

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโครส ซอร์บิโกลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลม และทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโครส ซอร์บิโกลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559 ของโครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ครั้งจากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ในวันที่ 23 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบกับอ้างอิงกับค่าควบคุมของ EIA พบว่าอัตราการระบายของ 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) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) - บ้านคลองบางตะเคียน (A2) - บ้านคลองโองแตก (A3) - ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	- SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - NO ₂ - PM-10 - TSP - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้งระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 วันต่อเนื่อง)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 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	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) - ไซยาไนต์ (CN ⁻) - น้ำมัน/ไขมัน (Grease & Oil) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - นิกเกิล (Ni) - แมกนีเซียม (Mg)	- ตรวจวัดทุกเดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยเก็บเป็นประจำทุกเดือน ตามมาตรการกำหนดผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองโองแตก จำนวน 3 จุด - เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร (W1) - จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (W2) - ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 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 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากคลองโองแตก โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 23 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ทุกจุดตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8	- อาจเนื่องมาจากบริเวณดังกล่าวมีโรงงานตั้งอยู่อย่างหนาแน่นจึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - บันทึกชนิด และปริมาณวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 9ข
- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากถ้ำเบา และถ้ำหนักจากหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 และ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน)	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสุ่มตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากถ้ำเบาและถ้ำหนัก ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 8ค
5. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ	- ปริมาณจราจรเฉลี่ยภายในและอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- ทำบันทึกเป็นประจำทุกวัน	- โครงการมีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการโดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 19ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์โพรสและฟร็กโพรส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน - ตรวจสอบสภาพพนักงานในโครงการและสุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	-	- ประจำปี	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ตรวจสอบสภาพไปเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2564 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 31ค
- ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเลือด • ตรวจสมรรถภาพปอด • ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด • ตรวจการทำงานของไต • ตรวจการทำงานของตับ • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจการทำงานของตับไต และแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ตรวจสอบสภาพไปเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2564 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 31ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิโทลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) <ul style="list-style-type: none"> - อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง - อาคารผลิตเตาซีโพรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน) - อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง - อาคารผลิตซอร์บิโทล บริเวณเครื่องกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dust - Respirable Dust 	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 25 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก 50ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) (ต่อ) - อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง office)	- Total Dust	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 25 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอากาศผลิตฟรักโทส - บริเวณเครื่องตกผลึกและเครื่องอบแห้งอาคารผลิตเตาชีโพรส - บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอากาศผลิตโซลาร์บิทอล	- TWA - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 22 และ 24-25 มีนาคม 2565 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก 50ข
- อาคารหม้อไอน้ำหลัก - บริเวณเครื่องอัดอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 12 hr - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 22-23 มีนาคม 2565 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ -	- สาเหตุและความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โครงการโดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 1 ครั้ง โดยทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุที่เกิด จากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 46ค
7. การฝึกซ้อมดับเพลิง - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการป้องกันการ เกิดอัคคีภัย	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการ ในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 33ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชน - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่อง และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 11-12 และ 25-26 ธันวาคม 2564 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5.1 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 49ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซลาร์บิลและฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่อง และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 11-12 และ 25-26 ธันวาคม 2564 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5.1 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 49ค - ภาคผนวก 9ค
9. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานสาธารณสุขตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 50ค

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเตาชีโธรส ซอร์บิโธลและฟรักโทส (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 : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโธรส ซอร์บิโธลและฟรักโทส (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 804/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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <p>- ระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <p>- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p> <p>- แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)</p>	<p>Total Dust</p> <p>Respirable Dust</p> <p>Leq 12 hr</p> <p>Noise Dose</p> <p>Noise Contour</p>	<p>NIOSH 0500/Gravimetric Method</p> <p>NIOSH 0600/Gravimetric Method</p> <p>อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</p> <p>IEC 651/Integrated Sound Level Method</p> <p>อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p> <p>IEC 651/Integrated Sound Level Method</p> <p>อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561</p> <p>อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</p> <p>อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</p> <p>IEC 60804/Integrated Sound Level Meter</p>

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ปล่อง จากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ในวันที่ 23 มีนาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, Hg, NO_x as NO₂, SO₂, CO และ Opacity ผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ปริมาณ Particulate, Hg, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์บิโกลและฟลักโทส (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 ตลอดจนเปรียบเทียบโดยอ้างอิงกับค่าควบคุมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์บิโกลและฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) พบว่า ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 อัตราการระบาย Particulate, NO_x as NO₂, Hg และ SO₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุม EIA อย่างไรก็ดีตามทางโครงการได้ทำการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของปล่องระบายให้มีสภาพที่สมบูรณ์ รวมทั้งควบคุมคุณภาพของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม้

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิง			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ถ่านหินบิทูมินัส (St1)					
			(1)		(2)			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/03/65			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	87			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	5.7			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m³/s	10.1			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm³/s	7.8			-	-	
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	5.82			-	-	
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/Nm³	16.8 ⁽⁶⁾	0.14g/s	29.6 ⁽⁷⁾	109.99	2.09g/s	320
12.	Hg	mg/Nm³	0.0003 ⁽⁶⁾	0.000002g/s	0.0005 ⁽⁷⁾	0.00102	0.0000194g/s	2.4
13.	NO _x as NO ₂	ppm	36.00 ⁽⁶⁾	0.55g/s	63.34 ⁽⁷⁾	70.66	2.53g/s	400
14.	SO ₂	ppm	18.30 ⁽⁶⁾	0.39g/s	32.20 ⁽⁷⁾	94.29	4.70g/s	700
15.	CO	ppm	41 ⁽⁶⁾	-	72.1 ⁽⁷⁾	-	-	690
16.	Opacity	%	6.17 ⁽⁶⁾	-	6.17 ⁽⁷⁾	-	-	10 ⁽³⁾

พิกัด : 47P 0691990 UTM 1504176

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโวลอส โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (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 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของ โรงงาน 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)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (กากอ้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิงเฉลี่ย 53.6 ตัน/ชั่วโมง) (อัตราการผลิตไอน้ำ 86.3 ตัน/ชั่วโมง)

(7) ตรวจวัดหน้างาน

หมายเหตุ : 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 22-29 มีนาคม 2565 จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ 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)	22-23/03/65	0.050	0.033	0.0018
		23-24/03/65	0.037	0.025	0.0020
		24-25/03/65	0.040	0.020	0.0016
		25-26/03/65	0.027	0.013	0.0015
		26-27/03/65	0.024	0.013	0.0013
		27-28/03/65	0.083	0.022	0.0013
		28-29/03/65	0.049	0.015	0.0015
ค่าต่ำสุด			0.024	0.013	0.0013
ค่าสูงสุด			0.083	0.033	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.020	0.0016
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692795 UTM 1504349

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. บริเวณคลองเสาระหงษ์ (A1) จุดที่ทำการตรวจวัด บริเวณรอบข้างเป็นพื้นที่หญ้า มีรถวิ่งเข้า-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)	22-23/03/65	0.035	0.028	0.0019
		23-24/03/65	0.042	0.023	0.0016
		24-25/03/65	0.047	0.025	0.0018
		25-26/03/65	0.043	0.016	0.0018
		26-27/03/65	0.024	0.016	0.0019
		27-28/03/65	0.040	0.023	0.0016
		28-29/03/65	0.064	0.033	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.024	0.016	0.0016
ค่าสูงสุด			0.064	0.033	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.023	0.0018
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0691727 UTM 1504415

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บริเวณคลองบางตะเคียน (A2) จุดที่ทำการตรวจวัดตั้งอยู่ริมถนน ซึ่งเป็นซอยเข้าไปในหมู่บ้านมีรถสัญจร

ค่อนข้างน้อย ถนนเป็นคอนกรีต

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านคลองโองแตก (A3)	22-23/03/65	0.047	0.028	0.0013
		23-24/03/65	0.040	0.024	0.0012
		24-25/03/65	0.038	0.022	0.0012
		25-26/03/65	0.026	0.014	0.0012
		26-27/03/65	0.031	0.014	0.0013
		27-28/03/65	0.033	0.017	0.0008
		28-29/03/65	0.052	0.026	0.0010
ค่าต่ำสุด			0.026	0.014	0.0008
ค่าสูงสุด			0.052	0.028	0.0013
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.021	0.0011
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692000 UTM 1503804

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บริเวณคลองโองแตก (A3)

จุดที่ทำการตรวจวัดตั้งอยู่ริมถนน รถสัญจรค่อนข้างน้อย ถนนเป็นหินปูนซึ่งถ้ามี
รถวิ่งผ่านจะมีฝุ่นมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	22-23/03/65	0.018	0.005	0.0036
		23-24/03/65	0.066	0.021	0.0038
		24-25/03/65	0.043	0.017	0.0039
		25-26/03/65	0.038	0.018	0.0034
		26-27/03/65	0.050	0.018	0.0038
		27-28/03/65	0.036	0.021	0.0040
		28-29/03/65	0.043	0.023	0.0040
ค่าต่ำสุด			0.018	0.005	0.0034
ค่าสูงสุด			0.066	0.023	0.0040
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.018	0.0265
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692082 UTM 1504200

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)

จุดที่ทำการตรวจวัด เป็นพื้นที่จอดรถของชาวบ้านในชุมชนมีรถเข้า-ออกตลอดเวลา มีฝุ่นมากเนื่องจากเป็นพื้นหินปูน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65
1.	10:00-11:00	0.0047	0.0031	0.0020	0.0012	0.0021	0.0041	0.0029
2.	11:00-12:00	0.0036	0.0026	0.0018	0.0014	0.0027	0.0036	0.0026
3.	12:00-13:00	0.0045	0.0020	0.0017	0.0012	0.0026	0.0043	0.0032
4.	13:00-14:00	0.0065	0.0025	0.0025	0.0010	0.0021	0.0053	0.0016
5.	14:00-15:00	0.0056	0.0024	0.0020	0.0019	0.0028	0.0046	0.0023
6.	15:00-16:00	0.0050	0.0029	0.0050	0.0032	0.0036	0.0039	0.0037
7.	16:00-17:00	0.0042	0.0019	0.0035	0.0028	0.0027	0.0038	0.0030
8.	17:00-18:00	0.0025	0.0017	0.0032	0.0022	0.0023	0.0032	0.0037
9.	18:00-19:00	0.0029	0.0025	0.0022	0.0024	0.0024	0.0032	0.0037
10.	19:00-20:00	0.0023	0.0022	0.0021	0.0046	0.0023	0.0037	0.0035
11.	20:00-21:00	0.0016	0.0022	0.0020	0.0048	0.0027	0.0030	0.0037
12.	21:00-22:00	0.0015	0.0017	0.0018	0.0023	0.0029	0.0029	0.0031
13.	22:00-23:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0019	0.0024	0.0028	0.0028
14.	23:00-00:00	0.0027	0.0016	0.0013	0.0019	0.0022	0.0026	0.0027
15.	00:00-01:00	0.0028	0.0021	0.0010	0.0020	0.0017	0.0025	0.0031
16.	01:00-02:00	0.0022	0.0019	0.0015	0.0023	0.0018	0.0015	0.0031
17.	02:00-03:00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0014	0.0019	0.0015	0.0031
18.	03:00-04:00	0.0053	0.0025	0.0019	0.0016	0.0021	0.0015	0.0025
19.	04:00-05:00	0.0033	0.0021	0.0025	0.0012	0.0015	0.0014	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0033	0.0029	0.0033	0.0019	0.0019	0.0010	0.0037
21.	06:00-07:00	0.0042	0.0030	0.0018	0.0024	0.0028	0.0017	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0038	0.0024	0.0016	0.0021	0.0037	0.0015	0.0022
23.	08:00-09:00	0.0037	0.0017	0.0014	0.0019	0.0037	0.0021	0.0022
24.	09:00-10:00	0.0036	0.0019	0.0014	0.0020	0.0046	0.0026	0.0045
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0016	0.0010	0.0010	0.0015	0.0010	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0065	0.0031	0.0050	0.0048	0.0046	0.0053	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0022	0.0021	0.0022	0.0026	0.0028	0.0030
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692795 UTM 1504349

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองบางตะเคียน (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65
1.	13:00-14:00	0.0052	0.0039	0.0028	0.0039	0.0029	0.0030	0.0029
2.	14:00-15:00	0.0058	0.0032	0.0033	0.0033	0.0035	0.0033	0.0019
3.	15:00-16:00	0.0045	0.0029	0.0022	0.0030	0.0041	0.0029	0.0024
4.	16:00-17:00	0.0037	0.0038	0.0022	0.0028	0.0035	0.0022	0.0028
5.	17:00-18:00	0.0058	0.0030	0.0034	0.0024	0.0033	0.0017	0.0028
6.	18:00-19:00	0.0035	0.0035	0.0033	0.0026	0.0043	0.0018	0.0018
7.	19:00-20:00	0.0059	0.0028	0.0026	0.0035	0.0028	0.0020	0.0018
8.	20:00-21:00	0.0049	0.0040	0.0026	0.0036	0.0019	0.0035	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0056	0.0040	0.0026	0.0039	0.0019	0.0028	0.0020
10.	22:00-23:00	0.0043	0.0027	0.0023	0.0029	0.0024	0.0019	0.0027
11.	23:00-00:00	0.0036	0.0032	0.0035	0.0026	0.0030	0.0020	0.0041
12.	00:00-01:00	0.0044	0.0034	0.0028	0.0024	0.0019	0.0018	0.0035
13.	01:00-02:00	0.0044	0.0032	0.0034	0.0030	0.0019	0.0018	0.0043
14.	02:00-03:00	0.0043	0.0040	0.0043	0.0022	0.0018	0.0022	0.0036
15.	03:00-04:00	0.0036	0.0054	0.0036	0.0019	0.0019	0.0016	0.0024
16.	04:00-05:00	0.0035	0.0034	0.0028	0.0019	0.0019	0.0017	0.0025
17.	05:00-06:00	0.0052	0.0034	0.0019	0.0029	0.0019	0.0022	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0030	0.0039	0.0019	0.0024	0.0019	0.0018	0.0019
19.	07:00-08:00	0.0037	0.0048	0.0018	0.0023	0.0024	0.0018	0.0017
20.	08:00-09:00	0.0044	0.0033	0.0023	0.0027	0.0018	0.0017	0.0018
21.	09:00-10:00	0.0037	0.0041	0.0022	0.0035	0.0019	0.0022	0.0024
22.	10:00-11:00	0.0030	0.0041	0.0018	0.0028	0.0019	0.0029	0.0017
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0033	0.0030	0.0023	0.0034	0.0017	0.0035
24.	12:00-13:00	0.0037	0.0027	0.0034	0.0028	0.0034	0.0030	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0027	0.0018	0.0019	0.0018	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0054	0.0043	0.0039	0.0043	0.0035	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0036	0.0028	0.0028	0.0026	0.0022	0.0025
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0691727 UTM 1504415

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						
		บ้านคลองไธสงแดก (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65
1.	11:00-12:00	0.0020	0.0028	0.0028	0.0029	0.0020	0.0018	0.0021
2.	12:00-13:00	0.0028	0.0043	0.0038	0.0022	0.0028	0.0018	0.0025
3.	13:00-14:00	0.0037	0.0042	0.0029	0.0026	0.0043	0.0019	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0039	0.0050	0.0020	0.0059	0.0019	0.0022
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0034	0.0046	0.0031	0.0059	0.0032	0.0020
6.	16:00-17:00	0.0034	0.0047	0.0041	0.0042	0.0063	0.0025	0.0047
7.	17:00-18:00	0.0022	0.0029	0.0048	0.0029	0.0040	0.0041	0.0039
8.	18:00-19:00	0.0032	0.0037	0.0031	0.0050	0.0034	0.0023	0.0018
9.	19:00-20:00	0.0041	0.0031	0.0034	0.0041	0.0026	0.0033	0.0033
10.	20:00-21:00	0.0034	0.0039	0.0031	0.0023	0.0019	0.0022	0.0026
11.	21:00-22:00	0.0022	0.0046	0.0023	0.0032	0.0025	0.0021	0.0034
12.	22:00-23:00	0.0030	0.0047	0.0041	0.0047	0.0018	0.0037	0.0036
13.	23:00-00:00	0.0030	0.0030	0.0029	0.0027	0.0020	0.0035	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0039	0.0022	0.0021	0.0018	0.0034	0.0027
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0027	0.0022	0.0041	0.0024	0.0026	0.0036
16.	02:00-03:00	0.0027	0.0028	0.0030	0.0022	0.0019	0.0017	0.0034
17.	03:00-04:00	0.0022	0.0023	0.0021	0.0058	0.0016	0.0015	0.0035
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0029	0.0029	0.0040	0.0016	0.0016	0.0028
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0021	0.0014	0.0016	0.0017	0.0016	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0014	0.0022	0.0013	0.0016	0.0025	0.0018	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0016	0.0031	0.0030	0.0020	0.0018	0.0017	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0031	0.0031	0.0030	0.0058	0.0019	0.0018	0.0018
23.	09:00-10:00	0.0041	0.0022	0.0040	0.0067	0.0018	0.0018	0.0018
24.	10:00-11:00	0.0029	0.0032	0.0031	0.0040	0.0017	0.0018	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0021	0.0013	0.0016	0.0016	0.0015	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0047	0.0050	0.0067	0.0063	0.0041	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0033	0.0031	0.0034	0.0028	0.0023	0.0027
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692000 UTM 1503804

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)						
		22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0035	0.0038	0.0024	0.0049	0.0044	0.0048
2.	13:00-14:00	0.0036	0.0044	0.0040	0.0031	0.0034	0.0059	0.0043
3.	14:00-15:00	0.0049	0.0035	0.0043	0.0037	0.0046	0.0062	0.0052
4.	15:00-16:00	0.0044	0.0042	0.0048	0.0031	0.0047	0.0041	0.0031
5.	16:00-17:00	0.0061	0.0035	0.0059	0.0036	0.0032	0.0053	0.0069
6.	17:00-18:00	0.0071	0.0034	0.0055	0.0049	0.0052	0.0075	0.0076
7.	18:00-19:00	0.0054	0.0043	0.0057	0.0044	0.0057	0.0068	0.0064
8.	19:00-20:00	0.0052	0.0071	0.0069	0.0061	0.0081	0.0062	0.0062
9.	20:00-21:00	0.0043	0.0045	0.0088	0.0071	0.0069	0.0043	0.0068
10.	21:00-22:00	0.0087	0.0063	0.0068	0.0054	0.0051	0.0076	0.0078
11.	22:00-23:00	0.0069	0.0052	0.0056	0.0052	0.0059	0.0069	0.0042
12.	23:00-00:00	0.0052	0.0060	0.0070	0.0043	0.0062	0.0050	0.0070
13.	00:00-01:00	0.0041	0.0053	0.0047	0.0052	0.0074	0.0059	0.0072
14.	01:00-02:00	0.0052	0.0051	0.0077	0.0066	0.0084	0.0103	0.0096
15.	02:00-03:00	0.0043	0.0077	0.0084	0.0062	0.0053	0.0115	0.0076
16.	03:00-04:00	0.0044	0.0072	0.0079	0.0115	0.0080	0.0069	0.0067
17.	04:00-05:00	0.0035	0.0062	0.0062	0.0075	0.0069	0.0056	0.0068
18.	05:00-06:00	0.0048	0.0049	0.0073	0.0073	0.0080	0.0053	0.0071
19.	06:00-07:00	0.0041	0.0030	0.0074	0.0066	0.0059	0.0062	0.0070
20.	07:00-08:00	0.0034	0.0027	0.0065	0.0058	0.0072	0.0065	0.0080
21.	08:00-09:00	0.0034	0.0034	0.0049	0.0050	0.0055	0.0050	0.0050
22.	09:00-10:00	0.0036	0.0039	0.0036	0.0042	0.0051	0.0064	0.0041
23.	10:00-11:00	0.0044	0.0044	0.0035	0.0070	0.0059	0.0044	0.0058
24.	11:00-12:00	0.0035	0.0038	0.0030	0.0075	0.0067	0.0064	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0027	0.0030	0.0024	0.0032	0.0041	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0087	0.0077	0.0088	0.0115	0.0084	0.0115	0.0096
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0047	0.0058	0.0056	0.0060	0.0063	0.0062
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692082 UTM 1504200

