

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 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 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่เหลือนำไปใช้
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 2565

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 2565 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ครั้ง จากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบกับอ้างอิงกับค่าควบคุมของ EIA พบว่า อัตราการระบายของ Particulate, NO _x as NO ₂ , Hg และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	- หม้อไอน้ำหลักใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน โดยติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยมลพิษทางอากาศจากเครื่องที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายออกโดยใช้ปล่องระบายเดียวกัน ดังนั้นโครงการจึงทำการตรวจวัดเพียง 1 ปล่อง	-
- หม้อไอน้ำสำรองขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (สำรอง)	- SO ₂ - NO ₂ - TSP - CO - Opacity				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิโธลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกล และ โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565 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 2565 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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) - ไนโตรเจน (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) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้งในวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8	- อาจเนื่องมาจากบริเวณดังกล่าวมีโรงงานตั้งอยู่อย่างหนาแน่นจึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - บันทึกรับส่งและปริมาณวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 9ข
- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากถ่านหิน และถ่านหินจากหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 และ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน)	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสุ่มตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากถ่านหินและถ่านหิน ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 8ค
5. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ	- ปริมาณจราจรเฉลี่ยภายในและอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- ทำบันทึกเป็นประจำทุกวัน	- โครงการมีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการโดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 19ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโครงการและ สุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	-	- ประจำปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2565 ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 15 และ 19 กรกฎาคม 2565	-	- ภาคผนวก 31ค
- ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเลือด • ตรวจสมรรถภาพปอด • ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด • ตรวจการทำงานของไต • ตรวจการทำงานของตับ • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจการทำงานของตับไต และแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ สารเคมี	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2565 ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 15 และ 19 กรกฎาคม 2565	-	- ภาคผนวก 31ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก 50ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 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 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตฟรักโทส - บริเวณเครื่องตกผลึกและเครื่องอบแห้งอาคารผลิตเตาชีโทรัส - บริเวณ เครื่องระเหย และ เครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตซอร์บิทอล	- TWA - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก 50ข
- อาคารหม้อไอน้ำหลัก - บริเวณเครื่องอัดอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 12 hr - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - Noise Contour	-	- ทุกๆ 3 ปี	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour ภายในพื้นที่โครงการซึ่งได้ทำการตรวจวัดไปเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 48ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ -	- สาเหตุและความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 1 ครั้ง โดยทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 46ค
7. การฝึกซ้อมดับเพลิง - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 33ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 โดยล่าสุดโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 20-23 กันยายน 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5.1	-	- ภาคผนวก 49ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่องและมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 20-21 กันยายน 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5.1	-	- ภาคผนวก 49ค - ภาคผนวก 9ค
9. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานสาธารณสุขตามที่มีมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 50ค

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 อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 อ้างอิง : 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 อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr และเสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 อ้างอิง : 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 Total Suspended Solids dried at 103-105 °C Total Dissolved Solids 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 Total Suspended Solids dried at 103-105 °C Total Dissolved Solids 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
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Total Dust Respirable Dust Leq 12 hr Noise Dose	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 IEC 61252/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ปล่อง จากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, Hg, NO_x as NO₂, SO₂, CO และ Opacity ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ปริมาณ Particulate, Hg, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

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

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน บิทูมินัส (St1)			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/11/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.50			-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	92			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	5.7			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	10.1			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	7.7			-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	6.55			-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.0			-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.9			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.9			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	24.7 ⁽⁵⁾	0.19 (g/s)	43.5 ⁽⁶⁾	109.99	2.09 (g/s)	320
12.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0000008 (g/s)	<0.0001 ⁽⁶⁾	0.00102	0.0000194 (g/s)	2.4
13.	NO _x as NO ₂	ppm	35.20 ⁽⁵⁾	0.51 (g/s)	61.93 ⁽⁶⁾	70.66	2.53 (g/s)	400
14.	SO ₂	ppm	17.30 ⁽⁵⁾	0.35 (g/s)	30.44 ⁽⁶⁾	94.29	4.70 (g/s)	700
15.	CO	ppm	43 ⁽⁵⁾	-	76 ⁽⁶⁾	-	-	690
16.	Opacity ⁽⁴⁾	%	5.41 ⁽⁵⁾	-	5.41 ⁽⁶⁾	-	-	10 ⁽³⁾

พิกัด : 47P 0691990 UTM 1504178

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโอส ฮอร์บิทอลและฟรักโทส (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 1.25 ตัน/ชั่วโมง) (อัตราการผลิตไอน้ำ 15 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 2565 จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)	25-26/11/65	0.045	0.017	0.0024
		26-27/11/65	0.050	0.021	0.0027
		27-28/11/65	0.048	0.027	0.0026
		28-29/11/65	0.078	0.025	0.0022
		29-30/11/65	0.108	0.067	0.0031
		30/11-01/12/65	0.067	0.025	0.0027
		01-02/12/65	0.102	0.041	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.045	0.017	0.0022
ค่าสูงสุด			0.108	0.067	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.071	0.032	0.0026
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 ระบบ
อื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) จุดที่ทำการตรวจวัด บริเวณรอบข้างเป็นพื้นที่หญ้า มีรั้วกั้นเข้า-ออกน้อย

อยู่ใกล้กับถนนคอนกรีตซึ่งเป็นถนนสัญจรของชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)	25-26/11/65	0.045	0.010	0.0023
		26-27/11/65	0.036	0.029	0.0020
		27-28/11/65	0.042	0.031	0.0028
		28-29/11/65	0.034	0.032	0.0024
		29-30/11/65	0.039	0.025	0.0028
		30/11-01/12/65	0.037	0.014	0.0031
		01-02/12/65	0.046	0.020	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.034	0.010	0.0020
ค่าสูงสุด			0.046	0.032	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.023	0.0026
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0691729 UTM 1504416

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บริเวณบ้านคลองบางตะเคียน (A2)

จุดที่ทำการตรวจวัดตั้งอยู่ริมถนน ซึ่งเป็นซอยเข้าไปในหมู่บ้านมีรถสัญจรค่อนข้าง
น้อย ถนนเป็นคอนกรีต

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านคลองโอง้แตก (A3)	25-26/11/65	0.034	0.013	0.0024
		26-27/11/65	0.051	0.021	0.0027
		27-28/11/65	0.054	0.020	0.0023
		28-29/11/65	0.050	0.022	0.0026
		29-30/11/65	0.062	0.026	0.0022
		30/11-01/12/65	0.061	0.023	0.0026
		01-02/12/65	0.058	0.024	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.034	0.013	0.0022
ค่าสูงสุด			0.062	0.026	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.053	0.021	0.0025
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 ระบบ
อื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บริเวณบ้านคลองโง้งแตก (A3)

จุดที่ทำการตรวจวัดตั้งอยู่ริมถนน รถสัญจรค่อนข้างน้อย ถนนเป็นหินปูนซึ่งถ้ามีรถวิ่งผ่านจะมีฝุ่นมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	25-26/11/65	0.035	0.027	0.0024
		26-27/11/65	0.065	0.043	0.0018
		27-28/11/65	0.068	0.041	0.0022
		28-29/11/65	0.066	0.024	0.0022
		29-30/11/65	0.095	0.053	0.0022
		30/11-01/12/65	0.077	0.031	0.0027
		01-02/12/65	0.090	0.044	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.035	0.024	0.0018
ค่าสูงสุด			0.095	0.053	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.071	0.038	0.0023
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 ระบบ
อื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)

จุดที่ทำการตรวจวัด เป็นพื้นที่จอดรถของชาวบ้านในชุมชนมีรถเข้า-ออก

ตลอดเวลา มีฝุ่นมากเนื่องจากเป็นพื้นที่หินปูน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65	01-02/12/65
1.	13:00-14:00	0.0019	0.0029	0.0035	0.0018	0.0020	0.0025	0.0023
2.	14:00-15:00	0.0014	0.0026	0.0031	0.0013	0.0018	0.0033	0.0019
3.	15:00-16:00	0.0021	0.0032	0.0019	0.0007	0.0017	0.0012	0.0019
4.	16:00-17:00	0.0031	0.0016	0.0020	0.0012	0.0025	0.0010	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0023	0.0034	0.0024	0.0020	0.0019	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0017	0.0024	0.0027	0.0029	0.0030	0.0032	0.0036
7.	19:00-20:00	0.0016	0.0017	0.0029	0.0019	0.0035	0.0028	0.0027
8.	20:00-21:00	0.0010	0.0024	0.0030	0.0017	0.0032	0.0022	0.0023
9.	21:00-22:00	0.0010	0.0024	0.0029	0.0025	0.0022	0.0021	0.0024
10.	22:00-23:00	0.0015	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0019	0.0023
11.	23:00-00:00	0.0008	0.0024	0.0016	0.0022	0.0020	0.0020	0.0027
12.	00:00-01:00	0.0007	0.0018	0.0015	0.0017	0.0018	0.0021	0.0029
13.	01:00-02:00	0.0006	0.0028	0.0017	0.0016	0.0015	0.0027	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0026	0.0027	0.0027	0.0016	0.0013	0.0026	0.0022
15.	03:00-04:00	0.0025	0.0031	0.0028	0.0021	0.0010	0.0021	0.0017
16.	04:00-05:00	0.0015	0.0031	0.0022	0.0019	0.0015	0.0028	0.0018
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0031	0.0022	0.0018	0.0019	0.0014	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0015	0.0025	0.0023	0.0025	0.0019	0.0016	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0014	0.0028	0.0033	0.0021	0.0012	0.0012	0.0015
20.	08:00-09:00	0.0010	0.0037	0.0013	0.0029	0.0014	0.0019	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0024	0.0029	0.0030	0.0018	0.0024	0.0013
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0012	0.0025	0.0024	0.0016	0.0024	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0021	0.0022	0.0024	0.0017	0.0014	0.0016	0.0022
24.	12:00-13:00	0.0026	0.0035	0.0023	0.0019	0.0014	0.0028	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0012	0.0013	0.0007	0.0010	0.0010	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0037	0.0035	0.0030	0.0035	0.0033	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0025	0.0025	0.0020	0.0019	0.0022	0.0022
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองบางตะเคียน (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65	01-02/12/65
1.	16:00-17:00	0.0038	0.0018	0.0044	0.0026	0.0024	0.0016	0.0018
2.	17:00-18:00	0.0036	0.0014	0.0032	0.0017	0.0020	0.0011	0.0018
3.	18:00-19:00	0.0039	0.0017	0.0028	0.0014	0.0016	0.0009	0.0027
4.	19:00-20:00	0.0033	0.0014	0.0028	0.0013	0.0015	0.0016	0.0019
5.	20:00-21:00	0.0030	0.0014	0.0026	0.0012	0.0012	0.0010	0.0032
6.	21:00-22:00	0.0027	0.0013	0.0021	0.0012	0.0013	0.0011	0.0020
7.	22:00-23:00	0.0027	0.0012	0.0017	0.0010	0.0021	0.0017	0.0013
8.	23:00-00:00	0.0026	0.0013	0.0017	0.0011	0.0017	0.0015	0.0017
9.	00:00-01:00	0.0024	0.0014	0.0014	0.0012	0.0018	0.0010	0.0024
10.	01:00-02:00	0.0029	0.0013	0.0013	0.0017	0.0016	0.0021	0.0033
11.	02:00-03:00	0.0020	0.0014	0.0014	0.0016	0.0020	0.0014	0.0022
12.	03:00-04:00	0.0027	0.0023	0.0014	0.0017	0.0024	0.0017	0.0042
13.	04:00-05:00	0.0021	0.0017	0.0025	0.0015	0.0027	0.0025	0.0017
14.	05:00-06:00	0.0023	0.0036	0.0031	0.0015	0.0031	0.0035	0.0050
15.	06:00-07:00	0.0023	0.0037	0.0019	0.0021	0.0024	0.0043	0.0023
16.	07:00-08:00	0.0027	0.0037	0.0014	0.0019	0.0026	0.0043	0.0042
17.	08:00-09:00	0.0022	0.0039	0.0015	0.0016	0.0048	0.0034	0.0031
18.	09:00-10:00	0.0027	0.0031	0.0026	0.0017	0.0053	0.0032	0.0035
19.	10:00-11:00	0.0040	0.0022	0.0016	0.0025	0.0033	0.0029	0.0021
20.	11:00-12:00	0.0030	0.0018	0.0015	0.0020	0.0029	0.0028	0.0008
21.	12:00-13:00	0.0025	0.0020	0.0016	0.0021	0.0022	0.0024	0.0011
22.	13:00-14:00	0.0031	0.0026	0.0015	0.0017	0.0035	0.0016	0.0014
23.	14:00-15:00	0.0027	0.0019	0.0024	0.0020	0.0021	0.0014	0.0020
24.	15:00-16:00	0.0033	0.0030	0.0021	0.0024	0.0032	0.0020	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0012	0.0013	0.0010	0.0012	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0039	0.0044	0.0026	0.0053	0.0043	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0021	0.0021	0.0017	0.0025	0.0021	0.0024
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0691729 UTM 1504416

