0.0023	0.0024	0.0026
20.	08:00-09:00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0022	0.0017	0.0024
21.	09:00-10:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0022	0.0022	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0017	0.0020	0.0016	0.0017	0.0022	0.0020	0.0026
23.	11:00-12:00	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0026	0.0018	0.0022
24.	12:00-13:00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0021	0.0021	0.0024	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0020	0.0022	0.0021	0.0026	0.0025	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019	0.0022
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

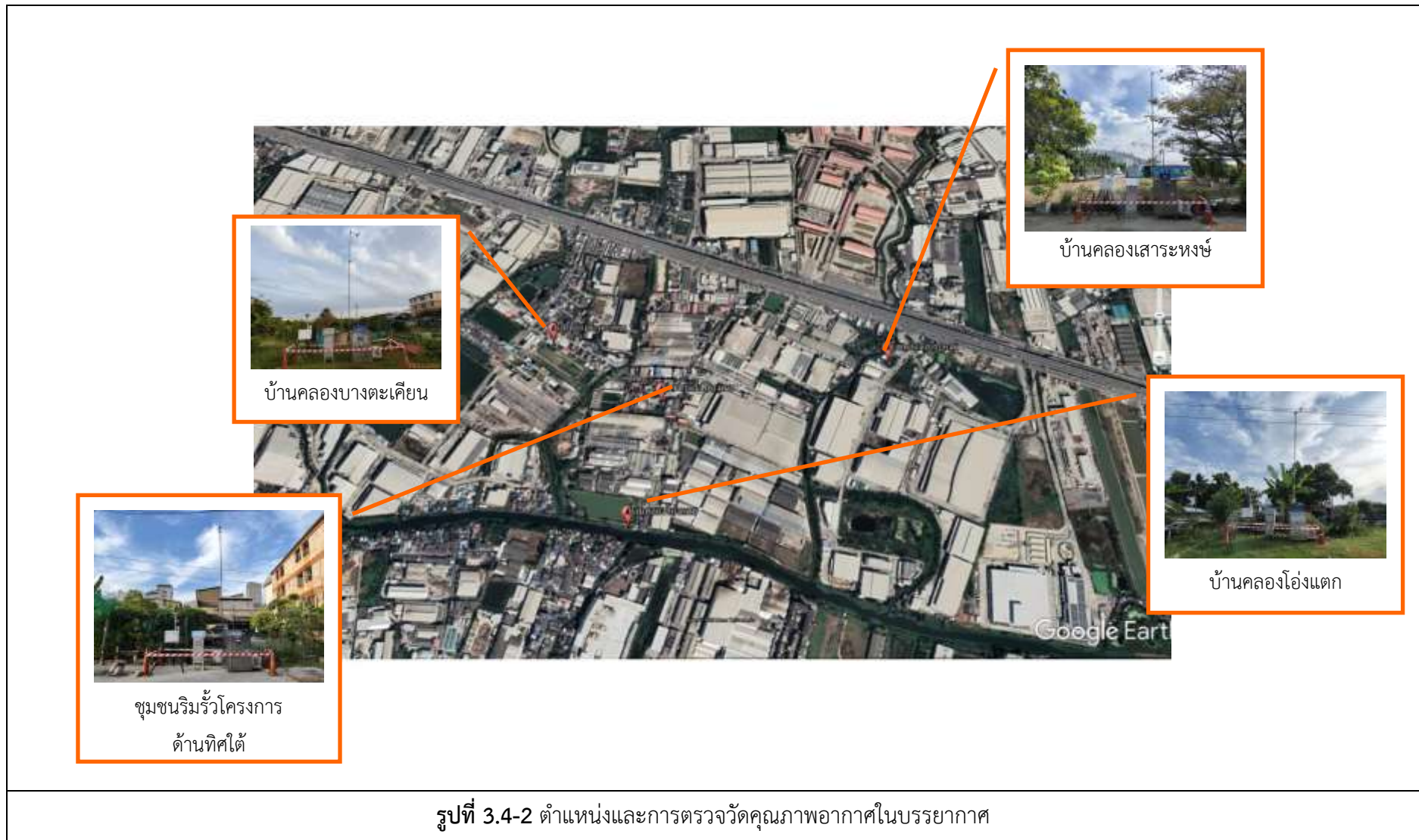
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/67	26-27/11/67	27-28/11/67	28-29/11/67	29-30/11/67	30/11-01/12/67	01-02/12/67
1.	14:00-15:00	0.0025	0.0024	0.0017	0.0014	0.0016	0.0010	0.0014
2.	15:00-16:00	0.0024	0.0009	0.0011	0.0014	0.0018	0.0010	0.0012
3.	16:00-17:00	0.0023	0.0020	0.0014	0.0014	0.0022	0.0010	0.0008
4.	17:00-18:00	0.0012	0.0018	0.0013	0.0014	0.0016	0.0012	0.0009
5.	18:00-19:00	0.0024	0.0021	0.0011	0.0011	0.0022	0.0009	0.0012
6.	19:00-20:00	0.0025	0.0019	0.0009	0.0012	0.0017	0.0010	0.0015
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0024	0.0011	0.0012	0.0015	0.0011	0.0024
8.	21:00-22:00	0.0025	0.0028	0.0013	0.0012	0.0014	0.0015	0.0031
9.	22:00-23:00	0.0026	0.0032	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0030
10.	23:00-00:00	0.0026	0.0027	0.0013	0.0018	0.0011	0.0009	0.0026
11.	00:00-01:00	0.0024	0.0028	0.0013	0.0015	0.0013	0.0017	0.0015
12.	01:00-02:00	0.0024	0.0029	0.0016	0.0035	0.0010	0.0011	0.0013
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0022	0.0016	0.0012	0.0009	0.0008	0.0011
14.	03:00-04:00	0.0022	0.0022	0.0018	0.0021	0.0013	0.0008	0.0010
15.	04:00-05:00	0.0027	0.0013	0.0022	0.0011	0.0018	0.0007	0.0015
16.	05:00-06:00	0.0031	0.0024	0.0016	0.0012	0.0016	0.0013	0.0014
17.	06:00-07:00	0.0028	0.0023	0.0015	0.0012	0.0012	0.0007	0.0014
18.	07:00-08:00	0.0017	0.0030	0.0011	0.0019	0.0014	0.0011	0.0012
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0025	0.0013	0.0012	0.0016	0.0011	0.0014
20.	09:00-10:00	0.0024	0.0013	0.0014	0.0026	0.0013	0.0008	0.0008
21.	10:00-11:00	0.0033	0.0012	0.0009	0.0035	0.0014	0.0008	0.0012
22.	11:00-12:00	0.0034	0.0014	0.0011	0.0020	0.0016	0.0015	0.0015
23.	12:00-13:00	0.0026	0.0010	0.0013	0.0010	0.0012	0.0016	0.0011
24.	13:00-14:00	0.0011	0.0014	0.0015	0.0017	0.0010	0.0009	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0007	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0032	0.0022	0.0035	0.0022	0.0017	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0021	0.0014	0.0016	0.0015	0.0011	0.0016
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 บ้านคลองโง้งแตก และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2567 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3

บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 62.50 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 37.50 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดที่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศเหนือ

บริเวณบ้านคลองบางตะเคียน

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 15.48 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 75.59 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 8.93 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตก

บริเวณบ้านคลองโง้งแตก

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-5.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 2.98 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 63.69 ลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 32.14 ลมปานกลางคิดเป็นร้อยละ 1.19 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศใต้

ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 57.74 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 39.88 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.38 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองเสาธง (A1)													
		25-26/11/67		26-27/11/67		27-28/11/67		28-29/11/67		29-30/11/67		30/11-01/12/67		01-02/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	N	0.4	N	1.8	NE	0.9	NE	0.4	N
2.	13.00-14.00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	N	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.4	N
3.	14.00-15.00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.9	NE	0.9	N	0.4	NE
4.	15.00-16.00	0.9	NE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	N	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NNE
5.	16.00-17.00	0.9	NE	0.4	N	1.3	N	0.0	N	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE
6.	17.00-18.00	0.9	NE	0.9	N	0.9	NE	0.4	N	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE
7.	18.00-19.00	0.4	NE	1.3	NNW	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
8.	19.00-20.00	0.4	NNE	1.3	NW	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N
9.	20.00-21.00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE
10.	21.00-22.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	NW	0.4	NW	0.0	NNW
11.	22.00-23.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NW	0.4	NW
12.	23.00-00.00	0.0	NNE	0.9	N	1.3	NE	0.9	N	0.4	NE	0.0	NW	0.4	NW
13.	00.00-01.00	0.0	NNE	0.0	NE	1.8	NE	1.8	N	0.0	N	0.4	NW	0.0	NW
14.	01.00-02.00	0.0	NNE	0.0	NE	1.8	NNE	1.8	N	0.0	N	0.4	NW	0.0	NNW
15.	02.00-03.00	0.0	NE	0.0	NE	2.7	NW	2.2	N	0.4	NE	0.4	NNW	0.0	NNE
16.	03.00-04.00	0.0	NE	0.0	NE	2.2	NE	1.8	N	0.0	N	0.4	NW	0.0	N
17.	04.00-05.00	0.4	NE	0.0	NE	2.2	NE	2.2	N	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	N
18.	05.00-06.00	0.4	NE	0.4	N	2.2	N	2.2	NNW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW
19.	06.00-07.00	0.4	NNE	0.9	NNE	1.8	N	1.8	N	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW
20.	07.00-08.00	0.4	NNE	1.8	NE	2.2	N	2.2	NNW	0.0	NNE	0.0	NNW	0.4	NW
21.	08.00-09.00	0.4	NE	2.2	N	1.8	NNE	1.8	N	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	NW
22.	09.00-10.00	0.9	NE	0.9	N	1.3	NNE	1.3	N	0.9	NE	0.4	N	0.4	NW
23.	10.00-11.00	1.3	NE	0.4	N	0.9	N	1.8	NE	0.9	NE	0.4	N	2.7	NW
24.	11.00-12.00	1.3	NNE	0.4	N	0.9	N	1.3	NE	0.9	NE	0.4	NE	2.7	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	1.2	-	1.1	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)													
		25-26/11/67		26-27/11/67		27-28/11/67		28-29/11/67		29-30/11/67		30/11-01/12/67		01-02/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	2.7	NE	3.1	NW	3.1	W	2.2	WSW	1.8	SW	1.3	WSW	3.1	NNE
2.	12.00-13.00	2.2	NE	3.1	W	3.1	W	2.2	SW	1.8	W	2.7	NE	3.1	WNW
3.	13.00-14.00	2.2	NE	3.1	WNW	2.7	W	2.2	WSW	1.3	SW	2.2	NE	3.1	WNW
4.	14.00-15.00	2.2	NE	3.1	WNW	2.2	WSW	2.2	WSW	1.3	W	2.2	NE	3.1	WNW
5.	15.00-16.00	2.2	NE	2.7	WNW	2.7	WSW	1.8	WNW	1.8	W	2.2	NE	3.1	WSW
6.	16.00-17.00	2.2	ENE	2.7	W	2.2	W	1.3	NW	1.8	W	2.2	ENE	2.7	W
7.	17.00-18.00	1.8	ENE	2.2	WNW	1.8	W	1.3	W	1.3	WNW	1.8	NE	2.2	WNW
8.	18.00-19.00	1.3	NE	1.3	W	0.9	W	0.9	NNE	0.9	W	1.8	NE	1.8	W
9.	19.00-20.00	1.3	NE	1.3	WNW	0.4	WSW	0.0	NW	0.4	SW	0.9	NE	1.3	W
10.	20.00-21.00	0.4	NE	1.8	NNW	0.4	W	0.0	NW	0.0	SW	0.4	NE	1.3	NNW
11.	21.00-22.00	0.9	NE	1.8	WNW	1.3	S	1.3	SSE	0.4	SSE	0.4	NE	1.3	WNW
12.	22.00-23.00	0.4	NE	1.8	NW	1.3	W	1.3	SSE	1.3	SSE	0.9	NE	1.8	WNW
13.	23.00-00.00	0.4	NE	1.8	WNW	1.3	WSW	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	NE	2.2	WNW
14.	00.00-01.00	1.3	NE	1.8	WNW	1.3	WSW	1.3	SSE	0.9	S	0.9	NE	2.2	WNW
15.	01.00-02.00	1.8	NE	1.8	WNW	0.9	WSW	1.3	SSE	0.4	WSW	1.3	NE	2.2	WNW
16.	02.00-03.00	1.8	NE	2.7	WNW	0.9	W	1.8	SSE	0.4	NW	1.8	ENE	2.2	WNW
17.	03.00-04.00	1.3	ENE	1.8	WNW	0.9	WSW	1.3	SSE	0.0	WNW	1.8	ENE	2.2	WNW
18.	04.00-05.00	1.8	ENE	1.8	WNW	0.9	WNW	0.9	SSW	0.0	WNW	1.3	ENE	1.8	W
19.	05.00-06.00	1.8	ENE	1.8	WNW	0.9	WSW	0.4	SW	0.0	WNW	2.2	ENE	1.8	W
20.	06.00-07.00	2.2	E	1.8	NNW	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	WNW	1.8	NE	1.3	WNW
21.	07.00-08.00	1.8	NE	1.8	WNW	0.4	W	0.4	SW	0.4	S	2.2	ENE	1.3	NW
22.	08.00-09.00	2.7	NE	2.7	WNW	0.9	WNW	1.8	SSE	0.9	SSW	2.2	NE	2.2	W
23.	09.00-10.00	2.2	ENE	3.6	W	0.0	SW	1.3	SSW	1.3	SW	2.7	NE	3.1	W
24.	10.00-11.00	3.6	ENE	2.7	W	2.2	SW	1.8	WSW	1.8	SW	2.7	NE	3.1	WSW
ค่าเฉลี่ย		1.8	-	2.3	-	1.4	-	1.3	-	0.9	-	1.7	-	2.2	-

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	บ้านคลองไธสงแตก (A3)													
		25-26/11/67		26-27/11/67		27-28/11/67		28-29/11/67		29-30/11/67		30/11-01/12/67		01-02/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	2.7	SE	3.1	S	2.7	S	2.7	SSE	4.0	ENE	3.6	E	0.9	E
2.	14.00-15.00	2.7	SE	2.7	SSE	2.2	SE	3.1	SSE	4.0	SE	3.1	SE	1.3	ENE
3.	15.00-16.00	2.7	SE	3.1	S	2.2	SE	3.1	SW	4.0	SE	2.7	SSE	1.8	ENE
4.	16.00-17.00	2.2	SE	2.7	S	1.8	SSE	2.2	S	2.2	SE	2.2	SSE	2.2	NE
5.	17.00-18.00	2.2	SE	2.2	S	1.3	SE	1.8	S	1.3	ESE	1.3	SSE	1.3	ESE
6.	18.00-19.00	1.8	SE	1.8	S	1.3	SE	1.3	SW	3.1	SE	0.9	SE	2.2	E
7.	19.00-20.00	1.8	SE	1.3	S	1.8	ESE	1.3	SSW	3.6	SE	1.3	SSE	2.2	E
8.	20.00-21.00	1.8	ESE	1.3	SW	1.3	ESE	0.9	S	4.0	SE	1.3	E	2.7	SE
9.	21.00-22.00	1.3	ESE	1.3	SW	0.9	ESE	1.3	SE	3.6	SE	1.8	SE	2.2	ESE
10.	22.00-23.00	0.4	ESE	1.3	SSE	0.4	S	1.8	SE	4.0	ESE	1.3	ESE	1.8	S
11.	23.00-00.00	0.9	ESE	1.3	SSE	1.3	ESE	2.2	SW	3.6	ESE	1.3	ESE	2.2	SSE
12.	00.00-01.00	0.0	SSE	1.3	S	1.3	SSE	3.1	SW	3.1	ESE	1.3	ESE	2.2	ESE
13.	01.00-02.00	1.3	SE	3.1	SW	1.3	S	4.0	SW	3.6	ESE	1.3	E	1.8	SE
14.	02.00-03.00	0.9	SSE	4.0	SW	1.3	SSW	2.2	SSW	3.6	ESE	1.3	E	1.3	SE
15.	03.00-04.00	0.9	SSW	3.1	SW	1.8	S	4.5	SW	3.1	ESE	1.3	ESE	0.9	E
16.	04.00-05.00	1.8	SSW	4.5	SW	1.8	SSW	4.0	SSW	2.7	ESE	1.3	ESE	0.4	SE
17.	05.00-06.00	1.8	S	4.9	SSW	2.2	SSW	4.0	SW	3.1	ESE	1.8	SSE	0.9	E
18.	06.00-07.00	2.2	S	4.0	SW	2.2	S	4.0	SSW	3.6	ESE	1.3	SSE	1.3	NE
19.	07.00-08.00	2.2	SSW	4.0	SW	2.2	SSE	4.0	SW	4.9	SE	2.7	S	0.9	NE
20.	08.00-09.00	2.2	S	4.0	SSW	2.7	SSE	4.5	SW	5.4	SE	3.1	SSE	0.9	ENE
21.	09.00-10.00	2.7	S	4.0	SW	3.1	S	4.9	E	4.0	ESE	1.8	NE	0.9	SSE
22.	10.00-11.00	3.1	S	2.7	S	4.0	SSW	5.4	ESE	4.0	ESE	1.8	NE	0.9	SE
23.	11.00-12.00	3.6	SSW	2.2	S	3.6	SSW	4.0	E	4.0	ESE	1.3	NNE	0.4	E
24.	12.00-13.00	3.1	SSW	2.7	SSE	3.1	S	4.5	ESE	3.6	ESE	1.8	E	1.3	E
ค่าเฉลี่ย		1.9	-	2.8	-	2.0	-	3.1	-	3.6	-	1.8	-	1.5	-