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						
		บ้านคลองเสาธง (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65
1.	10:00-11:00	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016	0.0020	0.0012	0.0012
2.	11:00-12:00	0.0016	0.0015	0.0011	0.0018	0.0015	0.0011	0.0013
3.	12:00-13:00	0.0017	0.0014	0.0011	0.0020	0.0015	0.0012	0.0009
4.	13:00-14:00	0.0016	0.0025	0.0013	0.0015	0.0016	0.0012	0.0013
5.	14:00-15:00	0.0017	0.0025	0.0015	0.0014	0.0012	0.0009	0.0020
6.	15:00-16:00	0.0017	0.0029	0.0013	0.0017	0.0013	0.0011	0.0021
7.	16:00-17:00	0.0017	0.0028	0.0017	0.0012	0.0014	0.0011	0.0014
8.	17:00-18:00	0.0014	0.0029	0.0016	0.0013	0.0016	0.0013	0.0012
9.	18:00-19:00	0.0019	0.0023	0.0019	0.0013	0.0018	0.0010	0.0010
10.	19:00-20:00	0.0021	0.0022	0.0016	0.0013	0.0015	0.0015	0.0011
11.	20:00-21:00	0.0022	0.0020	0.0015	0.0016	0.0014	0.0014	0.0012
12.	21:00-22:00	0.0019	0.0017	0.0016	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012
13.	22:00-23:00	0.0017	0.0007	0.0016	0.0014	0.0015	0.0011	0.0011
14.	23:00-00:00	0.0017	0.0011	0.0014	0.0015	0.0017	0.0014	0.0012
15.	00:00-01:00	0.0016	0.0012	0.0016	0.0013	0.0007	0.0016	0.0014
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0012	0.0018	0.0018	0.0008	0.0015	0.0013
17.	02:00-03:00	0.0020	0.0014	0.0017	0.0021	0.0009	0.0018	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0026	0.0011	0.0014	0.0019	0.0009	0.0013	0.0018
19.	04:00-05:00	0.0028	0.0013	0.0023	0.0016	0.0010	0.0016	0.0015
20.	05:00-06:00	0.0023	0.0023	0.0016	0.0012	0.0015	0.0017	0.0017
21.	06:00-07:00	0.0015	0.0028	0.0016	0.0014	0.0013	0.0016	0.0021
22.	07:00-08:00	0.0015	0.0030	0.0015	0.0013	0.0012	0.0015	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0014	0.0028	0.0020	0.0015	0.0013	0.0008	0.0018
24.	09:00-10:00	0.0014	0.0022	0.0017	0.0014	0.0011	0.0011	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0007	0.0011	0.0012	0.0007	0.0008	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0030	0.0023	0.0021	0.0020	0.0018	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0020	0.0016	0.0015	0.0013	0.0013	0.0015
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692795 UTM 1504349

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)						
		22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65
1.	13:00-14:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0025	0.0024	0.0015	0.0022
2.	14:00-15:00	0.0017	0.0015	0.0019	0.0024	0.0020	0.0017	0.0027
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0015	0.0024	0.0021	0.0023	0.0017	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0030	0.0016	0.0022	0.0030	0.0023	0.0019	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0034	0.0010	0.0025	0.0023	0.0022	0.0017	0.0020
6.	18:00-19:00	0.0037	0.0008	0.0022	0.0018	0.0021	0.0015	0.0024
7.	19:00-20:00	0.0034	0.0016	0.0021	0.0020	0.0021	0.0018	0.0024
8.	20:00-21:00	0.0016	0.0023	0.0022	0.0011	0.0020	0.0019	0.0022
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0013	0.0016	0.0010	0.0020	0.0020	0.0023
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0013	0.0014	0.0015	0.0027
11.	23:00-00:00	0.0017	0.0019	0.0012	0.0012	0.0013	0.0019	0.0024
12.	00:00-01:00	0.0014	0.0019	0.0012	0.0012	0.0013	0.0015	0.0018
13.	01:00-02:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0018	0.0015	0.0017
14.	02:00-03:00	0.0014	0.0014	0.0010	0.0010	0.0020	0.0015	0.0018
15.	03:00-04:00	0.0018	0.0013	0.0010	0.0016	0.0021	0.0017	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0014	0.0014	0.0018	0.0021	0.0014	0.0018
17.	05:00-06:00	0.0013	0.0014	0.0014	0.0017	0.0019	0.0015	0.0018
18.	06:00-07:00	0.0013	0.0014	0.0012	0.0019	0.0019	0.0013	0.0019
19.	07:00-08:00	0.0011	0.0011	0.0017	0.0022	0.0019	0.0011	0.0024
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0028	0.0014	0.0021	0.0018	0.0012	0.0023
21.	09:00-10:00	0.0013	0.0023	0.0014	0.0026	0.0019	0.0013	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0012	0.0017	0.0023	0.0021	0.0017	0.0017	0.0021
23.	11:00-12:00	0.0021	0.0017	0.0021	0.0014	0.0019	0.0020	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0020	0.0023	0.0027	0.0019	0.0023	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0008	0.0010	0.0010	0.0013	0.0011	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0028	0.0025	0.0030	0.0024	0.0023	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0016	0.0018	0.0018	0.0019	0.0016	0.0021
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0691727 UTM 1504415

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						
		บ้านคลองโองแตก (A3)						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65
1.	11:00-12:00	0.0018	0.0015	0.0006	0.0015	0.0008	0.0010	0.0015
2.	12:00-13:00	0.0019	0.0013	0.0006	0.0010	0.0015	0.0006	0.0013
3.	13:00-14:00	0.0013	0.0011	0.0018	0.0011	0.0017	0.0006	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0011	0.0008	0.0015	0.0008	0.0013	0.0007	0.0012
5.	15:00-16:00	0.0015	0.0014	0.0007	0.0010	0.0012	0.0006	0.0011
6.	16:00-17:00	0.0011	0.0015	0.0016	0.0008	0.0015	0.0007	0.0011
7.	17:00-18:00	0.0012	0.0016	0.0011	0.0007	0.0013	0.0006	0.0012
8.	18:00-19:00	0.0008	0.0007	0.0014	0.0008	0.0014	0.0006	0.0007
9.	19:00-20:00	0.0014	0.0010	0.0009	0.0008	0.0017	0.0008	0.0008
10.	20:00-21:00	0.0013	0.0011	0.0007	0.0013	0.0021	0.0006	0.0007
11.	21:00-22:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0020	0.0005	0.0009
12.	22:00-23:00	0.0013	0.0008	0.0009	0.0009	0.0016	0.0007	0.0007
13.	23:00-00:00	0.0012	0.0015	0.0012	0.0013	0.0014	0.0016	0.0008
14.	00:00-01:00	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009	0.0014	0.0008
15.	01:00-02:00	0.0007	0.0013	0.0013	0.0014	0.0008	0.0007	0.0006
16.	02:00-03:00	0.0010	0.0007	0.0011	0.0011	0.0009	0.0008	0.0006
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0011	0.0008	0.0009	0.0006
18.	04:00-05:00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0012	0.0009	0.0008	0.0007
19.	05:00-06:00	0.0014	0.0009	0.0006	0.0014	0.0011	0.0009	0.0015
20.	06:00-07:00	0.0013	0.0011	0.0010	0.0019	0.0010	0.0009	0.0013
21.	07:00-08:00	0.0011	0.0011	0.0008	0.0012	0.0020	0.0008	0.0011
22.	08:00-09:00	0.0015	0.0018	0.0015	0.0010	0.0016	0.0008	0.0012
23.	09:00-10:00	0.0012	0.0009	0.0014	0.0018	0.0008	0.0007	0.0013
24.	10:00-11:00	0.0016	0.0012	0.0018	0.0009	0.0011	0.0009	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	0.0008	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0019	0.0018	0.0018	0.0019	0.0021	0.0016	0.0015
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0008	0.0010
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692000 UTM 1503804

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

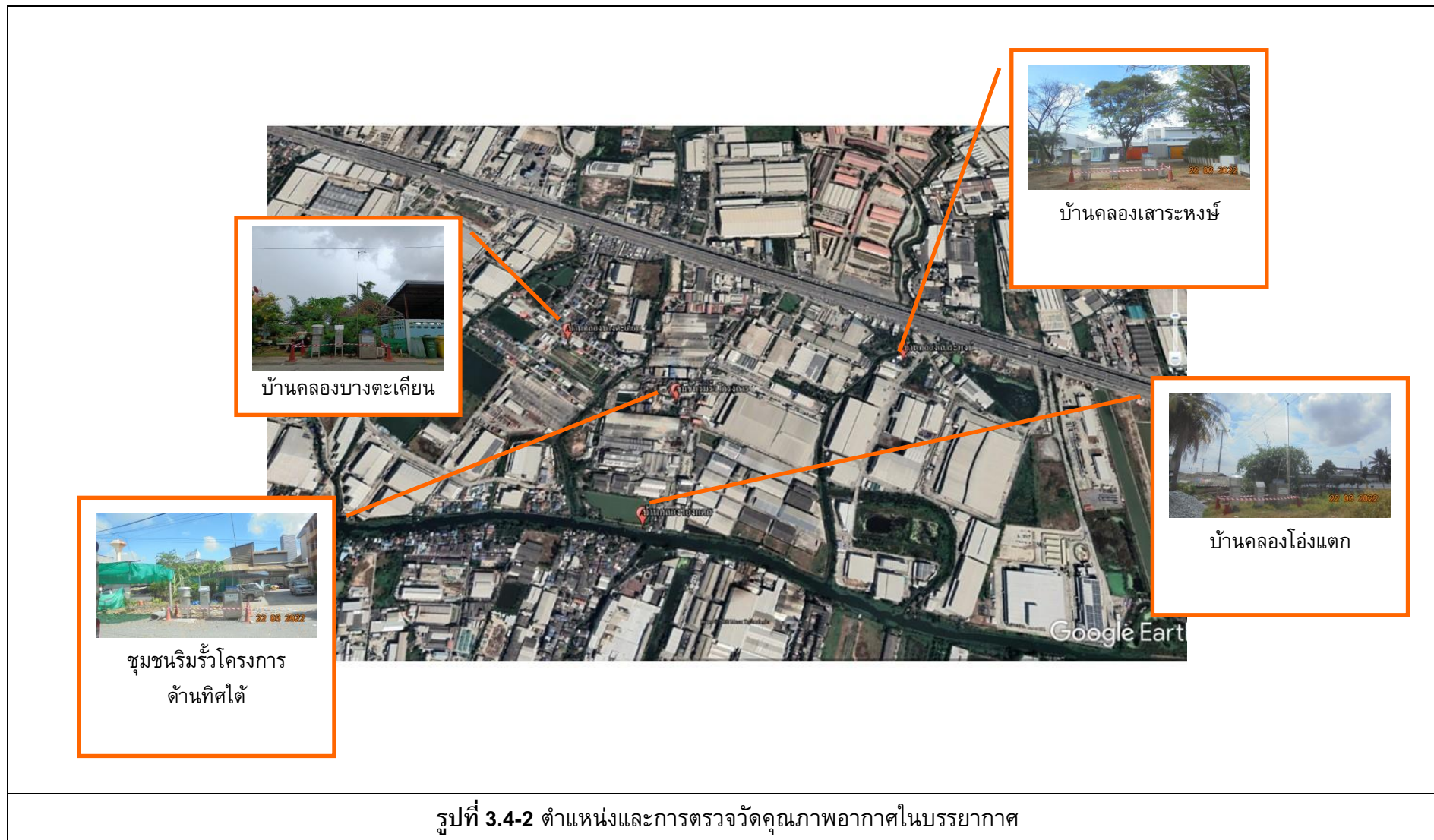
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนหรือโครงการด้านทิศใต้ (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65	28-29/03/65
1.	12:00-13:00	0.0037	0.0036	0.0040	0.0038	0.0032	0.0043	0.0043
2.	13:00-14:00	0.0039	0.0039	0.0040	0.0030	0.0030	0.0034	0.0040
3.	14:00-15:00	0.0039	0.0042	0.0043	0.0029	0.0035	0.0038	0.0038
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0045	0.0043	0.0029	0.0036	0.0040	0.0041
5.	16:00-17:00	0.0045	0.0052	0.0051	0.0035	0.0037	0.0037	0.0044
6.	17:00-18:00	0.0041	0.0053	0.0052	0.0038	0.0037	0.0037	0.0042
7.	18:00-19:00	0.0034	0.0046	0.0046	0.0034	0.0037	0.0036	0.0040
8.	19:00-20:00	0.0038	0.0038	0.0037	0.0028	0.0034	0.0042	0.0038
9.	20:00-21:00	0.0034	0.0034	0.0034	0.0035	0.0035	0.0040	0.0040
10.	21:00-22:00	0.0034	0.0036	0.0036	0.0035	0.0035	0.0038	0.0042
11.	22:00-23:00	0.0034	0.0034	0.0033	0.0039	0.0035	0.0039	0.0040
12.	23:00-00:00	0.0037	0.0035	0.0035	0.0035	0.0037	0.0043	0.0043
13.	00:00-01:00	0.0034	0.0035	0.0038	0.0037	0.0034	0.0042	0.0042
14.	01:00-02:00	0.0035	0.0032	0.0032	0.0037	0.0035	0.0041	0.0043
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0036	0.0041	0.0039	0.0037	0.0040	0.0042
16.	03:00-04:00	0.0036	0.0034	0.0033	0.0036	0.0037	0.0042	0.0043
17.	04:00-05:00	0.0034	0.0033	0.0035	0.0034	0.0038	0.0038	0.0042
18.	05:00-06:00	0.0033	0.0029	0.0036	0.0028	0.0040	0.0043	0.0042
19.	06:00-07:00	0.0033	0.0034	0.0034	0.0031	0.0037	0.0042	0.0043
20.	07:00-08:00	0.0029	0.0035	0.0031	0.0034	0.0053	0.0039	0.0036
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0035	0.0039	0.0027	0.0054	0.0043	0.0031
22.	09:00-10:00	0.0042	0.0039	0.0040	0.0034	0.0045	0.0042	0.0037
23.	10:00-11:00	0.0043	0.0035	0.0042	0.0032	0.0037	0.0047	0.0035
24.	11:00-12:00	0.0038	0.0037	0.0044	0.0031	0.0051	0.0042	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0029	0.0031	0.0027	0.0030	0.0034	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0053	0.0052	0.0039	0.0054	0.0047	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0038	0.0039	0.0034	0.0038	0.0040	0.0040
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692082 UTM 1504200

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 บ้านคลองโองแตก และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2565 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3

บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 67.9 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 32.1 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตก

บริเวณบ้านคลองบางตะเคียน

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 26.2 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 73.8 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

บริเวณบ้านคลองโองแตก

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 3.6 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 95.2 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.2 จากการตรวจวัดทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทิศใต้

ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 50.0 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 50.0 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)													
		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65		28-29/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.4	WNW	1.3	W	0.4	NW	1.3	W	0.4	WSW	0.9	W	0.4	SSW
2.	11.00-12.00	1.3	W	1.3	W	0.4	WNW	1.3	W	0.4	WNW	0.9	WSW	0.4	W
3.	12.00-13.00	0.9	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	W	0.9	W	0.4	W	0.4	SW
4.	13.00-14.00	0.4	W	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	W	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WSW
5.	14.00-15.00	0.9	W	0.9	W	0.9	WNW	1.3	W	0.4	W	0.4	NW	0.4	SW
6.	15.00-16.00	0.4	WNW	0.9	W	0.9	WSW	0.9	WNW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	WNW
7.	16.00-17.00	0.4	SW	1.3	W	0.4	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	1.3	W
8.	17.00-18.00	0.0	WNW	0.4	W	0.4	W	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	W
9.	18.00-19.00	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	W	0.9	W	0.9	W	1.3	W
10.	19.00-20.00	0.0	WNW	0.9	W	0.0	WNW	0.4	WNW	0.9	W	0.4	WNW	0.9	W
11.	20.00-21.00	0.0	WNW	1.3	WNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	W	0.0	WSW
12.	21.00-22.00	0.0	WNW	0.9	W	0.0	WNW	0.4	W	0.4	NW	0.9	W	0.0	W
13.	22.00-23.00	0.0	NW	0.9	W	0.0	NW	0.9	W	0.4	W	0.4	WNW	0.0	WSW
14.	23.00-00.00	0.0	NW	0.4	W	0.0	NW	1.3	W	0.9	W	0.9	W	0.0	WSW
15.	00.00-01.00	0.0	NW	0.9	W	0.0	NW	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.0	WSW
16.	01.00-02.00	0.0	NW	0.9	WSW	0.0	NW	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.0	WSW
17.	02.00-03.00	0.0	NW	0.4	W	0.0	NW	0.9	WNW	0.4	W	0.0	WSW	0.4	S
18.	03.00-04.00	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.4	SW
19.	04.00-05.00	0.0	NW	0.0	W	0.0	NW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SW
20.	05.00-06.00	0.0	NW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	SW	0.4	WSW	0.0	SW
21.	06.00-07.00	0.4	SW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW	0.0	SW
22.	07.00-08.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	W	0.4	W	0.0	S	0.0	SW
23.	08.00-09.00	1.3	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	W	0.4	SSW	0.4	S	0.0	WSW
24.	09.00-10.00	1.3	W	0.4	W	1.3	WSW	0.4	SSW	0.9	WNW	0.4	SW	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.7	-	0.3	-	0.7	-	0.5	-	0.4	-	0.3	-

พิกัด : 48P 0692795 UTM 1504349

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)													
		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65		28-29/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	2.7	SW	1.3	WNW	2.7	W	2.7	WSW	1.8	W	1.8	W	0.9	SE
2.	14.00-15.00	1.8	SW	2.7	WSW	2.2	SW	2.7	W	2.2	WSW	2.2	W	1.8	W
3.	15.00-16.00	2.7	SW	2.7	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	2.2	W	1.8	W	2.2	SW
4.	16.00-17.00	2.2	SW	2.7	SW	1.8	SW	2.2	WSW	2.2	W	2.2	SW	2.2	SW
5.	17.00-18.00	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SW	2.2	WSW	2.2	W	2.2	SW	2.2	SW
6.	18.00-19.00	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	WSW	1.8	SW	1.8	WSW	1.8	WSW
7.	19.00-20.00	0.0	SW	0.9	SW	0.9	W	1.3	SW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	SW
8.	20.00-21.00	0.4	SW	0.0	W	0.4	WSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW
9.	21.00-22.00	0.9	SW	0.0	W	0.9	W	1.8	WSW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW
10.	22.00-23.00	0.9	W	0.9	W	0.4	WSW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	0.4	SSE
11.	23.00-00.00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	SE
12.	00.00-01.00	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
13.	01.00-02.00	0.4	SE	0.4	SSW	0.0	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW	0.4	SSW
14.	02.00-03.00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	ESE
15.	03.00-04.00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	WSW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	SE
16.	04.00-05.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	0.9	SW	0.0	NE
17.	05.00-06.00	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	SSE	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SE
18.	06.00-07.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	W	0.9	SW	0.0	SE	0.4	ESE
19.	07.00-08.00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SSW	1.3	ESE	0.9	SE
20.	08.00-09.00	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	W	1.3	SW	1.8	SE	0.4	ESE
21.	09.00-10.00	1.3	WSW	0.9	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	ESE	0.4	WSW
22.	10.00-11.00	1.8	WNW	1.8	SW	2.2	SW	1.3	W	1.8	SW	1.3	SE	0.4	WNW
23.	11.00-12.00	2.2	WSW	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	SE	0.9	SE
24.	12.00-13.00	2.7	W	2.2	WSW	2.7	WSW	1.8	W	1.3	SW	0.9	SE	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.0	-	1.1	-	1.5	-	1.6	-	1.4	-	1.0	-

พิกัด : 48P 0691727 UTM 1504415

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองโองแตก (A3)													
		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65		28-29/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	2.7	SSW	1.8	SSW	2.2	W	2.2	SSE	1.8	SSW	2.2	SSW	1.8	SE
2.	12.00-13.00	2.7	SW	1.8	SSW	1.8	W	2.7	SSW	1.8	SW	1.8	SSW	1.8	SSE
3.	13.00-14.00	3.1	W	1.8	SSW	1.8	SSW	2.7	W	1.8	S	2.2	SW	1.8	SE
4.	14.00-15.00	2.7	W	1.8	SSW	1.8	SW	2.7	WSW	2.2	SSW	1.8	SW	1.8	SW
5.	15.00-16.00	2.2	WSW	2.2	W	1.8	WSW	2.2	W	2.2	W	2.2	WSW	2.2	WSW
6.	16.00-17.00	2.2	W	1.8	WSW	2.2	W	1.8	W	1.8	W	2.2	WSW	2.7	W
7.	17.00-18.00	1.8	W	2.2	SW	2.2	SSW	2.2	SW	2.2	SW	2.2	W	2.2	SSW
8.	18.00-19.00	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW	1.8	WSW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW
9.	19.00-20.00	1.3	W	1.8	SSW	1.3	W	0.9	W	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	SW
10.	20.00-21.00	1.3	WSW	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	SSW
11.	21.00-22.00	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	W	1.3	WSW	1.8	W	1.8	SSW
12.	22.00-23.00	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	SW	1.3	SSW	1.8	SW	1.8	SSE
13.	23.00-00.00	2.2	SW	1.3	SW	1.8	SSW	2.2	SSW	1.3	W	1.8	SW	1.8	SSE
14.	00.00-01.00	1.3	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSE
15.	01.00-02.00	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.4	WSW
16.	02.00-03.00	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	SSW	1.3	WSW	3.1	ESE
17.	03.00-04.00	1.8	SSW	0.9	S	0.9	WSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	SSE
18.	04.00-05.00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SSE
19.	05.00-06.00	1.3	S	1.3	SSW	1.3	SSE	1.3	SSW	1.3	SW	1.3	S	1.3	SE
20.	06.00-07.00	0.0	S	0.9	SSW	2.2	SE	0.4	S	1.3	SW	1.3	SE	1.3	SE
21.	07.00-08.00	1.3	S	1.3	S	2.7	SE	0.4	S	1.3	SSE	1.8	ESE	1.3	SSE
22.	08.00-09.00	1.3	S	1.8	SSW	3.1	SE	1.3	SSE	1.8	S	2.2	ESE	1.8	SE
23.	09.00-10.00	1.8	S	2.2	SSW	2.7	SE	1.3	SSE	2.2	SSW	2.7	ESE	1.3	SSE
24.	10.00-11.00	1.8	W	2.2	SSW	2.2	ESE	1.8	W	2.2	SSW	2.7	SE	0.4	S
ค่าเฉลี่ย		1.8	-	1.6	-	1.9	-	1.7	-	1.6	-	1.8	-	1.6	-