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองไธสงแตก (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65	01-02/12/65
1.	14:00-15:00	0.0012	0.0013	0.0029	0.0015	0.0010	0.0011	0.0016
2.	15:00-16:00	0.0013	0.0019	0.0021	0.0024	0.0008	0.0009	0.0025
3.	16:00-17:00	0.0014	0.0015	0.0012	0.0021	0.0011	0.0016	0.0017
4.	17:00-18:00	0.0024	0.0021	0.0018	0.0026	0.0014	0.0010	0.0030
5.	18:00-19:00	0.0027	0.0018	0.0017	0.0017	0.0020	0.0011	0.0018
6.	19:00-20:00	0.0021	0.0015	0.0017	0.0014	0.0028	0.0017	0.0011
7.	20:00-21:00	0.0018	0.0010	0.0014	0.0013	0.0017	0.0015	0.0015
8.	21:00-22:00	0.0015	0.0015	0.0013	0.0012	0.0018	0.0010	0.0022
9.	22:00-23:00	0.0015	0.0020	0.0014	0.0012	0.0016	0.0021	0.0031
10.	23:00-00:00	0.0014	0.0026	0.0014	0.0010	0.0020	0.0014	0.0020
11.	00:00-01:00	0.0015	0.0019	0.0025	0.0011	0.0024	0.0017	0.0040
12.	01:00-02:00	0.0009	0.0018	0.0031	0.0012	0.0027	0.0025	0.0015
13.	02:00-03:00	0.0011	0.0032	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020
14.	03:00-04:00	0.0011	0.0015	0.0014	0.0016	0.0012	0.0027	0.0012
15.	04:00-05:00	0.0012	0.0010	0.0015	0.0017	0.0014	0.0027	0.0015
16.	05:00-06:00	0.0017	0.0011	0.0026	0.0015	0.0036	0.0018	0.0019
17.	06:00-07:00	0.0008	0.0017	0.0016	0.0015	0.0041	0.0016	0.0019
18.	07:00-08:00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0021	0.0021	0.0013	0.0015
19.	08:00-09:00	0.0017	0.0014	0.0016	0.0019	0.0017	0.0012	0.0016
20.	09:00-10:00	0.0014	0.0023	0.0020	0.0016	0.0010	0.0008	0.0015
21.	10:00-11:00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0017	0.0023	0.0014	0.0012
22.	11:00-12:00	0.0013	0.0026	0.0016	0.0031	0.0009	0.0012	0.0013
23.	12:00-13:00	0.0028	0.0027	0.0014	0.0020	0.0020	0.0018	0.0021
24.	13:00-14:00	0.0018	0.0027	0.0009	0.0024	0.0016	0.0016	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0010	0.0009	0.0010	0.0008	0.0008	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0032	0.0031	0.0031	0.0041	0.0027	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0018	0.0017	0.0017	0.0019	0.0016	0.0019
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65	01-02/12/65
1.	15:00-16:00	0.0012	0.0025	0.0019	0.0022	0.0026	0.0022	0.0025
2.	16:00-17:00	0.0019	0.0026	0.0027	0.0036	0.0035	0.0020	0.0029
3.	17:00-18:00	0.0017	0.0019	0.0024	0.0029	0.0014	0.0017	0.0031
4.	18:00-19:00	0.0023	0.0018	0.0024	0.0031	0.0012	0.0015	0.0025
5.	19:00-20:00	0.0028	0.0012	0.0033	0.0032	0.0021	0.0012	0.0035
6.	20:00-21:00	0.0031	0.0012	0.0033	0.0031	0.0034	0.0017	0.0015
7.	21:00-22:00	0.0028	0.0017	0.0033	0.0025	0.0030	0.0021	0.0031
8.	22:00-23:00	0.0034	0.0010	0.0018	0.0019	0.0024	0.0021	0.0027
9.	23:00-00:00	0.0008	0.0009	0.0017	0.0021	0.0023	0.0021	0.0026
10.	00:00-01:00	0.0028	0.0014	0.0019	0.0022	0.0021	0.0026	0.0025
11.	01:00-02:00	0.0027	0.0016	0.0029	0.0020	0.0022	0.0026	0.0020
12.	02:00-03:00	0.0017	0.0020	0.0030	0.0019	0.0023	0.0026	0.0015
13.	03:00-04:00	0.0017	0.0018	0.0024	0.0027	0.0029	0.0024	0.0009
14.	04:00-05:00	0.0017	0.0016	0.0024	0.0022	0.0028	0.0019	0.0014
15.	05:00-06:00	0.0016	0.0016	0.0027	0.0019	0.0023	0.0020	0.0026
16.	06:00-07:00	0.0018	0.0027	0.0030	0.0018	0.0030	0.0021	0.0018
17.	07:00-08:00	0.0030	0.0026	0.0039	0.0018	0.0016	0.0023	0.0025
18.	08:00-09:00	0.0025	0.0024	0.0026	0.0023	0.0018	0.0017	0.0026
19.	09:00-10:00	0.0021	0.0026	0.0014	0.0021	0.0014	0.0021	0.0019
20.	10:00-11:00	0.0021	0.0020	0.0024	0.0020	0.0032	0.0015	0.0026
21.	11:00-12:00	0.0022	0.0030	0.0037	0.0027	0.0037	0.0024	0.0021
22.	12:00-13:00	0.0025	0.0029	0.0037	0.0023	0.0034	0.0024	0.0016
23.	13:00-14:00	0.0038	0.0031	0.0033	0.0031	0.0024	0.0018	0.0023
24.	14:00-15:00	0.0029	0.0021	0.0021	0.0032	0.0023	0.0013	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0009	0.0014	0.0018	0.0012	0.0012	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0031	0.0039	0.0036	0.0037	0.0026	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0020	0.0027	0.0024	0.0025	0.0020	0.0023
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65	01-02/12/65
1.	13:00-14:00	0.0040	0.0033	0.0032	0.0022	0.0029	0.0032	0.0034
2.	14:00-15:00	0.0037	0.0027	0.0028	0.0021	0.0022	0.0034	0.0024
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0026	0.0029	0.0015	0.0029	0.0035	0.0022
4.	16:00-17:00	0.0026	0.0024	0.0028	0.0015	0.0029	0.0034	0.0030
5.	17:00-18:00	0.0025	0.0025	0.0032	0.0020	0.0027	0.0028	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0023	0.0026	0.0034	0.0013	0.0029	0.0021	0.0027
7.	19:00-20:00	0.0020	0.0032	0.0029	0.0012	0.0023	0.0020	0.0022
8.	20:00-21:00	0.0018	0.0031	0.0027	0.0011	0.0033	0.0022	0.0021
9.	21:00-22:00	0.0015	0.0026	0.0022	0.0031	0.0032	0.0032	0.0021
10.	22:00-23:00	0.0016	0.0033	0.0023	0.0030	0.0036	0.0033	0.0026
11.	23:00-00:00	0.0020	0.0019	0.0024	0.0020	0.0036	0.0027	0.0024
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0021	0.0026	0.0020	0.0036	0.0027	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0017	0.0020	0.0020	0.0030	0.0028	0.0030
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0024	0.0024	0.0019	0.0033	0.0038	0.0026
15.	03:00-04:00	0.0023	0.0029	0.0018	0.0015	0.0042	0.0018	0.0034
16.	04:00-05:00	0.0021	0.0029	0.0027	0.0022	0.0029	0.0034	0.0035
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0021	0.0027	0.0020	0.0017	0.0030	0.0029
18.	06:00-07:00	0.0019	0.0033	0.0021	0.0026	0.0027	0.0029	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0028	0.0016	0.0031	0.0040	0.0028	0.0024
20.	08:00-09:00	0.0038	0.0024	0.0024	0.0034	0.0040	0.0023	0.0025
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0024	0.0019	0.0031	0.0036	0.0018	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0025	0.0026	0.0037	0.0024	0.0012	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0024	0.0028	0.0036	0.0021	0.0025	0.0017	0.0030
24.	12:00-13:00	0.0037	0.0041	0.0029	0.0028	0.0039	0.0029	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0017	0.0016	0.0011	0.0017	0.0012	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0041	0.0036	0.0037	0.0042	0.0038	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0026	0.0022	0.0031	0.0027	0.0026
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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองบางตะเคียน (A2)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65	01-02/12/65
1.	16:00-17:00	0.0035	0.0020	0.0023	0.0014	0.0021	0.0039	0.0017
2.	17:00-18:00	0.0031	0.0017	0.0019	0.0012	0.0030	0.0042	0.0020
3.	18:00-19:00	0.0031	0.0016	0.0018	0.0019	0.0022	0.0036	0.0017
4.	19:00-20:00	0.0029	0.0015	0.0015	0.0013	0.0035	0.0033	0.0017
5.	20:00-21:00	0.0024	0.0015	0.0016	0.0014	0.0023	0.0030	0.0016
6.	21:00-22:00	0.0020	0.0013	0.0024	0.0020	0.0016	0.0030	0.0015
7.	22:00-23:00	0.0020	0.0014	0.0020	0.0018	0.0020	0.0029	0.0016
8.	23:00-00:00	0.0017	0.0015	0.0021	0.0013	0.0027	0.0027	0.0017
9.	00:00-01:00	0.0016	0.0020	0.0019	0.0024	0.0036	0.0032	0.0016
10.	01:00-02:00	0.0017	0.0019	0.0023	0.0017	0.0025	0.0023	0.0017
11.	02:00-03:00	0.0017	0.0020	0.0027	0.0020	0.0045	0.0030	0.0026
12.	03:00-04:00	0.0028	0.0018	0.0030	0.0028	0.0020	0.0024	0.0020
13.	04:00-05:00	0.0034	0.0018	0.0034	0.0038	0.0053	0.0026	0.0039
14.	05:00-06:00	0.0022	0.0024	0.0027	0.0046	0.0026	0.0026	0.0040
15.	06:00-07:00	0.0017	0.0022	0.0029	0.0046	0.0045	0.0030	0.0040
16.	07:00-08:00	0.0018	0.0019	0.0051	0.0037	0.0034	0.0025	0.0042
17.	08:00-09:00	0.0029	0.0020	0.0056	0.0035	0.0038	0.0030	0.0034
18.	09:00-10:00	0.0019	0.0028	0.0036	0.0032	0.0024	0.0043	0.0025
19.	10:00-11:00	0.0018	0.0023	0.0032	0.0031	0.0011	0.0033	0.0021
20.	11:00-12:00	0.0019	0.0024	0.0025	0.0027	0.0014	0.0028	0.0023
21.	12:00-13:00	0.0018	0.0020	0.0038	0.0019	0.0017	0.0034	0.0029
22.	13:00-14:00	0.0027	0.0023	0.0024	0.0017	0.0023	0.0030	0.0022
23.	14:00-15:00	0.0024	0.0027	0.0035	0.0023	0.0031	0.0036	0.0033
24.	15:00-16:00	0.0029	0.0027	0.0019	0.0021	0.0041	0.0021	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0013	0.0015	0.0012	0.0011	0.0021	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0028	0.0056	0.0046	0.0053	0.0043	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0020	0.0028	0.0024	0.0028	0.0031	0.0025
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0691729 UTM 1504416

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองไธสงแตก (A3)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65	01-02/12/65
1.	14:00-15:00	0.0021	0.0038	0.0016	0.0019	0.0020	0.0026	0.0028
2.	15:00-16:00	0.0031	0.0027	0.0027	0.0025	0.0028	0.0022	0.0019
3.	16:00-17:00	0.0034	0.0031	0.0023	0.0023	0.0033	0.0028	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0028	0.0017	0.0018	0.0023	0.0019	0.0025	0.0024
5.	18:00-19:00	0.0031	0.0015	0.0016	0.0032	0.0020	0.0022	0.0024
6.	19:00-20:00	0.0028	0.0018	0.0023	0.0024	0.0025	0.0017	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0033	0.0021	0.0017	0.0037	0.0022	0.0022	0.0020
8.	21:00-22:00	0.0024	0.0027	0.0018	0.0025	0.0022	0.0027	0.0021
9.	22:00-23:00	0.0021	0.0035	0.0024	0.0018	0.0021	0.0033	0.0021
10.	23:00-00:00	0.0020	0.0024	0.0022	0.0022	0.0022	0.0026	0.0032
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0025	0.0017	0.0029	0.0016	0.0025	0.0038
12.	01:00-02:00	0.0019	0.0023	0.0028	0.0038	0.0018	0.0039	0.0026
13.	02:00-03:00	0.0017	0.0027	0.0021	0.0027	0.0018	0.0022	0.0021
14.	03:00-04:00	0.0018	0.0031	0.0024	0.0047	0.0019	0.0017	0.0022
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0034	0.0032	0.0022	0.0024	0.0018	0.0033
16.	05:00-06:00	0.0024	0.0026	0.0026	0.0027	0.0015	0.0024	0.0023
17.	06:00-07:00	0.0023	0.0019	0.0034	0.0019	0.0021	0.0020	0.0022
18.	07:00-08:00	0.0024	0.0021	0.0034	0.0022	0.0024	0.0021	0.0023
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0043	0.0025	0.0026	0.0021	0.0030	0.0027
20.	09:00-10:00	0.0022	0.0048	0.0023	0.0026	0.0021	0.0024	0.0023
21.	10:00-11:00	0.0028	0.0028	0.0020	0.0022	0.0020	0.0033	0.0023
22.	11:00-12:00	0.0026	0.0024	0.0019	0.0023	0.0035	0.0034	0.0021
23.	12:00-13:00	0.0023	0.0017	0.0015	0.0022	0.0025	0.0034	0.0016
24.	13:00-14:00	0.0024	0.0030	0.0021	0.0019	0.0020	0.0036	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0015	0.0015	0.0018	0.0015	0.0017	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0048	0.0034	0.0047	0.0035	0.0039	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0023	0.0026	0.0022	0.0026	0.0024
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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

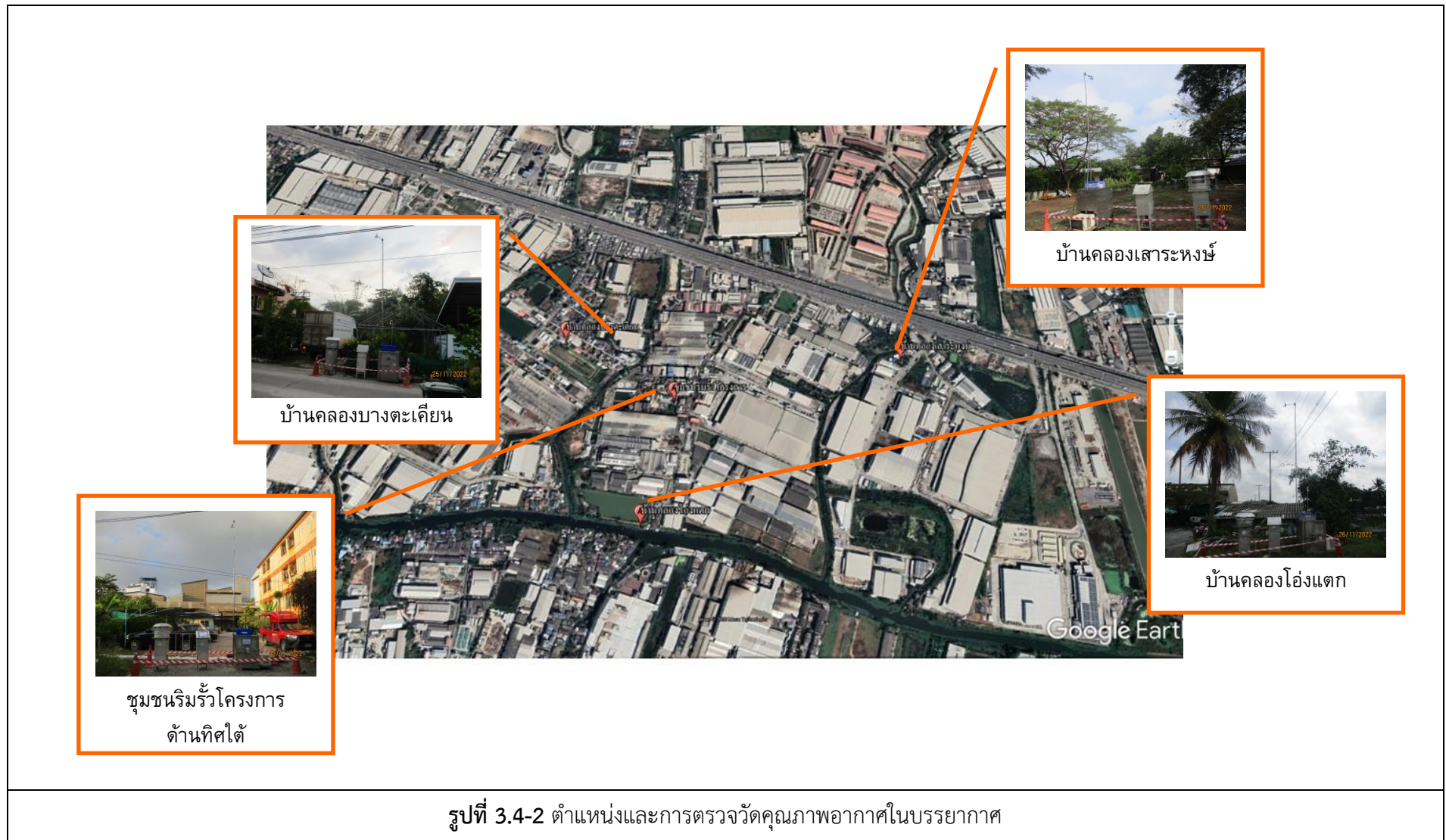
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65	01-02/12/65
1.	15:00-16:00	0.0017	0.0016	0.0030	0.0027	0.0022	0.0021	0.0035
2.	16:00-17:00	0.0030	0.0021	0.0019	0.0020	0.0016	0.0030	0.0036
3.	17:00-18:00	0.0026	0.0025	0.0019	0.0023	0.0016	0.0030	0.0035
4.	18:00-19:00	0.0020	0.0025	0.0015	0.0020	0.0021	0.0030	0.0029
5.	19:00-20:00	0.0019	0.0016	0.0014	0.0026	0.0014	0.0015	0.0023
6.	20:00-21:00	0.0017	0.0021	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0025
7.	21:00-22:00	0.0018	0.0021	0.0008	0.0019	0.0018	0.0016	0.0026
8.	22:00-23:00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0018	0.0020	0.0026	0.0024
9.	23:00-00:00	0.0025	0.0019	0.0013	0.0008	0.0024	0.0027	0.0023
10.	00:00-01:00	0.0024	0.0014	0.0018	0.0008	0.0022	0.0021	0.0031
11.	01:00-02:00	0.0019	0.0015	0.0030	0.0008	0.0020	0.0021	0.0026
12.	02:00-03:00	0.0026	0.0016	0.0022	0.0020	0.0020	0.0024	0.0023
13.	03:00-04:00	0.0012	0.0018	0.0029	0.0022	0.0031	0.0027	0.0022
14.	04:00-05:00	0.0022	0.0012	0.0030	0.0034	0.0030	0.0036	0.0022
15.	05:00-06:00	0.0018	0.0016	0.0023	0.0029	0.0028	0.0030	0.0027
16.	06:00-07:00	0.0036	0.0010	0.0030	0.0019	0.0030	0.0018	0.0025
17.	07:00-08:00	0.0041	0.0019	0.0025	0.0019	0.0017	0.0028	0.0024
18.	08:00-09:00	0.0038	0.0019	0.0020	0.0020	0.0027	0.0041	0.0031
19.	09:00-10:00	0.0028	0.0013	0.0027	0.0029	0.0026	0.0041	0.0027
20.	10:00-11:00	0.0027	0.0008	0.0037	0.0042	0.0028	0.0037	0.0027
21.	11:00-12:00	0.0026	0.0020	0.0030	0.0033	0.0018	0.0025	0.0028
22.	12:00-13:00	0.0024	0.0024	0.0016	0.0029	0.0016	0.0026	0.0022
23.	13:00-14:00	0.0021	0.0026	0.0023	0.0030	0.0024	0.0040	0.0031
24.	14:00-15:00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0023	0.0021	0.0033	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0008	0.0008	0.0008	0.0013	0.0014	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0026	0.0037	0.0042	0.0031	0.0041	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0018	0.0022	0.0022	0.0022	0.0027	0.0026
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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ บ้านคลองบางตะเคียน บ้านคลองโองค์แตก และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3

บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 80.95 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 19.05 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดที่มาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณบ้านคลองบางตะเคียน

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 76.79 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 23.21 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

บริเวณบ้านคลองโองค์แตก

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 47.62 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.19 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 95.24 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 4.76 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองเสาธง (A1)													
		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65		01-02/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	0.4	SSW	1.3	S	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	N	0.4	E	0.9	N
2.	14.00-15.00	0.4	SSW	1.3	WSW	0.9	S	0.4	SSE	0.4	N	0.4	ESE	0.4	N
3.	15.00-16.00	0.4	SSW	1.3	SW	1.8	S	0.9	SSE	0.4	WSW	0.4	SSE	0.4	N
4.	16.00-17.00	0.4	SW	0.9	SSW	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SW	0.4	SE	0.4	N
5.	17.00-18.00	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SW	0.0	N	0.0	NE
6.	18.00-19.00	0.4	SW	0.4	SSW	0.9	SSE	1.3	S	1.3	SW	0.4	N	0.4	N
7.	19.00-20.00	1.3	SSE	0.4	S	0.4	S	1.3	SSW	0.9	SW	0.0	N	0.0	N
8.	20.00-21.00	1.3	E	0.0	S	0.4	S	0.9	SW	0.4	N	0.9	S	0.0	N
9.	21.00-22.00	0.0	SE	0.0	S	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.0	S	0.0	N
10.	22.00-23.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	N
11.	23.00-00.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.4	S	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	N
12.	00.00-01.00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	N
13.	01.00-02.00	0.0	SE	0.0	S	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	N	0.0	N
14.	02.00-03.00	0.0	SE	0.0	S	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	N	0.0	N
15.	03.00-04.00	0.0	NNE	0.0	S	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	N	0.4	N
16.	04.00-05.00	0.0	NNE	0.0	S	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	N	0.0	N
17.	05.00-06.00	0.0	N	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	N	0.0	N
18.	06.00-07.00	0.0	N	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	N	0.0	N
19.	07.00-08.00	0.0	N	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	N	0.0	N
20.	08.00-09.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SSW	0.4	N	0.0	N
21.	09.00-10.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SSE	0.9	N	0.4	N
22.	10.00-11.00	0.4	N	0.4	SE	0.4	SE	0.4	NE	0.4	N	0.9	N	0.4	N
23.	11.00-12.00	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SE	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N
24.	12.00-13.00	0.9	SSE	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-

พิกัด : 48P 0692800 UTM 1504343

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)													
		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65		01-02/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16.00-17.00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.9	S	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	N	0.9	N
2.	17.00-18.00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	S	1.3	S	1.3	WSW	0.4	NE	0.9	N
3.	18.00-19.00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.9	SSE	0.9	WSW	0.9	N	0.4	NNE
4.	19.00-20.00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	S	0.9	N	0.0	NNE
5.	20.00-21.00	0.9	SE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSE	0.9	N	0.4	ESE	0.0	NNE
6.	21.00-22.00	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	S	0.9	SE	0.4	W	0.0	NNE
7.	22.00-23.00	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	W	0.4	NW	0.0	E
8.	23.00-00.00	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	NNE
9.	00.00-01.00	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE
10.	01.00-02.00	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	N	0.0	NNE
11.	02.00-03.00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SE	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NNE
12.	03.00-04.00	0.0	SE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	N	0.4	NNE
13.	04.00-05.00	0.0	SE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NNE
14.	05.00-06.00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.9	N	0.0	NNE
15.	06.00-07.00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.9	N	0.0	NNE
16.	07.00-08.00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	E	0.0	ESE	0.9	N	0.0	ENE
17.	08.00-09.00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.9	NNE	0.0	ENE
18.	09.00-10.00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	1.8	NNE	0.9	NNE
19.	10.00-11.00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NNW	0.4	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE
20.	11.00-12.00	0.0	SE	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4	N	1.3	N	1.3	NNE
21.	12.00-13.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.4	N	0.9	ENE	0.4	NNE	1.3	N	1.3	NNE
22.	13.00-14.00	0.4	WNW	0.0	SW	0.9	N	0.4	NE	0.4	E	1.3	ENE	1.3	E
23.	14.00-15.00	1.3	SSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	N	0.9	ESE	1.3	NNE	1.3	ESE
24.	15.00-16.00	0.4	SSW	0.9	S	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	ESE	0.9	NE	0.0	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.3	-	0.4	-	0.7	-	0.4	-

พิกัด : 48P 0691729 UTM 1504416

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองไธสงแตก (A3)													
		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65		01-02/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00-15.00	0.4	SW	2.7	SSW	1.8	SSE	0.9	WSW	1.3	NNW	0.9	ENE	1.3	N
2.	15.00-16.00	0.9	SSW	1.3	SSW	2.2	SE	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	ENE	0.9	NNW
3.	16.00-17.00	0.4	S	1.3	SSW	1.8	SE	1.8	S	1.8	SSW	1.3	SSW	0.9	NNW
4.	17.00-18.00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SE	1.3	SSE	1.8	SSW	1.3	N	0.9	NNW
5.	18.00-19.00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	SSW	1.8	WNW	0.9	NW
6.	19.00-20.00	1.8	SE	0.4	SSW	0.4	SE	1.3	E	1.8	SSW	1.8	NW	0.9	NW
7.	20.00-21.00	2.2	ENE	0.0	S	0.4	SE	0.9	SE	1.8	SSW	1.8	ESE	1.3	NW
8.	21.00-22.00	0.0	ENE	0.0	S	0.4	SE	0.4	ESE	1.3	E	0.4	SSW	0.9	NNW
9.	22.00-23.00	0.0	ENE	0.0	S	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	S	0.4	WNW	0.4	NNW
10.	23.00-00.00	0.0	ENE	0.0	S	0.0	SE	0.9	ESE	0.0	S	0.0	WNW	0.0	NNW
11.	00.00-01.00	0.0	ENE	0.0	S	0.0	SE	0.9	E	0.0	S	0.9	NNW	0.0	NNW
12.	01.00-02.00	0.0	ENE	0.0	S	0.4	SE	0.9	E	0.0	S	0.0	NNW	0.0	NNW
13.	02.00-03.00	0.0	NNW	0.0	S	0.9	SE	0.0	E	0.0	S	0.4	NW	0.0	N
14.	03.00-04.00	0.0	NNW	0.0	S	0.9	ESE	0.0	E	0.0	S	0.9	NW	0.9	N
15.	04.00-05.00	0.0	ENE	0.0	S	0.4	E	0.0	E	0.0	S	1.8	NW	0.4	N
16.	05.00-06.00	0.0	ENE	0.0	S	0.4	E	0.0	E	0.0	S	1.8	NW	0.4	NNW
17.	06.00-07.00	0.0	ENE	0.0	S	0.0	E	0.0	E	0.0	S	1.3	NW	0.4	NNW
18.	07.00-08.00	0.0	ENE	0.0	S	0.0	E	0.0	E	0.0	S	2.2	NNW	0.0	N
19.	08.00-09.00	0.0	ENE	0.0	SSE	0.9	E	0.0	E	0.0	SE	2.2	NNW	0.4	N
20.	09.00-10.00	0.0	NE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	E	3.1	NNW	0.9	N
21.	10.00-11.00	0.9	ENE	1.3	E	0.9	ENE	0.9	N	0.9	ENE	3.1	NNW	1.8	NNW
22.	11.00-12.00	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NNW	0.9	NNW	1.8	NNW	1.3	N
23.	12.00-13.00	1.3	SSE	0.4	ENE	0.9	ESE	0.9	NNW	0.9	NNW	1.3	N	1.3	N
24.	13.00-14.00	2.2	SSW	1.3	SE	0.9	ENE	0.9	NNW	0.9	ENE	1.8	NNW	1.3	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.5	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	1.4	-	0.7	-

พิกัด : 48P 0692003 UTM 1503808

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

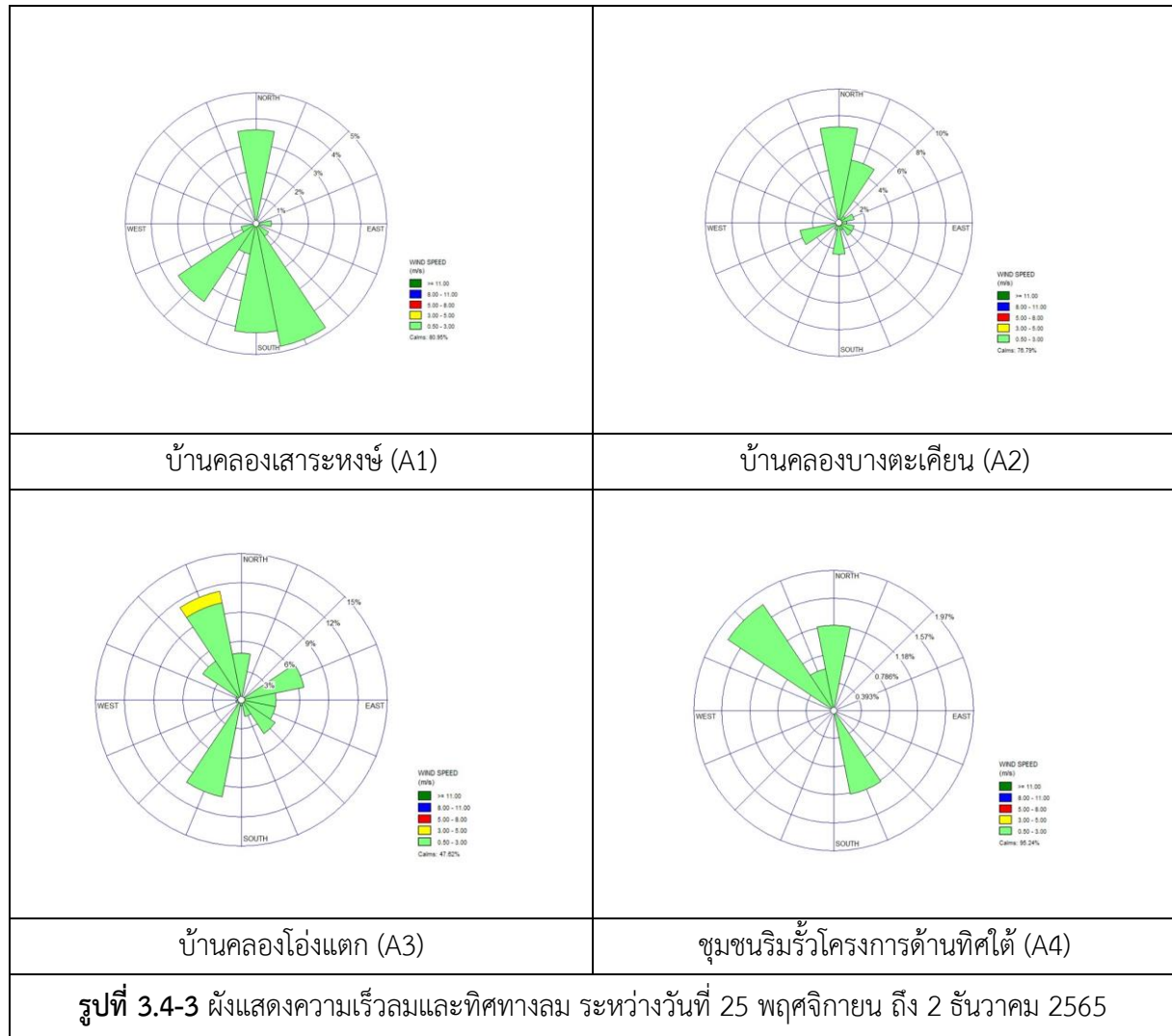
อันดับ	เวลา	ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)													
		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65		01-02/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00-16.00	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	S	0.0	ENE
2.	16.00-17.00	0.4	W	0.4	W	0.4	SSE	0.4	W	0.4	NW	0.4	NNW	0.0	NNE
3.	17.00-18.00	0.4	W	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	NW	0.0	SSE	0.0	N
4.	18.00-19.00	0.0	W	0.4	W	0.4	S	0.4	W	0.0	W	0.4	N	0.0	NE
5.	19.00-20.00	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	S	0.4	WSW	0.4	N	0.0	N
6.	20.00-21.00	0.9	SSE	0.0	NW	0.0	S	0.0	WSW	0.4	NW	0.4	SSE	0.0	N
7.	21.00-22.00	0.0	SE	0.4	NW	0.0	S	0.0	SSW	0.9	SSE	0.4	N	0.0	N
8.	22.00-23.00	0.0	SE	0.4	NW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WNW	0.9	NNW	0.0	ESE
9.	23.00-00.00	0.0	SE	0.0	NW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	NW	0.4	N	0.0	SE
10.	00.00-01.00	0.0	SE	0.0	NW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	N	0.0	SSE
11.	01.00-02.00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	S	0.0	S	0.0	NW	0.0	N	0.0	SE
12.	02.00-03.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	S	0.0	NW	0.4	N	0.0	ESE
13.	03.00-04.00	0.0	SE	0.0	NW	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	SE
14.	04.00-05.00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NE	0.0	SE
15.	05.00-06.00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW	0.4	N	0.0	NNW
16.	06.00-07.00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW	0.9	N	0.0	ESE
17.	07.00-08.00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NW	0.4	N	0.0	ENE
18.	08.00-09.00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.4	ENE	0.0	S
19.	09.00-10.00	0.0	S	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	S	0.4	ENE	0.4	SSE
20.	10.00-11.00	0.0	SSE	0.4	S	0.4	S	0.0	S	0.0	SSE	0.9	N	0.4	ENE
21.	11.00-12.00	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.0	E	0.4	N	0.4	S
22.	12.00-13.00	0.4	WNW	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
23.	13.00-14.00	1.3	NW	0.4	N	0.0	WNW	0.0	NE	0.4	S	0.4	NE	0.4	ESE
24.	14.00-15.00	1.3	NW	0.4	W	0.4	N	0.4	N	0.4	S	0.4	NNE	0.4	S
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.4	-	0.1	-