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

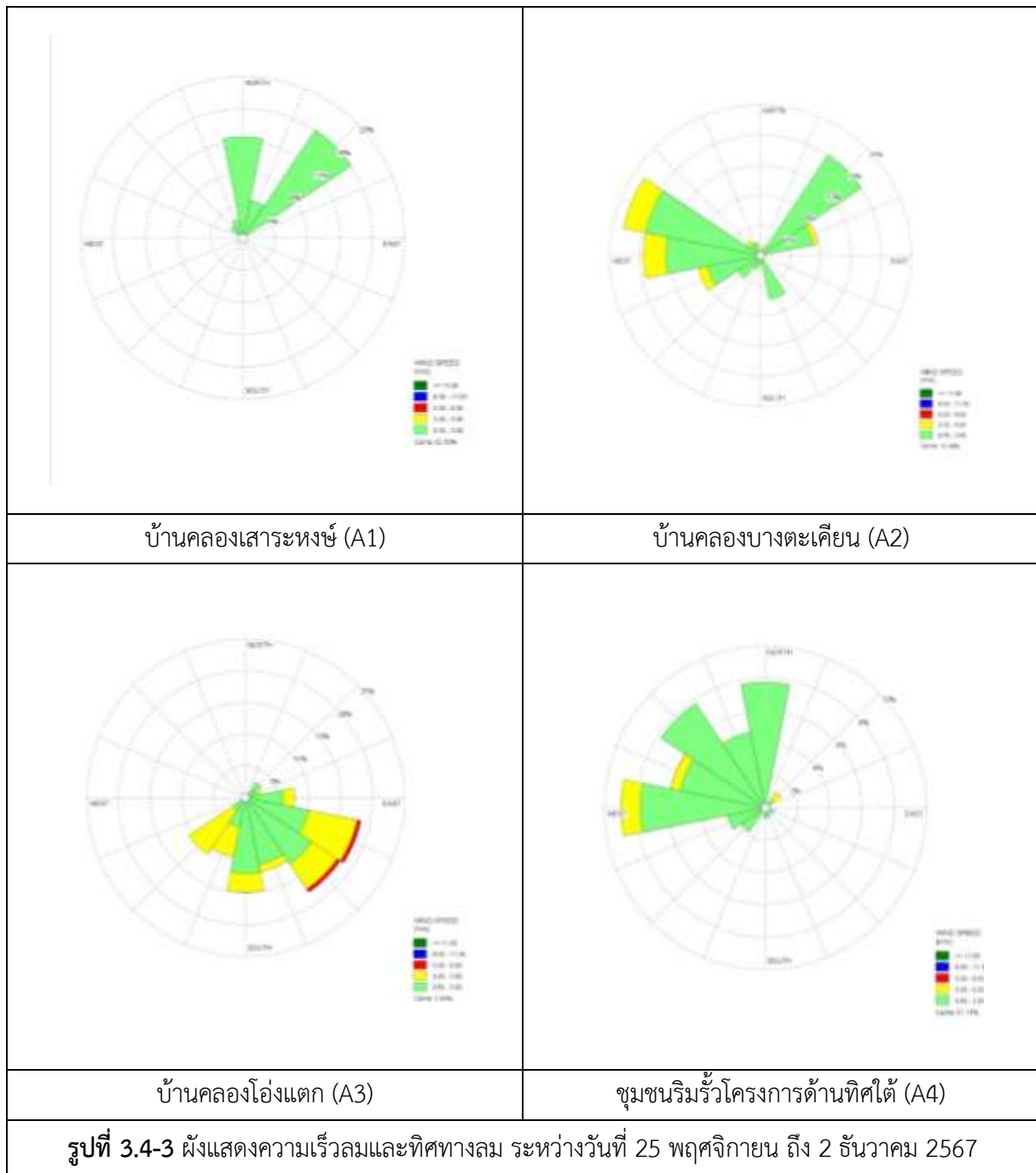
อันดับ	เวลา	ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)													
		25-26/11/67		26-27/11/67		27-28/11/67		28-29/11/67		29-30/11/67		30/11-01/12/67		01-02/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00-15.00	0.4	N	0.4	N	1.3	NW	2.7	NNW	3.1	W	1.8	N	2.2	NW
2.	15.00-16.00	0.0	N	0.0	NNE	2.7	WNW	1.8	N	2.2	WNW	2.2	N	1.3	NW
3.	16.00-17.00	0.0	NNW	0.0	NNE	1.3	NW	1.3	N	1.8	WNW	1.3	NNW	0.9	NNW
4.	17.00-18.00	0.0	N	0.0	NNE	1.3	NW	0.4	NNW	1.3	NW	1.3	N	0.0	NNW
5.	18.00-19.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NNW	0.9	N	0.0	NNW
6.	19.00-20.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.4	NE	2.7	WSW	0.4	NW	0.0	NNW
7.	20.00-21.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.4	NE	1.8	SW	2.2	WSW	0.0	SW
8.	21.00-22.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	NNE	1.8	SW	2.7	WSW	0.9	SSE
9.	22.00-23.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.4	N	0.9	W	1.8	N	1.3	S
10.	23.00-00.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.9	NNW	0.4	NW	1.3	N	1.8	NNW	0.0	S
11.	00.00-01.00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	NW	1.3	NNW	0.0	S
12.	01.00-02.00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNW	0.4	NW	0.4	WNW	2.2	W	0.0	S
13.	02.00-03.00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNW	0.4	NW	0.4	WNW	1.3	W	0.0	S
14.	03.00-04.00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNW	1.3	NW	0.4	WNW	0.9	W	0.0	S
15.	04.00-05.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	NNW	0.4	NNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	S
16.	05.00-06.00	0.0	NE	0.0	E	0.0	NNW	0.9	NW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.0	S
17.	06.00-07.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.9	W	0.4	WNW	0.4	W	0.4	SSW
18.	07.00-08.00	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	NE	0.9	W	0.4	WNW	0.4	WNW	1.8	N
19.	08.00-09.00	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE	1.3	W	0.9	NW	0.9	W	1.8	N
20.	09.00-10.00	0.0	NE	0.0	E	2.2	NE	1.8	WSW	1.3	W	2.2	W	2.2	N
21.	10.00-11.00	0.0	N	0.4	N	3.1	NE	2.2	W	1.3	WNW	2.2	W	1.3	N
22.	11.00-12.00	0.0	ESE	0.4	NE	2.2	N	2.2	W	1.8	WNW	2.7	WNW	1.8	NW
23.	12.00-13.00	0.4	N	0.4	E	2.7	ESE	3.1	WNW	2.7	NW	1.3	NW	2.2	SW
24.	13.00-14.00	0.4	NNE	0.4	SE	2.7	NNW	3.1	W	2.2	NW	2.2	WNW	2.2	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.1	-	0.9	-	1.1	-	1.3	-	1.5	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



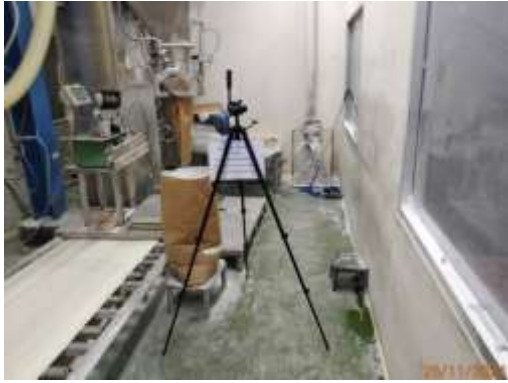



โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง, อาคารผลิตเตกซ์ไทรัส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน), อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง, อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง และ อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH อย่างไรก็ตามโครงการเคร่งครัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตา ตลอดจนจัดให้มีระบบระบายอากาศให้เหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพพนักงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ดังนี้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
1.	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	26/11/67	9.524	10
		Respirable Dust	mg/m ³	26/11/67	<0.010	3
2.	อาคารผลิตเตกซ์ไทรัส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน) - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	26/11/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	26/11/67	<0.010	3
3.	อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	26/11/67	0.167	10
		Respirable Dust	mg/m ³	26/11/67	<0.010	3
4.	อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	26/11/67	0.335	10
		Respirable Dust	mg/m ³	26/11/67	<0.010	3
5.	อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	Total Dust	mg/m ³	26/11/67	<0.010	10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