พิกัด : 48P 692000 UTM 1503804

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

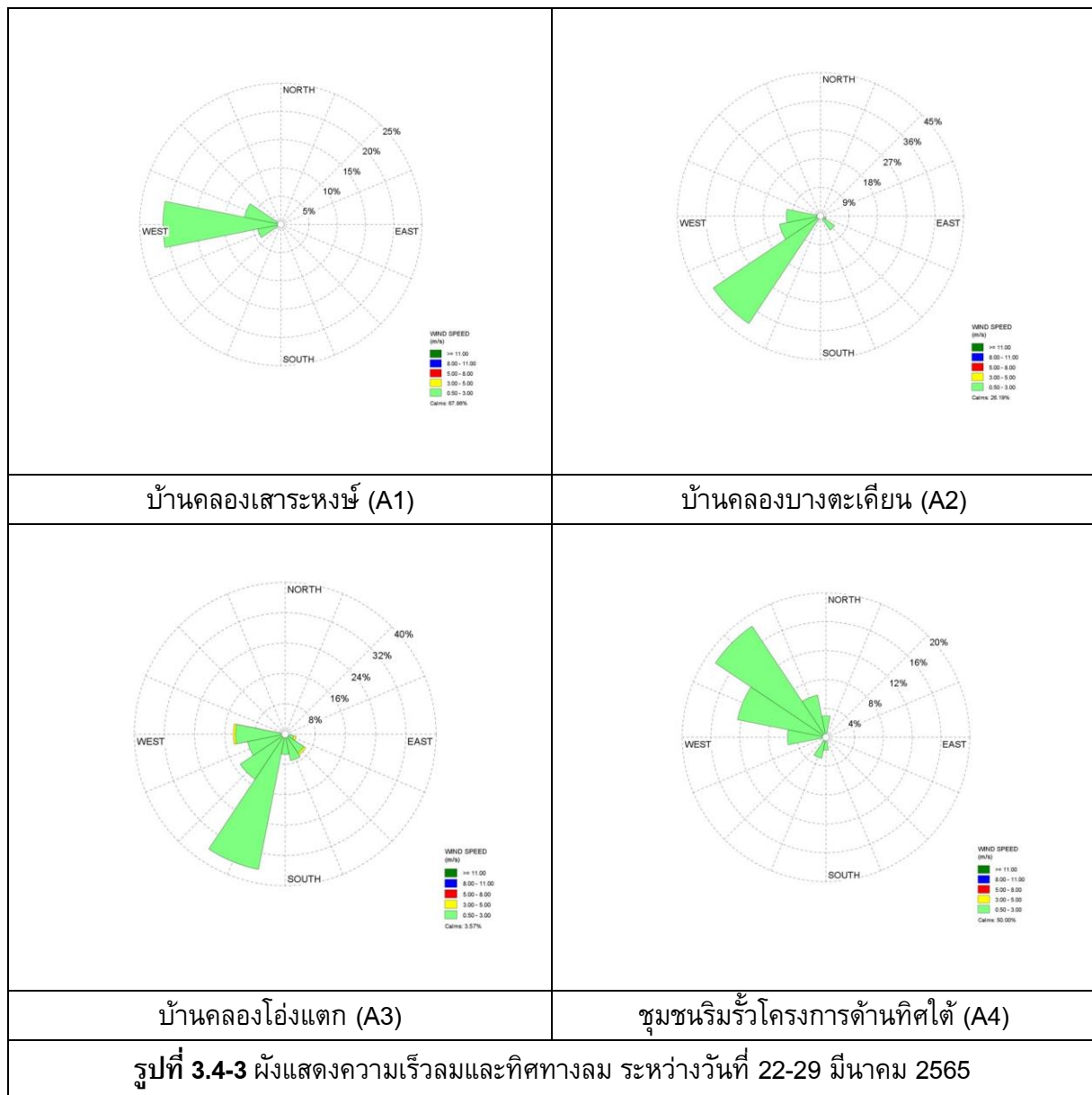
อันดับ	เวลา	ชุมชนหรือโครงการด้านทิศใต้ (A4)													
		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65		28-29/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	0.9	NW	1.3	W	1.3	NW	1.3	WNW	0.9	NW	1.3	W	1.3	NW
2.	13.00-14.00	0.9	W	0.9	NW	1.8	NW	1.8	WNW	0.9	WNW	1.3	NNW	1.3	WNW
3.	14.00-15.00	0.9	NW	0.9	W	1.3	N	1.3	NW	0.9	NW	0.9	NW	1.8	NW
4.	15.00-16.00	1.3	NW	0.9	NW	0.9	WNW	1.3	WNW	1.3	N	0.9	NW	1.3	NW
5.	16.00-17.00	1.3	W	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	NNW	1.3	NW	0.9	WNW	1.3	NNW
6.	17.00-18.00	0.9	WNW	0.9	W	0.9	NW	1.3	NNW	0.9	NW	0.4	SSW	0.9	WNW
7.	18.00-19.00	0.4	NW	0.4	W	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	NNW	0.4	SSW	0.4	WNW
8.	19.00-20.00	0.0	NW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	W	0.9	NW
9.	20.00-21.00	0.0	WNW	0.0	NW	0.4	NW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	WNW	0.9	W
10.	21.00-22.00	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	N	0.9	NW	0.9	NW	0.4	N	0.9	NW
11.	22.00-23.00	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	W	0.9	WNW	0.9	NW	0.0	W	0.9	NW
12.	23.00-00.00	0.0	W	0.0	NW	0.0	NNW	0.9	N	0.9	NW	0.0	WNW	0.9	WNW
13.	00.00-01.00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W	0.9	NW	0.9	NW	0.0	SSW	0.4	WNW
14.	01.00-02.00	0.9	S	0.4	S	0.0	W	0.4	NW	0.9	WNW	0.0	W	0.4	NW
15.	02.00-03.00	0.0	S	0.0	S	0.0	W	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	S	0.4	NW
16.	03.00-04.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	NW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	W	0.4	NW
17.	04.00-05.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	W	0.4	NW	0.0	N	0.0	WSW	0.4	NNW
18.	05.00-06.00	0.0	S	0.0	SSW	0.9	SSW	0.0	NNW	0.4	W	0.4	SSW	0.0	N
19.	06.00-07.00	0.0	WNW	0.4	S	0.0	SSW	0.0	WSW	0.4	WNW	0.0	SSW	0.0	WSW
20.	07.00-08.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	S	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
21.	08.00-09.00	0.4	W	0.4	W	0.9	S	0.4	SSW	0.4	S	0.4	NW	0.4	W
22.	09.00-10.00	0.9	NW	0.9	NW	0.9	N	0.4	NNW	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	S
23.	10.00-11.00	0.9	W	0.9	WNW	1.3	SSW	0.9	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	WNW
24.	11.00-12.00	0.9	WNW	0.9	W	0.9	N	0.9	NNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.8	-	0.8	-	0.5	-	0.8	-

พิกัด : 48P 0692082 UTM 1504200

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง, อาคารผลิตเตาซีโพรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน), อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง, อาคารผลิตซอร์บิโกล บริเวณเครื่องกรอง และอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ในวันที่ 25 มีนาคม 2565 เพื่อตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH โครงการเคร่งครัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตา ตลอดจนจัดให้มีระบบระบายอากาศให้เหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ดังนี้







ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	25/03/65	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง - Area - Person	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	<0.010 <0.010	10 3
2.	25/03/65	อาคารผลิตเตาชีโกลส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน) - Area - Person	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	0.167 <0.010	10 3
3.	25/03/65	อาคารผลิตฟรักโกล บริเวณ พื้นที่เตรียมสารละลายน้ำ แป้ง - Area - Person	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	<0.010 <0.010	10 3
4.	25/03/65	อาคารผลิตซอร์บิโกล บริเวณเครื่องกรอง - Area - Person	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	0.252 0.067	10 3
5.	25/03/65	อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	Total Dust	mg/m ³	0.335	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
อาคารผลิตเตกซ์ไทโรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)	
	
Area	Person
อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
อาคารผลิตซอร์บิโกล 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 22-29 มีนาคม 2565 และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 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 24-27 มีนาคม 2564 ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง -10.4 ถึง 4.5 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)								
		22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	57.2	92.0	52.7	51.6	79.3	49.3	59.0	83.0	51.9
2.	10:00-11:00	55.7	78.1	52.1	51.9	80.2	47.9	68.2	74.1	54.5
3.	11:00-12:00	53.6	74.2	50.9	51.5	68.9	50.0	67.3	75.5	52.3
4.	12:00-13:00	66.5	78.2	57.0	61.5	71.3	51.1	66.5	76.9	65.1
5.	13:00-14:00	65.6	67.4	63.8	62.2	69.8	50.8	66.1	81.9	64.5
6.	14:00-15:00	60.1	86.9	56.3	64.9	71.0	51.1	65.0	80.2	62.6
7.	15:00-16:00	58.0	86.6	54.8	63.1	76.5	57.7	68.4	71.2	65.5
8.	16:00-17:00	65.2	79.4	55.5	65.9	69.2	63.6	68.5	71.0	66.6
9.	17:00-18:00	68.5	71.5	66.3	68.2	80.4	55.9	65.6	70.0	52.3
10.	18:00-19:00	68.2	75.6	66.2	68.0	81.5	65.9	52.8	64.3	51.7
11.	19:00-20:00	68.6	71.5	67.5	69.0	79.7	66.6	53.4	69.7	52.4
12.	20:00-21:00	63.5	69.9	61.1	68.2	71.3	64.8	53.3	60.9	52.4
13.	21:00-22:00	66.1	70.5	64.2	68.4	70.7	65.2	66.3	73.0	53.0
14.	22:00-23:00	67.1	69.0	65.3	65.8	69.5	61.5	66.7	69.1	65.2
15.	23:00-00:00	66.5	69.0	64.6	68.3	71.7	51.9	53.9	64.3	52.7
16.	00:00-01:00	67.1	73.6	64.8	69.4	75.1	52.8	53.7	65.6	52.9
17.	01:00-02:00	65.0	67.5	61.9	67.9	72.1	65.0	53.2	62.5	52.1
18.	02:00-03:00	66.6	75.3	65.0	64.2	70.0	51.7	52.6	60.4	51.8
19.	03:00-04:00	65.8	71.9	49.5	52.3	60.0	51.4	53.6	63.4	52.8
20.	04:00-05:00	50.5	70.2	49.5	51.8	60.5	51.0	53.4	63.3	52.7
21.	05:00-06:00	49.7	64.8	47.8	52.5	70.3	51.0	54.9	81.2	52.8
22.	06:00-07:00	49.8	72.0	48.0	53.0	70.4	51.9	54.7	76.1	52.4
23.	07:00-08:00	48.7	62.0	46.5	53.3	70.6	51.6	54.6	79.5	53.1
24.	08:00-09:00	52.1	66.1	49.8	52.5	66.2	51.0	65.3	82.1	53.3
Leq 24 hr		64.5	-	-	65.0	-	-	63.8	-	-
Lmax		-	92.0	-	-	81.5	-	-	83.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.1	-	-	71.4	-	-	66.9	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)											
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65			28-29/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	65.4	81.2	64.0	66.6	71.1	65.3	67.3	72.1	53.0	69.7	73.3	67.8
2.	10:00-11:00	66.1	71.6	64.9	67.9	74.1	65.8	69.0	72.5	67.2	69.5	73.1	67.7
3.	11:00-12:00	65.5	71.0	61.5	69.7	79.6	68.7	68.4	74.3	62.5	65.0	73.6	59.3
4.	12:00-13:00	69.2	73.9	68.0	67.7	80.0	60.9	69.7	77.2	65.8	64.7	71.5	52.1
5.	13:00-14:00	66.9	79.8	55.5	66.9	81.2	60.9	54.3	79.0	51.2	53.7	80.0	50.1
6.	14:00-15:00	67.4	80.3	65.6	63.9	80.8	53.3	52.2	72.1	50.6	51.5	69.1	49.6
7.	15:00-16:00	68.1	72.5	66.4	53.3	72.0	51.8	52.8	65.9	51.1	52.9	70.6	49.8
8.	16:00-17:00	68.4	73.2	66.1	53.4	80.2	51.7	53.1	69.1	51.1	58.6	75.7	50.6
9.	17:00-18:00	69.5	71.3	68.6	55.7	80.7	53.0	53.5	68.9	51.8	67.4	70.3	65.0
10.	18:00-19:00	69.5	73.3	68.0	57.9	75.4	52.1	64.0	69.7	53.3	67.4	77.9	63.3
11.	19:00-20:00	67.5	71.1	62.0	66.7	73.0	60.2	66.2	76.3	64.6	66.8	75.3	66.1
12.	20:00-21:00	68.7	74.6	66.2	65.7	68.6	64.3	67.6	70.6	66.3	63.1	68.0	61.0
13.	21:00-22:00	64.8	68.6	54.5	65.9	69.9	64.4	67.2	69.3	66.7	64.3	82.4	53.1
14.	22:00-23:00	53.7	61.0	52.7	66.8	69.3	65.1	66.8	70.4	64.4	64.8	69.9	62.3
15.	23:00-00:00	54.7	61.4	53.6	67.2	69.8	64.4	68.4	71.1	66.8	66.2	75.5	63.6
16.	00:00-01:00	54.2	63.1	52.4	66.2	69.1	64.4	68.2	71.1	66.1	66.2	79.8	63.3
17.	01:00-02:00	54.3	63.8	53.0	65.3	70.3	61.0	67.3	69.2	64.3	65.6	79.5	64.6
18.	02:00-03:00	54.2	60.6	52.2	66.5	68.3	65.3	68.4	70.0	67.5	67.4	77.9	66.4
19.	03:00-04:00	54.1	66.0	53.2	61.9	69.3	52.1	68.0	72.6	61.2	66.6	69.9	63.5
20.	04:00-05:00	53.5	68.4	52.5	53.5	67.2	52.1	68.4	75.7	67.7	66.7	77.0	62.1
21.	05:00-06:00	53.6	74.3	52.6	53.0	66.5	51.7	68.0	74.8	66.9	63.7	70.0	59.3
22.	06:00-07:00	53.5	73.6	51.6	67.6	74.9	51.8	67.4	79.3	64.9	65.8	69.1	65.2
23.	07:00-08:00	53.0	73.2	51.5	68.1	72.9	64.5	69.2	73.9	65.4	61.9	74.9	60.0
24.	08:00-09:00	64.4	69.8	53.1	68.3	76.1	66.9	69.5	73.4	67.6	61.3	74.8	59.3
Leq 24 hr		65.4	-	-	65.7	-	-	67.0	-	-	65.5	-	-
Lmax		-	81.2	-	-	81.2	-	-	79.3	-	-	82.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.3	-	-	71.7	-	-	74.1	-	-	72.3	-	-

พิกัด 47P 0692028 UTM 1504330

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)								
		22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	62.9	71.5	61.9	60.7	75.3	54.2	60.2	71.9	59.0
2.	10:00-11:00	62.6	75.7	60.9	61.9	72.1	60.7	62.1	67.4	58.6
3.	11:00-12:00	58.9	65.3	52.4	62.0	68.6	59.9	60.7	71.3	58.7
4.	12:00-13:00	65.1	83.5	63.6	62.3	65.5	61.6	60.6	69.4	53.8
5.	13:00-14:00	60.3	69.0	54.5	59.4	75.0	54.4	60.4	70.5	53.7
6.	14:00-15:00	62.3	69.3	56.0	62.9	76.2	60.7	61.7	67.8	59.3
7.	15:00-16:00	62.7	72.4	60.9	63.4	75.6	61.5	58.7	68.2	54.6
8.	16:00-17:00	58.9	64.6	54.0	58.3	67.3	54.5	54.9	66.8	54.1
9.	17:00-18:00	54.6	68.9	53.8	56.9	66.2	55.3	54.6	59.0	53.9
10.	18:00-19:00	54.6	73.5	53.9	58.4	66.4	56.3	55.0	65.6	54.3
11.	19:00-20:00	54.5	64.0	53.6	58.5	62.4	55.6	55.1	73.7	54.4
12.	20:00-21:00	53.9	64.3	53.1	58.4	67.6	55.5	55.1	66.3	54.4
13.	21:00-22:00	54.3	58.9	53.4	56.8	62.2	55.0	55.2	60.3	54.4
14.	22:00-23:00	55.5	60.2	54.5	54.1	58.8	52.0	54.9	60.2	54.0
15.	23:00-00:00	57.9	63.0	54.3	55.0	58.9	54.3	55.0	60.1	54.3
16.	00:00-01:00	58.8	63.2	58.0	54.4	59.8	52.2	54.9	60.7	54.1
17.	01:00-02:00	58.7	63.9	57.1	54.1	70.4	50.6	54.5	61.2	53.7
18.	02:00-03:00	58.7	63.8	56.1	53.4	61.4	50.2	54.7	63.8	53.8
19.	03:00-04:00	58.7	63.6	56.1	54.7	60.5	53.9	54.5	65.4	53.9
20.	04:00-05:00	59.0	69.9	57.3	57.0	68.1	53.5	57.7	71.1	53.5
21.	05:00-06:00	62.2	72.5	60.6	60.9	75.7	59.6	61.4	73.3	59.6
22.	06:00-07:00	62.2	69.2	60.8	60.4	73.4	56.6	60.5	72.3	57.8
23.	07:00-08:00	64.8	76.9	63.9	60.5	72.5	59.3	60.8	66.2	58.3
24.	08:00-09:00	61.2	73.7	52.7	57.0	66.1	53.2	55.7	70.0	53.6
Leq 24 hr		60.5	-	-	59.4	-	-	58.4	-	-
Lmax		-	83.5	-	-	76.2	-	-	73.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	64.0	-	-	64.0	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)											
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65			28-29/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	58.1	74.0	56.7	57.3	74.6	55.0	61.4	73.1	59.7	57.3	76.5	56.4
2.	10:00-11:00	59.4	67.7	56.9	59.5	74.1	55.1	60.9	73.1	60.0	56.4	60.7	55.9
3.	11:00-12:00	60.5	74.5	57.0	60.1	70.0	57.8	57.3	66.2	55.6	57.8	65.7	56.3
4.	12:00-13:00	58.0	65.7	54.0	54.1	66.6	52.8	56.0	65.7	55.3	57.3	70.9	55.8
5.	13:00-14:00	60.9	70.0	58.1	56.7	66.3	53.9	59.4	64.3	58.1	57.7	64.8	55.9
6.	14:00-15:00	59.0	70.0	55.9	58.9	67.2	57.3	59.4	65.0	57.3	57.3	62.5	56.0
7.	15:00-16:00	56.5	62.1	54.2	54.1	66.1	53.2	59.9	66.4	57.3	56.5	63.2	55.3
8.	16:00-17:00	54.9	65.7	54.1	53.8	66.5	53.1	61.0	63.8	60.2	57.3	71.1	55.7
9.	17:00-18:00	54.9	69.8	54.2	53.9	58.8	53.3	60.1	65.0	57.9	59.2	77.5	56.2
10.	18:00-19:00	54.5	59.4	53.9	54.4	75.5	53.5	54.2	64.3	51.2	60.3	75.8	58.9
11.	19:00-20:00	54.9	67.9	54.1	53.9	65.1	53.3	52.4	65.0	51.4	61.5	74.8	58.9
12.	20:00-21:00	55.1	60.0	54.3	53.8	69.2	53.2	52.5	67.1	51.6	64.4	79.0	60.8
13.	21:00-22:00	54.7	58.7	54.0	54.0	66.4	53.4	52.4	59.8	51.5	63.0	78.5	60.0
14.	22:00-23:00	54.7	60.0	54.1	54.2	60.2	53.6	52.6	61.1	51.8	62.1	67.6	60.4
15.	23:00-00:00	53.5	58.7	51.3	54.3	59.8	53.6	52.4	61.5	51.5	60.7	73.0	58.1
16.	00:00-01:00	54.0	60.3	51.2	54.2	72.0	53.5	52.8	59.3	51.8	61.0	64.8	59.0
17.	01:00-02:00	54.4	70.4	52.9	54.2	61.5	53.3	52.6	59.1	51.8	60.5	64.4	58.4
18.	02:00-03:00	54.1	64.8	53.1	54.6	61.2	53.8	52.9	68.8	52.0	58.9	63.6	56.7
19.	03:00-04:00	54.5	66.8	53.6	56.3	65.6	55.5	52.8	58.0	52.0	57.4	65.0	55.7
20.	04:00-05:00	60.2	67.3	54.3	58.8	66.4	55.9	53.7	58.4	52.9	57.3	62.0	56.0
21.	05:00-06:00	61.8	69.0	60.6	58.2	70.8	56.1	53.4	58.3	52.7	58.2	63.6	56.7
22.	06:00-07:00	59.7	70.7	54.6	60.4	70.1	58.1	53.9	59.7	53.0	57.6	61.6	56.4
23.	07:00-08:00	55.1	74.0	53.7	61.6	65.6	59.7	53.7	67.2	52.9	61.2	76.4	58.1
24.	08:00-09:00	55.2	76.9	53.8	62.1	65.6	61.2	59.0	81.4	57.5	60.7	67.3	59.2
Leq 24 hr		57.4	-	-	57.4	-	-	57.1	-	-	59.8	-	-
Lmax		-	76.9	-	-	75.5	-	-	81.4	-	-	79.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.9	-	-	63.3	-	-	60.7	-	-	66.1	-	-