พิกัด : 48P 0692086 UTM 1504198

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 28 พฤศจิกายน 2565 เพื่อตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH โครงการเคร่งครัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตา ตลอดจนจัดให้มีระบบระบายอากาศให้เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ดังนี้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
1.	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้อง ละลายแป้ง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	28/11/65	3.196	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/11/65	0.271	3
2.	อาคารผลิตเตาซีโพรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	28/11/65	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/11/65	< 0.010	3
3.	อาคารผลิตพริกไทย บริเวณพื้นที่ เตรียมสารละลายน้ำแป้ง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	28/11/65	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/11/65	< 0.010	3
4.	อาคารผลิตซอร์บิโตน บริเวณเครื่องกรอง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	28/11/65	0.252	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/11/65	< 0.010	3
5.	อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	Total Dust	mg/m ³	28/11/65	0.084	10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2 และ N3), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565 และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง -13.3 ถึง 8.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	54.5	80.3	52.0	60.7	83.8	53.1	63.4	66.4	61.6
2.	14:00-15:00	54.3	82.5	49.6	65.7	81.4	59.5	62.3	66.2	57.8
3.	15:00-16:00	54.3	82.3	51.8	69.3	77.3	67.3	63.8	69.1	54.4
4.	16:00-17:00	55.0	79.7	52.3	69.3	82.6	68.2	66.3	68.8	64.5
5.	17:00-18:00	53.2	78.4	50.6	68.1	83.2	65.1	65.5	70.9	61.6
6.	18:00-19:00	54.4	82.1	51.7	68.1	74.5	63.5	68.1	70.1	66.9
7.	19:00-20:00	66.6	77.8	52.8	68.0	82.3	65.8	64.0	71.9	53.4
8.	20:00-21:00	61.2	80.4	59.1	66.5	79.0	63.3	54.0	67.7	53.3
9.	21:00-22:00	58.2	71.1	56.9	63.0	76.5	56.2	54.1	64.3	53.4
10.	22:00-23:00	62.0	67.0	57.5	54.7	72.9	52.6	54.8	64.4	54.1
11.	23:00-00:00	64.1	82.3	60.7	64.1	68.8	62.2	54.4	65.5	53.6
12.	00:00-01:00	62.9	70.8	55.0	64.2	70.6	61.9	54.2	66.4	53.4
13.	01:00-02:00	55.5	68.1	53.0	60.9	67.9	58.2	54.3	71.0	53.5
14.	02:00-03:00	53.5	65.6	52.7	63.0	68.1	60.4	53.9	72.0	52.8
15.	03:00-04:00	54.0	65.4	52.7	63.9	67.8	54.0	53.2	60.9	52.2
16.	04:00-05:00	52.6	61.9	51.9	52.9	59.7	52.1	58.2	71.0	53.0
17.	05:00-06:00	52.5	65.3	51.4	53.1	58.2	52.2	63.0	65.5	61.9
18.	06:00-07:00	54.1	78.4	51.5	53.3	68.8	52.4	63.9	71.0	61.0
19.	07:00-08:00	54.7	80.9	51.8	64.4	71.3	62.0	65.7	83.7	64.2
20.	08:00-09:00	56.3	83.5	52.4	64.3	67.5	63.8	65.7	83.9	64.5
21.	09:00-10:00	55.2	79.8	51.9	62.7	72.1	54.4	64.5	68.4	63.5
22.	10:00-11:00	55.1	82.4	52.4	62.6	79.6	61.3	62.6	82.4	55.0
23.	11:00-12:00	53.7	71.0	51.8	61.3	68.5	57.7	53.2	67.9	52.3
24.	12:00-13:00	52.1	76.4	50.5	63.2	66.9	59.6	54.9	80.8	52.6
Leq 24 hr		58.6	-	-	64.8	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	83.5	-	-	83.8	-	-	83.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.5	-	-	68.7	-	-	66.3	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)											
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65			01-02/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	52.7	68.8	50.0	66.9	77.8	64.6	54.8	73.4	52.9	54.1	81.6	52.2
2.	14:00-15:00	52.2	72.7	49.8	64.5	81.2	61.1	53.8	71.8	52.8	53.7	70.2	52.1
3.	15:00-16:00	51.6	67.1	50.2	62.8	78.5	60.9	54.1	66.4	52.9	54.8	78.8	52.8
4.	16:00-17:00	50.9	67.3	49.3	61.9	81.7	59.4	63.8	71.9	53.5	56.5	81.9	53.4
5.	17:00-18:00	50.8	64.0	49.3	66.0	73.0	60.2	59.0	87.9	56.9	62.5	83.8	56.5
6.	18:00-19:00	49.4	65.7	48.1	65.5	82.2	63.1	57.2	71.7	56.2	60.1	67.3	53.0
7.	19:00-20:00	51.0	67.0	49.6	63.5	68.1	56.8	57.1	70.0	56.3	53.3	61.0	52.7
8.	20:00-21:00	51.8	68.5	49.9	55.2	73.2	54.5	56.9	76.0	56.1	53.6	67.8	52.9
9.	21:00-22:00	50.8	68.5	49.9	54.0	65.5	53.4	56.4	82.3	55.3	53.9	64.6	53.2
10.	22:00-23:00	51.0	66.4	49.0	54.7	66.7	53.6	55.3	71.2	54.1	53.2	58.5	52.6
11.	23:00-00:00	51.0	63.4	49.9	53.2	61.9	52.4	54.2	66.9	53.5	53.4	63.9	52.4
12.	00:00-01:00	51.3	63.1	50.3	53.2	65.2	52.4	54.0	70.6	53.0	53.7	63.0	52.7
13.	01:00-02:00	52.3	67.3	50.7	53.6	65.3	52.5	64.3	76.9	54.2	53.1	64.5	52.4
14.	02:00-03:00	51.1	64.3	50.0	53.2	65.6	52.3	65.2	67.1	63.8	53.1	65.0	52.4
15.	03:00-04:00	50.3	55.6	49.4	55.3	80.5	52.5	65.0	71.1	62.6	56.2	77.2	53.1
16.	04:00-05:00	51.7	63.3	50.3	63.4	80.3	62.0	64.7	69.4	62.5	54.0	74.6	52.6
17.	05:00-06:00	52.7	65.6	51.3	67.1	81.8	55.8	61.4	82.6	55.0	55.1	79.4	53.0
18.	06:00-07:00	52.1	64.7	51.0	62.8	81.3	52.1	55.0	72.3	53.7	55.2	79.9	52.5
19.	07:00-08:00	54.1	70.7	52.5	54.7	77.2	52.4	61.4	72.3	54.0	53.4	78.6	50.8
20.	08:00-09:00	62.3	76.7	58.8	54.5	75.8	52.2	60.9	80.4	53.3	54.6	82.3	51.9
21.	09:00-10:00	64.2	70.5	62.0	53.0	69.8	51.7	61.6	75.8	52.4	66.8	78.0	53.0
22.	10:00-11:00	64.5	69.8	55.3	53.7	77.0	52.0	64.7	72.7	62.2	61.4	80.6	59.3
23.	11:00-12:00	66.8	79.7	63.5	56.3	85.7	52.7	64.7	78.1	56.3	58.4	71.3	57.1
24.	12:00-13:00	65.6	83.0	62.5	55.4	80.5	52.2	55.2	76.8	52.8	62.2	67.2	57.7
Leq 24 hr		58.8	-	-	61.5	-	-	61.1	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	83.0	-	-	85.7	-	-	87.9	-	-	83.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	67.4	-	-	68.3	-	-	62.0	-	-

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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	63.1	81.8	62.1	66.3	86.6	64.6	62.7	82.4	60.6
2.	15:00-16:00	61.6	74.3	60.8	65.0	84.7	63.8	61.9	82.5	60.5
3.	16:00-17:00	61.6	81.1	60.3	64.6	69.0	63.9	62.4	82.4	60.7
4.	17:00-18:00	61.8	80.4	60.2	64.5	83.5	63.5	61.5	74.0	60.5
5.	18:00-19:00	67.5	94.1	60.7	64.5	88.0	63.5	62.7	82.6	61.7
6.	19:00-20:00	66.0	81.2	65.3	64.6	77.6	63.6	63.1	82.8	62.0
7.	20:00-21:00	66.4	81.8	65.3	64.7	83.8	63.7	63.2	82.6	62.1
8.	21:00-22:00	66.2	82.4	64.9	64.8	83.5	63.9	63.0	74.1	62.1
9.	22:00-23:00	66.7	72.3	65.6	64.9	83.8	63.9	62.9	82.1	62.1
10.	23:00-00:00	66.4	82.6	65.3	64.5	69.5	63.8	63.3	82.1	62.1
11.	00:00-01:00	67.1	83.2	66.3	64.7	83.6	63.8	63.5	74.6	62.9
12.	01:00-02:00	66.6	75.2	65.8	64.7	84.1	63.8	64.2	82.7	62.6
13.	02:00-03:00	66.8	83.3	66.0	64.1	76.8	63.6	63.3	82.0	62.2
14.	03:00-04:00	66.2	83.7	65.4	64.8	84.3	63.6	64.2	82.4	62.5
15.	04:00-05:00	66.6	83.9	65.2	65.2	83.9	64.0	63.3	76.2	62.6
16.	05:00-06:00	66.2	74.6	65.7	65.2	84.1	64.1	63.1	83.0	60.9
17.	06:00-07:00	66.8	84.3	65.9	65.5	77.6	63.8	62.0	82.7	60.6
18.	07:00-08:00	66.7	88.0	64.8	62.0	84.2	59.2	61.8	68.6	60.4
19.	08:00-09:00	65.5	85.3	63.8	62.5	84.3	60.4	62.4	82.6	60.0
20.	09:00-10:00	64.3	76.1	63.0	63.0	83.7	61.3	61.5	81.7	60.0
21.	10:00-11:00	64.0	83.5	62.9	62.5	78.0	61.9	61.9	81.7	59.4
22.	11:00-12:00	63.7	83.1	62.5	63.6	82.6	61.6	60.0	73.3	58.4
23.	12:00-13:00	69.6	89.7	63.2	63.8	82.6	61.7	60.1	80.7	58.3
24.	13:00-14:00	67.0	85.6	65.4	62.1	77.9	61.1	60.1	80.9	58.8
Leq 24 hr		66.0	-	-	64.4	-	-	62.6	-	-
Lmax		-	94.1	-	-	88.0	-	-	83.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.9	-	-	71.2	-	-	69.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)											
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65			01-02/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	60.4	81.0	59.0	61.2	80.6	60.0	63.0	81.7	61.9	64.4	83.3	63.5
2.	15:00-16:00	60.0	77.2	58.2	60.6	72.8	60.0	62.5	81.2	61.1	64.4	83.8	63.5
3.	16:00-17:00	61.0	81.1	59.3	63.8	80.6	60.4	65.4	93.4	61.5	63.8	76.5	63.3
4.	17:00-18:00	60.8	81.5	59.4	66.9	95.7	61.0	66.2	82.6	65.3	64.5	84.0	63.3
5.	18:00-19:00	60.4	72.8	59.6	63.9	77.0	63.2	66.1	82.8	65.1	64.9	83.6	63.7
6.	19:00-20:00	61.1	81.4	59.8	63.5	81.2	62.5	64.3	78.3	63.5	64.9	83.8	63.8
7.	20:00-21:00	61.9	81.8	60.2	64.4	82.0	62.9	64.4	83.1	62.7	65.2	77.3	63.5
8.	21:00-22:00	61.6	81.7	60.4	63.8	82.7	62.9	65.0	83.3	63.6	61.7	83.9	58.9
9.	22:00-23:00	61.5	73.3	60.7	63.6	77.5	63.0	66.0	86.6	64.8	62.2	84.0	60.1
10.	23:00-00:00	62.4	82.2	61.2	64.4	89.7	62.8	64.0	75.8	62.7	62.7	83.4	61.0
11.	00:00-01:00	62.5	82.1	61.5	64.8	86.4	63.1	63.7	83.2	62.6	62.2	77.7	61.6
12.	01:00-02:00	61.9	75.0	61.2	64.5	80.0	63.5	63.4	82.8	62.2	63.3	82.3	61.3
13.	02:00-03:00	62.5	82.5	61.3	66.2	91.8	63.8	69.3	79.4	62.9	63.5	82.3	61.4
14.	03:00-04:00	62.9	82.5	61.7	65.9	88.8	64.1	66.7	85.3	65.1	61.8	77.6	60.8
15.	04:00-05:00	62.7	82.2	61.7	65.4	86.2	64.0	66.0	86.3	64.3	62.8	81.5	61.8
16.	05:00-06:00	65.9	78.8	61.5	64.5	83.0	63.5	64.7	84.4	63.5	61.3	74.0	60.5
17.	06:00-07:00	67.2	82.3	61.5	64.7	82.7	63.6	64.3	68.7	63.6	61.3	80.8	60.0
18.	07:00-08:00	62.6	75.4	60.9	65.3	83.1	63.5	64.2	83.2	63.2	61.5	80.1	59.9
19.	08:00-09:00	62.7	84.7	61.0	65.2	82.8	63.6	64.2	87.7	63.2	67.2	93.8	60.4
20.	09:00-10:00	61.9	85.4	60.0	64.9	82.0	63.3	64.3	77.3	63.3	65.7	80.9	65.0
21.	10:00-11:00	61.0	80.9	59.9	64.2	84.0	62.9	64.4	83.5	63.4	66.1	81.5	65.0
22.	11:00-12:00	61.2	73.1	60.5	64.2	83.9	63.1	64.5	83.2	63.6	65.9	82.1	64.6
23.	12:00-13:00	61.2	80.5	59.5	64.4	82.4	62.7	64.6	83.5	63.6	66.4	72.0	65.3
24.	13:00-14:00	60.7	80.8	59.5	67.8	82.4	62.0	64.2	69.2	63.5	66.1	82.3	65.0
Leq 24 hr		62.4	-	-	64.7	-	-	65.1	-	-	64.3	-	-
Lmax		-	85.4	-	-	95.7	-	-	93.4	-	-	93.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.9	-	-	71.3	-	-	72.0	-	-	69.3	-	-

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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	64.4	79.1	58.6	67.7	71.5	66.2	60.4	80.6	56.6
2.	15:00-16:00	66.2	74.8	64.4	62.7	72.7	60.9	60.8	80.2	59.3
3.	16:00-17:00	68.1	73.1	67.0	62.7	77.7	61.1	59.4	81.2	56.3
4.	17:00-18:00	65.3	80.7	60.8	63.5	73.7	62.5	59.8	62.2	57.9
5.	18:00-19:00	69.9	81.6	62.8	63.4	67.5	62.6	59.7	79.4	56.5
6.	19:00-20:00	63.9	67.9	62.1	62.7	71.8	61.8	59.5	66.2	57.2
7.	20:00-21:00	63.7	71.1	62.5	62.5	70.7	61.4	59.9	79.1	56.8
8.	21:00-22:00	66.8	82.1	64.2	63.2	69.5	62.1	61.1	63.1	60.5
9.	22:00-23:00	64.5	70.8	63.0	62.8	67.3	62.1	60.8	63.4	59.5
10.	23:00-00:00	64.2	69.2	63.0	62.2	77.6	61.1	60.5	71.8	58.8
11.	00:00-01:00	62.2	76.0	59.2	61.9	67.4	61.0	60.6	63.3	57.3
12.	01:00-02:00	62.2	65.8	60.6	61.6	67.3	60.8	60.2	65.3	58.7
13.	02:00-03:00	63.5	82.1	62.5	60.4	77.6	57.0	60.6	74.1	59.7
14.	03:00-04:00	62.7	70.8	61.3	60.3	74.2	57.9	64.8	75.4	59.7
15.	04:00-05:00	61.8	74.1	59.2	60.8	67.7	58.5	68.2	80.2	66.9
16.	05:00-06:00	68.0	83.7	66.8	60.4	77.7	58.1	68.1	75.4	66.6
17.	06:00-07:00	67.9	80.0	66.9	60.1	77.1	57.4	65.9	76.2	57.1
18.	07:00-08:00	68.2	78.7	66.9	60.5	77.6	57.6	65.8	82.8	61.0
19.	08:00-09:00	65.6	75.9	59.2	60.5	78.9	57.9	66.2	75.7	64.3
20.	09:00-10:00	68.1	73.3	66.5	60.9	77.1	57.8	66.0	76.4	64.0
21.	10:00-11:00	67.9	72.7	66.4	60.7	79.0	58.4	63.8	70.9	61.5
22.	11:00-12:00	67.8	74.5	62.0	60.2	78.8	57.6	63.7	73.1	58.8
23.	12:00-13:00	66.9	76.7	58.3	60.4	79.7	57.9	65.7	78.5	63.9
24.	13:00-14:00	68.6	72.1	67.5	60.4	75.3	59.1	66.8	71.9	63.5
Leq 24 hr		66.4	-	-	62.2	-	-	63.9	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	79.7	-	-	82.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.6	-	-	67.9	-	-	70.8	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)											
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65			01-02/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	62.5	74.2	58.6	66.1	70.3	64.8	67.3	83.3	63.7	65.3	74.4	62.8
2.	15:00-16:00	61.0	72.3	59.3	68.7	76.2	61.2	65.4	71.5	64.5	65.5	79.4	64.5
3.	16:00-17:00	61.7	68.1	59.6	64.5	73.3	63.3	64.5	79.0	62.1	65.6	69.4	64.8
4.	17:00-18:00	61.8	69.6	59.8	63.7	69.7	62.5	65.0	70.8	64.2	64.1	79.1	61.5
5.	18:00-19:00	62.4	73.3	61.2	63.1	72.7	61.4	63.2	78.0	60.8	64.5	80.8	62.9
6.	19:00-20:00	62.2	68.1	60.6	62.6	70.5	60.4	64.8	72.7	62.3	65.3	69.1	64.2
7.	20:00-21:00	62.2	68.9	61.4	62.5	67.7	60.4	64.9	71.9	64.1	64.1	78.4	62.5
8.	21:00-22:00	62.7	70.8	60.4	62.9	68.5	60.8	61.5	81.3	58.6	60.9	79.0	59.2
9.	22:00-23:00	62.5	78.0	59.4	61.4	67.6	58.6	62.0	74.3	57.9	63.7	69.2	60.6
10.	23:00-00:00	62.7	67.3	61.7	64.6	68.1	62.0	64.9	76.7	63.0	64.3	71.4	62.7
11.	00:00-01:00	63.6	78.7	62.6	64.9	68.9	62.0	64.2	79.8	61.1	61.0	74.5	59.5
12.	01:00-02:00	63.9	78.3	62.5	62.6	73.9	60.4	61.2	70.4	58.8	62.5	75.2	59.9
13.	02:00-03:00	64.6	76.6	60.0	65.5	78.6	64.0	65.1	83.9	62.2	64.5	74.7	63.0
14.	03:00-04:00	67.9	72.5	65.7	65.8	81.3	63.7	66.2	80.5	64.2	61.2	79.3	59.5
15.	04:00-05:00	68.3	80.4	66.6	67.1	81.6	66.2	66.5	75.6	65.5	64.0	69.5	60.9
16.	05:00-06:00	69.7	74.3	68.9	65.8	70.7	61.4	63.9	70.7	60.8	64.6	71.7	63.0
17.	06:00-07:00	68.5	75.6	66.1	65.0	78.3	60.3	63.2	69.3	59.5	61.3	74.8	59.8
18.	07:00-08:00	65.1	72.1	59.4	66.1	74.6	64.7	65.5	72.8	64.3	62.8	75.5	60.2
19.	08:00-09:00	68.1	78.1	65.7	66.2	77.4	64.6	65.7	73.9	63.7	64.8	75.0	63.3
20.	09:00-10:00	66.6	75.6	65.7	64.7	71.9	62.6	65.0	72.8	61.8	65.6	74.7	63.1
21.	10:00-11:00	65.4	75.1	63.9	63.4	83.9	60.8	65.4	74.6	58.9	65.8	79.7	64.8
22.	11:00-12:00	64.6	71.3	60.6	66.0	73.0	64.6	66.5	81.6	65.1	65.9	69.7	65.1
23.	12:00-13:00	65.9	69.9	61.1	66.5	70.0	65.8	65.7	68.5	64.0	64.4	79.4	61.8
24.	13:00-14:00	66.9	71.7	65.7	65.4	77.5	58.7	61.8	70.6	60.0	64.8	81.1	63.2
Leq 24 hr		65.4	-	-	65.1	-	-	64.8	-	-	64.3	-	-
Lmax		-	80.4	-	-	83.9	-	-	83.9	-	-	81.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.7	-	-	71.5	-	-	70.9	-	-	69.9	-	-