	
Area	Person
อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง	
	
Area	Person
อาคารผลิตเดกซ์โทรส 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 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2567 และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq\ 24\ hr$) 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 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567 ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง 1.4 ถึง 9.9 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)	25/11-02/12/67	58.3-58.9	58.5	73.5-75.8	74.8	63.8-65.4	64.8	-	-
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)	25/11-02/12/67	59.6-60.4	60.0	80.9-90.2	85.5	65.0-67.9	66.4	-	-
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)	25/11-02/12/67	58.6-60.0	59.3	83.1-90.0	84.4	65.3-66.5	65.9	-	-
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	25/11-02/12/67	62.1-62.9	62.5	76.6-78.0	77.4	68.5-69.3	68.8	-	-
5. ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	28/11-01/12/67	60.2-60.4	60.3	71.3-71.8	71.6	66.6-66.8	66.7	06.00-22.00	3.9-6.9
								22.00-06.00	1.4-9.9
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)								
		25-26/11/67			26-27/11/67			27-28/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	57.6	70.3	55.5	59.0	70.6	56.3	57.9	71.3	55.1
2.	14:00-15:00	56.7	64.3	54.6	60.6	67.2	57.0	59.2	68.3	57.4
3.	15:00-16:00	61.0	67.5	57.1	60.1	70.8	57.3	60.9	68.8	58.5
4.	16:00-17:00	60.8	74.1	57.7	58.6	64.7	55.1	61.0	71.6	58.8
5.	17:00-18:00	60.2	70.4	58.8	59.1	71.4	55.9	58.9	72.4	55.7
6.	18:00-19:00	58.8	72.5	56.3	60.5	69.1	59.2	59.7	74.9	58.1
7.	19:00-20:00	57.8	64.1	55.0	56.2	69.2	54.0	57.3	67.5	55.4
8.	20:00-21:00	60.7	67.9	58.1	56.5	66.2	54.2	58.6	67.4	56.8
9.	21:00-22:00	56.3	64.0	54.8	60.9	70.1	58.2	56.5	69.8	54.0
10.	22:00-23:00	57.4	67.4	55.7	59.2	72.2	56.0	56.4	62.3	53.6
11.	23:00-00:00	56.5	67.5	54.0	60.9	69.3	58.5	57.5	69.3	54.7
12.	00:00-01:00	57.5	71.8	55.5	59.1	66.4	57.4	59.7	72.1	56.6
13.	01:00-02:00	56.5	63.5	53.1	56.7	65.9	54.6	56.8	68.4	54.1
14.	02:00-03:00	58.0	71.8	56.1	57.2	71.8	54.7	56.3	62.2	53.6
15.	03:00-04:00	57.3	67.0	55.1	57.9	71.7	55.7	58.4	69.7	56.8
16.	04:00-05:00	56.3	69.2	53.2	57.8	71.3	56.3	59.1	73.7	56.2
17.	05:00-06:00	57.1	65.8	54.2	59.1	72.5	56.5	60.6	72.7	58.7
18.	06:00-07:00	57.2	69.2	54.4	56.0	66.3	53.7	58.1	65.7	54.6
19.	07:00-08:00	58.1	64.3	56.4	56.7	71.1	54.6	57.0	68.3	55.4
20.	08:00-09:00	57.7	71.2	54.9	56.4	69.4	54.7	58.2	70.6	56.1
21.	09:00-10:00	59.6	68.1	56.6	59.8	73.5	56.6	57.2	71.9	54.0
22.	10:00-11:00	58.7	68.0	56.4	60.9	70.9	57.7	58.6	68.2	56.0
23.	11:00-12:00	58.0	70.0	55.5	60.6	67.0	56.9	56.6	66.7	53.6
24.	12:00-13:00	59.1	73.4	57.0	57.1	63.3	54.4	57.2	70.0	53.9
Leq 24 hr		58.4	-	-	58.9	-	-	58.5	-	-
Lmax		-	74.1	-	-	73.5	-	-	74.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.8	-	-	65.0	-	-	64.8	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)											
		28-29/11/67			29-30/11/67			30/11-01/12/67			01-02/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	59.2	68.2	56.5	57.8	68.0	55.3	57.5	68.1	54.3	56.9	69.1	55.1
2.	14:00-15:00	58.1	67.1	55.7	58.6	67.3	56.5	60.2	70.2	58.0	58.9	67.3	56.9
3.	15:00-16:00	58.4	73.2	56.1	58.4	65.8	55.5	56.9	67.4	54.0	57.4	64.3	54.5
4.	16:00-17:00	57.2	66.2	55.7	57.8	71.4	54.7	59.7	67.5	57.3	58.7	69.2	55.6
5.	17:00-18:00	60.9	74.1	59.3	56.5	62.4	54.9	56.1	64.7	53.3	57.6	67.8	55.1
6.	18:00-19:00	58.2	69.2	56.1	58.7	72.8	56.3	56.7	69.5	54.8	60.3	74.5	57.8
7.	19:00-20:00	56.7	69.6	53.6	58.5	65.4	57.0	56.7	64.7	54.1	58.6	70.2	56.6
8.	20:00-21:00	57.8	64.3	55.6	58.3	68.4	55.7	59.7	72.7	57.8	57.4	68.4	55.6
9.	21:00-22:00	58.3	66.0	55.9	58.3	71.9	56.4	56.4	68.9	54.9	56.3	70.9	54.6
10.	22:00-23:00	58.6	71.9	55.2	56.6	63.2	53.7	56.9	69.2	55.2	56.1	67.1	52.8
11.	23:00-00:00	60.8	75.8	58.4	60.2	71.9	58.8	58.0	70.7	55.1	60.8	69.3	57.6
12.	00:00-01:00	60.5	74.3	57.9	60.3	72.7	56.8	57.4	68.1	54.6	60.0	69.1	58.4
13.	01:00-02:00	58.2	73.1	55.3	57.9	70.9	55.9	59.7	71.8	57.1	59.0	69.4	56.8
14.	02:00-03:00	56.8	71.3	54.1	59.4	70.8	56.1	59.2	74.3	56.3	58.5	68.1	55.8
15.	03:00-04:00	56.7	68.5	53.1	56.4	69.7	54.7	59.1	65.2	56.3	59.6	71.2	57.6
16.	04:00-05:00	56.4	63.1	54.1	56.5	71.1	54.2	60.1	70.3	57.9	60.3	72.2	57.7
17.	05:00-06:00	58.2	69.8	56.0	56.6	63.8	53.9	56.4	65.1	53.7	56.3	65.7	53.3
18.	06:00-07:00	56.2	69.1	53.6	56.1	67.6	54.6	60.1	74.9	57.8	59.2	69.0	57.1
19.	07:00-08:00	57.2	67.8	54.8	60.0	66.2	56.7	57.9	71.3	55.9	57.0	65.6	54.4
20.	08:00-09:00	59.2	65.5	56.8	60.8	75.8	58.0	56.1	66.3	53.2	58.1	66.6	54.9
21.	09:00-10:00	59.3	72.2	57.4	60.0	68.5	57.2	56.5	68.1	54.0	59.6	66.7	55.8
22.	10:00-11:00	59.9	75.4	56.4	57.9	69.1	56.1	57.5	67.7	54.6	58.7	71.6	56.3
23.	11:00-12:00	58.5	70.2	55.7	60.6	71.9	58.5	60.8	68.8	57.1	58.4	66.3	55.2
24.	12:00-13:00	57.1	67.6	54.8	59.2	72.0	57.0	56.3	70.9	54.5	58.7	69.0	55.2
Leq 24 hr		58.5	-	-	58.6	-	-	58.3	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	75.8	-	-	75.8	-	-	74.9	-	-	74.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.8	-	-	64.6	-	-	65.0	-	-	65.4	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)								
		25-26/11/67			26-27/11/67			27-28/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	63.2	77.0	60.5	58.6	68.6	57.2	60.2	63.7	59.8
2.	14:00-15:00	61.9	86.6	60.0	57.3	72.2	55.2	59.7	72.7	57.6
3.	15:00-16:00	61.6	76.0	59.6	57.8	60.0	55.5	59.3	62.0	57.3
4.	16:00-17:00	61.5	82.7	59.3	57.4	70.6	55.3	59.9	61.5	59.4
5.	17:00-18:00	60.8	71.2	59.0	58.6	72.0	57.0	60.2	62.7	59.8
6.	18:00-19:00	60.1	80.7	57.9	58.2	71.7	56.1	60.0	71.5	59.6
7.	19:00-20:00	60.5	71.8	59.6	59.0	79.1	58.2	59.9	70.1	59.2
8.	20:00-21:00	58.7	70.4	56.1	60.0	73.2	58.6	59.9	63.3	59.5
9.	21:00-22:00	57.8	71.6	56.3	64.4	73.1	61.1	59.6	61.0	59.1
10.	22:00-23:00	57.6	69.8	56.2	61.6	80.9	59.0	59.4	68.6	58.0
11.	23:00-00:00	58.4	63.8	56.0	60.6	79.4	58.5	59.5	70.0	58.6
12.	00:00-01:00	59.8	69.5	58.9	62.0	72.0	60.6	59.5	64.5	58.2
13.	01:00-02:00	58.8	61.0	56.7	61.6	79.4	60.9	59.9	73.3	59.2
14.	02:00-03:00	57.9	61.5	56.1	60.9	79.2	60.0	60.0	82.0	59.1
15.	03:00-04:00	58.9	72.2	57.9	61.1	68.3	60.4	59.0	70.7	58.5
16.	04:00-05:00	59.6	72.8	58.8	60.4	70.1	59.5	58.9	71.0	56.1
17.	05:00-06:00	59.7	70.7	59.1	60.0	70.9	59.0	57.6	80.7	55.0
18.	06:00-07:00	59.4	71.0	58.8	60.4	71.4	59.8	60.5	80.8	56.1
19.	07:00-08:00	59.4	64.9	58.9	60.3	70.8	59.3	60.9	90.2	56.3
20.	08:00-09:00	59.1	61.7	57.5	60.5	64.7	60.0	60.0	82.2	58.0
21.	09:00-10:00	59.1	60.4	58.5	60.5	69.9	60.0	60.9	79.3	58.9