พิกัด 47P 0691951 UTM 1504173

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)								
		22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	67.0	88.5	64.3	65.5	79.2	64.5	66.2	89.5	64.1
2.	10:00-11:00	66.9	88.9	64.5	65.4	88.8	63.5	64.8	82.7	63.8
3.	11:00-12:00	65.2	84.8	64.5	63.9	73.1	63.2	66.1	88.4	64.2
4.	12:00-13:00	68.0	77.3	61.1	66.2	88.8	64.3	64.7	72.3	64.2
5.	13:00-14:00	67.6	75.8	61.4	65.9	82.5	64.6	66.6	89.4	64.5
6.	14:00-15:00	68.8	92.4	65.2	66.0	88.4	64.0	66.4	85.3	65.3
7.	15:00-16:00	65.3	74.7	64.7	65.9	89.2	64.0	66.7	89.1	65.0
8.	16:00-17:00	67.5	91.9	64.9	64.7	76.6	64.0	65.3	79.5	64.7
9.	17:00-18:00	65.7	83.9	64.9	66.4	89.3	64.4	66.1	89.7	64.2
10.	18:00-19:00	66.3	90.1	63.8	65.8	78.8	64.4	64.5	79.7	63.9
11.	19:00-20:00	63.9	79.5	63.2	66.7	89.6	64.6	66.4	89.3	63.7
12.	20:00-21:00	67.2	89.8	63.0	64.8	74.1	63.9	65.0	79.5	64.3
13.	21:00-22:00	64.6	79.7	63.9	65.7	89.5	63.8	66.3	89.5	64.7
14.	22:00-23:00	66.5	89.9	64.9	64.8	70.6	64.1	65.2	75.6	64.7
15.	23:00-00:00	65.4	80.2	65.0	66.7	89.6	62.3	65.9	89.4	64.0
16.	00:00-01:00	66.1	89.7	64.1	65.5	78.9	64.2	64.9	73.2	64.2
17.	01:00-02:00	65.7	75.3	64.0	66.9	89.4	64.6	66.8	89.5	64.4
18.	02:00-03:00	67.0	89.8	64.7	64.6	79.1	63.9	64.8	70.8	64.4
19.	03:00-04:00	64.9	79.1	64.4	65.9	89.7	64.0	66.0	89.3	64.4
20.	04:00-05:00	66.0	89.6	64.3	65.0	74.1	64.4	64.5	73.8	64.0
21.	05:00-06:00	64.7	70.8	64.0	66.3	89.2	64.6	66.5	89.4	64.2
22.	06:00-07:00	66.3	89.4	64.3	65.2	82.6	64.4	66.7	79.6	64.7
23.	07:00-08:00	65.7	81.0	64.5	66.7	89.1	64.2	67.2	89.3	64.7
24.	08:00-09:00	67.0	89.1	65.1	65.3	84.3	64.0	65.6	78.0	64.7
Leq 24 hr		66.4	-	-	65.7	-	-	65.9	-	-
Lmax		-	92.4	-	-	89.7	-	-	89.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.4	-	-	72.1	-	-	72.2	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)											
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65			28-29/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	65.9	88.8	64.0	64.9	79.3	64.1	66.2	88.8	64.7	65.8	88.4	64.2
2.	10:00-11:00	64.4	78.9	63.8	66.1	88.7	64.2	65.8	79.0	64.7	65.0	83.0	64.3
3.	11:00-12:00	66.3	88.5	64.4	64.6	79.4	63.5	67.2	88.6	65.0	67.7	88.5	64.9
4.	12:00-13:00	66.7	88.9	64.7	66.7	88.7	64.3	65.1	79.4	64.5	65.5	78.1	64.9
5.	13:00-14:00	65.9	79.6	64.9	65.0	72.4	64.4	65.8	88.7	63.8	66.4	88.9	64.8
6.	14:00-15:00	66.3	89.2	64.6	65.9	88.9	64.2	65.2	74.6	64.7	65.5	69.7	65.0
7.	15:00-16:00	64.6	73.0	64.0	64.5	76.2	63.9	66.2	89.1	64.7	65.5	77.0	64.6
8.	16:00-17:00	66.3	89.4	64.5	65.7	89.6	63.9	67.4	86.4	64.7	65.4	71.8	64.7
9.	17:00-18:00	65.2	77.7	64.7	66.2	79.3	64.4	67.4	89.1	64.6	65.4	71.4	64.9
10.	18:00-19:00	67.4	89.6	64.7	66.8	89.4	64.1	65.1	82.0	64.3	66.7	78.1	64.8
11.	19:00-20:00	65.1	79.4	64.5	64.5	79.2	63.8	66.4	89.3	64.8	65.4	71.4	64.7
12.	20:00-21:00	65.8	89.1	64.0	65.6	89.5	63.9	65.2	69.8	64.7	65.2	85.3	64.5
13.	21:00-22:00	65.1	78.8	64.4	63.8	71.0	63.1	66.3	89.3	64.8	65.5	86.7	64.2
14.	22:00-23:00	66.3	89.3	64.7	65.4	89.6	63.3	65.4	75.2	64.8	65.2	80.7	64.5
15.	23:00-00:00	65.0	78.8	64.6	65.4	76.1	64.9	66.5	89.4	64.3	66.0	85.8	64.2
16.	00:00-01:00	67.4	89.4	64.6	67.0	89.7	65.1	64.9	76.7	64.2	67.1	84.2	64.7
17.	01:00-02:00	64.7	79.7	64.0	65.5	79.1	65.0	66.4	89.2	64.8	66.3	79.3	64.9
18.	02:00-03:00	65.8	89.2	63.9	66.4	88.5	64.9	66.3	69.4	65.0	66.3	83.0	64.2
19.	03:00-04:00	65.0	75.6	64.5	66.4	89.3	64.7	66.4	89.1	64.9	65.2	72.5	64.1
20.	04:00-05:00	66.7	89.4	64.8	65.7	78.3	64.9	65.0	78.7	64.3	66.8	86.0	63.8
21.	05:00-06:00	65.3	79.6	64.7	67.5	89.2	65.3	67.0	89.1	64.7	65.4	87.5	63.9
22.	06:00-07:00	66.9	89.1	64.5	65.9	79.5	64.9	65.4	78.6	64.3	67.6	86.1	64.7
23.	07:00-08:00	64.4	76.3	63.6	66.4	89.2	64.4	66.3	89.3	64.7	66.0	83.4	64.4
24.	08:00-09:00	66.8	88.8	65.0	64.9	78.5	64.3	65.3	83.8	64.7	65.4	78.1	64.5
Leq 24 hr		65.9	-	-	65.8	-	-	66.1	-	-	66.0	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	89.7	-	-	89.4	-	-	88.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.4	-	-	72.5	-	-	72.4	-	-	72.6	-	-

พิกัด 47P 0692057 UTM 1504242

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ อินทะเสย์

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)								
		22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	59.8	71.8	59.1	58.4	64.4	57.6	58.8	62.3	58.0
2.	10:00-11:00	59.8	71.5	59.0	58.6	61.4	57.7	58.9	61.9	58.0
3.	11:00-12:00	59.2	63.2	58.4	59.1	63.4	58.2	59.4	68.7	58.7
4.	12:00-13:00	62.6	78.2	61.7	59.4	64.9	58.2	59.6	63.8	58.8
5.	13:00-14:00	61.5	77.4	60.9	59.3	65.1	58.4	59.5	62.2	58.8
6.	14:00-15:00	59.7	66.7	58.6	59.0	62.3	58.4	59.6	62.7	58.9
7.	15:00-16:00	59.5	70.2	58.8	59.4	66.6	58.6	59.3	64.2	58.6
8.	16:00-17:00	58.9	73.5	58.4	58.6	64.8	57.9	58.8	63.0	58.3
9.	17:00-18:00	58.8	61.7	58.3	58.3	66.0	57.7	59.0	60.7	58.4
10.	18:00-19:00	58.8	61.2	58.4	58.5	63.1	58.1	59.1	60.5	58.6
11.	19:00-20:00	58.9	64.8	58.3	58.9	62.1	58.4	59.0	61.6	58.5
12.	20:00-21:00	58.8	60.7	58.4	59.1	60.6	58.6	59.3	64.1	58.7
13.	21:00-22:00	58.6	64.1	58.2	59.4	62.0	58.7	59.8	63.0	59.0
14.	22:00-23:00	58.7	59.8	58.3	59.2	61.7	57.7	59.5	61.4	58.8
15.	23:00-00:00	58.7	60.1	58.2	59.3	61.1	58.7	59.4	62.1	58.6
16.	00:00-01:00	58.7	67.2	58.2	58.9	60.5	58.4	59.0	62.5	58.4
17.	01:00-02:00	58.5	62.7	57.9	58.9	60.4	58.3	58.8	64.2	58.3
18.	02:00-03:00	58.2	61.6	57.8	58.5	60.0	57.9	58.6	67.6	58.1
19.	03:00-04:00	58.1	62.5	57.6	65.5	80.5	58.0	58.5	68.6	58.0
20.	04:00-05:00	58.0	66.7	57.5	58.4	63.4	57.9	58.8	65.9	58.1
21.	05:00-06:00	58.1	61.8	57.6	58.8	64.2	58.1	59.2	64.9	58.4
22.	06:00-07:00	58.4	64.1	57.9	59.2	62.3	58.4	59.3	65.6	58.5
23.	07:00-08:00	58.8	67.2	58.2	58.8	63.5	58.1	59.3	66.1	58.5
24.	08:00-09:00	58.6	64.5	57.8	58.8	62.0	58.0	58.9	68.7	58.0
Leq 24 hr		59.2	-	-	59.5	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	78.2	-	-	80.5	-	-	68.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	66.6	-	-	65.5	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)											
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65			28-29/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	58.4	66.0	57.6	58.2	61.0	57.4	57.7	62.3	57.0	58.5	61.3	57.8
2.	10:00-11:00	58.4	64.6	57.5	58.5	64.1	57.7	57.9	63.1	57.2	58.3	68.5	57.6
3.	11:00-12:00	58.4	62.6	57.6	58.1	61.7	57.3	57.6	75.3	56.9	58.4	63.4	57.6
4.	12:00-13:00	58.5	66.9	57.7	58.3	61.5	57.5	57.4	60.4	56.8	59.1	70.2	58.3
5.	13:00-14:00	58.3	64.8	57.6	58.5	67.0	57.7	58.0	65.0	57.2	59.3	63.9	58.6
6.	14:00-15:00	58.3	62.4	57.7	59.1	63.7	58.2	58.0	63.2	57.4	59.0	64.3	58.3
7.	15:00-16:00	58.1	62.2	57.7	58.8	62.2	58.1	58.0	61.4	57.3	59.1	64.1	58.5
8.	16:00-17:00	58.9	64.3	57.9	59.8	62.7	58.4	59.0	61.4	57.9	59.9	61.5	59.3
9.	17:00-18:00	58.6	61.5	57.9	59.0	61.7	58.1	58.8	68.3	57.9	59.3	63.3	58.7
10.	18:00-19:00	58.6	61.6	58.0	58.8	62.4	58.1	58.6	61.9	57.8	59.2	61.2	58.6
11.	19:00-20:00	59.1	62.4	58.1	59.9	62.2	59.4	58.3	60.7	57.7	60.4	64.0	58.9
12.	20:00-21:00	59.1	61.9	58.0	59.5	62.7	58.5	58.5	61.7	57.8	59.8	68.3	59.2
13.	21:00-22:00	59.1	63.2	58.0	58.9	66.7	58.1	58.2	59.9	57.6	59.8	65.2	59.2
14.	22:00-23:00	58.6	63.3	57.6	58.7	64.1	58.0	58.4	60.2	57.9	60.0	67.2	59.3
15.	23:00-00:00	58.3	64.3	57.6	58.5	60.5	57.9	58.2	59.5	57.8	59.9	71.8	59.2
16.	00:00-01:00	58.2	60.7	57.5	59.6	62.2	58.3	58.2	61.3	57.7	59.4	67.3	58.8
17.	01:00-02:00	58.1	60.4	57.5	58.7	61.1	58.0	58.3	61.7	57.7	59.1	64.7	58.7
18.	02:00-03:00	58.2	64.7	57.7	58.2	76.4	57.6	58.3	66.6	57.7	59.2	67.9	58.7
19.	03:00-04:00	58.1	69.0	57.5	58.3	63.3	57.7	58.5	65.5	57.9	59.2	64.9	58.7
20.	04:00-05:00	58.3	62.2	57.7	58.3	69.5	57.6	58.5	64.5	57.8	59.7	63.2	59.0
21.	05:00-06:00	58.6	61.6	57.9	58.3	66.5	57.6	58.5	62.7	57.9	59.6	63.9	59.0
22.	06:00-07:00	58.4	64.5	57.6	58.5	61.9	57.7	58.5	61.5	57.8	59.6	64.0	59.0
23.	07:00-08:00	58.3	63.4	57.6	58.2	62.4	57.4	58.4	62.3	57.7	59.4	61.9	58.8
24.	08:00-09:00	58.3	63.9	57.5	57.9	63.6	57.2	58.6	64.8	57.9	59.1	64.2	58.6
Leq 24 hr		58.5	-	-	58.7	-	-	58.3	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	69.0	-	-	76.4	-	-	75.3	-	-	71.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.8	-	-	65.0	-	-	64.8	-	-	65.9	-	-

พิกัด 47P 0691878 UTM 1504249

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)								
		24-25/03/65			25-26/03/65			26-27/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	62.1	80.6	56.0	60.2	74.0	56.8	58.0	76.3	56.3
2.	12:00-13:00	63.9	72.6	62.8	58.0	73.0	56.9	59.7	87.1	57.2
3.	13:00-14:00	63.6	70.8	60.2	59.1	72.3	58.0	58.2	72.8	57.2
4.	14:00-15:00	60.7	79.2	57.2	59.0	77.8	57.8	57.0	70.3	56.1
5.	15:00-16:00	61.4	69.5	57.1	58.0	72.0	56.9	57.6	68.1	56.5
6.	16:00-17:00	62.6	75.3	60.3	57.9	71.3	56.7	57.8	72.2	57.0
7.	17:00-18:00	62.8	73.6	62.2	57.1	69.9	56.1	57.2	75.3	56.3
8.	18:00-19:00	57.9	69.0	55.8	56.3	74.2	55.3	58.0	72.1	56.5
9.	19:00-20:00	56.5	69.7	55.8	57.2	72.3	55.9	56.3	65.8	55.7
10.	20:00-21:00	57.1	67.0	56.3	56.3	72.3	55.5	56.4	68.5	55.8
11.	21:00-22:00	56.5	71.5	55.9	55.9	69.5	55.3	56.2	66.4	55.6
12.	22:00-23:00	56.4	66.4	55.9	55.9	68.8	55.3	56.9	76.7	56.2
13.	23:00-00:00	56.5	70.3	55.7	56.0	69.5	55.5	57.0	80.1	56.3
14.	00:00-01:00	56.1	68.6	55.6	55.8	73.6	55.3	57.4	63.5	56.7
15.	01:00-02:00	56.3	69.3	55.5	56.8	63.4	55.5	56.7	63.6	56.2
16.	02:00-03:00	56.8	66.7	56.2	55.5	76.0	54.1	56.9	80.1	56.1
17.	03:00-04:00	56.0	65.2	55.5	55.5	74.2	55.0	56.6	63.3	56.1
18.	04:00-05:00	55.9	71.3	55.4	55.6	65.7	55.0	57.1	67.3	56.3
19.	05:00-06:00	56.6	68.4	55.7	56.5	71.3	55.4	57.3	68.5	56.1
20.	06:00-07:00	56.8	78.1	55.7	57.8	81.7	56.2	58.2	77.4	57.1
21.	07:00-08:00	60.1	76.1	57.3	64.2	77.9	58.2	57.1	73.2	56.0
22.	08:00-09:00	63.1	72.8	61.1	59.2	74.7	57.0	57.9	71.7	56.8
23.	09:00-10:00	63.0	71.0	62.6	57.4	72.3	56.3	58.1	78.1	57.2
24.	10:00-11:00	61.3	74.0	57.4	57.2	79.7	56.0	57.7	79.9	56.9
Leq 24 hr		60.2	-	-	58.0	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	80.6	-	-	81.7	-	-	87.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.0	-	-	63.1	-	-	63.6	-	-