พิกัด 47P 0692052 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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	65.7	87.3	64.9	65.6	68.5	65.0	65.3	71.8	64.7
2.	14:00-15:00	65.7	72.9	65.0	65.6	71.3	65.0	65.2	69.5	64.7
3.	15:00-16:00	66.1	76.3	65.5	65.8	67.6	65.3	65.2	66.8	64.6
4.	16:00-17:00	66.2	69.4	65.6	65.6	67.2	65.0	64.9	68.9	64.4
5.	17:00-18:00	67.1	88.7	66.4	65.9	75.2	65.3	65.0	66.7	64.4
6.	18:00-19:00	66.8	71.5	66.3	65.7	78.0	65.2	65.0	68.0	64.4
7.	19:00-20:00	68.2	73.1	66.4	65.9	67.6	65.3	65.4	67.0	64.9
8.	20:00-21:00	67.5	69.4	66.8	65.8	67.8	65.2	65.2	70.5	64.7
9.	21:00-22:00	66.9	70.1	66.4	65.6	68.1	65.1	65.0	70.6	64.4
10.	22:00-23:00	66.7	68.9	66.1	65.4	67.2	64.9	64.7	66.6	64.2
11.	23:00-00:00	66.2	70.4	65.5	65.4	67.1	64.9	64.5	67.4	63.9
12.	00:00-01:00	65.8	76.9	65.2	65.2	69.7	64.6	64.7	73.0	64.2
13.	01:00-02:00	65.0	82.8	64.4	65.6	71.4	64.8	64.7	67.4	64.1
14.	02:00-03:00	64.9	84.4	64.3	65.5	73.0	64.9	64.7	69.4	64.0
15.	03:00-04:00	65.7	83.6	65.0	65.4	70.1	64.8	65.0	72.0	64.4
16.	04:00-05:00	65.7	73.5	65.1	65.4	70.6	64.7	65.4	69.2	64.4
17.	05:00-06:00	65.9	70.3	65.1	65.5	67.9	64.8	65.3	71.7	64.2
18.	06:00-07:00	65.8	85.2	64.9	65.3	79.5	64.6	63.3	68.6	62.7
19.	07:00-08:00	65.5	77.2	64.7	65.8	73.4	64.9	63.4	68.1	62.6
20.	08:00-09:00	65.9	78.1	65.0	66.2	76.1	65.4	63.9	70.2	63.1
21.	09:00-10:00	67.2	79.5	66.5	66.0	68.5	65.2	64.4	73.2	63.6
22.	10:00-11:00	65.9	84.3	64.8	65.7	72.1	65.0	64.5	67.7	63.9
23.	11:00-12:00	66.1	70.8	65.5	65.8	69.3	65.1	64.5	68.2	63.9
24.	12:00-13:00	65.8	76.3	65.2	65.4	68.4	64.8	64.1	66.4	63.4
Leq 24 hr		66.2	-	-	65.6	-	-	64.8	-	-
Lmax		-	88.7	-	-	79.5	-	-	73.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.3	-	-	71.9	-	-	71.2	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)											
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65			01-02/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	63.5	65.6	63.0	65.0	72.5	64.4	64.5	68.3	64.0	63.8	66.7	63.2
2.	14:00-15:00	63.4	65.3	62.9	64.8	67.2	64.3	64.3	67.0	63.8	63.7	66.9	63.0
3.	15:00-16:00	63.4	65.3	62.8	64.8	67.0	64.3	64.1	70.3	63.5	63.5	66.4	62.9
4.	16:00-17:00	63.9	68.9	63.2	65.0	69.6	64.3	63.6	66.4	63.1	63.5	66.5	62.9
5.	17:00-18:00	63.7	65.4	63.2	64.8	68.4	64.2	63.2	72.2	62.7	63.5	66.4	62.9
6.	18:00-19:00	63.7	70.4	63.1	64.8	67.4	64.2	63.3	83.2	62.5	63.5	70.4	62.6
7.	19:00-20:00	63.7	71.4	63.0	64.6	67.0	64.0	63.5	82.0	62.7	63.2	70.8	62.6
8.	20:00-21:00	64.0	67.3	63.3	64.0	67.5	63.4	63.7	70.0	63.0	63.5	70.4	62.8
9.	21:00-22:00	63.9	65.8	63.3	63.9	80.8	63.2	63.5	69.7	62.9	64.0	81.3	63.3
10.	22:00-23:00	63.9	66.5	63.5	64.5	81.8	63.8	63.3	68.9	62.6	63.9	67.5	63.2
11.	23:00-00:00	64.0	68.8	63.4	64.4	68.0	63.7	63.6	68.8	62.8	63.6	68.9	62.9
12.	00:00-01:00	64.1	70.6	63.2	64.1	69.4	63.4	63.7	75.7	63.0	63.4	67.0	62.7
13.	01:00-02:00	64.0	72.3	63.2	63.9	67.5	63.2	63.7	70.0	63.0	63.7	71.1	62.9
14.	02:00-03:00	64.0	70.3	63.3	64.2	71.6	63.4	64.2	68.5	63.5	63.6	78.2	62.8
15.	03:00-04:00	64.4	70.1	63.6	64.1	78.7	63.3	63.8	70.2	63.1	64.1	74.7	63.3
16.	04:00-05:00	64.4	79.4	63.5	64.6	75.2	63.8	63.9	77.4	63.0	64.3	71.8	63.5
17.	05:00-06:00	64.3	69.1	63.5	64.8	72.3	64.0	63.7	70.3	63.0	63.9	70.0	63.2
18.	06:00-07:00	64.7	73.1	63.8	64.4	70.5	63.7	63.6	73.3	63.0	64.0	67.2	63.4
19.	07:00-08:00	64.3	69.0	63.6	64.5	67.7	63.9	63.4	66.2	62.8	63.6	68.2	63.0
20.	08:00-09:00	64.7	76.4	63.9	64.1	68.7	63.5	63.7	67.4	63.1	65.9	68.6	65.4
21.	09:00-10:00	64.6	68.5	63.9	66.4	69.1	65.9	63.9	67.3	63.2	65.1	80.9	64.3
22.	10:00-11:00	64.8	67.3	64.1	65.6	81.4	64.8	63.8	71.3	63.0	64.4	76.8	63.8
23.	11:00-12:00	64.6	70.9	64.0	64.9	77.3	64.3	63.8	69.5	63.1	64.1	67.1	63.5
24.	12:00-13:00	65.3	72.0	64.7	64.6	67.6	64.0	64.2	73.6	63.5	64.0	67.8	63.5
Leq 24 hr		64.2	-	-	64.7	-	-	63.8	-	-	63.9	-	-
Lmax		-	79.4	-	-	81.8	-	-	83.2	-	-	81.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.6	-	-	70.8	-	-	70.1	-	-	70.3	-	-

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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	59.1	73.5	58.0	59.8	71.7	59.1	59.1	74.3	58.0
2.	16:00-17:00	59.9	80.3	57.8	59.6	76.0	58.8	58.9	75.2	57.9
3.	17:00-18:00	59.7	70.8	58.8	58.9	64.9	58.2	57.9	76.8	57.1
4.	18:00-19:00	58.6	68.4	57.7	59.0	67.2	58.2	58.2	66.8	57.8
5.	19:00-20:00	62.4	77.4	60.1	58.7	63.3	58.2	58.0	63.4	57.4
6.	20:00-21:00	63.3	77.0	60.2	58.3	77.1	57.6	57.6	61.6	57.0
7.	21:00-22:00	63.0	76.1	58.8	57.9	63.5	57.2	58.6	63.0	57.9
8.	22:00-23:00	61.2	72.8	59.2	57.6	69.4	57.0	58.1	72.9	57.4
9.	23:00-00:00	59.6	77.1	58.8	57.2	73.7	56.2	58.8	74.6	57.7
10.	00:00-01:00	59.8	70.8	59.0	57.6	68.8	56.3	58.8	71.4	57.8
11.	01:00-02:00	59.2	76.5	57.7	57.4	70.8	56.2	57.2	69.9	55.6
12.	02:00-03:00	59.2	79.5	57.5	57.5	69.3	56.4	57.5	68.5	56.2
13.	03:00-04:00	59.2	85.6	58.2	57.4	78.2	55.6	58.0	68.0	57.1
14.	04:00-05:00	60.1	85.4	57.8	57.5	75.8	54.6	57.4	68.4	55.9
15.	05:00-06:00	58.8	79.7	57.7	56.4	70.0	55.2	59.7	75.3	58.3
16.	06:00-07:00	60.1	80.7	58.2	56.6	75.8	54.0	59.3	91.4	58.3
17.	07:00-08:00	62.4	95.5	58.9	57.1	75.3	55.6	59.0	83.6	56.5
18.	08:00-09:00	61.0	90.2	59.2	58.3	79.7	56.3	61.7	88.0	57.0
19.	09:00-10:00	59.6	73.5	58.5	58.5	74.4	56.8	58.7	71.1	57.7
20.	10:00-11:00	59.7	73.5	58.3	58.2	69.1	57.3	58.7	68.5	57.8
21.	11:00-12:00	58.5	65.9	57.8	58.4	82.8	57.4	58.7	71.6	57.6
22.	12:00-13:00	57.9	65.6	57.2	58.8	78.9	57.5	58.6	72.8	57.4
23.	13:00-14:00	58.6	74.5	57.8	58.0	81.2	56.7	58.4	68.8	57.7
24.	14:00-15:00	59.7	74.9	59.1	58.0	64.7	57.1	59.2	69.0	58.3
Leq 24 hr		60.3	-	-	58.1	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	95.5	-	-	82.8	-	-	91.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.3	-	-	63.9	-	-	64.9	-	-

พิกัด 47P 092082 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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติตรึมรั่วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		25-26/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
1.	15.00-16.00	59.1	58.9	44.8	58.0	-13.2
2.	16.00-17.00	59.9	59.2	51.5	58.2	-6.7
3.	17.00-18.00	59.7	58.4	53.7	57.7	-4.0
4.	18.00-19.00	58.6	58.3	46.5	57.6	-11.1
5.	19.00-20.00	62.4	58.3	60.3	57.7	2.6
6.	20.00-21.00	63.3	58.6	61.5	57.9	3.6
7.	21.00-22.00	63.0	60.3	59.7	59.3	0.4
8.	22.00-22.05	61.1	58.5	60.6	58.0	2.6
	22.05-22.10	60.8	58.6	59.8	58.0	1.8
	22.10-22.15	60.6	58.8	58.9	58.2	0.7
	22.15-22.20	60.4	58.6	58.7	58.0	0.7
	22.20-22.25	61.5	58.6	61.4	58.0	3.4
	22.25-22.30	61.7	58.4	62.0	57.9	4.1
	22.30-22.35	59.5	58.5	55.6	58.0	-2.4
	22.35-22.40	60.8	59.3	58.5	58.2	0.3
	22.40-22.45	60.0	59.4	54.1	58.9	-4.8
	22.45-22.50	62.2	59.9	61.3	59.2	2.1
	22.50-22.55	60.9	59.5	58.3	58.9	-0.6
	22.55-23.00	63.4	58.5	64.7	58.0	6.7
9.	23.00-23.05	60.1	58.5	58.0	57.9	0.1
	23.05-23.10	59.7	58.6	56.2	58.0	-1.8
	23.10-23.15	59.9	58.6	57.0	58.0	-1.0
	23.15-23.20	59.8	58.3	57.5	57.7	-0.2
	23.20-23.25	59.7	58.4	56.8	57.8	-1.0
	23.25-23.30	59.9	58.4	57.6	57.7	-0.1
	23.30-23.35	59.8	58.3	57.5	57.6	-0.1
	23.35-23.40	59.2	58.1	55.7	57.4	-1.7
	23.40-23.45	59.6	58.8	54.9	58.1	-3.2
	23.45-23.50	59.3	59.2	45.9	58.2	-12.3
	23.50-23.55	59.6	59.4	49.1	58.8	-9.7
	23.55-00.00	59.0	59.2	59.0	58.5	0.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		25-26/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
10.	00.00-00.05	59.6	60.7	59.6	58.3	1.3
	00.05-00.10	60.1	58.9	56.9	58.1	-1.2
	00.10-00.15	60.0	58.8	56.8	58.0	-1.2
	00.15-00.20	59.9	58.7	56.7	58.1	-1.4
	00.20-00.25	59.8	58.3	57.5	57.7	-0.2
	00.25-00.30	59.9	58.3	57.8	57.7	0.1
	00.30-00.35	60.5	58.2	59.6	57.6	2.0
	00.35-00.40	59.7	58.1	57.6	57.5	0.1
	00.40-00.45	59.5	58.1	56.9	57.5	-0.6
	00.45-00.50	59.9	58.1	58.2	57.5	0.7
	00.50-00.55	59.7	58.2	57.4	57.5	-0.1
11.	00.55-01.00	59.4	58.2	56.2	57.6	-1.4
	01.00-01.05	60.0	58.1	58.5	57.5	1.0
	01.05-01.10	58.9	58.0	54.6	57.4	-2.8
	01.10-01.15	60.1	58.1	58.8	57.5	1.3
	01.15-01.20	58.5	58.2	49.7	57.6	-7.9
	01.20-01.25	58.8	58.3	52.2	57.6	-5.4
	01.25-01.30	58.9	58.3	53.0	57.7	-4.7
	01.30-01.35	58.8	58.4	51.2	57.6	-6.4
	01.35-01.40	59.7	58.2	57.4	57.7	-0.3
	01.40-01.45	59.0	58.5	52.4	57.9	-5.5
	01.45-01.50	59.9	58.5	57.3	57.8	-0.5
12.	01.50-01.55	59.2	58.5	53.9	57.9	-4.0
	01.55-02.00	58.8	59.1	58.8	58.3	0.5
	02.00-02.05	58.8	59.1	58.8	58.6	0.2
	02.05-02.10	58.6	59.2	58.6	58.6	0.0
	02.10-02.15	59.4	59.0	51.8	58.5	-6.7
	02.15-02.20	60.6	59.0	58.5	58.5	0.0
	02.20-02.25	58.5	59.0	58.5	58.5	0.0
	02.25-02.30	59.0	59.0	59.0	58.5	0.5
	02.30-02.35	58.4	59.0	58.4	58.5	-0.1
	02.35-02.40	59.2	59.0	48.7	58.6	-9.9
	02.40-02.45	59.4	59.0	51.8	58.4	-6.6
13.	02.45-02.50	59.4	58.4	55.5	57.8	-2.3
	02.50-02.55	59.4	58.4	55.5	57.7	-2.2
	02.55-03.00	59.7	58.3	57.1	57.7	-0.6
	03.00-03.05	59.4	58.6	54.7	58.0	-3.3
	03.05-03.10	60.1	58.6	57.8	57.9	-0.1
	03.10-03.15	60.4	58.6	58.7	58.0	0.7
	03.15-03.20	60.1	58.9	56.9	58.0	-1.1
	03.20-03.25	59.1	58.5	53.2	58.0	-4.8
	03.25-03.30	59.1	58.8	50.3	58.1	-7.8
	03.30-03.35	58.4	59.0	58.4	58.2	0.2
	03.35-03.40	58.4	60.4	58.4	58.4	0.0
	03.40-03.45	58.0	58.8	58.0	58.2	-0.2
	03.45-03.50	58.8	58.9	58.8	58.2	0.6
	03.50-03.55	59.0	58.8	48.5	58.2	-9.7
	03.55-04.00	59.5	58.6	55.2	58.0	-2.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		25-26/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
14.	04.00-04.05	58.4	58.4	58.4	57.9	0.5
	04.05-04.10	59.1	58.5	53.2	57.9	-4.7
	04.10-04.15	58.5	58.7	58.5	58.0	0.5
	04.15-04.20	59.2	58.7	52.6	58.1	-5.5
	04.20-04.25	58.8	58.8	58.8	58.1	0.7
	04.25-04.30	59.9	59.1	55.2	58.4	-3.2
	04.30-04.35	58.8	59.9	58.8	59.1	-0.3
	04.35-04.40	58.8	59.4	58.8	58.9	-0.1
	04.40-04.45	59.3	59.6	59.3	58.9	0.4
	04.45-04.50	59.7	59.7	59.7	58.9	0.8
15.	04.50-04.55	59.4	59.1	50.6	58.5	-7.9
	04.55-05.00	65.1	59.0	66.9	58.4	8.5
	05.00-05.05	59.1	59.2	59.1	58.5	0.6
	05.05-05.10	58.6	59.1	58.6	58.4	0.2
	05.10-05.15	59.2	58.9	50.4	58.2	-7.8
	05.15-05.20	58.2	58.8	58.2	58.2	0.0
	05.20-05.25	58.6	58.9	58.6	58.3	0.3
	05.25-05.30	59.1	59.0	45.7	58.3	-12.6
	05.30-05.35	58.5	59.0	58.5	58.4	0.1
	05.35-05.40	58.7	59.2	58.7	58.5	0.2
16.	05.40-05.45	58.7	59.7	58.7	58.9	-0.2
	05.45-05.50	59.4	60.0	59.4	59.1	0.3
	05.50-05.55	58.7	60.1	58.7	59.1	-0.4
	05.55-06.00	59.0	60.1	59.0	59.2	-0.2
	06.00-07.00	60.1	60.5	60.1	59.7	0.4
	07.00-08.00	62.4	60.6	57.7	59.4	-1.7
	08.00-09.00	61.0	60.7	48.7	59.6	-10.9
	09.00-10.00	59.6	60.6	59.6	59.3	0.3
	10.00-11.00	59.7	59.1	50.4	57.8	-7.4
	11.00-12.00	58.5	59.1	58.5	57.9	0.6
22.	12.00-13.00	57.9	58.8	57.9	57.9	0.0
23.	13.00-14.00	58.6	59.5	58.6	58.7	-0.1
24.	14.00-15.00	59.7	59.5	46.1	58.3	-12.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 47P 092082 UTM 1504191