22.	10:00-11:00	58.6	70.2	56.7	60.4	71.6	59.9	62.4	82.1	58.5
23.	11:00-12:00	59.1	62.2	58.6	60.2	73.9	59.8	61.6	85.2	58.0
24.	12:00-13:00	57.8	60.7	56.0	60.2	68.1	59.7	58.1	71.8	56.5
Leq 24 hr		59.8	-	-	60.4	-	-	60.0	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	80.9	-	-	90.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.6	-	-	67.3	-	-	66.0	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)											
		28-29/11/67			29-30/11/67			30/11-01/12/67			01-02/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	58.7	74.9	56.5	59.0	60.0	58.6	59.8	69.5	58.9	60.6	79.4	58.5
2.	14:00-15:00	58.5	83.2	56.3	59.3	69.6	58.8	58.8	61.0	56.7	62.0	72.0	60.6
3.	15:00-16:00	58.2	67.4	56.2	59.3	69.4	58.8	57.9	61.5	56.1	61.6	79.4	60.9
4.	16:00-17:00	58.2	70.4	55.7	58.5	60.2	56.6	58.9	72.2	57.9	60.9	79.2	60.0
5.	17:00-18:00	61.2	76.1	59.5	58.6	60.2	56.5	59.6	72.8	58.8	61.1	68.3	60.4
6.	18:00-19:00	61.1	73.4	59.6	59.3	63.4	58.9	59.7	70.7	59.1	60.4	70.1	59.5
7.	19:00-20:00	60.7	69.8	59.6	59.0	70.4	58.2	59.4	71.0	58.8	60.0	70.9	59.0
8.	20:00-21:00	59.6	72.3	58.0	58.9	62.4	57.6	59.4	64.9	58.9	60.4	71.4	59.8
9.	21:00-22:00	59.1	67.3	58.5	59.1	81.2	56.9	59.1	61.7	57.5	60.3	70.8	59.3
10.	22:00-23:00	59.4	69.6	58.5	58.9	71.3	56.4	59.1	60.4	58.5	60.5	64.7	60.0
11.	23:00-00:00	59.9	70.7	59.2	59.3	82.4	59.0	58.6	70.2	56.7	60.5	69.9	60.0
12.	00:00-01:00	60.2	69.5	59.6	59.9	70.4	59.2	59.1	62.2	58.6	60.4	71.6	59.9
13.	01:00-02:00	60.4	68.4	59.7	65.0	72.4	59.9	57.8	60.7	56.0	60.2	73.9	59.8
14.	02:00-03:00	59.7	67.3	58.0	63.2	77.0	60.5	58.6	68.6	57.2	60.2	68.1	59.7
15.	03:00-04:00	59.7	67.2	58.5	61.9	86.6	60.0	57.3	72.2	55.2	60.2	63.7	59.8
16.	04:00-05:00	59.0	63.9	57.2	61.6	76.0	59.6	57.8	60.0	55.5	59.7	72.7	57.6
17.	05:00-06:00	60.0	71.2	59.4	61.5	82.7	59.3	57.4	70.6	55.3	59.3	62.0	57.3
18.	06:00-07:00	60.2	71.3	59.6	60.8	71.2	59.0	58.6	72.0	57.0	59.9	61.5	59.4
19.	07:00-08:00	60.1	64.9	59.6	60.1	80.7	57.9	58.2	71.7	56.1	60.2	62.7	59.8
20.	08:00-09:00	60.2	71.7	59.6	60.5	71.8	59.6	59.0	79.1	58.2	60.0	71.5	59.6
21.	09:00-10:00	60.5	77.0	59.7	58.7	70.4	56.1	60.0	73.2	58.6	59.5	82.0	59.1
22.	10:00-11:00	60.7	81.6	59.5	57.8	71.6	56.3	62.2	70.6	57.8	60.5	80.8	56.1
23.	11:00-12:00	59.8	71.8	59.3	57.6	69.8	56.2	64.4	73.1	61.1	60.9	90.2	56.3
24.	12:00-13:00	59.4	64.0	58.9	58.4	63.8	56.0	61.6	80.9	59.0	60.0	82.2	58.0
Leq 24 hr		59.8	-	-	60.2	-	-	59.6	-	-	60.4	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	86.6	-	-	80.9	-	-	90.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.3	-	-	67.9	-	-	65.0	-	-	66.6	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)								
		25-26/11/67			26-27/11/67			27-28/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	59.3	74.2	58.0	59.3	71.5	57.4	57.3	66.0	56.6
2.	14:00-15:00	60.8	73.6	59.1	60.7	82.7	57.7	57.0	74.4	56.4
3.	15:00-16:00	60.0	82.6	58.6	58.3	70.4	57.8	60.1	82.3	56.9
4.	16:00-17:00	58.8	70.4	58.1	58.7	67.6	58.2	56.9	67.2	56.3
5.	17:00-18:00	58.6	70.3	58.0	60.7	82.8	58.0	57.1	64.1	56.3
6.	18:00-19:00	59.0	82.4	57.9	58.6	65.6	58.2	59.3	82.6	56.2
7.	19:00-20:00	58.8	71.6	58.2	61.0	82.8	58.6	57.4	64.0	56.5
8.	20:00-21:00	58.6	82.7	58.2	60.1	76.2	57.8	59.8	82.4	55.9
9.	21:00-22:00	58.3	72.9	57.4	58.1	63.5	57.6	56.3	67.7	55.5
10.	22:00-23:00	59.9	82.1	56.9	61.4	82.9	57.8	57.5	74.0	55.9
11.	23:00-00:00	58.3	80.5	57.0	59.0	69.0	58.1	59.8	82.4	56.1
12.	00:00-01:00	59.7	78.3	57.5	58.6	77.9	57.8	56.7	63.5	56.0
13.	01:00-02:00	60.2	82.6	57.6	60.9	83.1	57.8	59.8	82.6	56.3
14.	02:00-03:00	58.5	73.6	57.7	58.3	75.5	57.7	58.2	79.5	55.9
15.	03:00-04:00	59.8	75.2	57.6	58.8	78.7	57.7	59.2	67.5	57.8
16.	04:00-05:00	60.4	82.6	57.8	61.7	83.0	58.2	60.2	83.0	56.5
17.	05:00-06:00	58.0	73.3	57.5	59.0	77.2	57.9	56.9	70.9	56.3
18.	06:00-07:00	59.1	79.4	58.1	61.1	82.7	56.9	60.4	83.1	56.3
19.	07:00-08:00	60.0	82.7	57.3	58.6	73.5	57.5	59.9	90.0	55.9
20.	08:00-09:00	58.3	74.0	57.5	57.8	74.2	56.0	56.3	74.7	55.4
21.	09:00-10:00	60.6	82.6	57.2	59.5	82.3	56.2	59.5	82.8	55.9
22.	10:00-11:00	59.9	74.5	57.6	58.2	74.2	56.6	57.0	69.3	56.0
23.	11:00-12:00	60.3	82.8	57.4	57.7	74.9	56.8	57.2	73.8	56.7
24.	12:00-13:00	58.2	84.8	57.2	59.7	82.5	56.7	60.4	83.0	57.5
Leq 24 hr		59.4	-	-	59.6	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	84.8	-	-	83.1	-	-	90.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	66.4	-	-	65.3	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)											
		28-29/11/67			29-30/11/67			30/11-01/12/67			01-02/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	58.0	69.2	57.5	60.1	82.2	57.3	56.6	65.8	56.0	60.7	82.8	57.4
2.	14:00-15:00	58.0	74.6	57.5	57.5	67.6	56.6	59.6	83.2	56.0	59.5	78.7	58.8
3.	15:00-16:00	60.2	82.9	57.4	57.1	68.3	56.1	58.6	73.4	56.9	59.7	72.1	58.6
4.	16:00-17:00	57.9	70.8	57.5	59.7	82.5	56.5	58.9	76.5	57.7	62.0	82.6	58.4
5.	17:00-18:00	60.4	82.7	57.7	57.7	69.8	56.7	60.5	83.2	57.5	59.1	66.9	58.6
6.	18:00-19:00	58.2	72.2	57.5	58.3	80.6	56.7	57.9	67.2	57.3	58.8	74.1	58.3
7.	19:00-20:00	57.7	72.9	57.1	60.3	82.9	56.8	57.5	66.8	57.1	60.4	82.4	58.1
8.	20:00-21:00	60.3	83.1	57.1	58.4	80.6	56.8	60.8	83.4	57.2	58.8	71.9	58.2
9.	21:00-22:00	58.8	73.9	58.1	57.5	76.1	56.8	61.6	69.6	58.4	62.2	73.7	59.0
10.	22:00-23:00	58.8	77.2	58.0	59.9	82.8	56.9	59.5	82.1	58.3	61.2	82.8	58.5
11.	23:00-00:00	60.4	82.9	57.8	57.5	66.3	57.0	60.9	82.2	58.5	58.0	74.2	57.3
12.	00:00-01:00	58.5	62.0	58.0	60.1	83.0	56.5	58.9	73.2	57.8	60.7	82.6	57.3
13.	01:00-02:00	58.6	67.0	57.9	57.6	75.1	55.9	59.8	81.8	57.3	59.2	67.8	58.5
14.	02:00-03:00	62.5	82.8	59.6	56.1	73.6	55.3	57.8	68.9	57.1	58.9	71.4	58.3
15.	03:00-04:00	59.5	78.9	58.3	60.4	83.2	55.6	59.2	71.7	58.1	60.8	82.9	58.3
16.	04:00-05:00	58.8	71.2	58.1	58.2	74.7	57.5	58.2	69.2	57.4	60.9	72.9	58.2
17.	05:00-06:00	60.9	82.7	58.6	57.9	73.4	57.1	60.3	82.7	57.2	59.4	64.8	58.7
18.	06:00-07:00	59.6	73.4	58.3	60.3	82.9	57.6	57.9	72.7	57.4	60.9	83.3	58.3
19.	07:00-08:00	59.1	75.8	58.2	57.9	69.6	57.3	58.1	71.1	57.5	58.9	74.5	58.3
20.	08:00-09:00	60.2	82.4	57.6	57.8	73.9	57.3	59.9	82.3	57.2	59.1	68.8	58.5
21.	09:00-10:00	58.1	73.3	57.3	60.1	83.0	57.1	58.5	74.7	57.6	61.1	83.2	58.4
22.	10:00-11:00	57.8	64.7	57.2	58.7	71.3	57.8	60.0	82.4	57.0	57.3	73.5	56.5
23.	11:00-12:00	60.2	82.2	57.5	59.1	74.5	57.7	57.2	78.7	56.3	59.8	83.2	56.0
24.	12:00-13:00	58.3	73.4	57.4	60.8	83.3	57.1	57.2	70.1	56.4	58.7	75.9	56.1
Leq 24 hr		59.4	-	-	58.9	-	-	59.2	-	-	60.0	-	-
Lmax		-	83.1	-	-	83.3	-	-	83.4	-	-	83.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	65.3	-	-	65.7	-	-	66.5	-	-