พิกัด 47P 092085 UTM 1504195

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
1.	11.00-12.00	62.1	59.1	3.0	59.1	57.9	1.2
2.	12.00-13.00	63.9	58.8	1.5	62.4	57.9	4.5
3.	13.00-14.00	63.6	59.5	2.0	61.6	58.7	2.9
4.	14.00-15.00	60.7	59.5	7.0	53.7	58.3	-4.6
5.	15.00-16.00	61.4	58.9	3.0	58.4	58.0	0.4
6.	16.00-17.00	62.6	59.2	3.0	59.6	58.2	1.4
7.	17.00-18.00	62.8	58.4	2.0	60.8	57.7	3.1
8.	18.00-19.00	57.9	58.3	7.0	50.9	57.6	-6.7
9.	19.00-20.00	56.5	58.3	7.0	49.5	57.7	-8.2
10.	20.00-21.00	57.1	58.6	7.0	50.1	57.9	-7.8
11.	21.00-22.00	56.5	60.3	7.0	49.5	59.3	-9.8
12.	22.00-22.05	56.4	58.5	7.0	52.4	58.0	-5.6
	22.05-22.10	56.7	58.6	7.0	52.7	58.0	-5.3
	22.10-22.15	56.3	58.8	7.0	52.3	58.2	-5.9
	22.15-22.20	56.4	58.6	7.0	52.4	58.0	-5.6
	22.20-22.25	56.5	58.6	7.0	52.5	58.0	-5.5
	22.25-22.30	56.3	58.4	7.0	52.3	57.9	-5.6
	22.30-22.35	56.6	58.5	7.0	52.6	58.0	-5.4
	22.35-22.40	56.4	59.3	7.0	52.4	58.2	-5.8
	22.40-22.45	56.4	59.4	7.0	52.4	58.9	-6.5
	22.45-22.50	56.5	59.9	7.0	52.5	59.2	-6.7
	22.50-22.55	56.3	59.5	7.0	52.3	58.9	-6.6
	22.55-23.00	56.3	58.5	7.0	52.3	58.0	-5.7
	23.00-23.05	56.2	58.5	7.0	52.2	57.9	-5.7
	23.05-23.10	56.7	58.6	7.0	52.7	58.0	-5.3
	23.10-23.15	56.3	58.6	7.0	52.3	58.0	-5.7
	23.15-23.20	56.0	58.3	7.0	52.0	57.7	-5.7
	23.20-23.25	56.0	58.4	7.0	52.0	57.8	-5.8
	23.25-23.30	57.9	58.4	7.0	53.9	57.7	-3.8
	23.30-23.35	56.2	58.3	7.0	52.2	57.6	-5.4
	23.35-23.40	56.3	58.1	7.0	52.3	57.4	-5.1
	23.40-23.45	56.3	58.8	7.0	52.3	58.1	-5.8
	23.45-23.50	56.4	59.2	7.0	52.4	58.2	-5.8
	23.50-23.55	56.4	59.4	7.0	52.4	58.8	-6.4
	23.55-00.00	57.4	59.2	7.0	53.4	58.5	-5.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
14.	00.00-00.05	56.0	60.7	7.0	52.0	58.3	-6.3
	00.05-00.10	56.1	58.9	7.0	52.1	58.1	-6.0
	00.10-00.15	56.1	58.8	7.0	52.1	58.0	-5.9
	00.15-00.20	56.2	58.7	7.0	52.2	58.1	-5.9
	00.20-00.25	56.2	58.3	7.0	52.2	57.7	-5.5
	00.25-00.30	56.2	58.3	7.0	52.2	57.7	-5.5
	00.30-00.35	56.0	58.2	7.0	52.0	57.6	-5.6
	00.35-00.40	56.6	58.1	7.0	52.6	57.5	-4.9
	00.40-00.45	56.1	58.1	7.0	52.1	57.5	-5.4
	00.45-00.50	55.8	58.1	7.0	51.8	57.5	-5.7
	00.50-00.55	56.1	58.2	7.0	52.1	57.5	-5.4
	00.55-01.00	56.2	58.2	7.0	52.2	57.6	-5.4
15.	01.00-01.05	56.3	58.1	7.0	52.3	57.5	-5.2
	01.05-01.10	56.2	58.0	7.0	52.2	57.4	-5.2
	01.10-01.15	56.2	58.1	7.0	52.2	57.5	-5.3
	01.15-01.20	56.3	58.2	7.0	52.3	57.6	-5.3
	01.20-01.25	56.0	58.3	7.0	52.0	57.6	-5.6
	01.25-01.30	56.1	58.3	7.0	52.1	57.7	-5.6
	01.30-01.35	56.0	58.4	7.0	52.0	57.6	-5.6
	01.35-01.40	56.0	58.2	7.0	52.0	57.7	-5.7
	01.40-01.45	55.9	58.5	7.0	51.9	57.9	-6.0
	01.45-01.50	56.0	58.5	7.0	52.0	57.8	-5.8
	01.50-01.55	56.0	58.5	7.0	52.0	57.9	-5.9
	01.55-02.00	57.9	59.1	7.0	53.9	58.3	-4.4
16.	02.00-02.05	56.7	59.1	7.0	52.7	58.6	-5.9
	02.05-02.10	57.8	59.2	7.0	53.8	58.6	-4.8
	02.10-02.15	57.7	59.0	7.0	53.7	58.5	-4.8
	02.15-02.20	57.3	59.0	7.0	53.3	58.5	-5.2
	02.20-02.25	57.1	59.0	7.0	53.1	58.5	-5.4
	02.25-02.30	56.8	59.0	7.0	52.8	58.5	-5.7
	02.30-02.35	57.4	59.0	7.0	53.4	58.5	-5.1
	02.35-02.40	56.3	59.0	7.0	52.3	58.6	-6.3
	02.40-02.45	56.2	59.0	7.0	52.2	58.4	-6.2
	02.45-02.50	56.2	58.4	7.0	52.2	57.8	-5.6
	02.50-02.55	56.1	58.4	7.0	52.1	57.7	-5.6
	02.55-03.00	56.1	58.3	7.0	52.1	57.7	-5.6
17.	03.00-03.05	56.1	58.6	7.0	52.1	58.0	-5.9
	03.05-03.10	55.6	58.6	7.0	51.6	57.9	-6.3
	03.10-03.15	56.0	58.6	7.0	52.0	58.0	-6.0
	03.15-03.20	55.9	58.9	7.0	51.9	58.0	-6.1
	03.20-03.25	56.2	58.5	7.0	52.2	58.0	-5.8
	03.25-03.30	55.9	58.8	7.0	51.9	58.1	-6.2
	03.30-03.35	56.0	59.0	7.0	52.0	58.2	-6.2
	03.35-03.40	55.8	60.4	7.0	51.8	58.4	-6.6
	03.40-03.45	56.0	58.8	7.0	52.0	58.2	-6.2
	03.45-03.50	56.0	58.9	7.0	52.0	58.2	-6.2
	03.50-03.55	56.1	58.8	7.0	52.1	58.2	-6.1
	03.55-04.00	56.1	58.6	7.0	52.1	58.0	-5.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
18.	04.00-04.05	56.0	58.4	7.0	52.0	57.9	-5.9
	04.05-04.10	56.2	58.5	7.0	52.2	57.9	-5.7
	04.10-04.15	55.9	58.7	7.0	51.9	58.0	-6.1
	04.15-04.20	56.0	58.7	7.0	52.0	58.1	-6.1
	04.20-04.25	56.2	58.8	7.0	52.2	58.1	-5.9
	04.25-04.30	55.9	59.1	7.0	51.9	58.4	-6.5
	04.30-04.35	55.9	59.9	7.0	51.9	59.1	-7.2
	04.35-04.40	56.0	59.4	7.0	52.0	58.9	-6.9
	04.40-04.45	55.8	59.6	7.0	51.8	58.9	-7.1
	04.45-04.50	56.0	59.7	7.0	52.0	58.9	-6.9
	04.50-04.55	55.7	59.1	7.0	51.7	58.5	-6.8
	04.55-05.00	55.8	59.0	7.0	51.8	58.4	-6.6
19.	05.00-05.05	56.0	59.2	7.0	52.0	58.5	-6.5
	05.05-05.10	56.4	59.1	7.0	52.4	58.4	-6.0
	05.10-05.15	56.2	58.9	7.0	52.2	58.2	-6.0
	05.15-05.20	56.2	58.8	7.0	52.2	58.2	-6.0
	05.20-05.25	56.2	58.9	7.0	52.2	58.3	-6.1
	05.25-05.30	56.2	59.0	7.0	52.2	58.3	-6.1
	05.30-05.35	56.2	59.0	7.0	52.2	58.4	-6.2
	05.35-05.40	56.8	59.2	7.0	52.8	58.5	-5.7
	05.40-05.45	56.7	59.7	7.0	52.7	58.9	-6.2
	05.45-05.50	57.5	60.0	7.0	53.5	59.1	-5.6
	05.50-05.55	57.1	60.1	7.0	53.1	59.1	-6.0
	05.55-06.00	57.8	60.1	7.0	53.8	59.2	-5.4
20.	06.00-07.00	56.8	60.5	7.0	49.8	59.7	-9.9
21.	07.00-08.00	60.1	60.6	7.0	53.1	59.4	-6.3
22.	08.00-09.00	63.1	60.7	4.5	58.6	59.6	-1.0
23.	09.00-10.00	63.0	60.6	4.5	58.5	59.3	-0.8
24.	10.00-11.00	61.3	59.1	4.5	56.8	57.8	-1.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 092085 UTM 1504195

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 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
1.	11.00-12.00	60.2	59.1	7.0	53.2	57.9	-4.7
2.	12.00-13.00	58.0	58.8	7.0	51.0	57.9	-6.9
3.	13.00-14.00	59.1	59.5	7.0	52.1	58.7	-6.6
4.	14.00-15.00	59.0	59.5	7.0	52.0	58.3	-6.3
5.	15.00-16.00	58.0	58.9	7.0	51.0	58.0	-7.0
6.	16.00-17.00	57.9	59.2	7.0	50.9	58.2	-7.3
7.	17.00-18.00	57.1	58.4	7.0	50.1	57.7	-7.6
8.	18.00-19.00	56.3	58.3	7.0	49.3	57.6	-8.3
9.	19.00-20.00	57.2	58.3	7.0	50.2	57.7	-7.5
10.	20.00-21.00	56.3	58.6	7.0	49.3	57.9	-8.6
11.	21.00-22.00	55.9	60.3	7.0	48.9	59.3	-10.4
12.	22.00-22.05	56.1	58.5	7.0	52.1	58.0	-5.9
	22.05-22.10	55.8	58.6	7.0	51.8	58.0	-6.2
	22.10-22.15	55.8	58.8	7.0	51.8	58.2	-6.4
	22.15-22.20	55.9	58.6	7.0	51.9	58.0	-6.1
	22.20-22.25	55.6	58.6	7.0	51.6	58.0	-6.4
	22.25-22.30	55.8	58.4	7.0	51.8	57.9	-6.1
	22.30-22.35	56.0	58.5	7.0	52.0	58.0	-6.0
	22.35-22.40	56.1	59.3	7.0	52.1	58.2	-6.1
	22.40-22.45	56.0	59.4	7.0	52.0	58.9	-6.9
	22.45-22.50	56.1	59.9	7.0	52.1	59.2	-7.1
	22.50-22.55	55.9	59.5	7.0	51.9	58.9	-7.0
	22.55-23.00	55.9	58.5	7.0	51.9	58.0	-6.1
13.	23.00-23.05	56.1	58.5	7.0	52.1	57.9	-5.8
	23.05-23.10	56.0	58.6	7.0	52.0	58.0	-6.0
	23.10-23.15	55.9	58.6	7.0	51.9	58.0	-6.1
	23.15-23.20	56.0	58.3	7.0	52.0	57.7	-5.7
	23.20-23.25	56.0	58.4	7.0	52.0	57.8	-5.8
	23.25-23.30	56.0	58.4	7.0	52.0	57.7	-5.7
	23.30-23.35	56.0	58.3	7.0	52.0	57.6	-5.6
	23.35-23.40	55.7	58.1	7.0	51.7	57.4	-5.7
	23.40-23.45	55.6	58.8	7.0	51.6	58.1	-6.5
	23.45-23.50	56.0	59.2	7.0	52.0	58.2	-6.2
	23.50-23.55	56.2	59.4	7.0	52.2	58.8	-6.6
	23.55-00.00	56.1	59.2	7.0	52.1	58.5	-6.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
14.	00.00-00.05	55.9	60.7	7.0	51.9	58.3	-6.4
	00.05-00.10	55.7	58.9	7.0	51.7	58.1	-6.4
	00.10-00.15	55.9	58.8	7.0	51.9	58.0	-6.1
	00.15-00.20	55.8	58.7	7.0	51.8	58.1	-6.3
	00.20-00.25	55.8	58.3	7.0	51.8	57.7	-5.9
	00.25-00.30	55.7	58.3	7.0	51.7	57.7	-6.0
	00.30-00.35	55.8	58.2	7.0	51.8	57.6	-5.8
	00.35-00.40	55.9	58.1	7.0	51.9	57.5	-5.6
	00.40-00.45	55.8	58.1	7.0	51.8	57.5	-5.7
	00.45-00.50	55.8	58.1	7.0	51.8	57.5	-5.7
15.	00.50-00.55	55.7	58.2	7.0	51.7	57.5	-5.8
	00.55-01.00	55.7	58.2	7.0	51.7	57.6	-5.9
	01.00-01.05	59.4	58.1	7.0	55.4	57.5	-2.1
	01.05-01.10	58.7	58.0	7.0	54.7	57.4	-2.7
	01.10-01.15	57.7	58.1	7.0	53.7	57.5	-3.8
	01.15-01.20	57.2	58.2	7.0	53.2	57.6	-4.4
	01.20-01.25	56.9	58.3	7.0	52.9	57.6	-4.7
	01.25-01.30	56.9	58.3	7.0	52.9	57.7	-4.8
	01.30-01.35	56.1	58.4	7.0	52.1	57.6	-5.5
	01.35-01.40	55.6	58.2	7.0	51.6	57.7	-6.1
16.	01.40-01.45	55.1	58.5	7.0	51.1	57.9	-6.8
	01.45-01.50	55.4	58.5	7.0	51.4	57.8	-6.4
	01.50-01.55	54.9	58.5	7.0	50.9	57.9	-7.0
	01.55-02.00	55.1	59.1	7.0	51.1	58.3	-7.2
	02.00-02.05	54.7	59.1	7.0	50.7	58.6	-7.9
	02.05-02.10	55.5	59.2	7.0	51.5	58.6	-7.1
	02.10-02.15	54.7	59.0	7.0	50.7	58.5	-7.8
	02.15-02.20	54.9	59.0	7.0	50.9	58.5	-7.6
	02.20-02.25	58.5	59.0	7.0	54.5	58.5	-4.0
	02.25-02.30	55.4	59.0	7.0	51.4	58.5	-7.1
17.	02.30-02.35	55.5	59.0	7.0	51.5	58.5	-7.0
	02.35-02.40	55.0	59.0	7.0	51.0	58.6	-7.6
	02.40-02.45	55.1	59.0	7.0	51.1	58.4	-7.3
	02.45-02.50	54.7	58.4	7.0	50.7	57.8	-7.1
	02.50-02.55	56.0	58.4	7.0	52.0	57.7	-5.7
	02.55-03.00	55.0	58.3	7.0	51.0	57.7	-6.7
	03.00-03.05	55.5	58.6	7.0	51.5	58.0	-6.5
	03.05-03.10	55.5	58.6	7.0	51.5	57.9	-6.4
	03.10-03.15	55.5	58.6	7.0	51.5	58.0	-6.5
	03.15-03.20	55.3	58.9	7.0	51.3	58.0	-6.7
	03.20-03.25	55.4	58.5	7.0	51.4	58.0	-6.6
	03.25-03.30	55.4	58.8	7.0	51.4	58.1	-6.7
	03.30-03.35	55.5	59.0	7.0	51.5	58.2	-6.7
	03.35-03.40	55.6	60.4	7.0	51.6	58.4	-6.8
	03.40-03.45	55.0	58.8	7.0	51.0	58.2	-7.2
	03.45-03.50	55.4	58.9	7.0	51.4	58.2	-6.8
	03.50-03.55	56.2	58.8	7.0	52.2	58.2	-6.0
	03.55-04.00	55.4	58.6	7.0	51.4	58.0	-6.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติตรัมรัวโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
18.	04.00-04.05	55.4	58.4	7.0	51.4	57.9	-6.5
	04.05-04.10	55.2	58.5	7.0	51.2	57.9	-6.7
	04.10-04.15	55.5	58.7	7.0	51.5	58.0	-6.5
	04.15-04.20	55.1	58.7	7.0	51.1	58.1	-7.0
	04.20-04.25	55.5	58.8	7.0	51.5	58.1	-6.6
	04.25-04.30	55.5	59.1	7.0	51.5	58.4	-6.9
	04.30-04.35	56.0	59.9	7.0	52.0	59.1	-7.1
	04.35-04.40	55.9	59.4	7.0	51.9	58.9	-7.0
	04.40-04.45	55.8	59.6	7.0	51.8	58.9	-7.1
	04.45-04.50	55.5	59.7	7.0	51.5	58.9	-7.4
19.	04.50-04.55	55.9	59.1	7.0	51.9	58.5	-6.6
	04.55-05.00	56.1	59.0	7.0	52.1	58.4	-6.3
	05.00-05.05	56.5	59.2	7.0	52.5	58.5	-6.0
	05.05-05.10	56.5	59.1	7.0	52.5	58.4	-5.9
	05.10-05.15	57.2	58.9	7.0	53.2	58.2	-5.0
	05.15-05.20	57.4	58.8	7.0	53.4	58.2	-4.8
	05.20-05.25	56.9	58.9	7.0	52.9	58.3	-5.4
	05.25-05.30	55.9	59.0	7.0	51.9	58.3	-6.4
	05.30-05.35	57.4	59.0	7.0	53.4	58.4	-5.0
	05.35-05.40	56.0	59.2	7.0	52.0	58.5	-6.5
20.	05.40-05.45	56.1	59.7	7.0	52.1	58.9	-6.8
	05.45-05.50	56.1	60.0	7.0	52.1	59.1	-7.0
	05.50-05.55	55.8	60.1	7.0	51.8	59.1	-7.3
	05.55-06.00	56.3	60.1	7.0	52.3	59.2	-6.9
	06.00-07.00	57.8	60.5	7.0	50.8	59.7	-8.9
21.	07.00-08.00	64.2	60.6	2.0	62.2	59.4	2.8
22.	08.00-09.00	59.2	60.7	7.0	52.2	59.6	-7.4
23.	09.00-10.00	57.4	60.6	7.0	50.4	59.3	-8.9
24.	10.00-11.00	57.2	59.1	7.0	50.2	57.8	-7.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 092085 UTM 1504195

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 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
		26-27/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
1.	11.00-12.00	58.0	59.1	7.0	51.0	57.9	-6.9
2.	12.00-13.00	59.7	58.8	7.0	52.7	57.9	-5.2
3.	13.00-14.00	58.2	59.5	7.0	51.2	58.7	-7.5
4.	14.00-15.00	57.0	59.5	7.0	50.0	58.3	-8.3
5.	15.00-16.00	57.6	58.9	7.0	50.6	58.0	-7.4
6.	16.00-17.00	57.8	59.2	7.0	50.8	58.2	-7.4
7.	17.00-18.00	57.2	58.4	7.0	50.2	57.7	-7.5
8.	18.00-19.00	58.0	58.3	7.0	51.0	57.6	-6.6
9.	19.00-20.00	56.3	58.3	7.0	49.3	57.7	-8.4
10.	20.00-21.00	56.4	58.6	7.0	49.4	57.9	-8.5
11.	21.00-22.00	56.2	60.3	7.0	49.2	59.3	-10.1
12.	22.00-22.05	56.2	58.5	7.0	52.2	58.0	-5.8
	22.05-22.10	56.4	58.6	7.0	52.4	58.0	-5.6
	22.10-22.15	56.1	58.8	7.0	52.1	58.2	-6.1
	22.15-22.20	56.1	58.6	7.0	52.1	58.0	-5.9
	22.20-22.25	56.1	58.6	7.0	52.1	58.0	-5.9
	22.25-22.30	56.2	58.4	7.0	52.2	57.9	-5.7
	22.30-22.35	56.1	58.5	7.0	52.1	58.0	-5.9
	22.35-22.40	56.2	59.3	7.0	52.2	58.2	-6.0
	22.40-22.45	56.1	59.4	7.0	52.1	58.9	-6.8
	22.45-22.50	56.1	59.9	7.0	52.1	59.2	-7.1
	22.50-22.55	56.2	59.5	7.0	52.2	58.9	-6.7
	22.55-23.00	56.3	58.5	7.0	52.3	58.0	-5.7
13.	23.00-23.05	56.7	58.5	7.0	52.7	57.9	-5.2
	23.05-23.10	56.3	58.6	7.0	52.3	58.0	-5.7
	23.10-23.15	56.3	58.6	7.0	52.3	58.0	-5.7
	23.15-23.20	56.2	58.3	7.0	52.2	57.7	-5.5
	23.20-23.25	56.9	58.4	7.0	52.9	57.8	-4.9
	23.25-23.30	56.9	58.4	7.0	52.9	57.7	-4.8
	23.30-23.35	57.7	58.3	7.0	53.7	57.6	-3.9
	23.35-23.40	57.2	58.1	7.0	53.2	57.4	-4.2
	23.40-23.45	57.0	58.8	7.0	53.0	58.1	-5.1
	23.45-23.50	57.1	59.2	7.0	53.1	58.2	-5.1
	23.50-23.55	57.0	59.4	7.0	53.0	58.8	-5.8
	23.55-00.00	56.9	59.2	7.0	52.9	58.5	-5.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
14.	00.00-00.05	56.8	60.7	7.0	52.8	58.3	-5.5
	00.05-00.10	58.1	58.9	7.0	54.1	58.1	-4.0
	00.10-00.15	57.0	58.8	7.0	53.0	58.0	-5.0
	00.15-00.20	56.8	58.7	7.0	52.8	58.1	-5.3
	00.20-00.25	56.9	58.3	7.0	52.9	57.7	-4.8
	00.25-00.30	56.9	58.3	7.0	52.9	57.7	-4.8
	00.30-00.35	56.9	58.2	7.0	52.9	57.6	-4.7
	00.35-00.40	56.8	58.1	7.0	52.8	57.5	-4.7
	00.40-00.45	56.9	58.1	7.0	52.9	57.5	-4.6
	00.45-00.50	56.9	58.1	7.0	52.9	57.5	-4.6
15.	00.50-00.55	57.2	58.2	7.0	53.2	57.5	-4.3
	00.55-01.00	57.1	58.2	7.0	53.1	57.6	-4.5
	01.00-01.05	56.9	58.1	7.0	52.9	57.5	-4.6
	01.05-01.10	57.0	58.0	7.0	53.0	57.4	-4.4
	01.10-01.15	56.9	58.1	7.0	52.9	57.5	-4.6
	01.15-01.20	57.0	58.2	7.0	53.0	57.6	-4.6
	01.20-01.25	57.6	58.3	7.0	53.6	57.6	-4.0
	01.25-01.30	57.5	58.3	7.0	53.5	57.7	-4.2
	01.30-01.35	58.0	58.4	7.0	54.0	57.6	-3.6
	01.35-01.40	58.1	58.2	7.0	54.1	57.7	-3.6
16.	01.40-01.45	57.8	58.5	7.0	53.8	57.9	-4.1
	01.45-01.50	57.5	58.5	7.0	53.5	57.8	-4.3
	01.50-01.55	57.3	58.5	7.0	53.3	57.9	-4.6
	01.55-02.00	57.2	59.1	7.0	53.2	58.3	-5.1
	02.00-02.05	56.8	59.1	7.0	52.8	58.6	-5.8
	02.05-02.10	56.8	59.2	7.0	52.8	58.6	-5.8
	02.10-02.15	56.7	59.0	7.0	52.7	58.5	-5.8
	02.15-02.20	56.7	59.0	7.0	52.7	58.5	-5.8
	02.20-02.25	56.8	59.0	7.0	52.8	58.5	-5.7
	02.25-02.30	56.6	59.0	7.0	52.6	58.5	-5.9
17.	02.30-02.35	56.7	59.0	7.0	52.7	58.5	-5.8
	02.35-02.40	56.8	59.0	7.0	52.8	58.6	-5.8
	02.40-02.45	56.7	59.0	7.0	52.7	58.4	-5.7
	02.45-02.50	56.8	58.4	7.0	52.8	57.8	-5.0
	02.50-02.55	56.7	58.4	7.0	52.7	57.7	-5.0
	02.55-03.00	56.8	58.3	7.0	52.8	57.7	-4.9
	03.00-03.05	56.7	58.6	7.0	52.7	58.0	-5.3
	03.05-03.10	56.5	58.6	7.0	52.5	57.9	-5.4
	03.10-03.15	56.7	58.6	7.0	52.7	58.0	-5.3
	03.15-03.20	56.6	58.9	7.0	52.6	58.0	-5.4
	03.20-03.25	56.7	58.5	7.0	52.7	58.0	-5.3
	03.25-03.30	57.0	58.8	7.0	53.0	58.1	-5.1
	03.30-03.35	56.6	59.0	7.0	52.6	58.2	-5.6
	03.35-03.40	56.7	60.4	7.0	52.7	58.4	-5.7
	03.40-03.45	57.5	58.8	7.0	53.5	58.2	-4.7
	03.45-03.50	57.0	58.9	7.0	53.0	58.2	-5.2
	03.50-03.55	58.2	58.8	7.0	54.2	58.2	-4.0
	03.55-04.00	56.7	58.6	7.0	52.7	58.0	-5.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/03/65	29-30/11/63	-	-	29-30/11/63	-
18.	04.00-04.05	56.8	58.4	7.0	52.8	57.9	-5.1
	04.05-04.10	56.5	58.5	7.0	52.5	57.9	-5.4
	04.10-04.15	56.3	58.7	7.0	52.3	58.0	-5.7
	04.15-04.20	56.5	58.7	7.0	52.5	58.1	-5.6
	04.20-04.25	56.9	58.8	7.0	52.9	58.1	-5.2
	04.25-04.30	56.7	59.1	7.0	52.7	58.4	-5.7
	04.30-04.35	56.7	59.9	7.0	52.7	59.1	-6.4
	04.35-04.40	56.7	59.4	7.0	52.7	58.9	-6.2
	04.40-04.45	56.7	59.6	7.0	52.7	58.9	-6.2
	04.45-04.50	56.7	59.7	7.0	52.7	58.9	-6.2
19.	04.50-04.55	56.7	59.1	7.0	52.7	58.5	-5.8
	04.55-05.00	56.4	59.0	7.0	52.4	58.4	-6.0
	05.00-05.05	56.6	59.2	7.0	52.6	58.5	-5.9
	05.05-05.10	56.6	59.1	7.0	52.6	58.4	-5.8
	05.10-05.15	57.0	58.9	7.0	53.0	58.2	-5.2
	05.15-05.20	57.2	58.8	7.0	53.2	58.2	-5.0
	05.20-05.25	57.6	58.9	7.0	53.6	58.3	-4.7
	05.25-05.30	57.0	59.0	7.0	53.0	58.3	-5.3
	05.30-05.35	57.1	59.0	7.0	53.1	58.4	-5.3
	05.35-05.40	57.2	59.2	7.0	53.2	58.5	-5.3
20.	05.40-05.45	57.2	59.7	7.0	53.2	58.9	-5.7
	05.45-05.50	57.5	60.0	7.0	53.5	59.1	-5.6
	05.50-05.55	57.4	60.1	7.0	53.4	59.1	-5.7
	05.55-06.00	57.3	60.1	7.0	53.3	59.2	-5.9
	06.00-07.00	58.2	60.5	7.0	51.2	59.7	-8.5
21.	07.00-08.00	57.1	60.6	7.0	50.1	59.4	-9.3
22.	08.00-09.00	57.9	60.7	7.0	50.9	59.6	-8.7
23.	09.00-10.00	58.1	60.6	7.0	51.1	59.3	-8.2
24.	10.00-11.00	57.7	59.1	7.0	50.7	57.8	-7.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 092085 UTM 1504195