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการ
ตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		26-27/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
1.	15.00-16.00	59.8	58.9	52.6	58.0	-5.4
2.	16.00-17.00	59.6	59.2	48.9	58.2	-9.3
3.	17.00-18.00	58.9	58.4	49.2	57.7	-8.5
4.	18.00-19.00	59.0	58.3	50.5	57.6	-7.1
5.	19.00-20.00	58.7	58.3	48.4	57.7	-9.3
6.	20.00-21.00	58.3	58.6	58.3	57.9	0.4
7.	21.00-22.00	57.9	60.3	57.9	59.3	-1.4
8.	22.00-22.05	57.9	58.5	57.9	58.0	-0.1
	22.05-22.10	57.4	58.6	57.4	58.0	-0.6
	22.10-22.15	57.8	58.8	57.8	58.2	-0.4
	22.15-22.20	57.9	58.6	57.9	58.0	-0.1
	22.20-22.25	57.6	58.6	57.6	58.0	-0.4
	22.25-22.30	57.5	58.4	57.5	57.9	-0.4
	22.30-22.35	57.5	58.5	57.5	58.0	-0.5
	22.35-22.40	57.4	59.3	57.4	58.2	-0.8
	22.40-22.45	56.9	59.4	56.9	58.9	-2.0
	22.45-22.50	56.8	59.9	56.8	59.2	-2.4
	22.50-22.55	57.9	59.5	57.9	58.9	-1.0
	22.55-23.00	58.2	58.5	58.2	58.0	0.2
9.	23.00-23.05	57.5	58.5	57.5	57.9	-0.4
	23.05-23.10	56.6	58.6	56.6	58.0	-1.4
	23.10-23.15	56.5	58.6	56.5	58.0	-1.5
	23.15-23.20	56.8	58.3	56.8	57.7	-0.9
	23.20-23.25	57.0	58.4	57.0	57.8	-0.8
	23.25-23.30	57.1	58.4	57.1	57.7	-0.6
	23.30-23.35	57.4	58.3	57.4	57.6	-0.2
	23.35-23.40	57.7	58.1	57.7	57.4	0.3
	23.40-23.45	57.7	58.8	57.7	58.1	-0.4
	23.45-23.50	56.8	59.2	56.8	58.2	-1.4
	23.50-23.55	57.8	59.4	57.8	58.8	-1.0
	23.55-00.00	57.6	59.2	57.6	58.5	-0.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		26-27/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
10.	00.00-00.05	57.6	60.7	57.6	58.3	-0.7
	00.05-00.10	57.2	58.9	57.2	58.1	-0.9
	00.10-00.15	57.6	58.8	57.6	58.0	-0.4
	00.15-00.20	57.5	58.7	57.5	58.1	-0.6
	00.20-00.25	57.4	58.3	57.4	57.7	-0.3
	00.25-00.30	57.6	58.3	57.6	57.7	-0.1
	00.30-00.35	58.1	58.2	58.1	57.6	0.5
	00.35-00.40	57.3	58.1	57.3	57.5	-0.2
	00.40-00.45	57.2	58.1	57.2	57.5	-0.3
	00.45-00.50	58.3	58.1	47.8	57.5	-9.7
11.	00.50-00.55	57.4	58.2	57.4	57.5	-0.1
	00.55-01.00	57.7	58.2	57.7	57.6	0.1
	01.00-01.05	56.8	58.1	56.8	57.5	-0.7
	01.05-01.10	57.5	58.0	57.5	57.4	0.1
	01.10-01.15	57.1	58.1	57.1	57.5	-0.4
	01.15-01.20	57.3	58.2	57.3	57.6	-0.3
	01.20-01.25	57.5	58.3	57.5	57.6	-0.1
	01.25-01.30	57.3	58.3	57.3	57.7	-0.4
	01.30-01.35	58.1	58.4	58.1	57.6	0.5
	01.35-01.40	57.2	58.2	57.2	57.7	-0.5
12.	01.40-01.45	57.7	58.5	57.7	57.9	-0.2
	01.45-01.50	57.9	58.5	57.9	57.8	0.1
	01.50-01.55	56.5	58.5	56.5	57.9	-1.4
	01.55-02.00	57.4	59.1	57.4	58.3	-0.9
	02.00-02.05	57.7	59.1	57.7	58.6	-0.9
	02.05-02.10	58.2	59.2	58.2	58.6	-0.4
	02.10-02.15	58.1	59.0	58.1	58.5	-0.4
	02.15-02.20	58.4	59.0	58.4	58.5	-0.1
	02.20-02.25	58.3	59.0	58.3	58.5	-0.2
	02.25-02.30	58.8	59.0	58.8	58.5	0.3
13.	02.30-02.35	58.7	59.0	58.7	58.5	0.2
	02.35-02.40	57.0	59.0	57.0	58.6	-1.6
	02.40-02.45	56.2	59.0	56.2	58.4	-2.2
	02.45-02.50	55.4	58.4	55.4	57.8	-2.4
	02.50-02.55	55.6	58.4	55.6	57.7	-2.1
	02.55-03.00	55.9	58.3	55.9	57.7	-1.8
	03.00-03.05	56.4	58.6	56.4	58.0	-1.6
	03.05-03.10	57.2	58.6	57.2	57.9	-0.7
	03.10-03.15	56.7	58.6	56.7	58.0	-1.3
	03.15-03.20	56.6	58.9	56.6	58.0	-1.4
	03.20-03.25	56.1	58.5	56.1	58.0	-1.9
	03.25-03.30	55.7	58.8	55.7	58.1	-2.4
	03.30-03.35	56.6	59.0	56.6	58.2	-1.6
	03.35-03.40	59.4	60.4	59.4	58.4	1.0
	03.40-03.45	60.2	58.8	57.6	58.2	-0.6
	03.45-03.50	57.6	58.9	57.6	58.2	-0.6
	03.50-03.55	57.4	58.8	57.4	58.2	-0.8
	03.55-04.00	56.9	58.6	56.9	58.0	-1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		26-27/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
14.	04.00-04.05	56.1	58.4	56.1	57.9	-1.8
	04.05-04.10	56.3	58.5	56.3	57.9	-1.6
	04.10-04.15	58.5	58.7	58.5	58.0	0.5
	04.15-04.20	59.3	58.7	53.4	58.1	-4.7
	04.20-04.25	56.3	58.8	56.3	58.1	-1.8
	04.25-04.30	56.3	59.1	56.3	58.4	-2.1
	04.30-04.35	61.6	59.9	59.7	59.1	0.6
	04.35-04.40	56.1	59.4	56.1	58.9	-2.8
	04.40-04.45	56.1	59.6	56.1	58.9	-2.8
	04.45-04.50	56.6	59.7	56.6	58.9	-2.3
15.	04.50-04.55	55.9	59.1	55.9	58.5	-2.6
	04.55-05.00	56.3	59.0	56.3	58.4	-2.1
	05.00-05.05	56.9	59.2	56.9	58.5	-1.6
	05.05-05.10	56.7	59.1	56.7	58.4	-1.7
	05.10-05.15	56.9	58.9	56.9	58.2	-1.3
	05.15-05.20	56.9	58.8	56.9	58.2	-1.3
	05.20-05.25	56.1	58.9	56.1	58.3	-2.2
	05.25-05.30	56.5	59.0	56.5	58.3	-1.8
	05.30-05.35	56.9	59.0	56.9	58.4	-1.5
	05.35-05.40	55.8	59.2	55.8	58.5	-2.7
16.	05.40-05.45	55.6	59.7	55.6	58.9	-3.3
	05.45-05.50	56.5	60.0	56.5	59.1	-2.6
	05.50-05.55	56.2	60.1	56.2	59.1	-2.9
	05.55-06.00	56.1	60.1	56.1	59.2	-3.1
	06.00-07.00	56.6	60.5	56.6	59.7	-3.1
	07.00-08.00	57.1	60.6	57.1	59.4	-2.3
	08.00-09.00	58.3	60.7	58.3	59.6	-1.3
	09.00-10.00	58.5	60.6	58.5	59.3	-0.8
	10.00-11.00	58.2	59.1	58.2	57.8	0.4
	11.00-12.00	58.4	59.1	58.4	57.9	0.5
22.	12.00-13.00	58.8	58.8	58.8	57.9	0.9
23.	13.00-14.00	58.0	59.5	58.0	58.7	-0.7
24.	14.00-15.00	58.0	59.5	58.0	58.3	-0.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 47P 092082 UTM 1504191

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการ
ตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		27-28/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
1.	15.00-16.00	59.1	58.9	44.7	58.0	-13.3
2.	16.00-17.00	58.9	59.2	58.9	58.2	0.7
3.	17.00-18.00	57.9	58.4	57.9	57.7	0.2
4.	18.00-19.00	58.2	58.3	58.2	57.6	0.6
5.	19.00-20.00	58.0	58.3	58.0	57.7	0.3
6.	20.00-21.00	57.6	58.6	57.6	57.9	-0.3
7.	21.00-22.00	58.6	60.3	58.6	59.3	-0.7
8.	22.00-22.05	58.3	58.5	58.3	58.0	0.3
	22.05-22.10	57.2	58.6	57.2	58.0	-0.8
	22.10-22.15	57.1	58.8	57.1	58.2	-1.1
	22.15-22.20	57.4	58.6	57.4	58.0	-0.6
	22.20-22.25	57.3	58.6	57.3	58.0	-0.7
	22.25-22.30	57.9	58.4	57.9	57.9	0.0
	22.30-22.35	58.1	58.5	58.1	58.0	0.1
	22.35-22.40	58.3	59.3	58.3	58.2	0.1
	22.40-22.45	59.5	59.4	46.1	58.9	-12.8
	22.45-22.50	58.0	59.9	58.0	59.2	-1.2
	22.50-22.55	58.4	59.5	58.4	58.9	-0.5
	22.55-23.00	58.8	58.5	50.0	58.0	-8.0
9.	23.00-23.05	58.5	58.5	58.5	57.9	0.6
	23.05-23.10	58.6	58.6	58.6	58.0	0.6
	23.10-23.15	58.5	58.6	58.5	58.0	0.5
	23.15-23.20	58.8	58.3	52.2	57.7	-5.5
	23.20-23.25	59.7	58.4	56.8	57.8	-1.0
	23.25-23.30	59.4	58.4	55.5	57.7	-2.2
	23.30-23.35	58.8	58.3	52.2	57.6	-5.4
	23.35-23.40	58.5	58.1	50.9	57.4	-6.5
	23.40-23.45	59.7	58.8	55.4	58.1	-2.7
	23.45-23.50	58.5	59.2	58.5	58.2	0.3
	23.50-23.55	58.7	59.4	58.7	58.8	-0.1
	23.55-00.00	58.3	59.2	58.3	58.5	-0.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		27-28/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
10.	00.00-00.05	58.7	60.7	58.7	58.3	0.4
	00.05-00.10	59.0	58.9	45.6	58.1	-12.5
	00.10-00.15	59.7	58.8	55.4	58.0	-2.6
	00.15-00.20	59.4	58.7	54.1	58.1	-4.0
	00.20-00.25	59.5	58.3	56.3	57.7	-1.4
	00.25-00.30	58.8	58.3	52.2	57.7	-5.5
	00.30-00.35	58.5	58.2	49.7	57.6	-7.9
	00.35-00.40	57.9	58.1	57.9	57.5	0.4
	00.40-00.45	58.0	58.1	58.0	57.5	0.5
	00.45-00.50	58.1	58.1	58.1	57.5	0.6
11.	00.50-00.55	58.5	58.2	49.7	57.5	-7.8
	00.55-01.00	59.4	58.2	56.2	57.6	-1.4
	01.00-01.05	58.9	58.1	54.2	57.5	-3.3
	01.05-01.10	58.9	58.0	54.6	57.4	-2.8
	01.10-01.15	57.2	58.1	57.2	57.5	-0.3
	01.15-01.20	57.1	58.2	57.1	57.6	-0.5
	01.20-01.25	57.1	58.3	57.1	57.6	-0.5
	01.25-01.30	56.1	58.3	56.1	57.7	-1.6
	01.30-01.35	56.5	58.4	56.5	57.6	-1.1
	01.35-01.40	56.7	58.2	56.7	57.7	-1.0
12.	01.40-01.45	56.4	58.5	56.4	57.9	-1.5
	01.45-01.50	56.9	58.5	56.9	57.8	-0.9
	01.50-01.55	57.1	58.5	57.1	57.9	-0.8
	01.55-02.00	56.5	59.1	56.5	58.3	-1.8
	02.00-02.05	57.3	59.1	57.3	58.6	-1.3
	02.05-02.10	56.4	59.2	56.4	58.6	-2.2
	02.10-02.15	57.9	59.0	57.9	58.5	-0.6
	02.15-02.20	57.7	59.0	57.7	58.5	-0.8
	02.20-02.25	58.2	59.0	58.2	58.5	-0.3
	02.25-02.30	57.7	59.0	57.7	58.5	-0.8
13.	02.30-02.35	57.3	59.0	57.3	58.5	-1.2
	02.35-02.40	58.2	59.0	58.2	58.6	-0.4
	02.40-02.45	58.2	59.0	58.2	58.4	-0.2
	02.45-02.50	57.0	58.4	57.0	57.8	-0.8
	02.50-02.55	56.7	58.4	56.7	57.7	-1.0
	02.55-03.00	57.1	58.3	57.1	57.7	-0.6
	03.00-03.05	57.5	58.6	57.5	58.0	-0.5
	03.05-03.10	57.6	58.6	57.6	57.9	-0.3
	03.10-03.15	58.3	58.6	58.3	58.0	0.3
	03.15-03.20	58.5	58.9	58.5	58.0	0.5
	03.20-03.25	58.8	58.5	50.0	58.0	-8.0
	03.25-03.30	58.4	58.8	58.4	58.1	0.3
	03.30-03.35	58.0	59.0	58.0	58.2	-0.2
	03.35-03.40	58.4	60.4	58.4	58.4	0.0
	03.40-03.45	58.2	58.8	58.2	58.2	0.0
	03.45-03.50	57.4	58.9	57.4	58.2	-0.8
	03.50-03.55	57.9	58.8	57.9	58.2	-0.3
	03.55-04.00	56.9	58.6	56.9	58.0	-1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		27-28/11/65	29-30/11/63	-	29-30/11/63	-
14.	04.00-04.05	56.2	58.4	56.2	57.9	-1.7
	04.05-04.10	55.8	58.5	55.8	57.9	-2.1
	04.10-04.15	56.0	58.7	56.0	58.0	-2.0
	04.15-04.20	55.4	58.7	55.4	58.1	-2.7
	04.20-04.25	57.4	58.8	57.4	58.1	-0.7
	04.25-04.30	57.3	59.1	57.3	58.4	-1.1
	04.30-04.35	57.3	59.9	57.3	59.1	-1.8
	04.35-04.40	58.0	59.4	58.0	58.9	-0.9
	04.40-04.45	58.5	59.6	58.5	58.9	-0.4
	04.45-04.50	57.4	59.7	57.4	58.9	-1.5
	04.50-04.55	59.0	59.1	59.0	58.5	0.5
	04.55-05.00	58.5	59.0	58.5	58.4	0.1
15.	05.00-05.05	59.8	59.2	53.9	58.5	-4.6
	05.05-05.10	59.8	59.1	54.5	58.4	-3.9
	05.10-05.15	59.5	58.9	53.6	58.2	-4.6
	05.15-05.20	60.1	58.8	57.2	58.2	-1.0
	05.20-05.25	60.2	58.9	57.3	58.3	-1.0
	05.25-05.30	59.9	59.0	55.6	58.3	-2.7
	05.30-05.35	59.4	59.0	51.8	58.4	-6.6
	05.35-05.40	58.8	59.2	58.8	58.5	0.3
	05.40-05.45	59.2	59.7	59.2	58.9	0.3
	05.45-05.50	60.3	60.0	51.5	59.1	-7.6
	05.50-05.55	59.8	60.1	59.8	59.1	0.7
	05.55-06.00	59.2	60.1	59.2	59.2	0.0
16.	06.00-07.00	59.3	60.5	59.3	59.7	-0.4
17.	07.00-08.00	59.0	60.6	59.0	59.4	-0.4
18.	08.00-09.00	61.7	60.7	54.8	59.6	-4.8
19.	09.00-10.00	58.7	60.6	58.7	59.3	-0.6
20.	10.00-11.00	58.7	59.1	58.7	57.8	0.9
21.	11.00-12.00	58.7	59.1	58.7	57.9	0.8
22.	12.00-13.00	58.6	58.8	58.6	57.9	0.7
23.	13.00-14.00	58.4	59.5	58.4	58.7	-0.3
24.	14.00-15.00	59.2	59.5	59.2	58.3	0.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