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)								
		25-26/11/67			26-27/11/67			27-28/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	60.8	67.0	58.2	61.6	75.5	58.7	63.7	75.2	60.9
2.	14:00-15:00	62.4	71.2	59.0	61.2	69.4	58.1	63.4	77.6	61.3
3.	15:00-16:00	60.6	68.0	56.6	61.7	70.2	58.0	61.6	69.2	59.1
4.	16:00-17:00	61.7	73.3	60.0	63.2	68.4	60.5	62.2	75.8	59.7
5.	17:00-18:00	60.6	65.6	57.9	61.1	67.5	58.2	62.9	69.0	60.2
6.	18:00-19:00	62.5	75.4	60.3	62.4	72.4	59.3	61.7	73.2	59.7
7.	19:00-20:00	63.7	78.0	60.6	61.5	72.5	58.6	61.6	71.8	57.8
8.	20:00-21:00	63.0	76.5	60.7	61.3	70.7	58.7	62.9	72.2	60.5
9.	21:00-22:00	61.4	74.5	59.8	62.5	68.5	59.3	63.6	69.5	60.1
10.	22:00-23:00	60.9	74.3	58.2	61.7	72.7	59.4	63.5	74.2	60.9
11.	23:00-00:00	61.1	70.3	58.2	63.6	71.0	60.9	63.0	75.8	60.2
12.	00:00-01:00	62.7	72.5	59.0	61.2	74.9	58.1	61.0	73.5	58.0
13.	01:00-02:00	61.1	69.7	57.9	62.6	73.7	61.1	62.3	69.1	59.5
14.	02:00-03:00	62.7	75.0	60.6	62.2	72.0	59.8	61.3	73.3	59.0
15.	03:00-04:00	62.7	71.4	60.6	62.8	75.1	60.5	61.3	68.3	58.4
16.	04:00-05:00	61.7	68.3	60.1	63.2	76.6	59.5	60.8	70.7	57.7
17.	05:00-06:00	61.8	69.2	58.5	63.6	69.0	60.2	62.5	75.8	59.4
18.	06:00-07:00	62.9	68.8	59.6	61.0	69.5	58.7	60.9	74.1	58.7
19.	07:00-08:00	62.1	76.3	59.9	62.6	75.6	59.6	62.0	68.5	59.4
20.	08:00-09:00	62.4	75.1	59.5	63.0	75.8	61.3	63.6	71.6	60.2
21.	09:00-10:00	62.5	75.1	59.7	61.3	71.5	58.1	62.5	68.9	60.8
22.	10:00-11:00	62.7	76.8	60.2	61.8	67.8	58.9	61.6	67.7	58.4
23.	11:00-12:00	63.3	72.7	60.5	60.9	69.1	58.9	62.8	74.6	60.8
24.	12:00-13:00	61.0	67.1	59.1	62.2	68.5	58.4	63.7	76.4	62.1
Leq 24 hr		62.1	-	-	62.2	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	78.0	-	-	76.6	-	-	77.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.5	-	-	68.9	-	-	68.5	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)											
		28-29/11/67			29-30/11/67			30/11-01/12/67			01-02/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	63.5	77.5	61.2	62.0	71.1	58.9	63.5	74.4	61.0	63.5	75.5	60.8
2.	14:00-15:00	62.6	67.9	60.1	63.7	68.9	59.5	63.2	73.4	60.6	63.8	75.0	61.1
3.	15:00-16:00	63.1	69.4	59.5	61.9	71.6	59.3	61.2	66.6	59.2	62.9	75.8	59.7
4.	16:00-17:00	62.9	76.0	59.9	60.7	69.5	58.8	63.6	71.6	61.8	63.7	76.2	62.0
5.	17:00-18:00	62.6	76.2	60.3	60.9	68.9	57.8	62.5	68.7	60.3	63.5	73.2	61.4
6.	18:00-19:00	63.7	69.7	61.4	60.8	74.6	58.4	63.3	77.5	60.7	62.2	70.8	59.6
7.	19:00-20:00	63.0	74.3	60.3	62.3	74.6	60.2	63.4	74.8	61.6	61.6	71.5	59.1
8.	20:00-21:00	63.4	73.1	61.6	63.4	75.9	60.6	63.7	72.9	61.4	61.4	71.9	59.1
9.	21:00-22:00	63.1	69.2	61.6	62.1	71.9	60.4	62.1	75.3	59.7	61.8	70.2	60.0
10.	22:00-23:00	63.6	69.1	60.0	60.7	71.9	56.9	63.7	77.7	62.1	62.4	68.3	58.7
11.	23:00-00:00	63.7	75.8	61.3	63.8	75.4	60.9	63.3	72.2	60.9	62.0	75.5	59.5
12.	00:00-01:00	62.4	68.7	60.3	62.6	73.2	59.9	63.7	76.2	60.2	63.7	72.8	60.6
13.	01:00-02:00	63.0	72.6	59.8	62.2	69.3	59.9	62.4	76.3	59.9	63.9	69.1	60.6
14.	02:00-03:00	61.0	74.4	58.0	61.7	74.1	57.9	62.8	69.0	59.9	63.8	72.1	61.5
15.	03:00-04:00	63.9	71.4	61.2	62.3	67.8	59.3	62.2	72.3	59.3	61.1	68.9	58.5
16.	04:00-05:00	63.8	72.7	60.8	61.4	68.4	59.6	63.6	69.6	61.9	60.9	74.1	57.6
17.	05:00-06:00	61.6	69.6	58.0	61.6	67.7	58.5	60.8	73.6	58.6	60.7	70.2	57.0
18.	06:00-07:00	62.5	72.3	59.9	61.5	68.2	57.7	61.1	73.9	57.8	60.6	70.5	58.5
19.	07:00-08:00	62.6	72.0	60.4	61.1	71.5	58.4	63.6	75.6	61.1	62.5	70.6	59.1
20.	08:00-09:00	62.6	74.6	59.5	60.6	71.7	58.7	63.5	77.8	61.3	62.5	76.7	59.1
21.	09:00-10:00	62.3	68.8	58.8	62.7	68.8	59.2	63.2	77.2	60.1	62.3	75.8	59.2
22.	10:00-11:00	62.9	73.8	61.1	61.8	68.6	59.6	62.1	74.3	60.1	62.1	73.2	60.0
23.	11:00-12:00	61.1	71.8	59.5	63.9	77.8	60.9	63.2	72.9	60.2	62.0	69.0	59.9
24.	12:00-13:00	61.8	72.1	59.8	63.8	71.7	61.4	62.7	74.1	60.3	62.3	68.0	59.3
Leq 24 hr		62.8	-	-	62.2	-	-	62.9	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	77.5	-	-	77.8	-	-	77.8	-	-	76.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.3	-	-	68.5	-	-	69.2	-	-	68.8	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