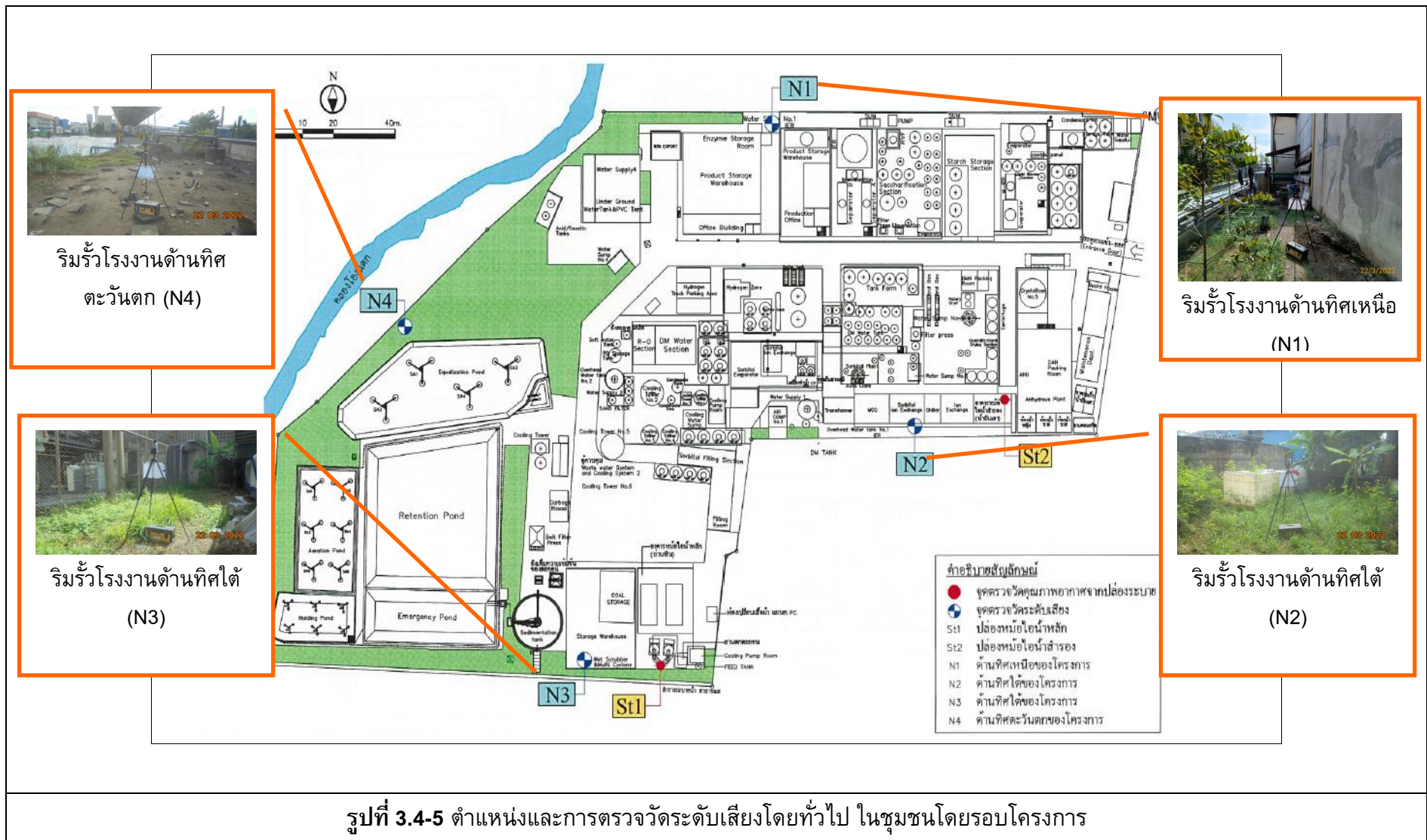
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนในชุมชนโดยรอบโครงการ

3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการมีดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{eq} 12 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำหลัก, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณหอหล่อเย็น ในวันที่ 22-23 มีนาคม 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	
		22/03/65	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	79.6	91.2
2.	09:00-10:00	77.9	91.5
3.	10:00-11:00	77.4	91.5
4.	11:00-12:00	77.4	91.4
5.	12:00-13:00	78.0	91.6
6.	13:00-14:00	79.5	91.8
7.	14:00-15:00	77.6	91.5
8.	15:00-16:00	78.4	92.4
9.	16:00-17:00	77.1	91.0
10.	17:00-18:00	78.2	91.4
11.	18:00-19:00	79.0	91.4
12.	19:00-20:00	78.8	91.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		78.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.4
ค่ามาตรฐาน		87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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	
		23/03/65	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	74.2	87.1
2.	09:00-10:00	74.2	82.3
3.	10:00-11:00	76.5	98.6
4.	11:00-12:00	76.1	99.7
5.	12:00-13:00	72.8	76.5
6.	13:00-14:00	76.5	97.6
7.	14:00-15:00	73.3	78.4
8.	15:00-16:00	76.9	100.6
9.	16:00-17:00	74.8	79.8
10.	17:00-18:00	77.0	101.4
11.	18:00-19:00	74.5	82.5
12.	19:00-20:00	74.3	81.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		75.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.4
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

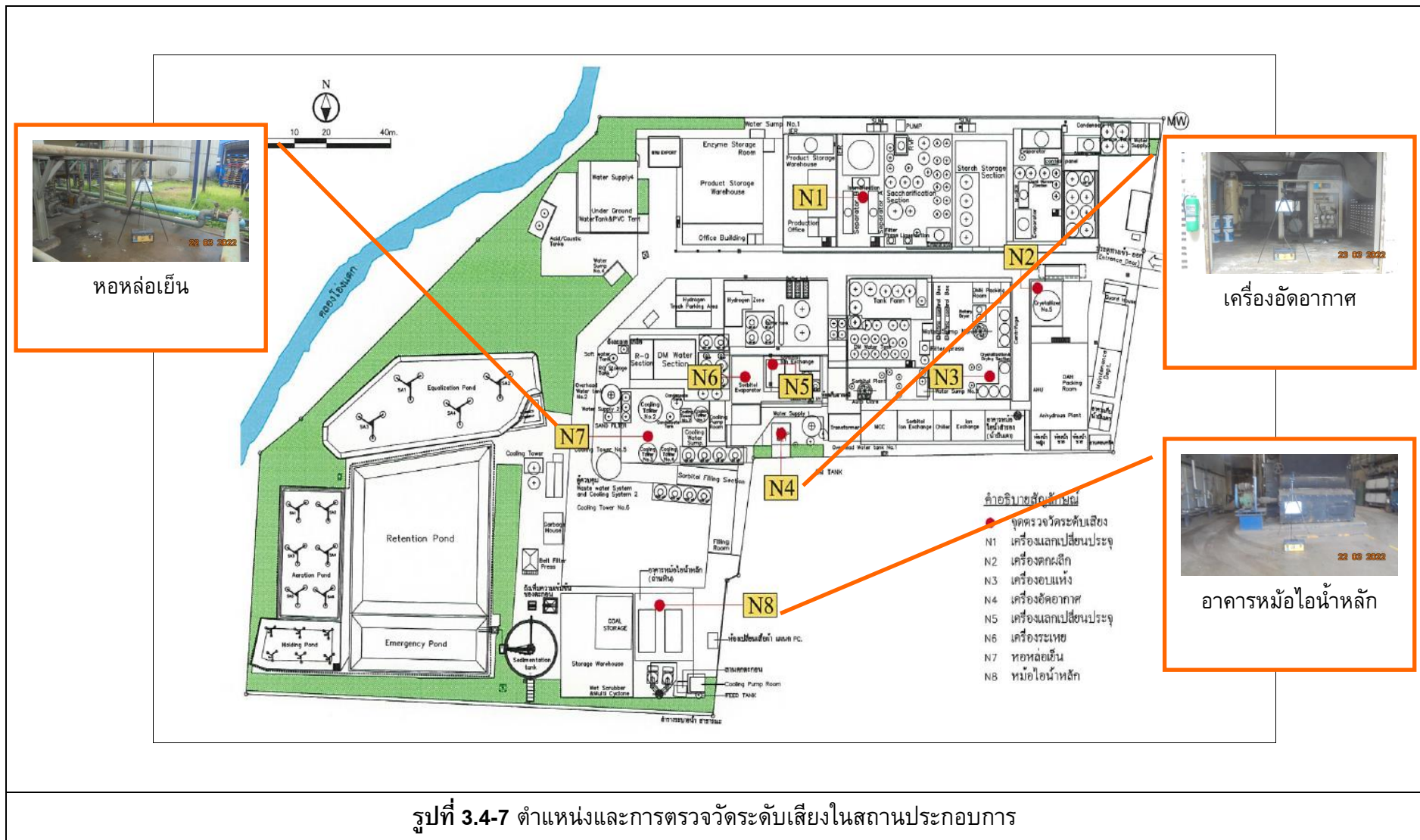
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		22/03/65	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00-09:00	73.0	82.3
2.	09:00-10:00	73.7	79.3
3.	10:00-11:00	72.7	77.3
4.	11:00-12:00	73.0	81.4
5.	12:00-13:00	75.5	82.7
6.	13:00-14:00	77.0	79.1
7.	14:00-15:00	76.5	86.7
8.	15:00-16:00	76.4	80.1
9.	16:00-17:00	76.5	90.8
10.	17:00-18:00	76.4	79.1
11.	18:00-19:00	76.5	81.1
12.	19:00-20:00	74.8	79.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		75.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.8
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 5 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส, บริเวณเครื่องตกผลึก, เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตาชีโพรส, บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตโซลาร์บิโธล ระหว่างวันที่ 22 และ 24-25 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส	บริเวณเครื่องตกผลึก	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	24/03/65	24/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	62.0	79.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	95.2	91.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	0.5	30.7	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เครื่องอบแห้ง อาคาร ผลิตเตาซีโพรส	บริเวณเครื่องระเหย	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	25/03/65	22/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	79.0	79.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	107.4	107.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	24.9	27.4	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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิโธล	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	25/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	82.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	113.6	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	51.9	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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส</p>	<p>บริเวณเครื่องตกผลึก</p>
	
<p>บริเวณเครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตาซีโพรส</p>	<p>บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล</p>
	
<p>บริเวณเครื่องระเหย</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

- การจัดทำ Noise Contour Map

ผลการตรวจวัด

1. ภายในอาคารผลิตซอร์บิทอล

จากการตรวจวัดความดังเสียงบริเวณพื้นที่ภายในอาคารผลิตซอร์บิทอล เพื่อนำมาจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) จำนวน 84 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 67.5-78.8 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัดดังนี้

- มากกว่า 60-70 เดซิเบล (เอ) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 70-80 เดซิเบล (เอ) จำนวน 79 ตำแหน่งตรวจวัด

2. ภายในอาคารผลิตเตาชีโครส

จากการตรวจวัดความดังเสียงบริเวณพื้นที่ภายในอาคารผลิตเตาชีโครส เพื่อนำมาจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) จำนวน 48 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 66.5-82.6 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัดดังนี้

- มากกว่า 60-70 เดซิเบล (เอ) จำนวน 11 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 70-80 เดซิเบล (เอ) จำนวน 36 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 80-85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด

3. ภายในอาคารผลิตฟรักโทส

จากการตรวจวัดความดังเสียงบริเวณพื้นที่ภายในอาคารผลิตฟรักโทส เพื่อนำมาจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) จำนวน 35 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 62.5-80.6 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัดดังนี้

- มากกว่า 60-70 เดซิเบล (เอ) จำนวน 26 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 70-80 เดซิเบล (เอ) จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 80-85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตฟรักโทส							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		02/06/65	Leq			Lmax	02/06/65
1.	A1	64.2	67.7	24.	C6	66.5	73.2
2.	A2	73.0	76.8	25.	C7	65.4	71.8
3.	A3	75.0	77.9	26.	C8	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
4.	A4	64.8	76.9	27.	C9	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
5.	A5	66.2	79.3	28.	D1	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
6.	A6	67.0	79.9	29.	D2	70.2	75.5
7.	A7	66.0	78.4	30.	D3	Storage tank	Storage tank
8.	A8	65.7	79.2	31.	D4	74.3	76.8
9.	A9	68.0	80.0	32.	D5	67.6	70.8
10.	B1	65.6	73.1	33.	D6	63.9	67.5
11.	B2	69.8	77.3	34.	D7	64.2	68.5
12.	B3	80.6	89.2	35.	D8	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
13.	B4	79.8	84.7	36.	D9	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
14.	B5	77.8	84.0	37.	E1	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
15.	B6	70.6	74.5	38.	E2	62.5	78.9
16.	B7	67.2	69.6	39.	E3	67.1	69.8
17.	B8	62.5	69.6	40.	E4	67.0	68.6
18.	B9	ถึงผลิตภัณฑ์	ถึงผลิตภัณฑ์	41.	E5	66.4	69.3
19.	C1	68.4	75.9	42.	E6	65.2	69.0
20.	C2	71.2	76.6	43.	E7	64.7	68.3
21.	C3	Storage tank	Storage tank	44.	E8	67.0	69.3
22.	C4	69.6	73.5	45.	E9	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
23.	C5	69.8	74.7				

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตเตาชีโทรัส 1			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq	Lmax
1.	A1	67.6	77.3
2.	A2	71.2	74.9
3.	A3	72.5	76.2
4.	A4	72.9	75.9
5.	A5	70.8	79.4
6.	A6	72.2	76.8
7.	B1	72.6	79.6
8.	B2	74.1	75.6
9.	B3	74.2	74.9
10.	B4	72.1	75.5
11.	B5	70.8	77.4
12.	B6	71.2	76.3
13.	C1	79.1	84.6
14.	C2	78.3	84.6
15.	C3	79.2	86.9
16.	C4	82.6	87.0
17.	C5	78.2	84.9
18.	C6	71.8	76.5
19.	D1	70.8	79.5
20.	D2	72.4	78.6
21.	D3	73.0	76.8
22.	D4	72.9	79.3
23.	D5	70.1	76.2
24.	D6	71.4	78.3

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตเดกซ์โทรส 2			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq	Lmax
1.	A1	67.3	70.5
2.	A2	72.4	79.6
3.	A3	73.1	78.9
4.	A4	72.5	79.9
5.	B1	75.6	82.4
6.	B2	Storage tank	Storage tank
7.	B3	Storage tank	Storage tank
8.	B4	76.3	84.7
9.	C1	68.2	79.9
10.	C2	69.3	84.1
11.	C3	68.7	74.6
12.	C4	69.1	84.7

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตเตาซีโพรส 3			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		02/06/65	Leq
1.	A1	66.5	73.4
2.	A2	68.9	74.8
3.	A3	70.2	74.4
4.	A4	70.1	75.2
5.	B1	68.9	74.8
6.	B2	69.2	73.9
7.	B3	71.2	75.2
8.	B4	71.0	75.0
9.	C1	71.2	74.4
10.	C2	70.2	75.6
11.	C3	71.3	74.8
12.	C4	69.2	70.9
13.	D1	Packing Room	Packing Room
14.	D2	Packing Room	Packing Room
15.	D3	72.6	75.4
16.	D4	74.3	79.0

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตซอร์บิทอล							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		02/06/65	Leq			Lmax	02/06/65
1.	A1	73.1	76.8	30.	C8	72.5	79.8
2.	A2	74.2	76.6	31.	C9	75.4	84.3
3.	A3	73.4	77.3	32.	C10	-	-
4.	A4	72.8	75.9	33.	C11	-	-
5.	A5	74.0	78.6	34.	D1	77.3	79.8
6.	A6	77.5	79.2	35.	D2	78.8	84.6
7.	A7	73.1	78.8	36.	D3	75.1	82.6
8.	A8	75.6	78.9	37.	D4	71.9	84.8
9.	A9	71.2	74.6	38.	D5	73.6	80.1
10.	A10	-	-	39.	D6	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
11.	A11	-	-	40.	D7	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
12.	B1	72.0	76.5	41.	D8	76.2	79.8
13.	B2	72.4	78.0	42.	D9	72.5	79.9
14.	B3	73.5	79.2	43.	D10	70.6	78.3
15.	B4	74.8	79.9	44.	D11	72.9	77.8
16.	B5	73.2	76.6	45.	E1	78.5	83.2
17.	B6	77.3	79.4	46.	E2	72.4	80.2
18.	B7	74.2	76.1	47.	E3	74.3	81.5
19.	B8	73.1	79.6	48.	E4	75.6	82.4
20.	B9	72.2	76.4	49.	E5	73.2	84.6
21.	B10	-	-	50.	E6	73.7	86.5
22.	B11	-	-	51.	E7	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต
23.	C1	73.4	79.8	52.	E8	74.5	84.8
						ถึง	ถึง
24.	C2	76.5	79.1	53.	E9	ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์
25.	C3	75.2	79.0	54.	E10	71.7	79.2
						ถึง	ถึง
26.	C4	74.4	78.7	55.	E11	ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์
		Storage	Storage				
27.	C5	tank	tank	56.	F1	71.5	78.9
28.	C6	76.3	82.4	57.	F2	70.2	74.6
29.	C7	71.9	80.6	58.	F3	71.5	75.8