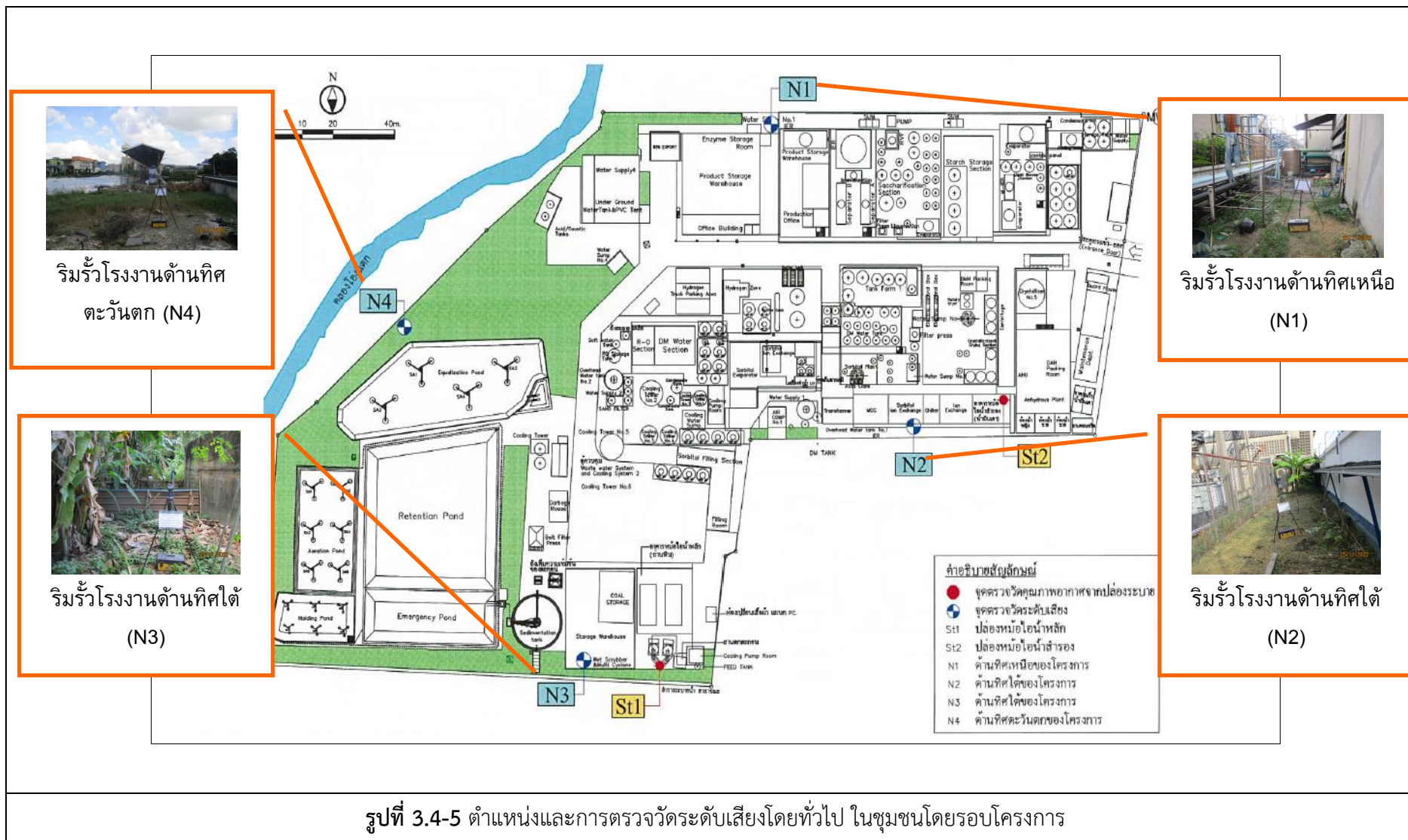
พิกัด : 47P 092082 UTM 1504191

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการ
ตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนในชุมชนโดยรอบโครงการ

3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการมีดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำหลัก, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณหอหล่อเย็น ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		อาคารหม้อไอน้ำหลัก	
		28/11/65	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	83.8	91.2
2.	09:00-10:00	84.0	91.7
3.	10:00-11:00	83.5	91.1
4.	11:00-12:00	83.6	91.5
5.	12:00-13:00	84.0	91.5
6.	13:00-14:00	83.4	91.0
7.	14:00-15:00	84.3	91.0
8.	15:00-16:00	83.3	91.8
9.	16:00-17:00	83.1	91.3
10.	17:00-18:00	78.1	94.3
11.	18:00-19:00	75.7	90.9
12.	19:00-20:00	75.0	90.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		82.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.3
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณเครื่องอัดอากาศ	
		28/11/65	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	68.3	77.4
2.	09:00-10:00	69.7	77.6
3.	10:00-11:00	73.8	95.2
4.	11:00-12:00	73.6	95.1
5.	12:00-13:00	71.9	79.7
6.	13:00-14:00	72.1	95.2
7.	14:00-15:00	72.9	94.9
8.	15:00-16:00	75.4	95.1
9.	16:00-17:00	75.0	85.4
10.	17:00-18:00	75.4	95.2
11.	18:00-19:00	75.2	95.4
12.	19:00-20:00	73.2	81.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		73.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.4
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

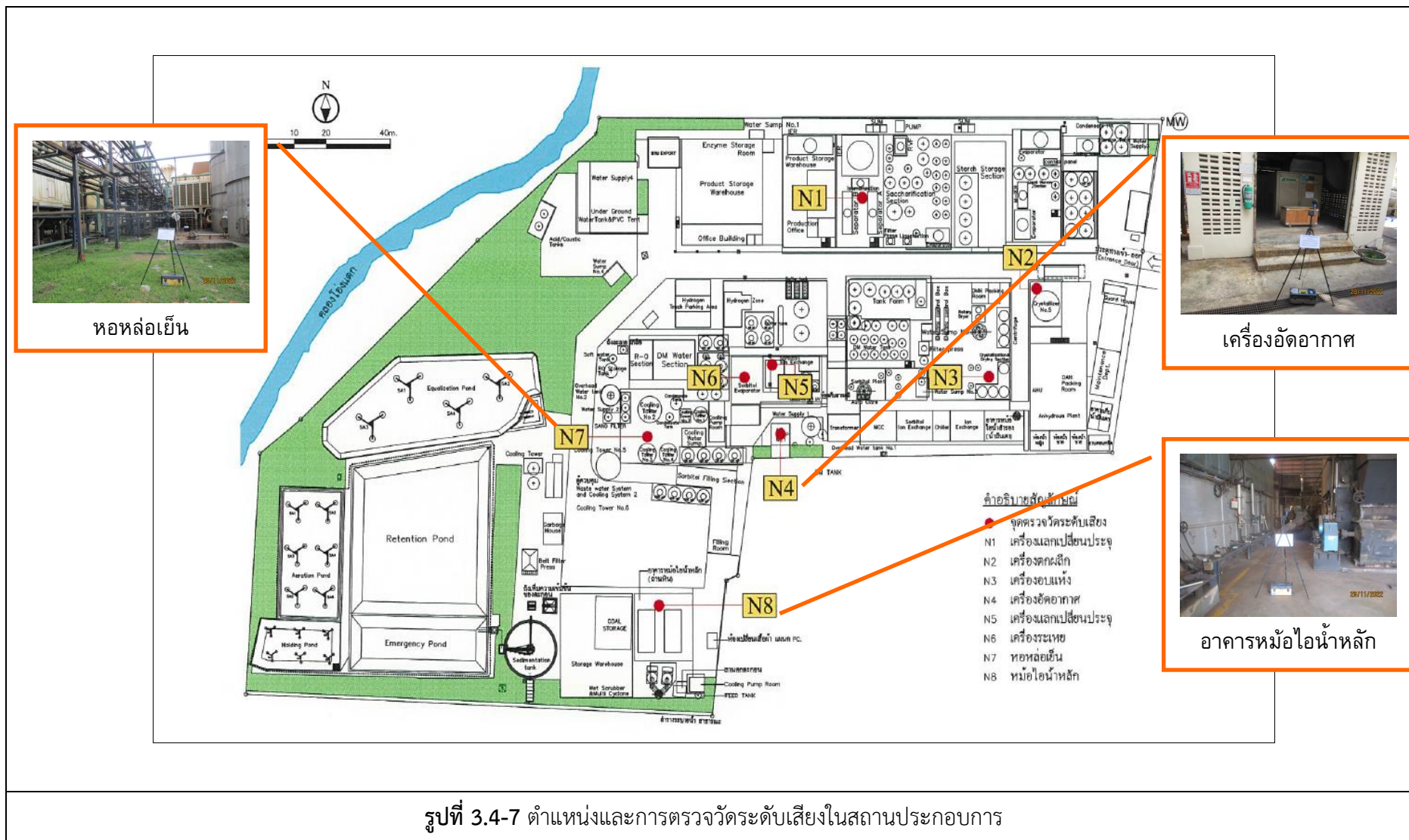
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		28/11/65	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	77.3	79.9
2.	09:00-10:00	77.7	80.1
3.	10:00-11:00	77.9	78.3
4.	11:00-12:00	78.0	78.3
5.	12:00-13:00	78.0	78.5
6.	13:00-14:00	77.8	79.3
7.	14:00-15:00	77.6	78.2
8.	15:00-16:00	77.7	78.2
9.	16:00-17:00	78.0	78.5
10.	17:00-18:00	78.5	79.1
11.	18:00-19:00	78.6	79.5
12.	19:00-20:00	78.4	78.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		78.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	80.1
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส, บริเวณเครื่องตกผลึก, เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเดกซ์โทรส, บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ 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 อาคารผลิตฟรักโทส	บริเวณเครื่องตกผลึก	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/11/65	28/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	69.9	75.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	95.6	103.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	3.1	11.8	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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตาซีโพรส	บริเวณเครื่องระเหย	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/11/65	28/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	81.4	81.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	104.5	98.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	43.3	48.8	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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส






อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตโซลาร์เซลล์	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	68.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	91.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	2.2	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 : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส</p>	<p>บริเวณเครื่องตกผลึก</p>
	
<p>บริเวณเครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตชชีโรส</p>	<p>บริเวณเครื่องระเหย</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
			07/07/65	05/08/65	08/09/65	11/10/65	08/11/65	06/12/65		
1.	Temperature	°C	32.2	29.4	26.9	27.7	29.1	29.3	40	-
2.	pH	-	8.17	7.44	7.47	8.36	7.62	8.68	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	13	13	10	23	16	29	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	11	9	7	18	15	16	300	-
4.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50	-
5.	TDS	mg/L	221	287	281	315	236	300	3,000	-
6.	BOD	mg/L	2	<1	1	2	<1	<1	20	-
7.	COD	mg/L	24	16	11	24	13	14	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	5	-
9.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
10.	Ni	mg/L	0.13	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	1.0	-
11.	Conductivity	µs/cm	370	500	513	468	483	502	-	-
12.	DO	mg/L	4.96	3.79	5.30	5.93	5.58	5.59	-	-
13.	Mg	mg/L	15.74	9.48	9.68	8.87	9.17	8.93	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	78	790	2,300	460	2,300	-	-

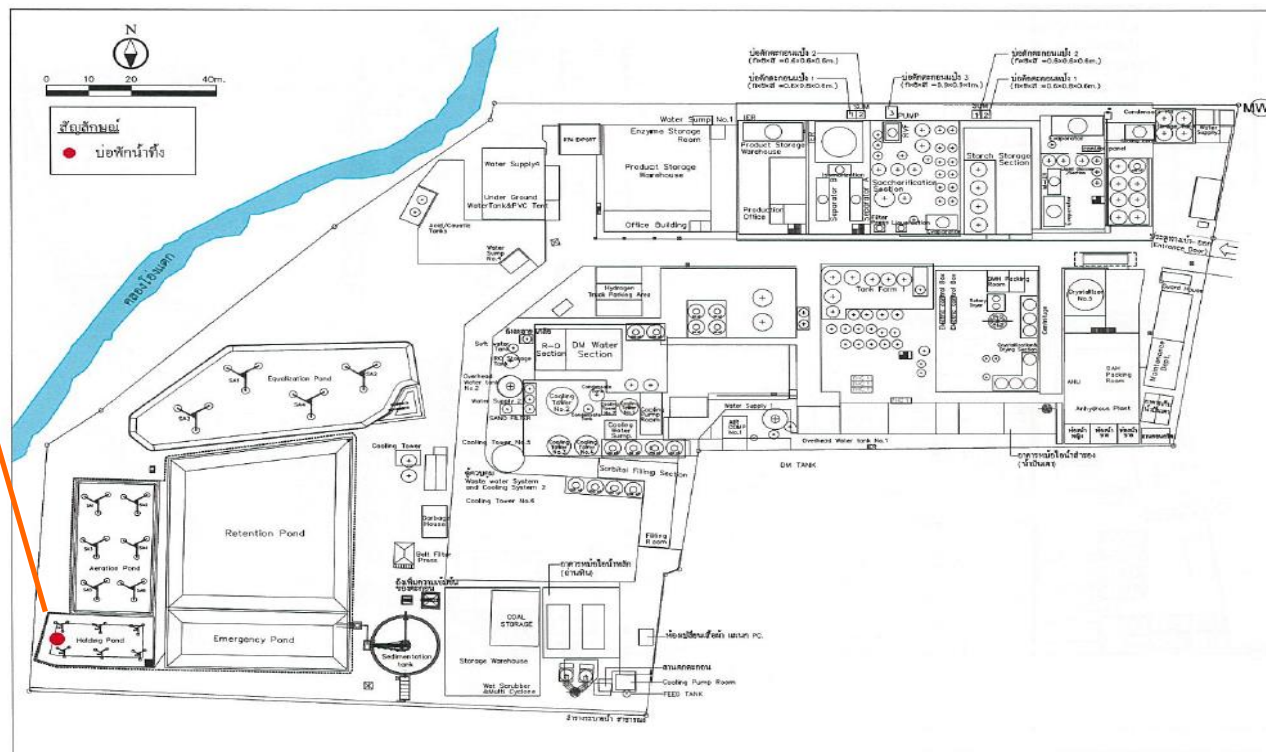
พิกัด : 47P 0691862 UTM 1504190

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองโองแตงเหนือ จุติระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1), จุติระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) และท้ายจุติระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3) โดยทำการตรวจวัดหาค่า 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 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO บริเวณจุติระบายน้ำทั้งโครงการ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอาจเนื่องมาจากบริเวณดังกล่าวมีโรงงานตั้งอยู่อย่างหนาแน่นจึงอาจส่งผลให้ปริมาณ DO บริเวณเหนือจุติระบายน้ำทั้งโครงการ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	-	11/10/65	-
2.	Temperature	°C	30.0	32.6*
3.	pH	-	7.83	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	275	-
6.	DO	mg/L	2.06	≥2.0
7.	BOD	mg/L	2	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.12	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	59.40	-
13.	Mg	mg/L	14.78	-
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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอโรอ็อกไซด์ เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/10/2565 มีค่าเท่ากับ 29.6°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.6°C + 3°C = 32.6°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คลอโรไธล	
			จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/10/65	-
2.	Temperature	°C	29.6	32.6*
3.	pH	-	7.67	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	284	-
6.	DO	mg/L	1.90	≥2.0
7.	BOD	mg/L	2	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
11.	Cyanide	mg/L	0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	64.20	-
13.	Mg	mg/L	14.85	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	-

พิกัด : 47P 0691827 UTM 1504212

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอโรไธล เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/10/2565 มีค่าเท่ากับ 29.6°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.6°C + 3°C = 32.6°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คล่องโอง์แตก	
			ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/10/65	-
2.	Temperature	°C	29.5	32.6*
3.	pH	-	7.69	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	292	-
6.	DO	mg/L	2.09	≥2.0
7.	BOD	mg/L	1	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.12	0.5
11.	Cyanide	mg/L	0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	58.28	-
13.	Mg	mg/L	15.00	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	-

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 คล่องโอง์แตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/10/65 มีค่าเท่ากับ 29.6°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.6°C + 3°C = 32.6°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.5 มาตรการติดตามข้ออื่นๆ

3.5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประชาชน

โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการลงพื้นที่สำรวจระหว่างวันที่ 20-23 กันยายน 2565

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง และกลุ่มประชาชน รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ทำการลงพื้นที่สำรวจระหว่างวันที่ 20-23 กันยายน 2565 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจดังตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-2 และแสดงขอบเขตการสำรวจดังรูปที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน
1	ชุมชน 201	-	บางเสาธง	บางพลี	สมุทรปราการ	4	_*
2	ชุมชน 202	-				4	_*
3	ชุมชน 203	-				4	_*
4	ชุมชนคลองสำโรง	-				4	_*
5	ชุมชนวัดมงคลนิมิตร	-				4	_*
6	ชุมชน 204	-				6	_*
7	ชุมชน 40 ตารางวาสายปี่	-				4	_*
8	ชุมชน 40 ตารางวาสายริมคลอง	-				4	_*
9	ชุมชน 50 ตารางวาสายปี่	-				4	_*
10	ชุมชน 50 ตารางวาสายริมคลอง	-				4	_*
11	ชุมชนโครงการ 2	-				6	_*
12	ชุมชนโครงการ 3/1	-				4	_*
13	ชุมชนโครงการ 3/2	-				6	_*
14	ชุมชนโครงการ 3/3	-				4	_*
15	ชุมชนโครงการ 4 เฟส 1	-				9	_*
16	ชุมชนโครงการ 4 เฟส 2	-				9	_*
17	ชุมชนโครงการ 4 เฟส 3	-				4	_*
18	บ้านบางเสาธง	1				35	_*
19	บ้านเกาะสกัด	3				4	_*
20	คลองสกัด50	15				4	_*
21	สุเหร่าบ้านไร่	2				20	1
22	บ้านบางกระเทียม	4				4	_*
23	บ้านบางเสาธง	6				4	_*

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

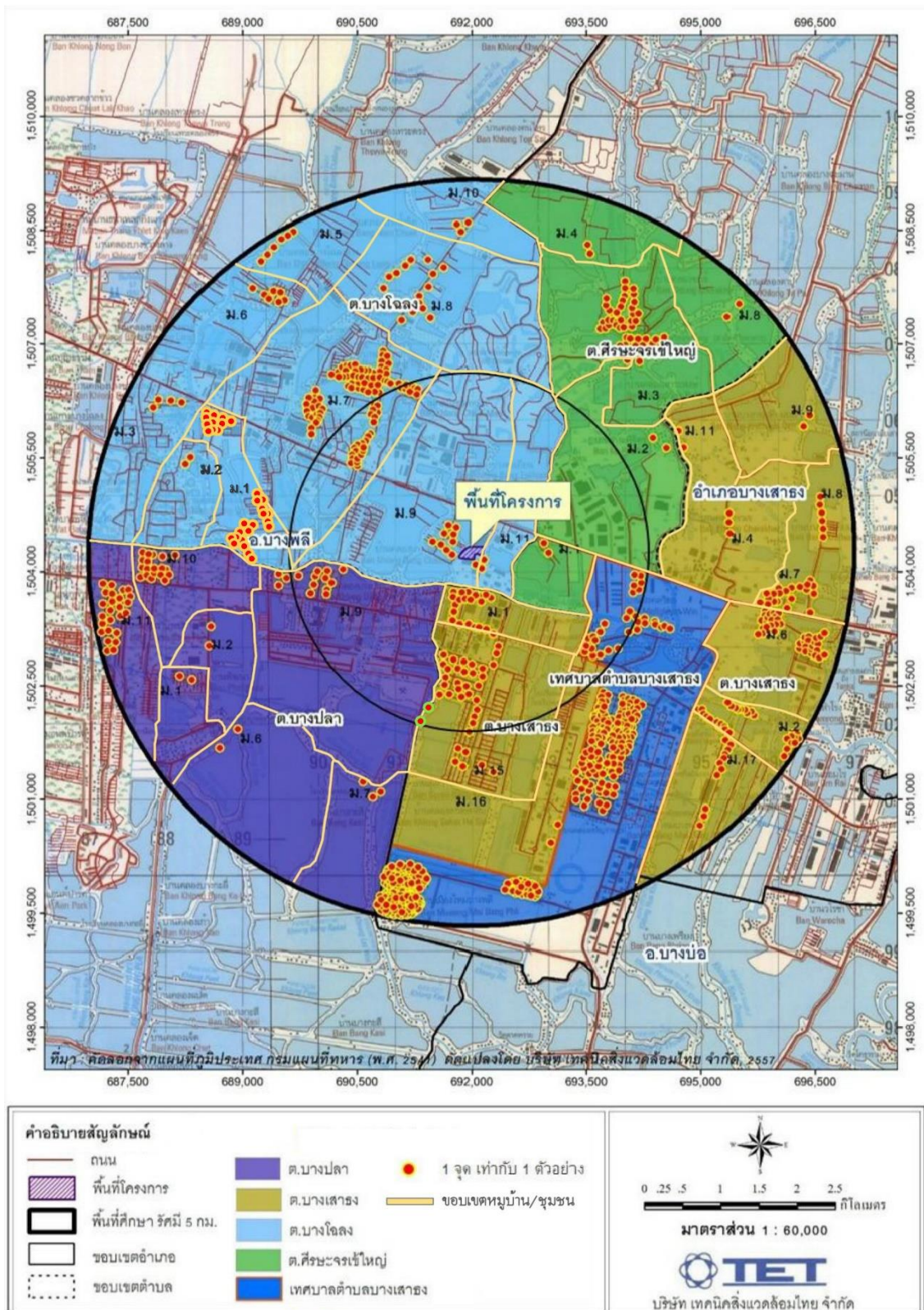
ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน
24	บ้านบางเสาธง	7	บางเสาธง	บางพลี	สมุทรปราการ	12	_*
25	บ้านบางเสา	8				4	_*
26	บ้านบางเสาธง	9				4	_*
27	บ้านบางกระเทียมบน	11				4	_*
28	บ้านคลองสกัด75	16				4	_*
29	บ้านคลองสกัด25	17				6	_*
30	คลองสำโรง	1	ศิระษะ จระเข้ใหญ่			4	_*
31	เกาะพิจิตร์	2				4	1
32	บ้านจระเข้ใหญ่	3				4	_*
33	บ้านคลองตะเคียน	4				4	_*
34	บ้านจระเข้ใหญ่	5				4	_*
35	บ้านคลองตะปู	8				4	_*
36	บ้านคลองบางน้ำจืดบน	7	บางโหลง			90	1
37	บ้านคลองบางตะเคียน	9				60	_*
38	บ้านคลองโองแตก	11				50	_*
39	บ้านคลองบางโหลง	1				20	_*
40	บ้านเกาะบางโหลง	2				4	_*
41	บ้านคลองบางขวางบน	3				4	_*
42	บ้านคลองบางโหลงบน	5				4	_*
43	บ้านคลองบางโหลงล่าง	6				5	_*
44	บ้านคลองบางน้ำจืด	8				6	_*
45	บ้านคลองบางน้ำจืด	10				6	_*
46	บ้านคลองสำโรง	9	บางปลา			10	_*
47	บ้านพัฒนา	1				4	_*
48	บ้านพัฒนา	2				4	_*
49	บ้านพัฒนา	4				4	_*
50	บ้านพัฒนา	5				4	_*
51	บ้านพัฒนา	6				4	_*
52	บ้านบางกะสี	7				4	1
53	บ้านสุเหร่าบางปลา	10				12	_*
54	บ้านคลองกู่พารา	11				12	_*
รวม						520	2

หมายเหตุ : *_ ไม่สะดวกให้ข้อมูล

ตารางที่ 3.5-2 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน
และสถานประกอบการในเขตพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนเก็บ แบบสอบถาม (ชุด)
1	องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	1
2	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ	เมืองสมุทรปราการ		_*
3	โรงเรียนสุเหร่าบางกะสี	บางพลี		_*
4	บริษัท เมืองแมกซ์ ประเทศไทย จำกัด	บางพลี		_*
5	บริษัท ซีบีแอล ไวลีโรฟ จำกัด	บางพลี		_*
6	บริษัท ดีเคเอสแอล (ประเทศไทย) จำกัด	บางพลี		_*
7	องค์การบริหารส่วนตำบลบางโฉลง	บางโฉลง		_*
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโฉลง	บางโฉลง		_*
9	ที่ว่าการอำเภอบางพลี	บางพลี		_*
รวม				1

หมายเหตุ : -* ไม่สะดวกให้ข้อมูล



รูปที่ 3.5-1 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์โพรส และฟลักโทส บริษัท เพียวเคมี จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2565

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษานี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (79,954 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{79,954}{1 + (79,954 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 520$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 550 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1-1 และ 1-2 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

4. วิธีการศึกษา

4.1 วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของชุมชนที่รับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน
- ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

4.2 วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน) ต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญคือแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน
- ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- ทศนคติต่อโครงการ

4.3 วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไป
- ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
-

5. ผลการสำรวจ

5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านเกาะพิจิตร์ ตำบลศรีระจะเข้ใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อม	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน
4.5 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ โดยการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย
6.3 ผลดีต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลดี
6.4 ผลเสียต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลเสีย
6.5 ผลดี-ผลเสียต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลกระทบ
6.6 ผลกระทบที่ได้รับจากทางโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ
6.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านบางกะสี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อม	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน
4.5 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	เสียงดังรบกวน จากการจราจร
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	พบเห็นด้วยตนเอง
6.2 การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย
6.3 ผลดีต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลดี
6.4 ผลเสียต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลเสีย
6.5 ผลดี-ผลเสียต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลกระทบ
6.6 ผลกระทบที่ได้รับจากทางโครงการ	ไม่มี
6.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-

5.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การนำเสนอผลการสำรวจเป็นการพิจารณาความคิดเห็นต่อโครงการผลิตเด็กโซลาร์ โซลาร์เซลล์ และฟลักโซส ของ บริษัท เพียวเคม จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับ แบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบโครงการฯ จำนวน 54 หมู่บ้าน แสดงรายละเอียดในตารางที่ 1-1 ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรโดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็นวิธี Simple Random Sampling โดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมาย รวม 520 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 20-23 กันยายน 2565 ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จากการสำรวจ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 50.6 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 49.4 โดยส่วนใหญ่มีช่วงระหว่างอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 27.5 รองลงมาคือ ช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 27.1 ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 24.4 ช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี ร้อยละ 10.6 และช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ การนับถือศาสนา จากการสัมภาษณ์ พบว่า นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100 เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ลำดับสูงสุด จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 37.9 รองลงมาคือ จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. และมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 19.4 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 14.0 ระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า ร้อยละ 9.2 สำหรับภูมิลำเนาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่ามีภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่จังหวัดสมุทรปราการ ร้อยละ 51.2 ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 48.8 เช่น ย้ายมาจากที่อื่น เช่น ลพบุรี สุโขทัย ชุมพร นครสวรรค์ ปราจีนบุรี เป็นต้น ซึ่งกรณีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่ เนื่องจากมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 72.0 เพื่อแต่งงานกับคนที่ร้อยละ 18.9 ติดตามครอบครัว ร้อยละ 4.7 เพื่อหาที่อยู่ใหม่ ร้อยละ 3.5 และตามคำสั่งของหน่วยงาน ร้อยละ 0.8

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 52.5 รองลงมาคือ พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 23.8 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 20.6 ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 1.9 สำหรับอาชีพเสริม/รองของครอบครัว ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 83.8 และมีอาชีพเสริมร้อยละ 16.2 โดยอาชีพเสริมส่วนใหญ่ ได้แก่ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 38.0 รองลงมา ค้าขาย ร้อยละ 62.0 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 53.1 เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 36.5 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 10.4 ปัญหาด้านสังคม พบว่า ปัญหาแรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 67.31 ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 60.2 ปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 43.0 ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 30.4 และปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 11.9 สำหรับปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ พบว่า ปัญหา

การว่างงาน ร้อยละ 45.6 รายได้ต่ำ ร้อยละ 58.8 ค่าครองชีพสูง ร้อยละ 50.8 และไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 16.7

ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน ในรอบปีที่ผ่านมาพบว่า เคยมีสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วย ร้อยละ 62.5 และไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 37.5 โดยส่วนใหญ่เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด ร้อยละ 78.1 โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก ร้อยละ 69.4 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด ภูมิแพ้ ร้อยละ 64.8 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับสถานบริการสาธารณสุขที่ใช้บริการ ส่วนใหญ่ใช้บริการโรงพยาบาลรัฐ ได้แก่ รพ.บางบ่อ, รพ.บางพลี, รพ.สมเด็จพระ ร้อยละ 49.0 รองลงมาคือ ใช้บริการจากคลินิก ร้อยละ 24.8 ใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 23.2 ซื้อยาทานเอง ร้อยละ 1.8 การให้บริการของสถานพยาบาล พบว่ามีปัญหา ร้อยละ 17.3 โดยปัญหาทั้งหมดเกิดจากบุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 54.2 จากการสัมภาษณ์เมื่อถามถึงแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามบริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 100 แหล่งน้ำดื่ม พบว่า มีความเพียงพอ และคุณภาพดี ร้อยละ 100 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าใช้น้ำจากน้ำประปาส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 และพบว่า น้ำคุณภาพดี ร้อยละ 100 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือน จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ร้อยละ 99.6 สำหรับการจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่ พบว่า ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 98.3

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์เกี่ยวปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชน พบว่า ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางชุมชนพบและมีความต้องการได้รับการแก้ไข ได้แก่ ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง ร้อยละ 81.7 ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 71.3 ปัญหาอุบัติเหตุการจราจร ร้อยละ 40.2 ปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 25.0 ปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็น ร้อยละ 30.0 ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 22.9 ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 16.5 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 54.2 และปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 11.7

ข้อมูลด้านทัศนคติที่มีต่อโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส บริษัท เพียวเคมี จำกัด ร้อยละ 76.2 โดยส่วนใหญ่ทราบจาก การพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 53.9 เมื่อสอบถามถึงผลประโยชน์หรือผลดีจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่ามีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 41.4 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 33.0 โดยโครงการ มีการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 43.1 เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 31.5 มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 14.0 พัฒนาด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 18.5 รายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 6.7 ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมใน

ท้องถิ่น ร้อยละ 6.2 เป็นต้น และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมมีความ
เชื่อมั่น ร้อยละ 68.4 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 28.0

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานในพื้นที่รอบโครงการ

องค์การบริหารตำบลบางเสาธง	
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ตำแหน่ง	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
1.2 พื้นที่รับผิดชอบ	องค์การบริหารตำบลบางเสาธง
2. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 ช้องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย
2.2 กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการอย่างไร	-
ส่วนที่ 3 3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ	
3.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากจดหมาย/เอกสารโดยตรง
3.2 ในช่วงเวลาที่ผ่านมาก็กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 การเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ	ไม่เคย เนื่องจากอยู่นอกเขตพื้นที่รับผิดชอบ
3.4 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
4.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-