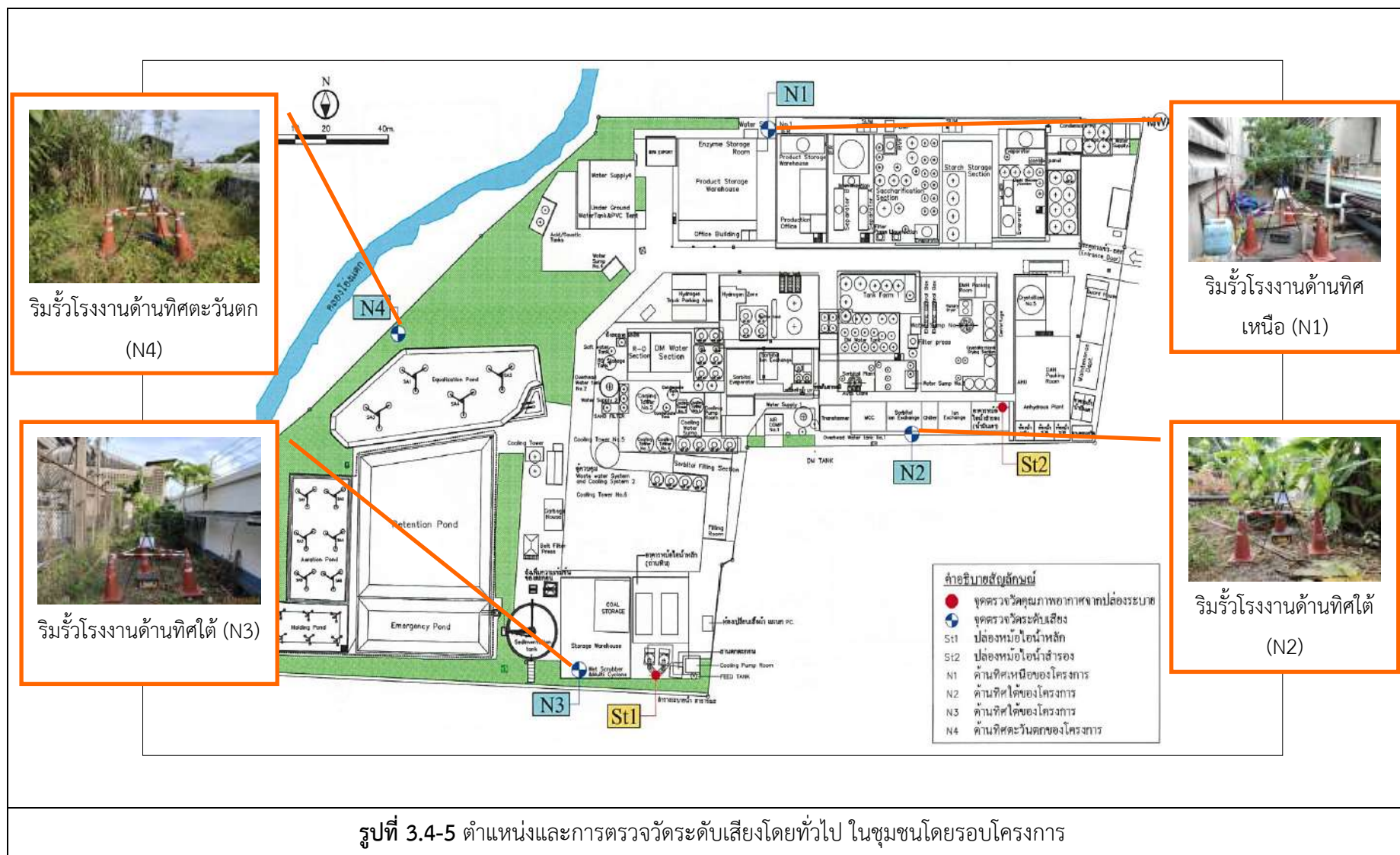
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)								
		28-29/11/67			29-30/11/67			30/11-01/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	59.8	70.1	57.6	60.4	70.4	58.2	60.5	71.0	58.6
2.	11:00-12:00	60.7	70.6	58.2	60.2	71.0	58.0	60.6	71.0	58.8
3.	12:00-13:00	60.5	71.5	57.6	59.8	69.5	57.2	59.7	70.4	56.9
4.	13:00-14:00	60.9	71.2	58.7	59.6	69.2	56.6	59.8	70.7	57.2
5.	14:00-15:00	60.2	71.1	57.6	59.9	69.4	57.2	60.0	70.3	56.9
6.	15:00-16:00	60.1	69.7	57.2	60.7	70.8	58.9	60.3	70.8	57.4
7.	16:00-17:00	60.4	71.0	57.9	60.0	69.6	57.2	60.3	70.3	57.8
8.	17:00-18:00	60.3	71.2	57.5	60.4	71.0	58.1	60.6	70.7	58.0
9.	18:00-19:00	60.3	69.5	57.7	59.7	69.2	57.0	59.9	70.6	57.3
10.	19:00-20:00	60.2	69.9	57.9	60.8	70.6	58.3	60.1	70.8	57.4
11.	20:00-21:00	60.3	71.2	56.8	60.1	70.2	57.5	60.0	68.9	57.1
12.	21:00-22:00	59.6	70.5	56.6	60.0	70.3	57.1	60.2	71.4	57.7
13.	22:00-23:00	60.1	71.0	57.5	60.2	71.0	57.3	60.8	70.7	58.1
14.	23:00-00:00	60.9	70.9	58.4	60.4	70.8	58.0	60.0	70.9	57.1
15.	00:00-01:00	60.3	70.2	57.4	60.6	70.7	58.0	60.8	70.6	58.2
16.	01:00-02:00	60.2	69.7	57.7	60.2	70.0	57.4	60.8	71.8	58.6
17.	02:00-03:00	60.2	69.1	57.1	59.8	70.3	56.7	60.0	71.6	57.3
18.	03:00-04:00	60.5	71.7	58.0	60.5	70.5	57.9	60.1	69.6	57.3
19.	04:00-05:00	60.3	71.4	57.3	59.8	70.1	56.9	60.1	70.9	57.7
20.	05:00-06:00	60.3	70.2	57.8	60.7	71.3	58.3	60.6	71.5	58.1
21.	06:00-07:00	60.7	70.2	58.0	59.6	69.9	56.9	59.8	70.1	56.8
22.	07:00-08:00	60.5	70.8	57.6	60.6	71.1	57.6	60.7	70.5	58.2
23.	08:00-09:00	60.7	70.5	58.1	59.9	68.1	57.3	59.8	69.7	57.0
24.	09:00-10:00	60.3	69.9	57.9	60.6	68.7	58.4	60.1	71.3	57.4
Leq 24 hr		60.4	-	-	60.2	-	-	60.2	-	-
Lmax		-	71.7	-	-	71.3	-	-	71.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	66.6	-	-	66.7	-	-

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย 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 26 พฤศจิกายน 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	
		26/11/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	72.0	74.9
2.	09:00-10:00	72.3	78.3
3.	10:00-11:00	71.7	76.8
4.	11:00-12:00	72.2	80.0
5.	12:00-13:00	71.7	79.3
6.	13:00-14:00	71.4	83.0
7.	14:00-15:00	71.3	77.1
8.	15:00-16:00	71.6	74.5
9.	16:00-17:00	71.9	77.9
10.	17:00-18:00	71.3	76.4
11.	18:00-19:00	71.8	79.6
12.	19:00-20:00	71.9	79.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		71.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	83.0
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณเครื่องอัดอากาศ	
		26/11/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	70.8	82.1
2.	09:00-10:00	70.7	90.6
3.	10:00-11:00	71.2	88.8
4.	11:00-12:00	71.2	90.5
5.	12:00-13:00	71.1	89.8
6.	13:00-14:00	70.7	85.3
7.	14:00-15:00	70.8	84.9
8.	15:00-16:00	71.0	88.3
9.	16:00-17:00	71.0	82.3
10.	17:00-18:00	70.9	90.8
11.	18:00-19:00	71.4	89.0
12.	19:00-20:00	71.3	90.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		71.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.8
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