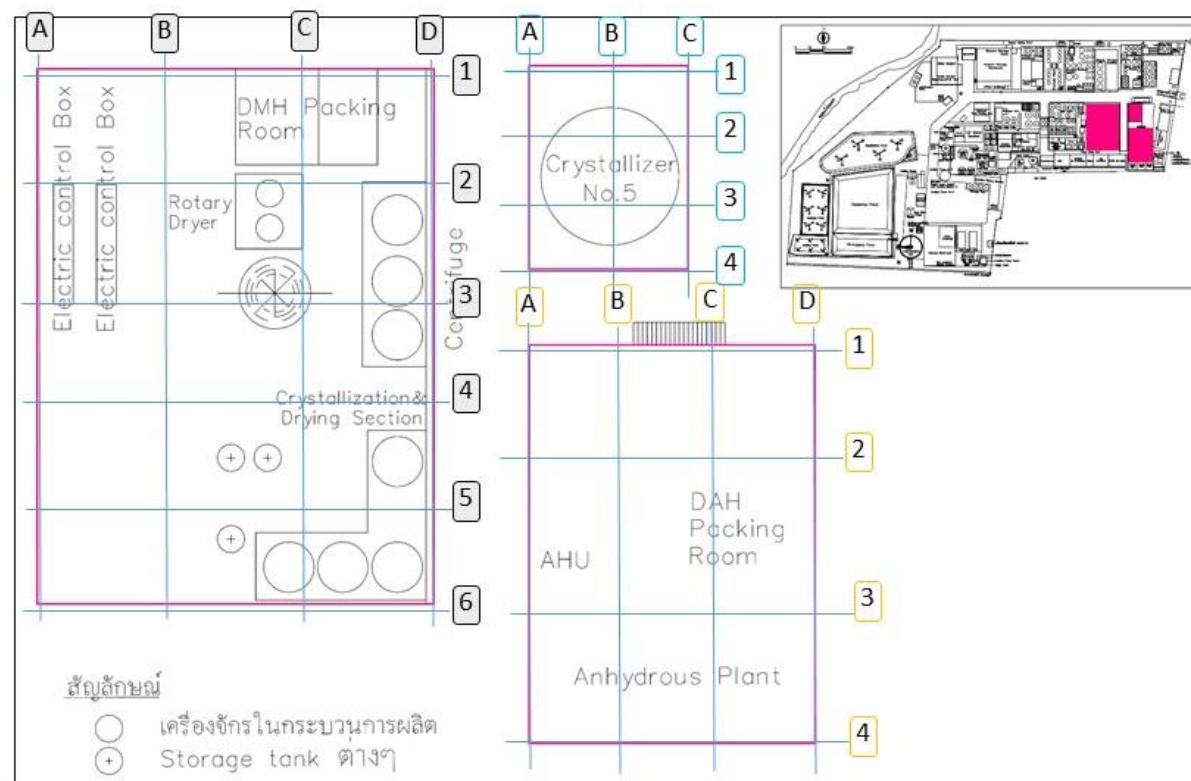
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตโซลาร์เซลล์							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax
59.	F4	71.8	74.9	81.	H4	72.6	83.0
60.	F5	73.6	76.2	82.	H5	78.3	84.5
61.	F6	72.4	77.5	83.	H6	74.1	88.3
62.	F7	72.6	78.6	84.	H7	-	-
63.	F8	71.9	79.3	85.	H8	-	-
64.	F9	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต	86.	H9	-	-
65.	F10	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต	87.	H10	-	-
66.	F11	คั่นคอนกรีต	คั่นคอนกรีต	88.	H11	-	-
67.	G1	74.2	78.6	89.	I1	78.7	84.9
68.	G2	73.8	79.2	90.	I2	73.1	80.5
69.	G3	74.2	77.5	91.	I3	74.9	81.6
70.	G4	73.6	78.5	92.	I4	73.5	80.2
71.	G5	71.4	76.9	93.	I5	72.9	84.1
72.	G6	72.6	78.9	94.	I6	73.2	86.5
73.	G7	-	-	95.	I7	-	-
74.	G8	-	-	96.	I8	-	-
75.	G9	-	-	97.	I9	-	-
76.	G10	-	-	98.	I10	-	-
77.	G11	-	-	99.	I11	-	-
78.	H1	74.0	88.8				
79.	H2	75.3	79.8				
80.	H3	74.2	80.1				

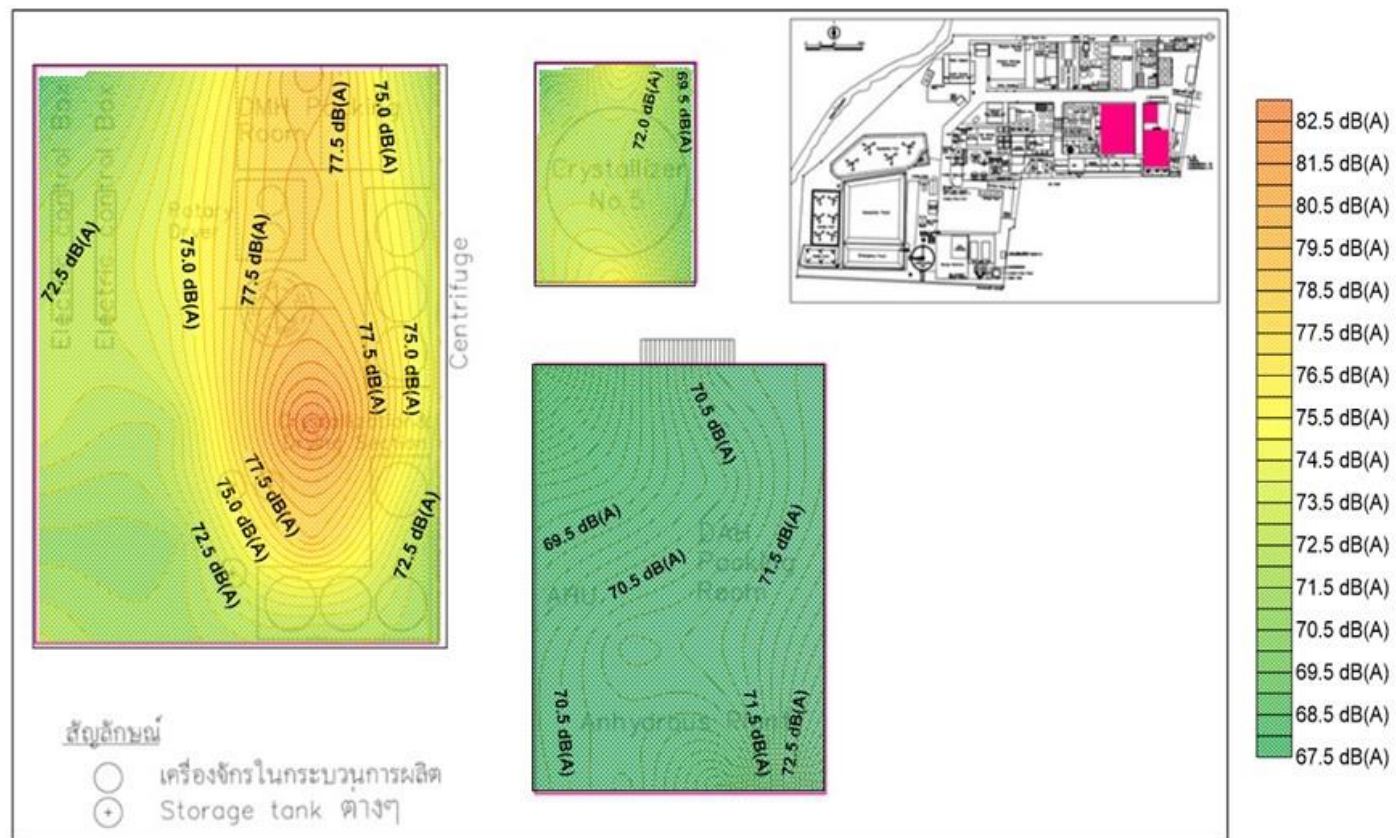
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตซอร์บิทอล			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq	Lmax
1.	A1	74.1	78.3
2.	A2	70.3	74.8
3.	A3	71.5	75.2
4.	A4	69.8	73.8
5.	B1	76.2	79.8
6.	B2	72.4	79.5
7.	B3	71.8	79.9
8.	B4	70.1	77.8
9.	C1	68.9	75.2
10.	C2	71.4	74.4
11.	C3	ถึงผลิตภัณฑ์	ถึงผลิตภัณฑ์
12.	C4	70.3	72.9
13.	D1	67.5	74.2
14.	D2	68.2	75.9
15.	D3	71.3	74.8
16.	D4	69.8	72.5

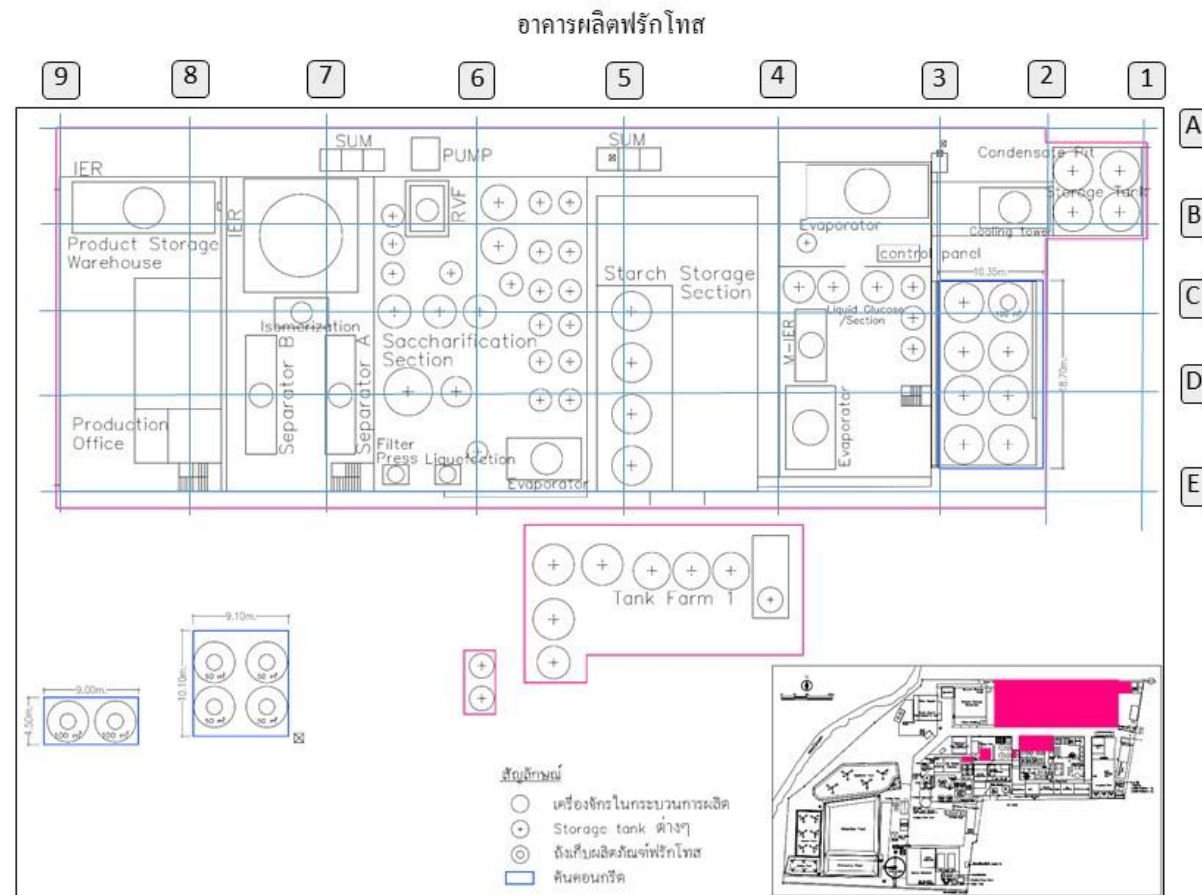
อาคารผลิตเดกซ์โทรส



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิตเดกซ์โทรส



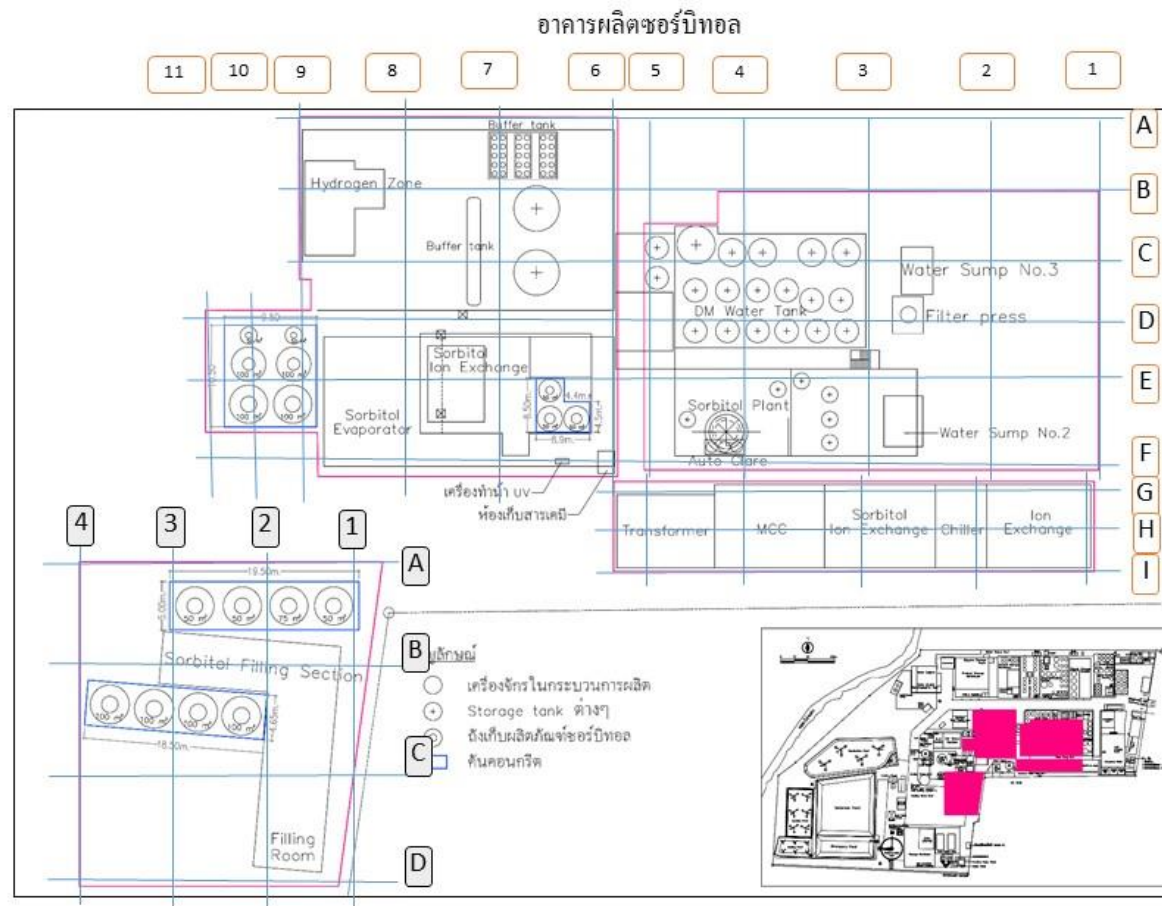
รูปที่ 3.4-10 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิตเตกซ์ไทรัส



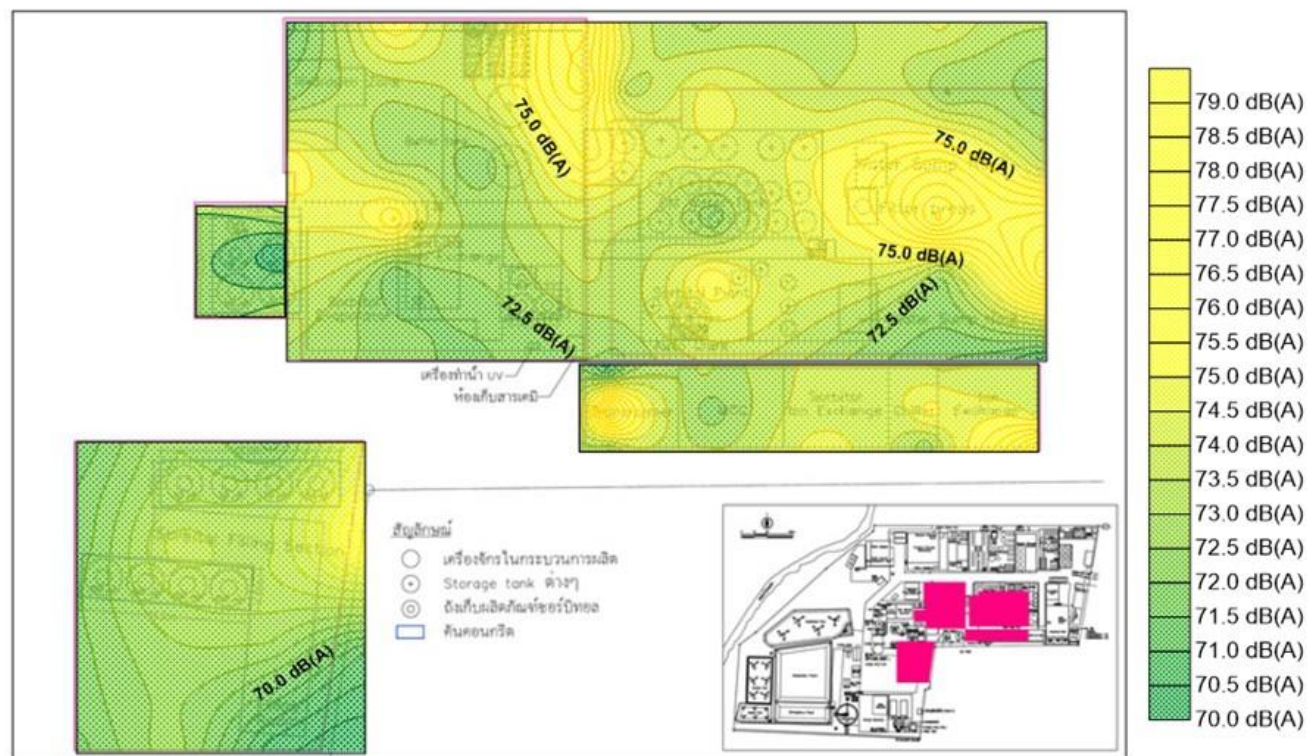
รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิตฟรักโทส



รูปที่ 3.4-12 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิตฟลักโพรส



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิตซอร์บิทอล



รูปที่ 3.4-14 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิตซอร์บิโกล

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 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
			31/01/65	14/02/65	14/03/65	08/04/65	12/05/65	02/06/65		
1.	pH	-	8.03	7.89	8.51	7.68	7.92	8.67	5.5-9.0	-
2.	Temperature	°C	30.1	29.1	30.7	29.2	30.8	30.7	40	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	13	17	12	31	17	36	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	9	12	11	12	16	30	300	-
4.	Conductivity	µs/cm	281	298	302	343	1,422	1,314	-	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	168	164	195	224	707	691	3,000	-
7.	BOD	mg/L	1	<1	2	<1	1	2	20	-
8.	COD	mg/L	13	12	10	20	15	16	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	5	-
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
11.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.24	0.32	1.0	-
12.	DO	mg/L	4.08	4.22	4.10	2.44	4.07	4.84	-	-
13.	Mg	mg/L	5.00	4.76	4.89	5.27	15.57	19.45	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1 x 10 ³	4.9 x 10 ³	2.4 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	<1.8	3.3 x 10 ²	-	-

พิกัด : 47P 0691865 UTM 1504189

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

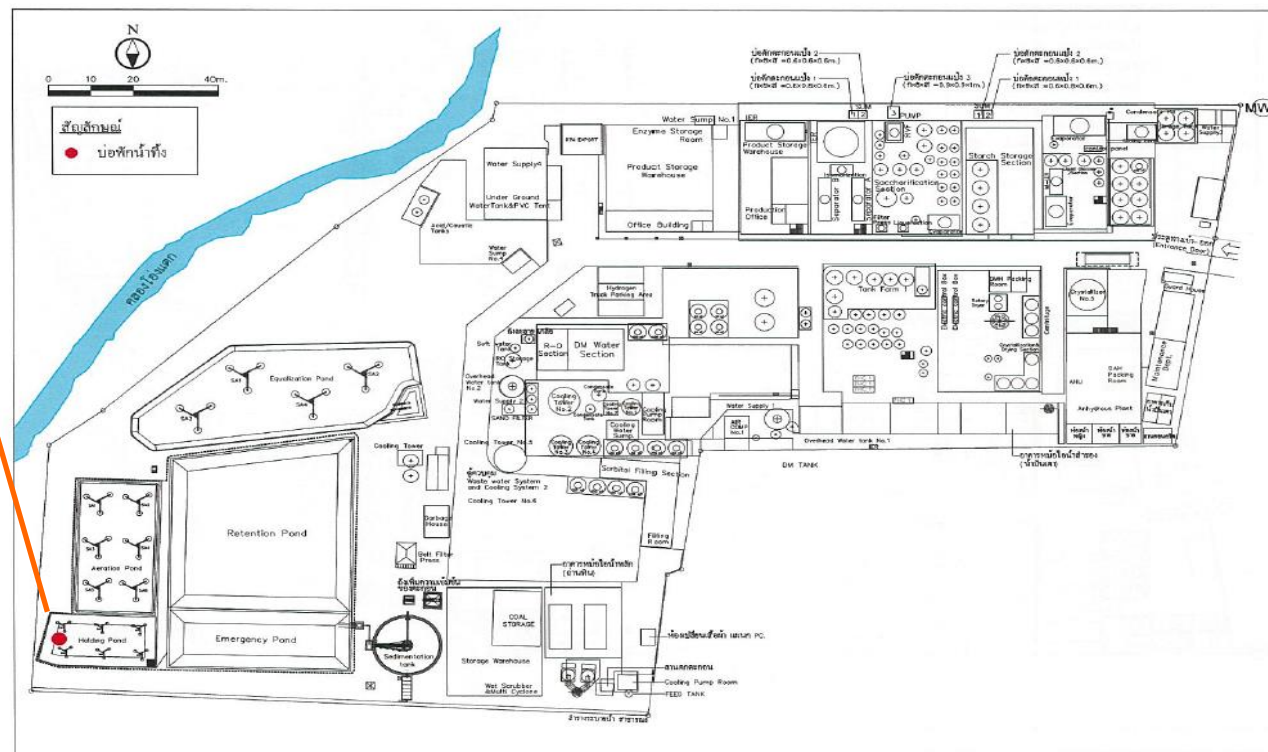
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองโองแตงเหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1), จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) และท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3) โดยทำการตรวจวัดค่า Temperature, pH ปริมาณ SS, TDS, DO, BOD, Oil & Grease, Cyanide, SO_4 , $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NH}_3\text{-N}$, Ni, Mg และ Total Coliform Bacteria โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 23 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD ทุกจุดการตรวจวัด และปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากบริเวณดังกล่าวมีโรงงานตั้งอยู่อย่างหนาแน่นจึงอาจส่งผลให้ปริมาณ DO, BOD และปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้ง ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ TDS, SS, Oil & Grease, SO_4 , Mg และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คล่องโอง์แตก	
			เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/03/65	-
2.	pH	-	7.66	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	29.7	31.1*
4.	SS	mg/L	6.2	-
5.	TDS	mg/L	494	-
6.	DO	mg/L	0.25	≥2.0
7.	BOD	mg/L	8	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	0.81	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	119.13	-
13.	Mg	mg/L	11.46	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	-

พิกัด : 47P 0691904 UTM 1504309

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องโอง์แตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/03/2565 มีค่าเท่ากับ 28.1°C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.1°C + 3°C =31.1 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คลองโองแตง	
			จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (W2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/03/65	-
2.	pH	-	7.47	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	28.5	31.1*
4.	SS	mg/L	9.1	-
5.	TDS	mg/L	681	-
6.	DO	mg/L	0.18	≥2.0
7.	BOD	mg/L	9	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	0.17	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	169.26	-
13.	Mg	mg/L	14.87	-
14.	Ni	mg/L	0.06	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	-

พิกัด : 47P 0691828 UTM 1504212

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

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

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองโองแตง เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/03/2565 มีค่าเท่ากับ 28.1°C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.1°C + 3°C = 31.1 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คล่องโอง์แตก	
			ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/03/65	-
2.	pH	-	7.34	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	29.1	31.1
4.	SS	mg/L	11.3	-
5.	TDS	mg/L	682	-
6.	DO	mg/L	0.17	≥2.0
7.	BOD	mg/L	8	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	<0.10	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO ₄	mg/L	156.28	-
13.	Mg	mg/L	16.12	-
14.	Ni	mg/L	0.07	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	-

พิกัด : 47P 0691748 UTM 1504123

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องโอง์แตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/03/2565 มีค่าเท่ากับ 28.1°C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.1°C + 3°C =31.1 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.5 มาตรการติดตามข้ออื่น ๆ

3.5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประชาชน

โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจระหว่างวันที่ 11-12 และ 25-26 พฤศจิกายน 2564 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงปลายปี 2565

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง และกลุ่มประชาชน รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ทำการลงพื้นที่สำรวจระหว่างวันที่ 11-12 และ 25-26 พฤศจิกายน 2564 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจดังตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-2 และแสดงขอบเขตการสำรวจดังรูปที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ ที่	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	ชุมชนวัดมณฑลนิมิตร	-				4	-*
6	ชุมชน 204	-				6	-*
7	ชุมชน 40 ตารางวาสายบี	-				4	-*
8	ชุมชน 40 ตารางวาสายริม คลอง	-				4	-*
9	ชุมชน 50 ตารางวาสายบี	-				4	-*
10	ชุมชน 50 ตารางวาสายริม คลอง	-				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	บ้านเกาะศักดิ์	3				4	-*
20	คลองสกลัด 50	15				4	-*
21	สุเหร่าบ้านไร่	2				20	1
22	บ้านบางกระเทียม	4				4	-*
23	บ้านบางเสาธง	6				4	-*

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

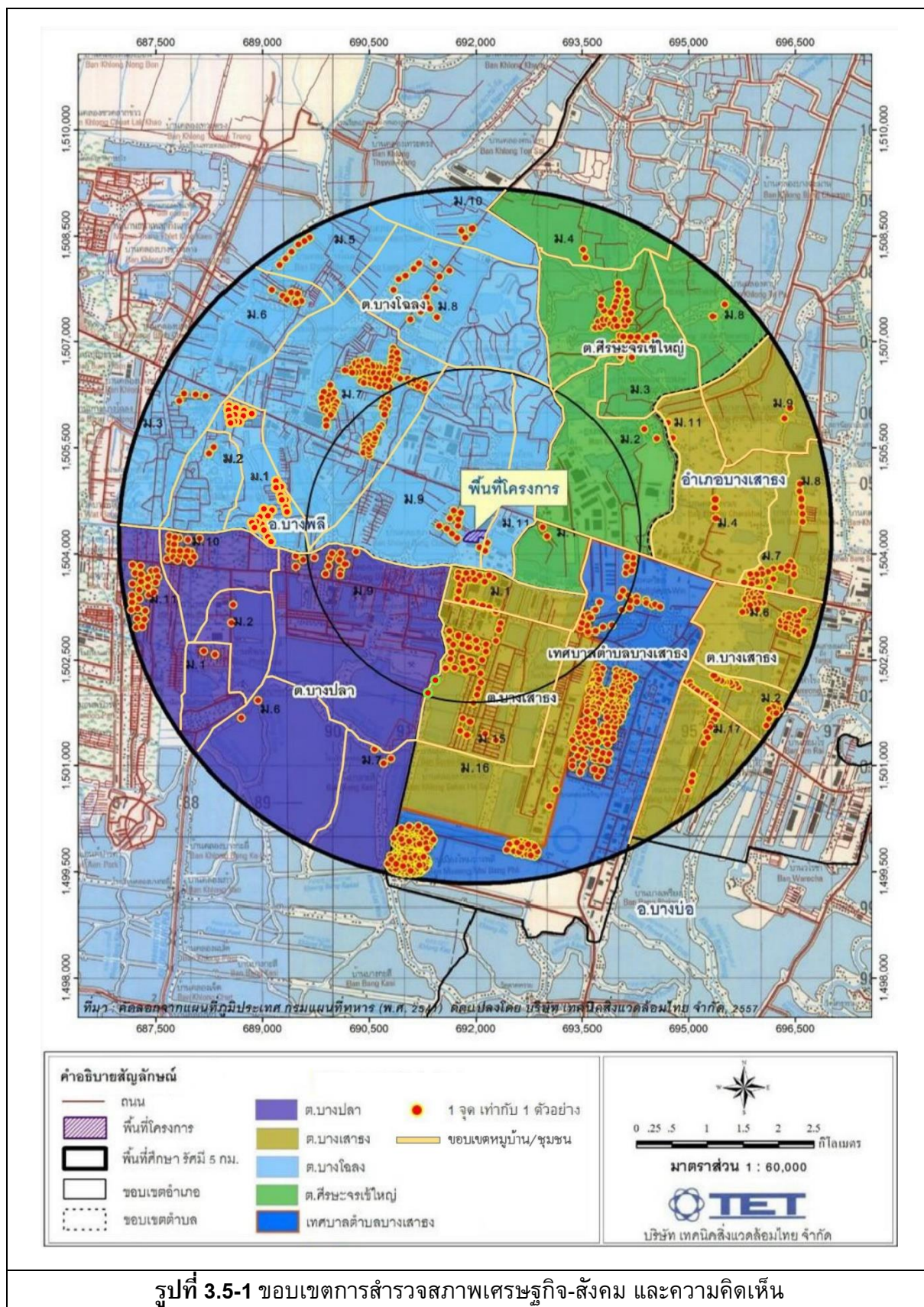
ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ตัวอย่าง ผู้ให้ สัมภาษณ์	ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน
24	บ้านบางเสาธง	7	บางเสาธง	บางพลี	สมุทรปราการ	12	-*
25	บ้านบางเสา	8				4	-*
26	บ้านบางเสาธง	9				4	-*
27	บ้านบางกระเทียมบน	11				4	1
28	บ้านคลองสกักต75	16				4	-*
29	บ้านคลองสกักต25	17				6	-*
30	คลองสำโรง	1	ศีรษะจะเข้ ใหญ่			4	-*
31	เกาะพิจิตร	2				4	-*
32	บ้านจะเข้ใหญ่	3				4	-*
33	บ้านคลองตะเคียน	4				4	-*
34	บ้านจะเข้ใหญ่	5				4	-*
35	บ้านคลองตะปู	8				4	-*
36	บ้านคลองบางน้ำจืดบน	7	บางโหลง			90	1
37	บ้านคลองบางตะเคียน	9				60	-*
38	บ้านคลองโองแตง	11				50	-*
39	บ้านคลองบางโหลง	1				20	-*
40	บ้านเกาะบางโหลง	2				4	-*
41	บ้านคลองบางขวางบน	3				4	1
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	-*
53	บ้านสุเหร่าบางปลา	10				12	1
54	บ้านคลองกู่พารา	11				12	-*
รวม						520	3

หมายเหตุ : -* ไม่สะดวกให้ข้อมูล

ตารางที่ 3.5-2 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานและ
สถานประกอบการในเขตพื้นที่ศึกษา

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		1
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโฉลง	บางโฉลง		-*
9	ที่ว่าการอำเภอบางพลี	บางพลี		-*
รวม				2

หมายเหตุ : -* ไม่สะดวกให้ข้อมูล



รูปที่ 3.5-1 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอล และฟรักโทส บริษัท เพียวเคมี จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2564

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

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 3.5-1 และ 3.5-2 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยปัญญา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

4. วิธีการศึกษา

4.1 วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ 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
- ทิศนคติต่อโครงการ

4.3 วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ด้านต่าง ๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไป
- ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5. ผลการสำรวจ

5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านสุหร่าบ้านไร่ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
1.3 การศึกษาส่วนใหญ่	ปริญญาตรี
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อม	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ, ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	บุคลากรไม่เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	เสียงดังรบกวน จากการจราจร
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	ไม่มี
6.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านบางกระเทียมบน ตำบลบางเสาธง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
1.3 การศึกษาส่วนใหญ่	สูงกว่าปริญญาตรี
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
4.4 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	ปัญหาน้ำเสีย
6.5 ผลดี-ผลเสียต่อชุมชน	ไม่ได้รับผลกระทบ
6.6 ผลกระทบที่ได้รับจากทางโครงการ	ไม่มี
6.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านสุหร่างบางปลา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	
1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
1.3 การศึกษาส่วนใหญ่	ปริญญาตรี
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
4.4 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)

การนำเสนอผลการสำรวจเป็นการพิจารณาความคิดเห็นต่อโครงการผลิตเตาชีวมวล โซลาร์เซลล์ และฟาร์มไก่ ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบโครงการฯ จำนวน 54 หมู่บ้าน แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.5-1 ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรโดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็นวิธี Simple Random Sampling โดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมาย รวม 520 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 11-12 และ 25-26 พฤศจิกายน 2564 ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จากการสำรวจ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.50 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 47.50 โดยส่วนใหญ่มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 34.42 รองลงมาคือ ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 27.50 ช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 18.27 ช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 14.23 และช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี ร้อยละ 5.58 ตามลำดับ การนับถือศาสนาจากการสัมภาษณ์ พบว่า นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 95.19 และนับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 4.81 เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ลำดับสูงสุดจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 45.75 รองลงมาคือ จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษาอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. ร้อยละ 16.99 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 14.86 จบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 14.09 ระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า ร้อยละ 8.30 สำหรับภูมิลำเนาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่จังหวัดสมุทรปราการ ร้อยละ 54.23 ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 45.77 และระบุว่า เช่น ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคอีสาน ภาคเหนือ และภาคตะวันออก เป็นต้น ซึ่งกรณีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี้เนื่องจากมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 81.11 เพื่อแต่งงานกับคนที่นี้ร้อยละ 10.60 ติดตามครอบครัว ร้อยละ 5.99 ตามคำสั่งของหน่วยงาน ร้อยละ 1.38 และเพื่อหาที่อยู่ใหม่ ร้อยละ 0.92

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ มีอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 50.38 รองลงมาคือ อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 25.77 อาชีพพนักงานบริษัทเอกชน/อาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 18.65 ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 4.62 สำหรับอาชีพเสริม/รองของครอบครัว ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 95.96 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 4.04 โดยอาชีพเสริมส่วนใหญ่ ได้แก่ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 52.38 รองลงมา ค้าขาย ร้อยละ 42.86 รายได้เฉลี่ยของครอบครัว ส่วนใหญ่รายได้ 9,001 – 15,000 บาท/เดือน ร้อยละ 46.73 รองลงมา รายได้ 15,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 19.42 รายได้ มากกว่า 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 18.08 และน้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน ร้อยละ 15.77 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 54.23 เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 34.62 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.15 ปัญหาด้านสังคม

พบว่า ปัญหาแรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 67.31 ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 36.92 ปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 24.23 ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 21.54 และปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 19.81 สำหรับปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ พบว่า ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 64.81 รายได้ต่ำ ร้อยละ 36.92 ค่าครองชีพสูง ร้อยละ 31.92 และไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 15

ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
ในรอบปีที่ผ่านมาพบว่า ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วย ร้อยละ 50.58 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 49.42 โดยส่วนใหญ่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 34.29 โรคระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 28.53 โรคต่อมไทรอยด์ ร้อยละ 14.40 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 6.81 โรคระบบย่อยอาหาร ร้อยละ 5.76 อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ร้อยละ 5.24 โรคอื่นๆ เช่น โรคเลือด ร้อยละ 2.62 โรคผิวหนัง ร้อยละ 0.79 โรคเนื้องอก/มะเร็ง ร้อยละ 0.52 โรคติดเชื้อ ร้อยละ 0.26 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับสถานบริการสาธารณสุขที่ใช้บริการส่วนใหญ่ใช้บริการโรงพยาบาลรัฐ ได้แก่ รพ.บางบ่อ,รพ.บางพลี,รพ.สมเด็จพระ ร้อยละ 45.44 รองลงมาคือ ใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 27.92 ใช้บริการจากคลินิก ร้อยละ 25.55 ใช้บริการจาก รพ.สต. ได้แก่ รพ.สต.บางเสาธง,รพ.สต.บางปลา,รพ.สต.หนองปรือ ร้อยละ 0.55 ซื้อยาทานเอง ร้อยละ 0.36 และแพทย์ทางเลือก 0.18 การให้บริการของสถานพยาบาล พบว่ามีปัญหา ร้อยละ 0.19 โดยปัญหาทั้งหมดเกิดจากบุคลากรไม่เพียงพอ จากการสัมภาษณ์เมื่อถามถึงแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 98.27 รองลงมาคือน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 1.73 แหล่งน้ำดื่ม พบว่า มีความเพียงพอ และคุณภาพดี ร้อยละ 100 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำประปาส่วนภูมิภาค ร้อยละ 98.85 รองลงมาคือน้ำบ่อ/น้ำบาดาล ร้อยละ 1.15 โดยพบว่า มีความเพียงพอ ร้อยละ 99.23 และพบว่าน้ำคุณภาพดี ร้อยละ 100 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือน จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ร้อยละ 100 สำหรับการจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่ พบว่า ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 97.69

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชน พบว่า ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางชุมชนพบและมีความต้องการได้รับการแก้ไข ได้แก่ ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง ร้อยละ 77.69 ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 65.38 ปัญหาอุบัติเหตุการจราจร ร้อยละ 35.38 ปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 25.0 ปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็น ร้อยละ 23.78 ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 14.81 ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 11.15 และปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 6.15

ข้อมูลด้านทัศนคติที่มีต่อโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบว่ามีการผลิตเตาชีวมวล โซลาร์เซลล์ และฟลักโทส บริษัท เพียวเคมี จำกัด ร้อยละ 39 โดยส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 52.18 เมื่อสอบถามถึงผลประโยชน์หรือผลดีจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 43.85 มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 33.46

โดยโครงการ มีการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 44.81 เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 36.92 มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 31.94 พัฒนาด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 31.73 รายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 31.54 ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 26.35 เป็นต้น และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 34.42 มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 34.42

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. อยากให้โครงการสนับสนุนด้านความปลอดภัย ติดกล้องวงจรปิดให้กับชุมชน
2. อยากให้มีการจัดการมาตรการป้องกันให้มีคุณภาพ เพื่อคนในชุมชนไม่เดือดร้อน
3. อยากให้ดูแลในเรื่องฝุ่นละอองให้มีการกรองฝุ่นให้ดีกว่านี้

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานในพื้นที่รอบโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางโจลง	
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ดำรงตำแหน่ง	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโจลง
1.2 ระยะเวลาในการทำงาน ณ หน่วยงานแห่งนี้	-
1.3 พื้นที่รับผิดชอบ	ตำบลบางโจลง
2. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	น้ำทิ้ง เกิดจากคอนโทรลวาล์วที่ปิด- เปิดน้ำตาลเสีย
2.2 กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการอย่างไร	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจสอบกรณีร้องเรียนร่วมกับผู้นำชุมชนและบริษัท - หาแนวทางแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกันกับบริษัทฯ - ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนตามระยะเวลาที่กำหนด
2.3 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารตำบลบางโจลงมีแนวคิดพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมกับประชาชนอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญจนประชาชนข้างเคียงไม่สามารถทนอยู่ได้
2.4 แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมจากการทิ้งของเสียจากภาคอุตสาหกรรม - การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ การสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมในการดูแลสิ่งแวดล้อมในชุมชน
3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ	
3.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากผู้นำชุมชน
3.2 ในช่วงเวลาที่ผ่านมากิจกรรมการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่	ไม่ก่อผลกระทบ
3.3 การเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ	เคย ด้านสิ่งแวดล้อม
3.4 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ขอให้ระมัดระวังเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนเรื่องกลิ่น

องค์การบริหารตำบลบางเสาธง	
1.ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ดำรงตำแหน่ง	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
1.2 ระยะเวลาในการทำงาน ณ หน่วยงานแห่งนี้	1 ปี
1.3 พื้นที่รับผิดชอบ	องค์การบริหารตำบลบางเสาธง
2. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 ขอร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	เคย เรื่องเสียง จากการทำงาน
2.2 กรณีได้รับเรื่องร้องเรียน ดำเนินการอย่างไร	<ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงและแจ้งให้สถานประกอบการทราบ - ให้คำแนะนำและการแก้ไขตามระยะเวลาที่กำหนด - ลงพื้นที่หลังให้คำแนะนำและการแก้ไข ถ้าได้รับการแก้ไขให้ยุติเรื่องถ้าไม่ได้รับการแก้ไขให้ขยายเวลา
2.3 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม	- เน้นนโยบายในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2.4 แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการคลองสวยน้ำใสด้วย EM-Ball - โครงการชุมชนคัดแยกขยะต้นแบบ - โครงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมในชุมชน
3.ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ	
3.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากจดหมาย/เอกสารโดยตรง
3.2 ในช่วงเวลาที่ผ่านมากิจกรรมการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 การเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ	ไม่เคย
3.4 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	- อยากให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมของบริษัทฯ