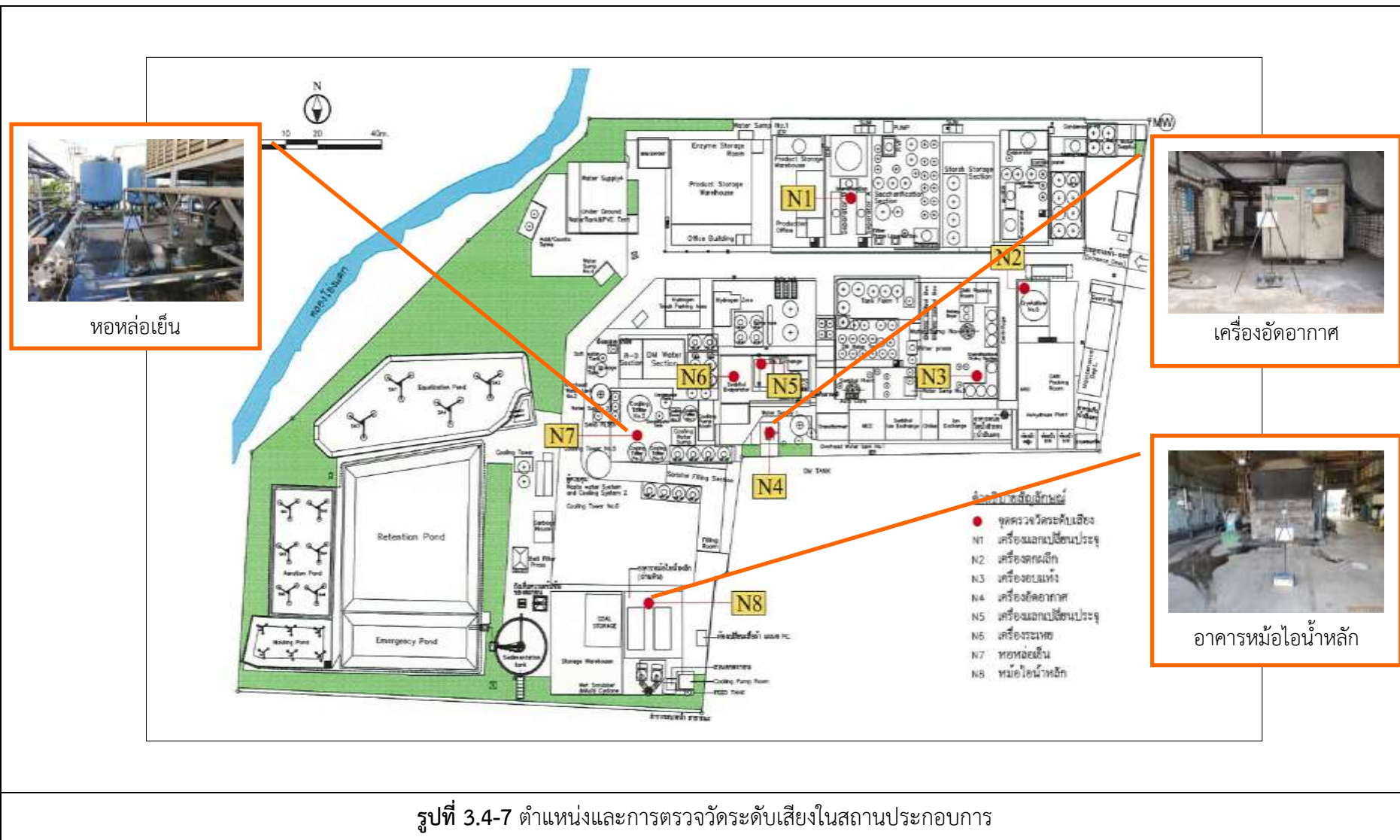
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		26/11/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	75.3	81.7
2.	09:00-10:00	75.0	82.1
3.	10:00-11:00	75.2	82.4
4.	11:00-12:00	75.2	81.2
5.	12:00-13:00	75.3	76.3
6.	13:00-14:00	75.1	78.5
7.	14:00-15:00	74.9	78.6
8.	15:00-16:00	75.5	80.1
9.	16:00-17:00	75.7	76.9
10.	17:00-18:00	75.6	79.6
11.	18:00-19:00	75.4	79.5
12.	19:00-20:00	75.0	78.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		75.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	82.4
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟลักโทส, บริเวณเครื่องตกผลึก, เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตาซีโพรส, บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตโซลาร์เซลล์ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 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	-	26/11/67	26/11/67	-
2.	TWA (8hr)	dB(A)	78.2	83.7	85 ⁽¹⁾
3.	TWA (12hr)	dB(A)	76.2	81.7	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	99.7	101.7	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	21.0	74.7	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตาซีโพรส	บริเวณเครื่องระเหย EVAP 6 (No. 2, 4)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	26/11/67	26/11/67	-
2.	TWA (8hr)	dB(A)	81.4	79.1	85 ⁽¹⁾
3.	TWA (12hr)	dB(A)	79.4	77.1	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	99.5	107.1	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	44.0	25.5	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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตโซลาร์เซลล์	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	26/11/67	-
2.	TWA	dB(A)	80.8	85 ⁽¹⁾
3.	TWA (12hr)	dB(A)	78.8	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	103.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	38.0	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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส</p>	<p>บริเวณเครื่องตกผลึก</p>
	
<p>บริเวณเครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเดกซ์โทรส</p>	<p>บริเวณเครื่องระเหย EVAP 6 (No. 2, 4)</p>
	
<p>บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

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

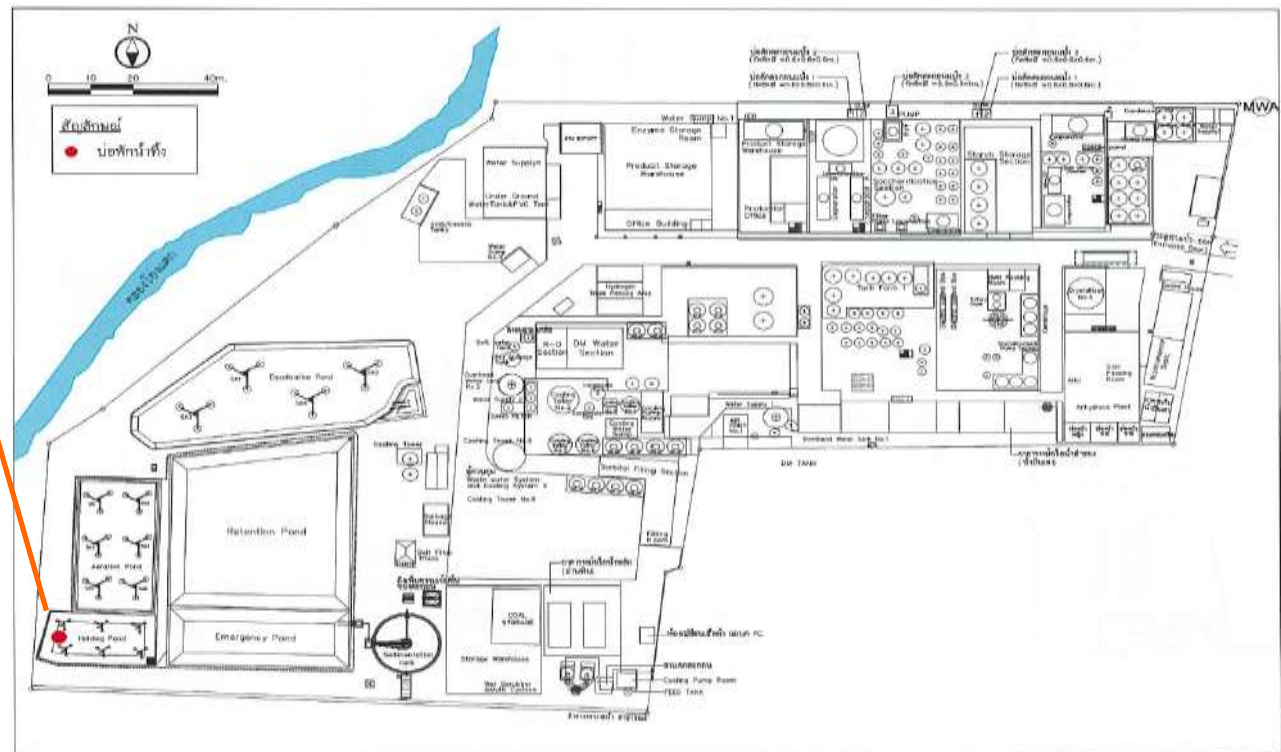
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			09/07/67	19/08/67	10/09/67	08/10/67	12/11/67	11/12/67	
1.	Temperature	°C	30.2	30.8	31.3	30.4	31.6	28.8	40
2.	pH	-	8.69	8.14	8.79	8.17	8.07	7.73	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	23	15	14	12	6	18	300
	Color (pH 7)	ADMI	21	13	13	10	5	10	300
4.	Conductivity	μs/cm	1,193	1,422	1,386	1,275	551	469	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50
6.	TDS	mg/L	606	769	648	696	304	253	3,000
7.	DO	mg/L	4.44	5.81	2.95	3.43	5.79	4.21	-
8.	BOD	mg/L	2.2	1.5	3.0	0.9	1.2	1.8	20
9.	COD	mg/L	28	17	32	11	11	19	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.4	0.6	0.6	0.8	5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Mg	mg/L	26.64	19.76	20.76	19.73	7.57	7.08	-
13.	Ni	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	130	22	49	4,900	22	-

พิกัด : 47P 0691864 UTM 1504189
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 10 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) และท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3) และปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ 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	-	10/09/67	-
2.	Temperature	°C	32.8	35.1*
3.	pH	-	7.73	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	8.5	-
5.	TDS	mg/L	594	-
6.	DO	mg/L	2.82	≥2.0
7.	BOD	mg/L	3.8	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.16	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	1.84	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	179.55	-
13.	Mg	mg/L	24.96	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	28,000	-

พิกัด : 47P 0691902 UTM 1504309

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

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

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอโรอ็อกไซด์ เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10/09/2567 มีค่าเท่ากับ 32.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.1°C + 3°C = 35.1°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คล่องโองแตก	
			จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/09/67	-
2.	Temperature	°C	32.5	35.1*
3.	pH	-	7.96	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	6.8	-
5.	TDS	mg/L	589	-
6.	DO	mg/L	2.93	≥2.0
7.	BOD	mg/L	4.2	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.16	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	1.73	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	179.13	-
13.	Mg	mg/L	23.91	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	-

พิกัด : 47P 0691827 UTM 1504212

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องโองแตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10/09/2567 มีค่าเท่ากับ 32.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.1°C + 3°C = 35.1°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คลอโรอ็อกไซด์	
			ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/09/67	-
2.	Temperature	°C	32.4	35.1*
3.	pH	-	7.90	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	7.3	-
5.	TDS	mg/L	600	-
6.	DO	mg/L	2.59	≥2.0
7.	BOD	mg/L	4.7	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	1.45	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	186.84	-
13.	Mg	mg/L	24.82	-
14.	Ni	mg/L	0.03	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	-

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 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอโรอ็อกไซด์ เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10/09/2567 มีค่าเท่ากับ 32.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.1°C + 3°C = 35.1°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน