

### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

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

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559 ของโครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 อากาศเสียจากปล่อง - หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส (St1)	- SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - TSP - CO - Opacity - Hg	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ครั้ง จากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ในวันที่ 16 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบกับอ้างอิงกับค่าควบคุมของ EIA พบว่า อัตราการระบายของ Particulate, NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> , Hg และ SO <sub>2</sub> มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	- หม้อไอน้ำหลักใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน โดยติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยมลพิษทางอากาศจากเครื่องที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายออกโดยใช้ปล่องระบายเดียวกัน ดังนั้นโครงการจึงทำการตรวจวัดเพียง 1 ปล่อง	-
- หม้อไอน้ำสำรองขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (สำรอง)	- SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - TSP - CO - Opacity				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) - บ้านคลองบางตะเคียน (A2) - บ้านคลองโอ่งแตก (A3) - ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	- SO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> - PM-10 - TSP - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2.เสียง</b> 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป - รีมรั่วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) - รีมรั่วโครงการด้านทิศใต้ (N2-N3) - รีมรั่วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	- Leq (24 hr) - L <sub>90</sub> - L <sub>max</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณ N1, N2, N3 และ N4 มีค่า Leq 24 hr เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-
- ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	- Leq (24 hr) - L <sub>90</sub> - L <sub>max</sub> - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกลอส โซลาร์บิโกลอสและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> คลองโอ่งแตก จำนวน 3 จุด - เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1) - จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) - ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> ) - ไซยาไนต์ (CN) - น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนโตรเจนในรูปไนเตรท (NO <sub>3</sub> -N) - ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> -N) - นิกเกิล (Ni) - แมกนีเซียม (Mg)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือนทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากคลองโอ่งแตก โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ NH <sub>3</sub> -N บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8	- อาจเนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีโรงงานตั้งอยู่อย่างหนาแน่นจึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้</b> - บันทึกชนิด และปริมาณวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 9ข
- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากถ่านหิน และถ่านหินจากหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 และ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน)	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสุ่มตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักจากถ่านหินและถ่านหิน ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 8ค
<b>5. คมนาคมขนส่ง</b> - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ	- ปริมาณจราจรเฉลี่ยภายในและอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- ทำบันทึกเป็นประจำทุกวัน	- โครงการมีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการโดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 19ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโครงการและ สุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	-	- ประจำปี	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 15 และ 19 กรกฎาคม 2565 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วง เดือนกรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 31ค
- ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเลือด • ตรวจสมรรถภาพปอด • ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด • ตรวจการทำงานของไต • ตรวจการทำงานของตับ • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจการทำงานของตับไต และแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ สารเคมี	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 15 และ 19 กรกฎาคม 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 31ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง</li> <li>- อาคารผลิตเตกซ์ไทรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)</li> <li>- อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง</li> <li>- อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Dust</li> <li>- Respirable Dust</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20 มีนาคม 2566 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 เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) (ต่อ)</b> - อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง office)	- Total Dust	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> - บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตฟรักโทส - บริเวณเครื่องตกผลึกและเครื่องอบแห้งอาคารผลิตเตาชีโทรัส - บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตซอร์บิทอล	- TWA - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 20 มีนาคม 2566 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก 50ข
- อาคารหม้อไอน้ำหลัก - บริเวณเครื่องอัดอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 12 hr - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 20 มีนาคม 2566 จากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> -	- สาเหตุและความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 2 ครั้ง โดยทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 46ค
<b>7. การฝึกซ้อมดับเพลิง</b> - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 33ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชน - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่องและมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 20-23 กันยายน 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5.1 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 49ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและชุมชน โดยมีการร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่องและมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 20-21 กันยายน 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5.1 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 49ค - ภาคผนวก 9ค
<b>9. การสาธารณสุข</b> - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี โดยขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานสาธารณสุขตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 50ค



### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> 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 : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (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 <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> SO <sub>2</sub> <sup>(1hr) (24hr)</sup> WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane Method  อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr และเสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Color Conductivity TSS TDS DO BOD COD Oil & Grease CN <sup>-</sup> 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 เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature SS TDS BOD Oil & Grease NO <sub>3</sub> -N CN <sup>-</sup> SO <sub>4</sub> Total Coliform Bacteria DO NH <sub>3</sub> -N Ni, Mg	Electrometric Method Laboratory and Field Method Total Suspended Solids dried at 103-105 °C Total Dissolved Solids dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Colorimetric Method Turbidimetric Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Membrane Electrode Method Distillation, Titrimetric Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  - ระดับเสียงในสถานประกอบการ  - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Total Dust  Respirable Dust   Leq 12 hr    Noise Dose	NIOSH 0500/Gravimetric Method  NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH  IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  IEC 61252/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ปล่อง จากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ในวันที่ 16 มีนาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, Hg, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO และ Opacity ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ปริมาณ Particulate, Hg, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบาย ตลอดจนเปรียบเทียบกับค่าควบคุมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโกลส โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) พบว่า ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 พบว่า อัตราการระบาย Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, Hg และ SO<sub>2</sub> มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุม EIA อย่างไรก็ดีทางโครงการได้ทำการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของปล่องระบายให้มีสภาพที่สมบูรณ์ รวมทั้งควบคุมคุณภาพของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม้

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			บิทูมินัส (St1)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/03/66			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	77			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(4)</sup>	m/s	6.9			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	m³/s	12.2			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(5)</sup>	Nm³/s	9.8			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	5.61			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	13.0			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.4			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	756.9			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	37.8 <sup>(5)</sup>	0.37 (g/s)	66.6 <sup>(6)</sup>	109.99	2.09 (g/s)	320
12.	Hg	mg/Nm³	0.0001 <sup>(5)</sup>	0.000001 (g/s)	0.0002 <sup>(6)</sup>	0.00102	0.0000194 (g/s)	2.4
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	35.70 <sup>(5)</sup>	0.66 (g/s)	62.81 <sup>(6)</sup>	70.66	2.53 (g/s)	400
14.	SO <sub>2</sub>	ppm	21.00 <sup>(5)</sup>	0.54 (g/s)	36.95 <sup>(6)</sup>	94.29	4.70 (g/s)	700
15.	CO	ppm	65 <sup>(5)</sup>	-	114 <sup>(6)</sup>	-	-	690
16.	Opacity <sup>(7)</sup>	%	6.84	-	6.84	-	-	10 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47P 0691990 UTM 1504178

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

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

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

หมายเหตุ (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

(7) ตรวจวัดหน้างาน

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) บ้านคลองบางตะเคียน (A2) บ้านคลองโองแตก (A3) และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4) ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2566 จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24hr)}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $SO_2^{(1hr)}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2



### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)	15-16/03/66	0.084	0.051	0.0012
		16-17/03/66	0.122	0.060	0.0020
		17-18/03/66	0.076	0.043	0.0016
		18-19/03/66	0.044	0.033	0.0010
		19-20/03/66	0.062	0.030	0.0012
		20-21/03/66	0.067	0.030	0.0015
		21-22/03/66	0.061	0.027	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.044	0.027	0.0010
ค่าสูงสุด			0.122	0.060	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.074	0.039	0.0014
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) จุดที่ทำการตรวจวัด บริเวณรอบข้างเป็นพื้นที่นา 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)	15-16/03/66	0.086	0.049	0.0022
		16-17/03/66	0.075	0.033	0.0027
		17-18/03/66	0.070	0.035	0.0021
		18-19/03/66	0.067	0.034	0.0027
		19-20/03/66	0.067	0.031	0.0022
		20-21/03/66	0.057	0.032	0.0022
		21-22/03/66	0.051	0.028	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.051	0.028	0.0021
ค่าสูงสุด			0.086	0.049	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.068	0.035	0.0023
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0691680 UTM 1504407

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บริเวณบ้านคลองบางตะเคียน (A2) จุดที่ทำการตรวจวัดตั้งอยู่ริมถนน ซึ่งเป็นซอยเข้าไปในหมู่บ้านมีรถสัญจรค่อนข้าง  
น้อย ถนนเป็นคอนกรีต

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านคลองโองแตก (A3)	15-16/03/66	0.086	0.050	0.0014
		16-17/03/66	0.062	0.034	0.0009
		17-18/03/66	0.062	0.031	0.0008
		18-19/03/66	0.044	0.031	0.0012
		19-20/03/66	0.046	0.029	0.0007
		20-21/03/66	0.045	0.031	0.0012
		21-22/03/66	0.043	0.027	0.0008
ค่าต่ำสุด			0.043	0.027	0.0007
ค่าสูงสุด			0.086	0.050	0.0014
ค่าเฉลี่ย			0.055	0.033	0.0010
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บริเวณบ้านคลองโองแตก (A3)

จุดที่ทำการตรวจวัดตั้งอยู่ริมถนน รถสัญจรค่อนข้างน้อย ถนนเป็นหินปูนซึ่งถ้ามีรถวิ่งผ่านจะมีฝุ่นมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	15-16/03/66	0.071	0.036	0.0017
		16-17/03/66	0.123	0.037	0.0014
		17-18/03/66	0.126	0.036	0.0013
		18-19/03/66	0.079	0.031	0.0013
		19-20/03/66	0.089	0.030	0.0012
		20-21/03/66	0.099	0.031	0.0015
		21-22/03/66	0.093	0.027	0.0012
ค่าต่ำสุด			0.071	0.027	0.0012
ค่าสูงสุด			0.126	0.037	0.0017
ค่าเฉลี่ย			0.097	0.033	0.0014
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)

จุดที่ทำการตรวจวัด เป็นพื้นที่จอดรถของชาวบ้านในชุมชนมีรถเข้า-ออก  
ตลอดเวลา มีฝุ่นมากเนื่องจากเป็นพื้นหินปูน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองเสาธง (A1)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/03/66	16-17/03/66	17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	10:00-11:00	0.0091	0.0108	0.0108	0.0048	0.0069	0.0051	0.0035
2.	11:00-12:00	0.0068	0.0094	0.0033	0.0096	0.0045	0.0069	0.0083
3.	12:00-13:00	0.0073	0.0092	0.0029	0.0045	0.0040	0.0062	0.0045
4.	13:00-14:00	0.0101	0.0095	0.0027	0.0033	0.0068	0.0064	0.0035
5.	14:00-15:00	0.0091	0.0094	0.0051	0.0092	0.0031	0.0058	0.0032
6.	15:00-16:00	0.0076	0.0129	0.0064	0.0047	0.0035	0.0057	0.0038
7.	16:00-17:00	0.0101	0.0147	0.0071	0.0052	0.0049	0.0042	0.0055
8.	17:00-18:00	0.0100	0.0137	0.0079	0.0051	0.0061	0.0069	0.0062
9.	18:00-19:00	0.0111	0.0101	0.0095	0.0043	0.0078	0.0070	0.0049
10.	19:00-20:00	0.0072	0.0069	0.0104	0.0045	0.0077	0.0075	0.0042
11.	20:00-21:00	0.0083	0.0043	0.0056	0.0068	0.0080	0.0050	0.0032
12.	21:00-22:00	0.0075	0.0051	0.0055	0.0069	0.0052	0.0071	0.0049
13.	22:00-23:00	0.0074	0.0038	0.0041	0.0048	0.0061	0.0056	0.0062
14.	23:00-00:00	0.0058	0.0048	0.0054	0.0076	0.0050	0.0050	0.0067
15.	00:00-01:00	0.0049	0.0044	0.0048	0.0074	0.0046	0.0037	0.0044
16.	01:00-02:00	0.0058	0.0041	0.0041	0.0050	0.0060	0.0031	0.0046
17.	02:00-03:00	0.0073	0.0038	0.0040	0.0047	0.0045	0.0046	0.0033
18.	03:00-04:00	0.0059	0.0046	0.0047	0.0033	0.0033	0.0072	0.0034
19.	04:00-05:00	0.0064	0.0067	0.0037	0.0038	0.0030	0.0032	0.0042
20.	05:00-06:00	0.0067	0.0074	0.0055	0.0030	0.0052	0.0029	0.0027
21.	06:00-07:00	0.0098	0.0081	0.0048	0.0047	0.0047	0.0049	0.0031
22.	07:00-08:00	0.0096	0.0109	0.0034	0.0041	0.0066	0.0033	0.0042
23.	08:00-09:00	0.0088	0.0087	0.0047	0.0045	0.0037	0.0041	0.0056
24.	09:00-10:00	0.0081	0.0068	0.0027	0.0036	0.0047	0.0030	0.0091
ค่าต่ำสุด		0.0049	0.0038	0.0027	0.0030	0.0030	0.0029	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0111	0.0147	0.0108	0.0096	0.0080	0.0075	0.0091
ค่าเฉลี่ย		0.0079	0.0079	0.0054	0.0052	0.0052	0.0052	0.0047
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

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 <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/03/66	16-17/03/66	17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	13:00-14:00	0.0068	0.0023	0.0034	0.0035	0.0022	0.0038	0.0018
2.	14:00-15:00	0.0034	0.0023	0.0030	0.0030	0.0023	0.0032	0.0016
3.	15:00-16:00	0.0034	0.0023	0.0027	0.0027	0.0034	0.0038	0.0015
4.	16:00-17:00	0.0030	0.0021	0.0026	0.0028	0.0034	0.0038	0.0014
5.	17:00-18:00	0.0032	0.0027	0.0030	0.0032	0.0039	0.0043	0.0017
6.	18:00-19:00	0.0038	0.0028	0.0050	0.0034	0.0040	0.0027	0.0018
7.	19:00-20:00	0.0032	0.0023	0.0038	0.0024	0.0036	0.0026	0.0017
8.	20:00-21:00	0.0032	0.0029	0.0037	0.0027	0.0027	0.0037	0.0020
9.	21:00-22:00	0.0028	0.0027	0.0032	0.0028	0.0026	0.0032	0.0021
10.	22:00-23:00	0.0024	0.0023	0.0028	0.0030	0.0022	0.0021	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0030	0.0022	0.0019	0.0020
12.	00:00-01:00	0.0021	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0020	0.0019
13.	01:00-02:00	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
14.	02:00-03:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0024	0.0021	0.0020	0.0021
15.	03:00-04:00	0.0023	0.0022	0.0023	0.0027	0.0020	0.0021	0.0022
16.	04:00-05:00	0.0029	0.0034	0.0037	0.0032	0.0027	0.0033	0.0021
17.	05:00-06:00	0.0050	0.0052	0.0037	0.0029	0.0039	0.0022	0.0027
18.	06:00-07:00	0.0036	0.0065	0.0040	0.0055	0.0072	0.0034	0.0029
19.	07:00-08:00	0.0050	0.0024	0.0041	0.0050	0.0031	0.0045	0.0032
20.	08:00-09:00	0.0041	0.0026	0.0059	0.0045	0.0054	0.0053	0.0028
21.	09:00-10:00	0.0061	0.0063	0.0053	0.0026	0.0036	0.0033	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0071	0.0053	0.0044	0.0025	0.0058	0.0034	0.0020
23.	11:00-12:00	0.0044	0.0043	0.0049	0.0043	0.0037	0.0040	0.0018
24.	12:00-13:00	0.0020	0.0033	0.0035	0.0024	0.0026	0.0021	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0071	0.0065	0.0059	0.0055	0.0072	0.0053	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0031	0.0035	0.0031	0.0033	0.0031	0.0021
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0691680 UTM 1504407

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองไธสงแตก (A3)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/03/66	16-17/03/66	17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	11:00-12:00	0.0035	0.0046	0.0040	0.0013	0.0013	0.0013	0.0027
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0059	0.0042	0.0012	0.0013	0.0014	0.0018
3.	13:00-14:00	0.0033	0.0049	0.0033	0.0013	0.0018	0.0020	0.0017
4.	14:00-15:00	0.0044	0.0046	0.0032	0.0016	0.0016	0.0023	0.0038
5.	15:00-16:00	0.0051	0.0044	0.0043	0.0017	0.0016	0.0016	0.0027
6.	16:00-17:00	0.0072	0.0047	0.0032	0.0016	0.0017	0.0022	0.0018
7.	17:00-18:00	0.0022	0.0035	0.0027	0.0016	0.0024	0.0027	0.0047
8.	18:00-19:00	0.0031	0.0040	0.0026	0.0017	0.0025	0.0014	0.0036
9.	19:00-20:00	0.0015	0.0049	0.0017	0.0022	0.0022	0.0035	0.0039
10.	20:00-21:00	0.0043	0.0057	0.0028	0.0025	0.0022	0.0025	0.0050
11.	21:00-22:00	0.0039	0.0048	0.0036	0.0023	0.0026	0.0037	0.0046
12.	22:00-23:00	0.0029	0.0055	0.0032	0.0022	0.0028	0.0026	0.0038
13.	23:00-00:00	0.0053	0.0040	0.0018	0.0019	0.0018	0.0011	0.0028
14.	00:00-01:00	0.0041	0.0033	0.0019	0.0021	0.0020	0.0009	0.0038
15.	01:00-02:00	0.0037	0.0029	0.0022	0.0017	0.0022	0.0032	0.0040
16.	02:00-03:00	0.0048	0.0040	0.0022	0.0022	0.0021	0.0033	0.0032
17.	03:00-04:00	0.0046	0.0051	0.0018	0.0019	0.0019	0.0025	0.0030
18.	04:00-05:00	0.0047	0.0030	0.0015	0.0021	0.0017	0.0036	0.0046
19.	05:00-06:00	0.0049	0.0042	0.0014	0.0018	0.0017	0.0027	0.0031
20.	06:00-07:00	0.0049	0.0040	0.0015	0.0018	0.0015	0.0017	0.0041
21.	07:00-08:00	0.0050	0.0040	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0068
22.	08:00-09:00	0.0052	0.0033	0.0014	0.0015	0.0015	0.0027	0.0042
23.	09:00-10:00	0.0055	0.0031	0.0016	0.0015	0.0014	0.0028	0.0053
24.	10:00-11:00	0.0047	0.0051	0.0014	0.0014	0.0013	0.0037	0.0051
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0029	0.0014	0.0012	0.0013	0.0009	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0072	0.0059	0.0043	0.0025	0.0028	0.0037	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0043	0.0025	0.0018	0.0019	0.0024	0.0038
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/03/66	16-17/03/66	17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	12:00-13:00	0.0059	0.0059	0.0039	0.0037	0.0028	0.0036	0.0041
2.	13:00-14:00	0.0058	0.0055	0.0032	0.0030	0.0027	0.0030	0.0053
3.	14:00-15:00	0.0061	0.0053	0.0030	0.0031	0.0027	0.0028	0.0047
4.	15:00-16:00	0.0060	0.0064	0.0030	0.0032	0.0028	0.0027	0.0041
5.	16:00-17:00	0.0064	0.0068	0.0033	0.0031	0.0029	0.0028	0.0037
6.	17:00-18:00	0.0067	0.0088	0.0049	0.0034	0.0032	0.0042	0.0040
7.	18:00-19:00	0.0071	0.0091	0.0049	0.0036	0.0043	0.0050	0.0042
8.	19:00-20:00	0.0071	0.0072	0.0053	0.0042	0.0044	0.0055	0.0046
9.	20:00-21:00	0.0064	0.0072	0.0058	0.0046	0.0039	0.0076	0.0039
10.	21:00-22:00	0.0066	0.0068	0.0057	0.0055	0.0053	0.0119	0.0039
11.	22:00-23:00	0.0062	0.0061	0.0048	0.0062	0.0051	0.0087	0.0038
12.	23:00-00:00	0.0056	0.0055	0.0044	0.0059	0.0045	0.0094	0.0036
13.	00:00-01:00	0.0037	0.0057	0.0043	0.0054	0.0049	0.0080	0.0033
14.	01:00-02:00	0.0031	0.0063	0.0044	0.0047	0.0047	0.0066	0.0033
15.	02:00-03:00	0.0036	0.0041	0.0056	0.0043	0.0048	0.0071	0.0032
16.	03:00-04:00	0.0032	0.0048	0.0059	0.0052	0.0064	0.0052	0.0031
17.	04:00-05:00	0.0034	0.0053	0.0058	0.0052	0.0056	0.0050	0.0032
18.	05:00-06:00	0.0038	0.0061	0.0061	0.0048	0.0060	0.0051	0.0034
19.	06:00-07:00	0.0036	0.0056	0.0054	0.0044	0.0053	0.0067	0.0036
20.	07:00-08:00	0.0042	0.0065	0.0062	0.0063	0.0065	0.0070	0.0050
21.	08:00-09:00	0.0052	0.0064	0.0054	0.0077	0.0085	0.0052	0.0052
22.	09:00-10:00	0.0056	0.0054	0.0052	0.0056	0.0074	0.0037	0.0043
23.	10:00-11:00	0.0051	0.0064	0.0044	0.0054	0.0085	0.0037	0.0038
24.	11:00-12:00	0.0059	0.0055	0.0042	0.0030	0.0041	0.0052	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0041	0.0030	0.0030	0.0027	0.0027	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0071	0.0091	0.0062	0.0077	0.0085	0.0119	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0062	0.0048	0.0046	0.0049	0.0057	0.0039
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/03/66	16-17/03/66	17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	10:00-11:00	0.0009	0.0008	0.0018	0.0009	0.0021	0.0014	0.0015
2.	11:00-12:00	0.0009	0.0007	0.0013	0.0011	0.0016	0.0012	0.0012
3.	12:00-13:00	0.0009	0.0006	0.0012	0.0013	0.0009	0.0014	0.0015
4.	13:00-14:00	0.0008	0.0027	0.0015	0.0008	0.0010	0.0014	0.0018
5.	14:00-15:00	0.0009	0.0027	0.0016	0.0007	0.0010	0.0011	0.0017
6.	15:00-16:00	0.0009	0.0031	0.0014	0.0010	0.0011	0.0013	0.0023
7.	16:00-17:00	0.0009	0.0030	0.0019	0.0005	0.0012	0.0012	0.0016
8.	17:00-18:00	0.0006	0.0031	0.0018	0.0006	0.0009	0.0015	0.0013
9.	18:00-19:00	0.0012	0.0025	0.0020	0.0006	0.0010	0.0012	0.0012
10.	19:00-20:00	0.0014	0.0023	0.0018	0.0005	0.0008	0.0010	0.0013
11.	20:00-21:00	0.0014	0.0022	0.0016	0.0008	0.0007	0.0013	0.0014
12.	21:00-22:00	0.0012	0.0018	0.0018	0.0007	0.0007	0.0014	0.0013
13.	22:00-23:00	0.0009	0.0008	0.0018	0.0007	0.0008	0.0015	0.0013
14.	23:00-00:00	0.0010	0.0013	0.0016	0.0008	0.0009	0.0010	0.0014
15.	00:00-01:00	0.0009	0.0014	0.0018	0.0005	0.0008	0.0014	0.0015
16.	01:00-02:00	0.0017	0.0014	0.0020	0.0011	0.0009	0.0022	0.0015
17.	02:00-03:00	0.0013	0.0016	0.0019	0.0013	0.0014	0.0019	0.0019
18.	03:00-04:00	0.0019	0.0012	0.0016	0.0012	0.0015	0.0015	0.0020
19.	04:00-05:00	0.0029	0.0015	0.0025	0.0018	0.0016	0.0018	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0025	0.0025	0.0009	0.0014	0.0017	0.0019	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0008	0.0029	0.0009	0.0015	0.0014	0.0017	0.0022
22.	07:00-08:00	0.0008	0.0032	0.0007	0.0014	0.0014	0.0016	0.0019
23.	08:00-09:00	0.0006	0.0029	0.0012	0.0017	0.0014	0.0016	0.0020
24.	09:00-10:00	0.0007	0.0023	0.0010	0.0016	0.0013	0.0015	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0006	0.0007	0.0005	0.0007	0.0010	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0032	0.0025	0.0018	0.0021	0.0022	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0020	0.0016	0.0010	0.0012	0.0015	0.0016
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692800 UTM 1504343

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองบางตะเคียน (A2)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/03/66	16-17/03/66	17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	13:00-14:00	0.0021	0.0031	0.0023	0.0038	0.0032	0.0022	0.0023
2.	14:00-15:00	0.0021	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024
3.	15:00-16:00	0.0023	0.0023	0.0018	0.0018	0.0020	0.0021	0.0023
4.	16:00-17:00	0.0027	0.0023	0.0023	0.0026	0.0019	0.0021	0.0023
5.	17:00-18:00	0.0021	0.0025	0.0021	0.0025	0.0021	0.0021	0.0024
6.	18:00-19:00	0.0021	0.0023	0.0019	0.0024	0.0020	0.0023	0.0021
7.	19:00-20:00	0.0020	0.0027	0.0019	0.0028	0.0020	0.0023	0.0021
8.	20:00-21:00	0.0019	0.0026	0.0021	0.0025	0.0020	0.0024	0.0021
9.	21:00-22:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0027	0.0020	0.0019	0.0024
10.	22:00-23:00	0.0018	0.0021	0.0019	0.0022	0.0022	0.0023	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0028	0.0021	0.0023	0.0021	0.0022	0.0021
12.	00:00-01:00	0.0018	0.0028	0.0020	0.0024	0.0023	0.0022	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0020	0.0030	0.0019	0.0026	0.0023	0.0022	0.0019
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0023	0.0021	0.0023	0.0023	0.0019	0.0021
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0027	0.0019	0.0029	0.0022	0.0021	0.0021
16.	04:00-05:00	0.0021	0.0023	0.0024	0.0034	0.0023	0.0024	0.0020
17.	05:00-06:00	0.0023	0.0028	0.0020	0.0033	0.0019	0.0022	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0023	0.0026	0.0020	0.0029	0.0023	0.0022	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0022	0.0025	0.0022	0.0028	0.0023	0.0020	0.0022
20.	08:00-09:00	0.0024	0.0023	0.0020	0.0022	0.0022	0.0018	0.0023
21.	09:00-10:00	0.0023	0.0022	0.0020	0.0030	0.0022	0.0023	0.0020
22.	10:00-11:00	0.0020	0.0042	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0021
23.	11:00-12:00	0.0040	0.0044	0.0021	0.0029	0.0021	0.0018	0.0022
24.	12:00-13:00	0.0021	0.0033	0.0022	0.0029	0.0022	0.0020	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0021	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0044	0.0024	0.0038	0.0032	0.0024	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0027	0.0021	0.0027	0.0022	0.0022	0.0022
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0691680 UTM 1504407

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านคลองไธสงแตก (A3)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/03/66	16-17/03/66	17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	11:00-12:00	0.0012	0.0028	0.0007	0.0009	0.0009	0.0012	0.0005
2.	12:00-13:00	0.0011	0.0029	0.0006	0.0011	0.0007	0.0011	0.0007
3.	13:00-14:00	0.0013	0.0016	0.0005	0.0009	0.0005	0.0010	0.0006
4.	14:00-15:00	0.0015	0.0009	0.0006	0.0013	0.0005	0.0014	0.0006
5.	15:00-16:00	0.0029	0.0009	0.0004	0.0012	0.0007	0.0011	0.0006
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0005	0.0005	0.0007	0.0004	0.0013	0.0006
7.	17:00-18:00	0.0027	0.0008	0.0004	0.0007	0.0005	0.0008	0.0008
8.	18:00-19:00	0.0018	0.0005	0.0006	0.0014	0.0007	0.0009	0.0007
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0008	0.0005	0.0014	0.0006	0.0010	0.0009
10.	20:00-21:00	0.0009	0.0009	0.0005	0.0016	0.0005	0.0012	0.0009
11.	21:00-22:00	0.0007	0.0005	0.0005	0.0009	0.0007	0.0009	0.0009
12.	22:00-23:00	0.0012	0.0005	0.0005	0.0013	0.0005	0.0015	0.0008
13.	23:00-00:00	0.0009	0.0005	0.0007	0.0009	0.0010	0.0020	0.0009
14.	00:00-01:00	0.0010	0.0005	0.0009	0.0014	0.0006	0.0019	0.0005
15.	01:00-02:00	0.0015	0.0005	0.0009	0.0012	0.0006	0.0015	0.0009
16.	02:00-03:00	0.0016	0.0004	0.0008	0.0011	0.0008	0.0014	0.0009
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0005	0.0010	0.0009	0.0006	0.0008	0.0008
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0004	0.0009	0.0008	0.0006	0.0016	0.0008
19.	05:00-06:00	0.0010	0.0004	0.0006	0.0028	0.0008	0.0009	0.0008
20.	06:00-07:00	0.0011	0.0007	0.0026	0.0030	0.0007	0.0015	0.0007
21.	07:00-08:00	0.0012	0.0007	0.0007	0.0019	0.0008	0.0015	0.0008
22.	08:00-09:00	0.0011	0.0009	0.0017	0.0009	0.0024	0.0018	0.0008
23.	09:00-10:00	0.0008	0.0013	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009
24.	10:00-11:00	0.0012	0.0007	0.0009	0.0004	0.0004	0.0006	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0029	0.0026	0.0030	0.0024	0.0020	0.0009
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0009	0.0008	0.0012	0.0007	0.0012	0.0008
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692003 UTM 1503808

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

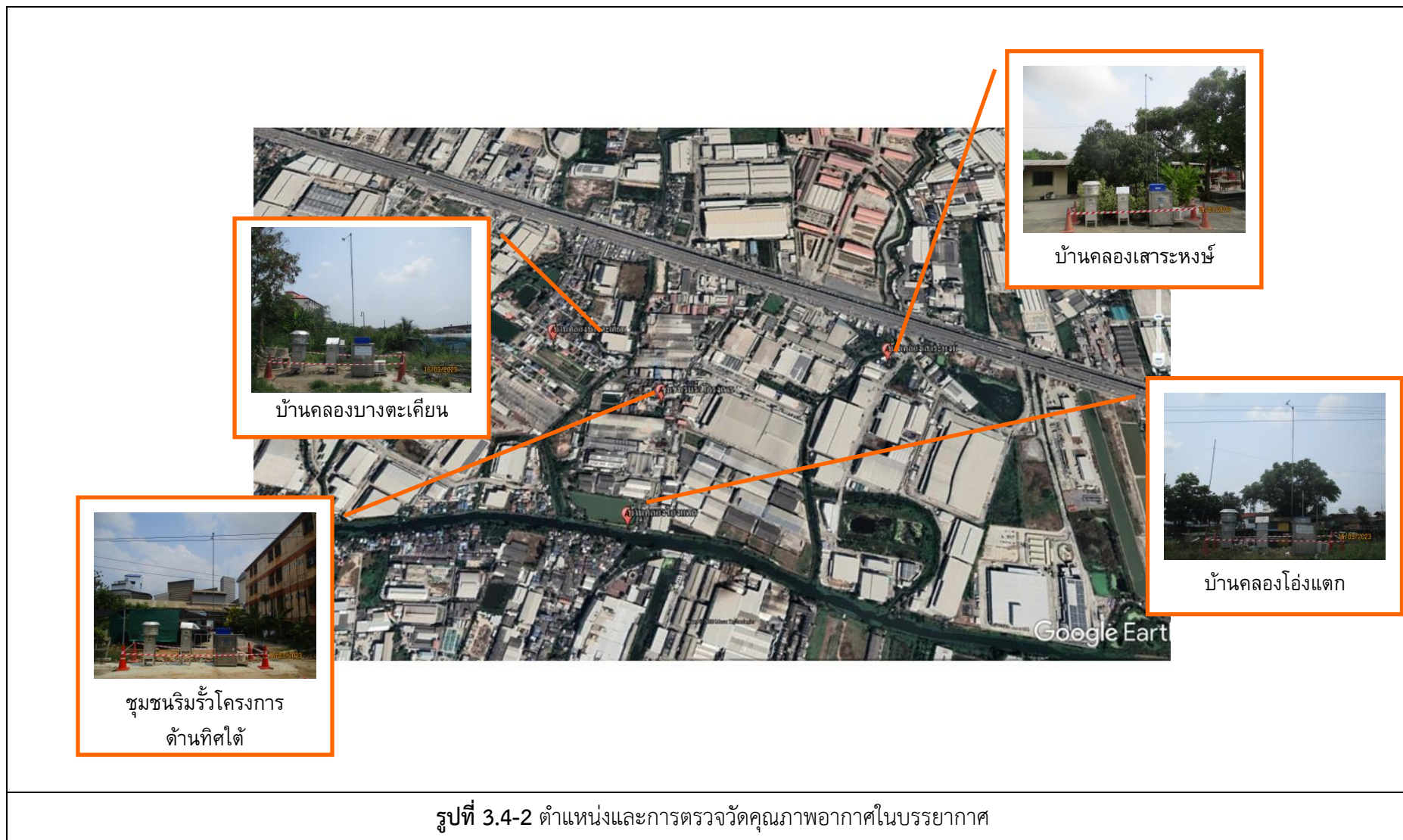
**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		15-16/03/66	16-17/03/66	17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	12:00-13:00	0.0012	0.0020	0.0012	0.0009	0.0013	0.0013	0.0012
2.	13:00-14:00	0.0013	0.0020	0.0013	0.0011	0.0009	0.0011	0.0012
3.	14:00-15:00	0.0029	0.0023	0.0013	0.0014	0.0009	0.0011	0.0011
4.	15:00-16:00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0010	0.0020	0.0016
5.	16:00-17:00	0.0009	0.0011	0.0012	0.0014	0.0010	0.0031	0.0011
6.	17:00-18:00	0.0017	0.0010	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017	0.0011
7.	18:00-19:00	0.0016	0.0012	0.0012	0.0015	0.0012	0.0016	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0015	0.0011	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014
9.	20:00-21:00	0.0019	0.0011	0.0014	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015
10.	21:00-22:00	0.0016	0.0011	0.0015	0.0012	0.0014	0.0009	0.0017
11.	22:00-23:00	0.0018	0.0011	0.0010	0.0015	0.0014	0.0010	0.0009
12.	23:00-00:00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0010	0.0010	0.0013	0.0010
13.	00:00-01:00	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0009
14.	01:00-02:00	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014	0.0011	0.0012	0.0012
15.	02:00-03:00	0.0017	0.0014	0.0013	0.0010	0.0012	0.0013	0.0011
16.	03:00-04:00	0.0014	0.0014	0.0010	0.0012	0.0009	0.0012	0.0012
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0013	0.0012	0.0012	0.0010	0.0017	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0025	0.0014	0.0015	0.0011	0.0010	0.0016	0.0017
19.	06:00-07:00	0.0024	0.0010	0.0013	0.0012	0.0012	0.0015	0.0015
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0017	0.0012
21.	08:00-09:00	0.0019	0.0014	0.0011	0.0013	0.0011	0.0017	0.0010
22.	09:00-10:00	0.0013	0.0013	0.0009	0.0014	0.0010	0.0016	0.0011
23.	10:00-11:00	0.0021	0.0013	0.0014	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
24.	11:00-12:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0023	0.0015	0.0015	0.0015	0.0031	0.0017
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0015	0.0012
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0692086 UTM 1504198

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์ บ้านคลองบางตะเคียน บ้านคลองโองแตก และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2566 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3

#### บริเวณบ้านคลองเสาระหงษ์

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 16.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 83.33 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดที่มาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

#### บริเวณบ้านคลองบางตะเคียน

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 35.71 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 64.29 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

#### บริเวณบ้านคลองโองแตก

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.9-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.60 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 89.3 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 10.1 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

#### ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 19.05 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 80.95 จากการตรวจวัดทิศทางลมพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองเสาธง (A1)													
		15-16/03/66		16-17/03/66		17-18/03/66		18-19/03/66		19-20/03/66		20-21/03/66		21-22/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.4	SSE	0.9	SE	0.9	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.4	SE
2.	11.00-12.00	0.9	SSE	1.3	SE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.9	SE
3.	12.00-13.00	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.9	SE
4.	13.00-14.00	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.9	SE
5.	14.00-15.00	1.3	SSE	1.3	S	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SE	1.8	SE	0.9	SE
6.	15.00-16.00	1.3	SE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SE	0.9	SE
7.	16.00-17.00	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	SSE	1.8	SSE	2.2	SE	1.8	SE	0.4	SE
8.	17.00-18.00	1.8	SE	1.8	SSE	1.8	SE	1.8	SSE	1.8	SE	1.8	SE	0.4	SE
9.	18.00-19.00	1.8	SE	1.3	SSE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.4	SE
10.	19.00-20.00	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.4	SE
11.	20.00-21.00	1.3	SE	1.3	SSE	1.8	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.0	SSE
12.	21.00-22.00	1.3	SE	1.3	SE	2.2	SE	1.8	SE	2.2	SE	1.8	SE	0.0	SSE
13.	22.00-23.00	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	2.7	SE	2.2	SE	0.0	SSE
14.	23.00-00.00	1.3	SE	1.8	SE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.0	SSE
15.	00.00-01.00	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.3	SE	1.8	SE	2.2	ESE	0.0	SSE
16.	01.00-02.00	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.9	SE	1.8	SE	2.2	SE	0.0	SSE
17.	02.00-03.00	1.3	SE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SSE	1.3	SE	1.8	SE	0.0	SSE
18.	03.00-04.00	0.9	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.0	SSE
19.	04.00-05.00	0.9	SE	0.9	SE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.0	SSE
20.	05.00-06.00	0.9	E	0.4	SE	1.3	SE	1.3	SE	1.3	SE	1.3	ESE	0.0	SSE
21.	06.00-07.00	0.4	ESE	0.4	SSE	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	SE	0.0	SSE
22.	07.00-08.00	0.4	ESE	0.4	SE	1.3	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	0.4	SE	0.0	SSE
23.	08.00-09.00	0.4	SE	0.4	SSE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	ESE	1.3	SE	0.0	SSE
24.	09.00-10.00	0.9	SSE	0.9	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.3	SE	1.3	SE	0.4	ESE
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.2	-	1.5	-	1.4	-	1.7	-	1.7	-	0.3	-

พิกัด : 48P 0692800 UTM 1504343

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)													
		15-16/03/66		16-17/03/66		17-18/03/66		18-19/03/66		19-20/03/66		20-21/03/66		21-22/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	1.8	SE	0.9	ENE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.8	ESE	1.3	SSE	1.3	SE
2.	14.00-15.00	1.8	SE	0.9	ENE	1.8	ESE	1.8	SSE	1.8	ESE	1.3	SSE	1.3	SE
3.	15.00-16.00	1.8	SSE	0.4	ENE	1.8	ESE	1.8	SSE	1.8	ESE	1.3	SSE	1.3	SE
4.	16.00-17.00	2.2	SE	1.3	ENE	1.8	ESE	1.8	SSE	1.3	ESE	0.9	SSE	0.9	SE
5.	17.00-18.00	2.2	SE	0.9	ENE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.3	ESE	1.3	SSE	0.4	SE
6.	18.00-19.00	2.2	E	0.9	ENE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.3	ESE	0.9	SE	0.4	SE
7.	19.00-20.00	1.3	SE	0.9	ENE	0.9	ESE	1.3	SSE	1.3	ESE	0.4	SE	0.9	SE
8.	20.00-21.00	1.8	E	0.4	ENE	0.4	ESE	1.3	SSE	0.9	ESE	0.9	SE	0.4	SE
9.	21.00-22.00	1.3	ESE	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	E
10.	22.00-23.00	1.3	ESE	0.9	ENE	0.9	SE	0.4	E	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	E
11.	23.00-00.00	1.8	ESE	1.3	ENE	0.9	SE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	E
12.	00.00-01.00	1.8	E	1.3	ENE	0.4	SE	0.4	E	0.4	ESE	0.0	SE	0.4	E
13.	01.00-02.00	1.8	E	0.9	ENE	1.3	SE	0.4	E	0.0	SE	0.4	SE	0.4	E
14.	02.00-03.00	1.3	E	0.9	ESE	0.9	SE	0.4	E	0.4	SE	0.4	SE	0.4	E
15.	03.00-04.00	1.3	ESE	0.9	ESE	0.4	SE	0.0	E	0.4	SE	0.4	SE	0.4	E
16.	04.00-05.00	1.3	ESE	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	E	0.4	SE	0.4	SE	0.4	E
17.	05.00-06.00	0.9	ENE	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	E	0.4	SE	0.0	SE	0.4	E
18.	06.00-07.00	0.9	E	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	E
19.	07.00-08.00	0.4	E	0.9	ESE	0.4	SSE	0.9	ESE	0.0	SE	0.4	SE	0.4	E
20.	08.00-09.00	0.9	E	1.3	ESE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	E
21.	09.00-10.00	1.3	E	1.3	ESE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.9	SSE	0.9	SE	1.3	ESE
22.	10.00-11.00	1.3	E	1.3	ESE	1.3	SSE	1.3	ESE	1.3	SSE	0.9	SE	1.8	ESE
23.	11.00-12.00	1.8	ENE	1.8	ESE	1.8	SSE	1.8	ESE	1.3	SSE	0.9	SE	1.8	ESE
24.	12.00-13.00	0.9	ENE	1.3	ESE	1.8	SSE	1.8	ESE	1.8	SSE	0.9	SE	1.3	ESE
ค่าเฉลี่ย		1.5	-	1.0	-	1.0	-	1.0	-	0.9	-	0.7	-	0.7	-

พิกัด : 48P 0691680 UTM 1504407

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บ้านคลองไธสงแดก (A3)													
		15-16/03/66		16-17/03/66		17-18/03/66		18-19/03/66		19-20/03/66		20-21/03/66		21-22/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	1.3	ESE	1.8	ESE	2.2	S	1.8	S	2.7	SW	2.7	SW	2.7	SSW
2.	12.00-13.00	1.8	ESE	2.2	S	2.2	S	2.2	SW	2.2	SW	2.7	SW	2.7	SSE
3.	13.00-14.00	2.2	SSE	2.7	S	2.2	S	2.7	SW	2.7	SW	3.1	SW	2.7	SW
4.	14.00-15.00	2.2	S	2.2	S	2.2	S	2.7	SW	3.1	SW	3.1	SW	3.1	SW
5.	15.00-16.00	3.1	S	2.2	S	2.7	S	2.7	SW	3.6	SW	2.7	WSW	3.1	SW
6.	16.00-17.00	3.1	S	2.7	S	2.7	S	3.6	SW	3.6	SW	3.1	SW	3.1	SW
7.	17.00-18.00	2.7	S	2.7	S	3.1	S	3.1	SW	3.6	SW	2.7	SSE	3.1	SW
8.	18.00-19.00	2.7	S	2.2	S	2.7	S	2.7	SSW	3.1	SW	2.2	SSE	2.7	SW
9.	19.00-20.00	2.2	SSE	1.8	S	2.7	S	2.2	SW	2.7	SW	1.8	SSE	2.2	SW
10.	20.00-21.00	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	S	2.2	SW	1.8	S	2.2	SW	2.2	SW
11.	21.00-22.00	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	S	1.8	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE	2.2	SW
12.	22.00-23.00	1.8	ESE	1.8	SSE	2.2	SSE	2.2	S	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE
13.	23.00-00.00	1.8	ESE	1.8	SSE	1.8	SE	1.8	SW	1.8	SSW	2.2	SSW	1.8	SSE
14.	00.00-01.00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSW	2.2	SW	2.2	SSE
15.	01.00-02.00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	SSW	2.2	SSW	2.2	SW
16.	02.00-03.00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	SSE	1.3	S	1.8	SSW	2.2	SW	2.2	SW
17.	03.00-04.00	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSW	1.8	SW	2.2	SW
18.	04.00-05.00	1.3	E	0.9	ESE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE
19.	05.00-06.00	0.9	E	1.3	ENE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
20.	06.00-07.00	0.9	E	0.9	E	1.3	S	1.3	S	1.3	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE
21.	07.00-08.00	0.9	E	0.4	NE	0.9	S	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SSE	0.9	SSE
22.	08.00-09.00	1.8	E	0.9	ENE	1.3	S	1.8	SW	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE
23.	09.00-10.00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	S	2.2	SW	2.2	SSW	1.8	SW	1.8	SSE
24.	10.00-11.00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	S	2.2	SW	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.8	-	1.7	-	1.9	-	2.1	-	2.2	-	2.2	-	2.2	-

พิกัด : 48P 0692003 UTM 1503808

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

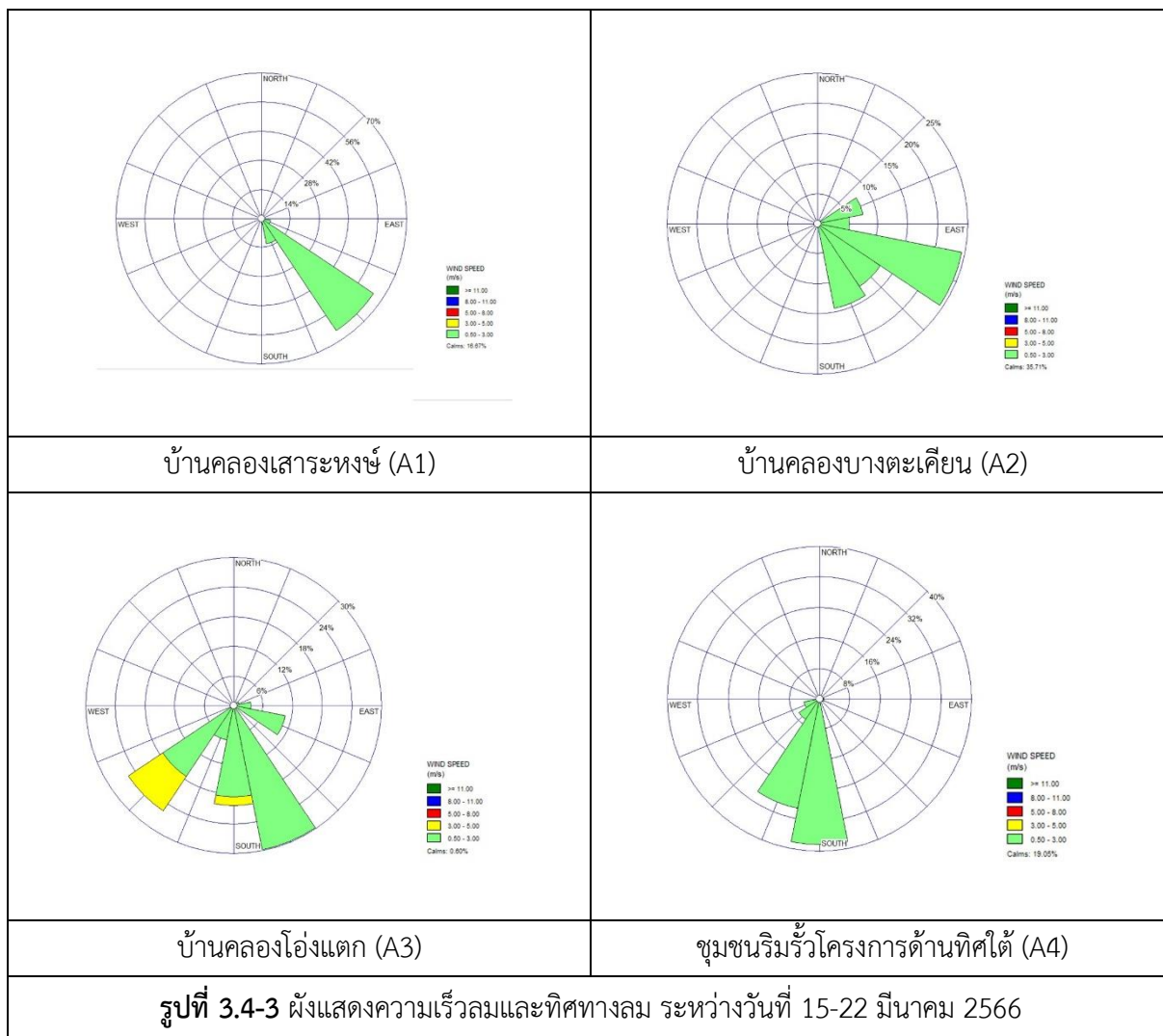
อันดับ	เวลา	ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)													
		15-16/03/66		16-17/03/66		17-18/03/66		18-19/03/66		19-20/03/66		20-21/03/66		21-22/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	1.3	W	1.3	S	1.3	S	1.3	SSW	1.8	WSW	1.3	SSW	0.4	SSW
2.	13.00-14.00	1.3	SSW	1.3	S	1.8	S	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	SSW	0.9	SSW
3.	14.00-15.00	1.3	WSW	1.3	S	1.3	S	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	S	0.4	SSW
4.	15.00-16.00	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	WSW	1.8	S	0.9	SSW
5.	16.00-17.00	1.8	S	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	SW	1.3	S	1.8	S	0.9	SSW
6.	17.00-18.00	1.8	SSW	1.8	SW	1.8	S	1.8	SW	1.3	S	1.8	SSW	0.4	SSW
7.	18.00-19.00	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	S	1.3	S	1.3	SSW	1.8	SSW	0.4	SSW
8.	19.00-20.00	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S	1.3	S	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW
9.	20.00-21.00	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SSW	0.9	SSW
10.	21.00-22.00	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S	0.9	S	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW
11.	22.00-23.00	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.8	S	1.3	SSW	0.0	WSW
12.	23.00-00.00	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SSW	0.4	WSW
13.	00.00-01.00	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SSW	0.0	WSW
14.	01.00-02.00	0.9	SSW	1.3	S	0.9	SSW	0.9	S	1.3	SSW	1.3	SSW	0.4	WSW
15.	02.00-03.00	0.9	SSW	1.3	S	0.9	S	0.9	S	1.3	S	1.3	SSW	0.0	WSW
16.	03.00-04.00	0.4	S	1.3	S	0.9	S	0.9	S	1.3	SSW	1.3	SSW	0.0	WSW
17.	04.00-05.00	0.4	E	0.9	S	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S	0.9	SSW	0.0	WSW
18.	05.00-06.00	0.9	ESE	0.4	S	0.9	S	0.4	SSW	0.4	ESE	0.9	SSW	0.0	WSW
19.	06.00-07.00	0.4	ESE	0.9	S	0.9	SSW	0.4	S	0.4	E	0.4	SSW	0.4	SW
20.	07.00-08.00	0.0	ESE	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.4	E	0.4	SSW	0.9	SW
21.	08.00-09.00	0.4	ESE	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	0.9	E	0.4	SSW	0.9	SW
22.	09.00-10.00	0.9	E	0.9	S	0.9	WSW	1.3	S	0.9	S	0.9	SSW	0.9	SW
23.	10.00-11.00	0.9	ESE	0.9	S	1.3	S	1.3	S	1.3	S	0.9	SSW	0.9	SW
24.	11.00-12.00	1.3	SSW	0.9	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SSW	0.4	SSW	0.9	SW
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	1.1	-	1.2	-	1.2	-	1.2	-	1.2	-	0.5	-

พิกัด : 48P 0692086 UTM 1504198

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง, อาคารผลิตเตาซีโพรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน), อาคารผลิตฟลักซ์ โซลาร์เซลล์ บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายแป้ง, อาคารผลิตโซลาร์เซลล์ บริเวณเครื่องกรอง และ อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ในวันที่ 20 มีนาคม 2566 เพื่อตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH โครงการเคร่งครัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตา ตลอดจนจัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมเพื่อ ป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ดังนี้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
1.	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลาย แป้ง	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	10
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	3
2.	อาคารผลิตเตาซีโพรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	10
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	3
3.	อาคารผลิตฟลักซ์ โซลาร์เซลล์ บริเวณพื้นที่เตรียม สารละลายแป้ง	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	10
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	3
4.	อาคารผลิตโซลาร์เซลล์ บริเวณเครื่องกรอง	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	10
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	3
5.	อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	20/03/66	< 0.010	10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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



### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2 และ N3), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2566 และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2566 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 17-20 มีนาคม 2566 ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง -13.4 ถึง 9.9 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 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; (dB(A))							
		Leq 24 hr		Lmax		Ldn		ค่าระดับการรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)	15-22/03/66	57.2-58.3	57.9	73.2-96.4	84.2	63.6-65.5	64.7	-	-
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)	15-22/03/66	66.6-67.5	67.0	92.4-92.9	92.6	73.0-73.9	73.4	-	-
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)	15-22/03/66	64.8-66.7	66.1	81.7-86.3	83.4	70.8-73.9	72.5	-	-
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	15-22/03/66	63.9-65.0	64.3	72.4-82.4	78.4	70.6-72.0	71.0	-	-
5. ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	15-20/03/66	58.2-60.7	59.5	80.7-83.4	81.6	65.3-67.7	66.3	06.00-22.00	-13.4 ถึง 3.4
								22.00-06.00	-12.8 ถึง 9.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-			10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)								
		15-16/03/66			16-17/03/66			17-18/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	57.6	69.3	56.0	56.7	83.9	54.2	57.0	66.9	56.3
2.	14:00-15:00	57.5	71.4	55.8	58.3	85.0	55.0	57.2	73.2	56.3
3.	15:00-16:00	57.2	70.4	55.7	58.0	85.1	54.9	57.9	74.7	56.6
4.	16:00-17:00	57.7	68.6	56.5	60.0	77.3	55.7	58.2	79.1	56.9
5.	17:00-18:00	57.7	67.5	56.7	57.2	70.9	55.1	57.8	69.2	56.6
6.	18:00-19:00	56.7	64.1	56.0	56.5	72.1	55.1	57.9	77.1	56.7
7.	19:00-20:00	56.6	64.4	56.0	56.7	83.4	55.1	58.4	69.6	57.0
8.	20:00-21:00	59.5	86.5	56.3	57.5	76.2	56.1	59.0	79.2	56.4
9.	21:00-22:00	59.6	86.4	56.3	57.7	76.3	56.5	57.6	73.7	56.3
10.	22:00-23:00	59.5	85.6	56.9	57.2	70.1	55.8	59.2	87.1	56.3
11.	23:00-00:00	60.7	86.1	56.7	57.7	70.0	56.5	58.6	81.9	55.7
12.	00:00-01:00	59.0	84.6	56.2	57.1	72.0	55.9	56.7	70.5	55.5
13.	01:00-02:00	57.1	77.4	55.9	57.3	66.8	56.5	57.2	74.1	54.7
14.	02:00-03:00	56.8	69.1	55.6	58.1	74.6	57.0	58.2	83.3	55.7
15.	03:00-04:00	57.7	86.1	55.8	58.0	73.3	56.6	59.3	81.8	55.6
16.	04:00-05:00	55.9	67.6	54.6	58.2	67.5	57.3	60.1	85.4	56.6
17.	05:00-06:00	60.6	86.9	55.3	57.5	68.2	56.9	59.6	74.1	57.3
18.	06:00-07:00	56.4	71.3	55.0	57.6	61.8	56.9	57.3	68.9	56.3
19.	07:00-08:00	56.0	73.5	54.6	57.4	68.0	56.6	57.2	69.6	56.1
20.	08:00-09:00	56.5	67.8	55.6	58.0	67.9	57.2	58.0	71.9	56.5
21.	09:00-10:00	57.0	76.0	55.7	58.4	67.8	57.7	57.3	68.1	56.5
22.	10:00-11:00	56.4	69.8	55.0	57.5	67.7	56.6	57.2	69.3	56.3
23.	11:00-12:00	56.0	72.0	54.8	57.2	67.5	56.5	56.7	64.6	56.0
24.	12:00-13:00	55.7	66.9	54.8	58.3	73.9	56.7	57.3	68.3	56.2
Leq 24 hr		57.8	-	-	57.7	-	-	58.1	-	-
Lmax		-	86.9	-	-	85.1	-	-	87.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.8	-	-	64.1	-	-	64.9	-	-

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)											
		18-19/03/66			19-20/03/66			20-21/03/66			21-22/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	57.4	68.3	56.4	56.5	67.5	55.4	57.6	67.0	56.4	58.3	70.3	57.5
2.	14:00-15:00	58.2	67.5	57.4	56.5	66.0	55.5	58.0	68.9	57.0	57.8	71.1	56.8
3.	15:00-16:00	58.5	73.2	57.4	56.6	68.6	55.3	57.1	68.8	56.1	58.6	73.3	57.8
4.	16:00-17:00	57.6	67.1	56.9	56.9	66.4	56.0	56.6	62.6	55.9	57.6	74.7	56.5
5.	17:00-18:00	57.3	64.7	56.7	56.7	74.7	55.9	56.8	61.5	55.9	58.1	68.0	57.0
6.	18:00-19:00	57.7	68.4	56.8	57.0	60.0	56.2	57.9	67.1	56.0	59.0	67.0	58.3
7.	19:00-20:00	56.9	67.5	56.0	57.2	63.2	56.5	56.1	58.2	55.5	58.7	73.8	57.7
8.	20:00-21:00	57.5	67.7	56.7	58.0	68.1	56.2	56.1	59.0	55.5	58.3	67.6	57.5
9.	21:00-22:00	56.9	66.7	55.9	57.2	66.2	56.4	56.4	66.5	55.6	59.0	70.6	58.1
10.	22:00-23:00	56.9	66.0	56.0	57.4	66.8	56.5	60.5	84.5	56.4	59.7	69.9	58.8
11.	23:00-00:00	57.4	72.5	56.1	57.3	67.5	56.4	60.4	82.1	57.6	58.9	67.8	58.2
12.	00:00-01:00	57.0	66.7	56.0	58.6	67.4	57.3	59.1	76.8	57.3	59.9	69.3	58.3
13.	01:00-02:00	57.4	68.4	56.4	59.5	82.1	56.7	59.2	75.8	57.8	58.4	64.2	57.6
14.	02:00-03:00	57.9	66.7	57.2	62.1	96.4	57.0	58.8	69.5	57.9	59.0	65.0	58.1
15.	03:00-04:00	57.5	68.2	56.4	57.9	71.1	56.7	58.9	69.4	57.8	59.2	65.8	58.5
16.	04:00-05:00	56.7	67.1	55.7	57.5	66.6	56.7	58.8	67.7	58.0	58.6	68.9	57.4
17.	05:00-06:00	57.0	70.2	55.9	57.7	77.8	56.6	58.5	79.4	57.2	56.1	72.5	54.0
18.	06:00-07:00	56.7	67.8	55.7	60.8	70.3	57.6	58.6	80.4	56.8	56.9	73.6	54.0
19.	07:00-08:00	56.7	67.3	55.7	57.5	73.2	56.4	58.2	69.3	57.1	54.8	76.0	53.6
20.	08:00-09:00	57.1	72.9	54.5	57.5	75.8	56.4	58.2	77.0	57.1	55.2	72.0	53.6
21.	09:00-10:00	56.7	67.7	55.3	57.7	67.3	56.9	58.6	75.6	57.2	55.2	74.3	53.6
22.	10:00-11:00	57.1	67.2	56.1	57.9	67.8	57.2	58.7	66.7	57.8	54.6	66.2	53.5
23.	11:00-12:00	56.4	67.9	55.3	57.4	67.0	56.6	57.7	67.2	56.9	54.2	69.8	53.4
24.	12:00-13:00	56.5	67.8	55.3	57.4	66.6	56.7	58.4	66.5	57.7	54.4	65.3	53.4
Leq 24 hr		57.2	-	-	58.0	-	-	58.3	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	73.2	-	-	96.4	-	-	84.5	-	-	76.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	65.3	-	-	65.5	-	-	64.9	-	-

พิกัด 47P 0692023 UTM 1504331

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)								
		15-16/03/66			16-17/03/66			17-18/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	67.5	91.6	65.6	68.4	92.6	66.5	66.3	72.9	65.6
2.	14:00-15:00	68.0	91.8	65.9	68.3	92.4	66.5	66.7	85.7	66.0
3.	15:00-16:00	68.0	92.1	65.6	68.0	92.3	65.8	69.1	92.3	65.9
4.	16:00-17:00	66.5	86.2	65.8	66.7	71.0	66.0	66.8	73.5	66.2
5.	17:00-18:00	65.9	79.7	65.3	68.0	92.3	65.8	66.8	71.7	66.4
6.	18:00-19:00	67.5	92.1	64.9	67.9	91.9	66.1	66.7	72.5	66.3
7.	19:00-20:00	67.8	92.0	65.5	66.1	71.2	65.6	66.6	80.9	66.1
8.	20:00-21:00	66.0	71.2	65.6	68.5	92.4	65.6	66.7	73.2	66.2
9.	21:00-22:00	67.9	91.6	65.6	68.7	92.5	66.1	67.5	71.1	67.1
10.	22:00-23:00	67.4	91.5	65.6	68.1	92.5	66.1	67.4	73.3	66.5
11.	23:00-00:00	67.2	91.7	64.8	66.9	80.5	66.0	67.2	73.7	66.7
12.	00:00-01:00	66.2	82.9	65.2	68.5	92.6	66.5	67.0	71.1	66.6
13.	01:00-02:00	67.5	91.7	65.1	67.0	81.4	65.8	66.4	69.5	65.6
14.	02:00-03:00	67.4	91.8	64.9	68.7	92.3	66.1	66.5	74.0	65.8
15.	03:00-04:00	66.6	79.0	65.8	67.0	74.4	66.5	67.2	77.0	66.5
16.	04:00-05:00	67.3	91.8	65.1	67.0	76.4	66.4	67.0	79.7	66.4
17.	05:00-06:00	67.1	77.4	65.8	66.9	76.8	66.2	68.2	89.2	66.8
18.	06:00-07:00	68.2	91.5	66.0	66.8	79.4	66.1	65.3	80.2	64.3
19.	07:00-08:00	68.3	92.4	66.1	66.6	79.6	66.0	64.6	70.5	64.0
20.	08:00-09:00	66.9	82.3	66.2	67.0	78.2	66.4	68.5	92.8	63.6
21.	09:00-10:00	68.4	92.9	66.2	66.9	77.4	66.2	66.2	79.6	64.0
22.	10:00-11:00	68.1	92.4	66.3	66.6	72.7	66.1	64.6	80.2	63.8
23.	11:00-12:00	68.4	92.7	66.4	66.3	73.5	65.9	68.1	91.9	63.9
24.	12:00-13:00	67.3	85.6	66.7	65.9	75.1	65.5	65.1	75.9	64.1
Leq 24 hr		67.5	-	-	67.5	-	-	66.9	-	-
Lmax		-	92.9	-	-	92.6	-	-	92.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.7	-	-	73.9	-	-	73.4	-	-

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)											
		18-19/03/66			19-20/03/66			20-21/03/66			21-22/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	68.1	92.0	64.1	68.9	92.5	65.5	65.8	77.9	65.2	66.4	80.8	64.5
2.	14:00-15:00	64.8	72.8	64.1	66.1	74.8	65.7	65.9	78.4	65.2	68.4	91.8	65.0
3.	15:00-16:00	65.0	74.4	64.3	66.7	71.5	65.8	65.6	71.0	65.1	65.9	71.0	65.4
4.	16:00-17:00	68.3	92.2	64.0	67.2	74.0	65.7	65.4	72.0	65.0	68.7	92.2	65.3
5.	17:00-18:00	65.5	79.6	64.6	66.3	69.8	65.9	68.8	92.6	64.8	66.6	71.4	65.3
6.	18:00-19:00	64.3	85.7	63.4	66.4	72.7	65.4	65.3	67.9	64.8	66.5	72.0	65.7
7.	19:00-20:00	68.0	92.5	63.1	66.9	79.7	66.1	68.8	92.6	65.0	67.8	87.8	66.1
8.	20:00-21:00	65.1	76.4	64.1	67.1	80.7	66.6	65.5	70.5	64.9	66.8	79.0	65.9
9.	21:00-22:00	66.5	80.2	66.0	67.3	80.4	66.6	65.2	80.2	64.6	68.7	92.0	64.8
10.	22:00-23:00	66.5	76.2	65.7	66.9	79.5	66.3	66.4	80.7	65.7	65.0	78.6	64.6
11.	23:00-00:00	65.5	78.5	65.0	66.8	79.6	66.0	65.9	72.6	65.3	65.2	70.9	64.8
12.	00:00-01:00	65.7	80.7	65.0	66.4	73.7	65.7	66.0	76.9	65.6	68.5	92.4	64.7
13.	01:00-02:00	66.2	76.6	65.6	66.0	70.9	65.6	66.1	80.6	65.6	65.2	73.0	64.7
14.	02:00-03:00	66.7	80.0	65.6	68.9	92.4	65.4	68.9	92.2	65.7	68.6	92.1	65.2
15.	03:00-04:00	68.9	92.2	65.6	67.8	81.1	65.3	66.5	72.4	65.8	65.7	78.8	65.2
16.	04:00-05:00	66.0	73.5	65.5	66.2	70.3	65.7	66.5	74.8	65.8	66.2	78.3	65.3
17.	05:00-06:00	66.2	73.7	65.6	68.9	91.9	65.5	66.4	80.6	65.7	68.5	91.7	65.3
18.	06:00-07:00	66.0	73.1	65.5	65.9	71.8	65.3	66.7	75.4	65.9	65.3	74.5	64.1
19.	07:00-08:00	65.8	73.4	65.4	66.0	79.1	65.4	66.1	79.7	65.4	64.6	80.5	64.1
20.	08:00-09:00	68.8	92.2	65.4	66.4	79.7	65.5	66.4	71.2	65.7	68.3	92.0	64.6
21.	09:00-10:00	66.0	71.3	65.5	68.9	92.5	65.2	66.0	78.6	65.1	65.2	69.1	64.7
22.	10:00-11:00	68.7	92.1	65.2	65.8	80.3	65.0	65.6	70.3	64.8	64.8	66.9	64.4
23.	11:00-12:00	65.9	75.9	65.0	65.9	72.6	65.1	65.4	80.2	64.7	68.3	92.2	64.5
24.	12:00-13:00	65.9	74.5	65.1	66.2	87.1	65.5	68.6	92.1	65.0	64.9	69.2	64.5
Leq 24 hr		66.6	-	-	67.0	-	-	66.6	-	-	66.9	-	-
Lmax		-	92.5	-	-	92.5	-	-	92.6	-	-	92.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.0	-	-	73.6	-	-	73.1	-	-	73.2	-	-

พิกัด 47P 0692052 UTM 1504247

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)								
		15-16/03/66			16-17/03/66			17-18/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	66.2	74.0	63.2	63.5	82.5	62.0	68.9	71.1	67.2
2.	14:00-15:00	67.3	73.7	65.6	63.5	68.4	61.4	67.6	81.0	63.5
3.	15:00-16:00	67.2	77.1	64.9	62.2	68.1	58.7	63.4	75.8	58.8
4.	16:00-17:00	65.4	74.2	61.5	63.8	73.5	59.8	61.5	71.1	58.6
5.	17:00-18:00	63.9	73.3	60.1	63.8	70.7	59.9	62.0	68.6	58.5
6.	18:00-19:00	64.0	73.6	62.5	64.5	75.6	61.6	65.8	72.4	61.2
7.	19:00-20:00	63.3	66.6	61.7	64.2	76.1	61.9	65.6	69.0	64.3
8.	20:00-21:00	63.3	72.4	58.5	63.4	67.4	61.6	64.9	69.0	63.6
9.	21:00-22:00	64.2	70.5	59.3	63.5	68.2	59.6	64.5	69.6	63.5
10.	22:00-23:00	64.8	68.3	60.0	63.3	69.3	59.1	65.3	71.5	59.1
11.	23:00-00:00	64.2	83.3	59.5	63.8	72.3	62.5	64.8	85.2	59.2
12.	00:00-01:00	63.0	66.5	61.6	67.5	74.0	63.5	64.2	68.0	63.0
13.	01:00-02:00	63.3	67.6	61.7	68.1	79.1	66.5	63.2	68.5	61.6
14.	02:00-03:00	65.6	70.4	62.8	67.3	70.9	66.3	64.7	68.7	59.8
15.	03:00-04:00	68.9	78.7	67.7	68.5	76.3	65.3	64.4	69.1	60.3
16.	04:00-05:00	68.3	74.1	65.8	65.1	73.1	62.5	63.9	67.1	62.8
17.	05:00-06:00	68.9	79.7	67.3	67.7	72.9	63.2	64.1	66.3	62.7
18.	06:00-07:00	69.1	80.1	66.4	69.4	82.8	67.5	63.5	79.2	60.7
19.	07:00-08:00	68.5	73.6	67.8	67.6	78.2	65.9	63.0	67.2	61.2
20.	08:00-09:00	67.1	77.3	63.4	68.9	74.7	66.8	64.4	68.4	62.0
21.	09:00-10:00	67.5	82.7	61.5	66.0	80.0	64.3	65.5	68.5	63.4
22.	10:00-11:00	68.3	75.1	67.7	68.7	81.2	66.2	65.5	68.9	62.0
23.	11:00-12:00	66.0	79.4	64.5	68.9	79.4	67.8	63.4	70.1	62.4
24.	12:00-13:00	63.7	74.0	60.7	68.8	72.6	67.4	64.3	69.0	60.8
Leq 24 hr		66.4	-	-	66.5	-	-	64.8	-	-
Lmax		-	83.3	-	-	82.8	-	-	85.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.2	-	-	73.4	-	-	70.8	-	-

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)											
		18-19/03/66			19-20/03/66			20-21/03/66			21-22/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	65.0	69.9	58.3	63.9	77.9	62.9	67.6	78.2	65.9	63.5	79.2	60.7
2.	14:00-15:00	63.5	71.7	59.1	63.9	72.1	62.7	69.5	86.3	67.0	63.0	67.2	61.2
3.	15:00-16:00	67.3	75.0	62.4	63.3	66.7	62.5	68.9	74.7	66.8	64.4	68.4	62.0
4.	16:00-17:00	67.2	72.8	64.5	64.2	67.8	59.6	66.0	80.0	64.3	65.5	68.5	63.4
5.	17:00-18:00	68.4	78.0	64.8	63.7	80.2	62.5	68.7	81.2	66.2	65.5	68.9	62.0
6.	18:00-19:00	68.1	72.7	66.2	63.4	67.5	62.8	68.9	79.4	67.8	63.4	70.1	62.4
7.	19:00-20:00	66.4	74.1	64.3	63.9	65.6	63.1	68.8	72.6	67.4	64.3	69.0	60.8
8.	20:00-21:00	66.4	71.7	61.7	63.5	74.1	61.9	68.9	71.1	67.2	65.0	69.9	58.3
9.	21:00-22:00	68.0	76.9	66.4	63.7	70.9	62.9	67.6	81.0	63.5	63.5	71.7	59.1
10.	22:00-23:00	68.8	77.9	67.4	63.5	66.6	61.3	63.4	75.8	58.8	67.3	75.0	62.4
11.	23:00-00:00	67.8	76.3	64.9	63.5	67.8	62.2	61.5	71.1	58.6	67.2	72.8	64.5
12.	00:00-01:00	66.6	75.0	65.1	64.0	69.4	62.5	62.0	68.6	58.5	68.4	78.0	64.8
13.	01:00-02:00	68.0	72.4	66.5	64.3	68.5	59.0	65.8	72.4	61.2	68.1	72.7	66.2
14.	02:00-03:00	68.1	71.4	66.1	64.7	68.7	59.2	65.6	69.0	64.3	66.4	74.1	64.3
15.	03:00-04:00	68.5	73.6	66.4	63.6	68.2	60.8	64.9	69.0	63.6	66.4	71.7	61.7
16.	04:00-05:00	68.4	81.7	67.0	64.1	74.6	59.1	64.5	69.6	63.5	68.0	76.9	66.4
17.	05:00-06:00	66.5	69.8	62.7	63.7	71.8	60.2	65.3	71.5	59.1	68.8	77.9	67.4
18.	06:00-07:00	64.7	70.5	60.8	67.1	72.4	63.9	64.8	85.2	59.2	67.8	76.3	64.9
19.	07:00-08:00	64.5	79.9	59.7	67.2	77.2	65.1	64.2	68.0	63.0	66.6	75.0	65.1
20.	08:00-09:00	64.3	77.8	59.5	69.5	78.5	68.6	63.2	68.5	61.6	68.0	72.4	66.5
21.	09:00-10:00	64.9	76.3	63.7	68.5	76.3	65.3	64.7	68.7	59.8	68.1	71.4	66.1
22.	10:00-11:00	63.9	66.9	63.1	65.1	73.1	62.5	64.4	69.1	60.3	68.5	73.6	66.4
23.	11:00-12:00	64.5	68.2	61.3	67.7	72.9	63.2	63.9	67.1	62.8	68.4	81.7	67.0
24.	12:00-13:00	63.7	67.7	63.1	69.4	82.8	67.5	64.1	66.3	62.7	66.5	69.8	62.7
Leq 24 hr		66.7	-	-	65.5	-	-	66.3	-	-	66.7	-	-
Lmax		-	81.7	-	-	82.8	-	-	86.3	-	-	81.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.9	-	-	71.1	-	-	71.3	-	-	73.9	-	-

พิกัด 47P 0692052 UTM 1504176

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)								
		15-16/03/66			16-17/03/66			17-18/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	63.0	75.7	62.3	63.7	72.9	63.0	63.4	67.2	62.6
2.	14:00-15:00	63.5	69.8	62.7	63.3	71.9	62.2	63.5	68.4	62.8
3.	15:00-16:00	63.7	66.5	63.1	63.3	73.8	62.4	64.1	69.6	63.2
4.	16:00-17:00	64.1	71.2	63.4	63.0	66.2	62.3	64.5	69.5	63.9
5.	17:00-18:00	64.1	69.2	63.5	63.5	65.7	62.5	64.5	67.7	63.9
6.	18:00-19:00	64.2	67.5	63.6	64.2	66.7	63.5	64.9	68.7	64.2
7.	19:00-20:00	64.4	66.6	63.8	64.1	66.2	63.5	65.0	67.1	64.3
8.	20:00-21:00	64.6	69.3	63.9	64.2	66.9	63.5	65.1	67.3	64.5
9.	21:00-22:00	64.4	70.0	63.9	64.4	66.6	63.7	65.4	67.3	64.7
10.	22:00-23:00	64.6	69.5	64.0	64.5	69.5	63.9	65.1	72.2	64.5
11.	23:00-00:00	64.7	73.3	64.1	64.5	70.8	63.9	65.1	71.1	64.5
12.	00:00-01:00	64.6	68.1	64.0	64.4	66.2	63.8	65.2	71.0	64.7
13.	01:00-02:00	64.6	66.5	64.0	64.3	66.2	63.7	65.1	71.8	64.6
14.	02:00-03:00	64.5	65.8	64.0	64.4	66.6	63.8	64.9	66.6	64.5
15.	03:00-04:00	64.5	66.0	64.0	64.3	65.6	63.8	64.9	66.4	64.4
16.	04:00-05:00	64.6	68.6	64.1	64.3	68.0	63.8	65.0	72.4	64.6
17.	05:00-06:00	64.7	68.0	64.2	64.4	70.1	63.8	64.9	69.3	64.4
18.	06:00-07:00	64.4	70.3	63.9	64.5	66.3	63.8	64.6	67.4	64.1
19.	07:00-08:00	63.9	66.4	63.3	63.9	70.1	63.3	64.8	67.2	64.3
20.	08:00-09:00	63.8	66.5	63.1	64.2	75.8	63.5	64.4	66.7	63.7
21.	09:00-10:00	63.6	65.5	63.0	63.9	74.0	63.2	64.1	65.6	63.4
22.	10:00-11:00	63.6	66.4	62.9	63.5	66.7	62.9	63.9	70.2	63.2
23.	11:00-12:00	63.7	71.4	62.9	63.5	66.4	62.8	63.8	67.2	63.1
24.	12:00-13:00	63.7	66.4	63.1	63.5	68.9	62.8	63.8	66.1	63.1
Leq 24 hr		64.2	-	-	64.0	-	-	64.6	-	-
Lmax		-	75.7	-	-	75.8	-	-	72.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.9	-	-	70.7	-	-	71.3	-	-

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)											
		18-19/03/66			19-20/03/66			20-21/03/66			21-22/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	63.7	70.9	62.9	63.1	70.0	62.2	63.9	72.1	62.7	62.5	69.4	61.6
2.	14:00-15:00	63.9	82.4	63.0	63.5	68.2	62.5	63.3	66.7	62.5	62.5	71.5	61.4
3.	15:00-16:00	63.7	78.4	59.5	63.7	67.7	62.8	64.2	67.8	59.6	62.4	68.2	61.6
4.	16:00-17:00	62.2	70.7	58.6	63.8	70.1	63.0	63.7	80.2	62.5	62.6	71.9	61.3
5.	17:00-18:00	64.3	67.7	63.6	63.9	66.7	63.1	63.4	67.5	62.8	63.4	67.1	62.1
6.	18:00-19:00	64.2	68.4	63.5	63.9	66.3	63.2	63.9	65.6	63.1	64.2	67.0	63.1
7.	19:00-20:00	64.2	68.2	63.4	63.9	66.0	63.2	63.5	74.1	61.9	63.6	65.2	62.7
8.	20:00-21:00	64.0	67.4	63.3	63.9	66.1	63.1	63.7	70.9	62.9	63.4	65.4	62.7
9.	21:00-22:00	64.6	68.5	63.6	63.9	68.3	63.2	63.5	66.6	61.3	64.2	68.3	62.8
10.	22:00-23:00	64.4	68.8	63.6	63.8	65.5	63.1	63.5	67.8	62.2	65.7	78.5	62.7
11.	23:00-00:00	64.3	67.0	63.6	63.9	65.7	63.2	64.0	69.4	62.5	65.5	80.1	62.7
12.	00:00-01:00	64.5	69.0	63.8	64.3	69.2	63.5	64.3	68.5	59.0	66.2	79.3	63.4
13.	01:00-02:00	64.4	66.6	63.7	64.7	66.8	64.0	64.7	68.7	59.2	65.8	79.1	64.0
14.	02:00-03:00	64.3	68.2	63.6	64.8	66.5	64.2	63.6	68.2	60.8	65.5	78.0	64.2
15.	03:00-04:00	64.2	65.9	63.5	64.7	73.6	64.0	64.1	74.6	59.1	65.2	73.9	64.0
16.	04:00-05:00	64.2	67.1	63.6	65.0	71.5	64.3	63.7	71.8	60.2	67.0	81.9	64.1
17.	05:00-06:00	63.9	67.1	63.3	64.9	68.4	64.0	65.6	75.2	64.5	65.5	72.3	64.6
18.	06:00-07:00	63.7	74.5	63.0	64.5	79.9	59.7	65.6	75.7	64.4	65.7	76.3	64.7
19.	07:00-08:00	63.6	68.6	62.9	64.3	77.8	59.5	66.0	72.2	64.4	65.7	70.8	64.7
20.	08:00-09:00	63.5	67.6	62.8	64.9	76.3	63.7	66.4	70.0	65.2	65.9	69.4	65.0
21.	09:00-10:00	63.4	73.3	62.6	63.9	66.9	63.1	66.3	70.3	64.7	65.8	75.3	64.9
22.	10:00-11:00	63.1	66.0	62.3	64.5	68.2	61.3	65.7	75.0	64.2	65.4	71.5	64.8
23.	11:00-12:00	63.0	68.3	62.1	63.7	67.7	63.1	65.0	67.9	64.1	65.4	82.2	64.5
24.	12:00-13:00	63.0	67.1	62.1	63.9	77.9	62.9	64.7	68.2	63.9	65.6	73.7	64.4
Leq 24 hr		63.9	-	-	64.2	-	-	64.5	-	-	65.0	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	79.9	-	-	80.2	-	-	82.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.6	-	-	70.9	-	-	70.9	-	-	72.0	-	-

พิกัด 47P 0691881 UTM 1504246

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

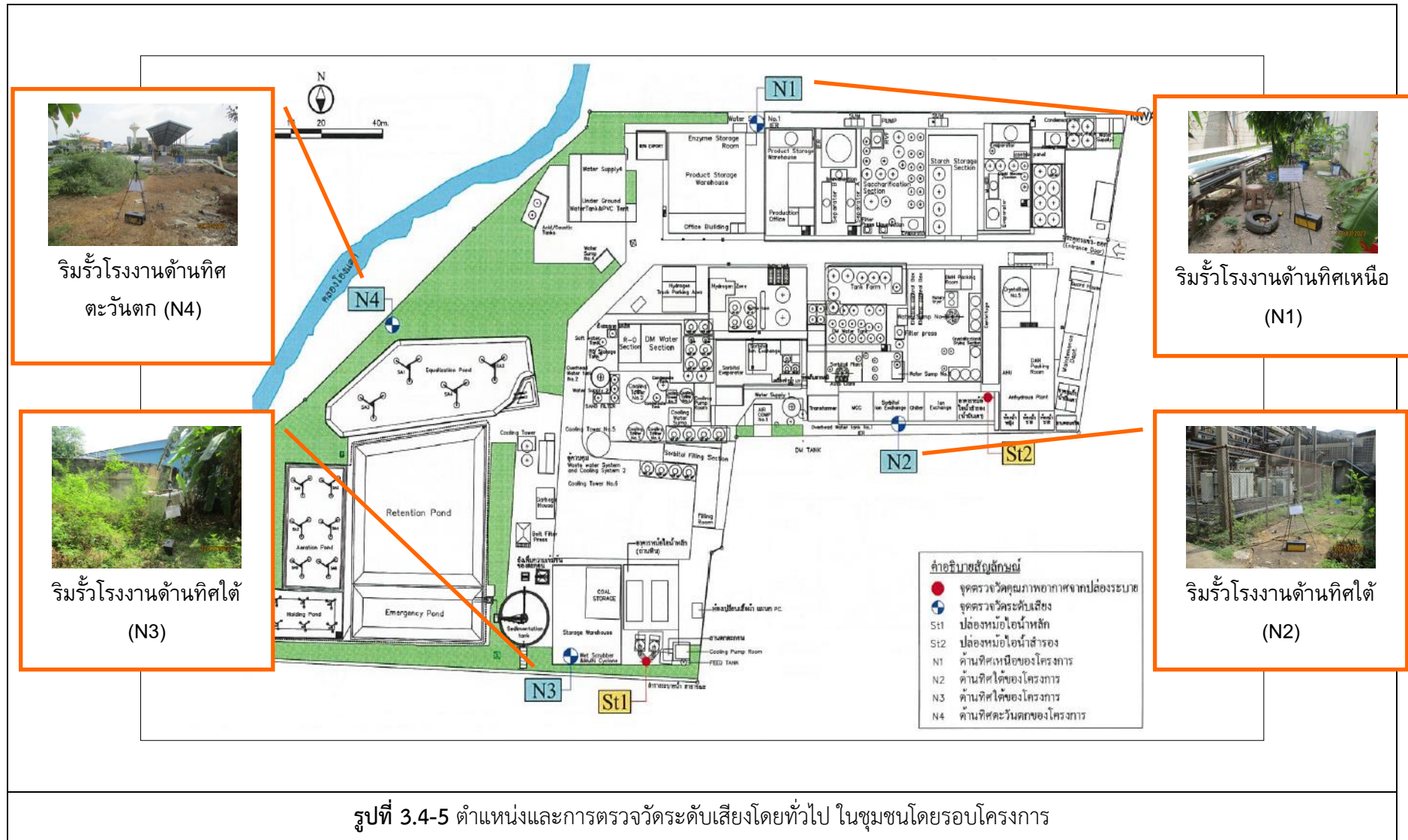
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)								
		17-18/03/66			18-19/03/66			19-20/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	63.2	76.6	57.3	54.7	76.3	49.8	58.1	69.6	54.6
2.	11:00-12:00	60.4	77.5	56.2	59.6	73.2	52.9	59.0	80.7	53.9
3.	12:00-13:00	59.7	77.7	55.8	59.5	72.8	55.4	56.9	74.9	52.6
4.	13:00-14:00	59.4	72.3	56.7	63.6	77.8	61.2	56.3	72.4	51.7
5.	14:00-15:00	60.3	78.5	56.0	63.8	78.1	58.0	55.9	77.6	50.2
6.	15:00-16:00	60.2	78.5	55.1	60.6	75.1	58.2	54.2	68.8	49.9
7.	16:00-17:00	58.6	73.5	54.6	60.1	70.9	57.2	54.5	71.2	50.2
8.	17:00-18:00	58.2	73.1	53.0	60.0	72.5	56.9	55.1	70.1	51.1
9.	18:00-19:00	56.5	76.2	52.1	60.0	75.4	56.3	57.4	71.5	53.8
10.	19:00-20:00	55.8	77.8	50.9	58.9	70.2	55.5	58.5	71.9	55.3
11.	20:00-21:00	54.0	69.7	50.0	58.3	73.9	54.2	59.6	74.4	55.1
12.	21:00-22:00	56.5	72.0	50.9	57.0	70.3	53.0	58.4	77.2	55.4
13.	22:00-23:00	60.9	77.8	55.2	56.4	72.6	52.1	59.0	74.0	55.7
14.	23:00-00:00	61.0	77.8	57.1	55.4	73.9	50.6	58.8	73.9	55.8
15.	00:00-01:00	63.4	80.7	61.2	55.4	68.8	50.9	58.3	79.3	55.1
16.	01:00-02:00	61.2	76.8	56.4	60.7	74.7	53.6	57.8	68.3	54.9
17.	02:00-03:00	61.1	78.0	56.6	60.4	74.7	55.4	59.1	75.9	55.9
18.	03:00-04:00	59.5	75.3	56.1	62.9	78.3	57.6	59.4	75.4	56.4
19.	04:00-05:00	59.1	72.1	55.5	65.7	83.4	61.6	59.6	78.7	55.9
20.	05:00-06:00	58.3	77.2	54.0	63.5	77.7	57.5	60.0	76.6	56.0
21.	06:00-07:00	58.2	80.0	53.7	60.8	81.5	56.4	58.9	70.2	55.6
22.	07:00-08:00	55.9	71.9	52.0	59.1	76.3	55.9	58.6	73.4	55.3
23.	08:00-09:00	56.1	74.9	51.7	60.0	78.3	55.7	58.7	74.2	55.0
24.	09:00-10:00	54.0	68.2	50.2	59.6	75.3	55.8	59.2	80.5	55.3
Leq 24 hr		59.5	-	-	60.7	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	83.4	-	-	80.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	67.7	-	-	65.3	-	-

พิกัด 47P 092082 UTM 1504191

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนในชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการมีดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำหลัก, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณหอหล่อเย็น ในวันที่ 20-21 มีนาคม 2566 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	
		20/03/66	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	08:00-09:00	77.0	87.8
2.	09:00-10:00	77.7	90.7
3.	10:00-11:00	78.6	92.8
4.	11:00-12:00	77.4	90.0
5.	12:00-13:00	75.4	82.0
6.	13:00-14:00	75.8	81.2
7.	14:00-15:00	77.1	89.6
8.	15:00-16:00	78.4	91.7
9.	16:00-17:00	79.4	89.0
10.	17:00-18:00	78.8	87.3
11.	18:00-19:00	79.1	89.2
12.	19:00-20:00	78.8	92.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		78.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.8
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณเครื่องอัดอากาศ	
		21/03/66	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	08:00-09:00	75.4	87.6
2.	09:00-10:00	76.8	97.2
3.	10:00-11:00	75.5	78.2
4.	11:00-12:00	75.6	79.1
5.	12:00-13:00	76.8	97.0
6.	13:00-14:00	75.6	83.5
7.	14:00-15:00	76.9	97.2
8.	15:00-16:00	76.7	96.8
9.	16:00-17:00	75.6	82.4
10.	17:00-18:00	75.6	84.6
11.	18:00-19:00	76.9	97.0
12.	19:00-20:00	75.9	87.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		76.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.2
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

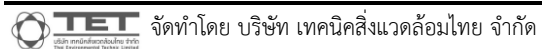
ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		21/03/66	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	08:00-09:00	73.5	88.9
2.	09:00-10:00	73.6	87.1
3.	10:00-11:00	73.7	95.7
4.	11:00-12:00	73.0	80.0
5.	12:00-13:00	74.1	84.8
6.	13:00-14:00	73.2	85.8
7.	14:00-15:00	72.7	83.3
8.	15:00-16:00	74.0	80.8
9.	16:00-17:00	74.0	81.3
10.	17:00-18:00	74.2	79.9
11.	18:00-19:00	74.5	80.1
12.	19:00-20:00	74.7	81.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		73.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.7
ค่ามาตรฐาน		87	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





### - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส, บริเวณเครื่องตกผลึก, เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเดกซ์โทรส, บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล ในวันที่ 20 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส	บริเวณเครื่องตกผลึก	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/03/66	20/03/66	-
2.	TWA	dB(A)	81.8	80.4	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	104.7	109.6	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	47.5	34.6	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเตาซีโพรส	บริเวณเครื่องระเหย (No. 2, 4)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/03/66	20/03/66	-
2.	TWA	dB(A)	77.7	71.8	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	84.7	101.5	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	18.8	4.8	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส**






อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตโซลาร์เซลล์	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/03/66	-
2.	TWA	dB(A)	75.7	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	110.5	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	11.8	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

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

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
			11/01/66	14/02/66	17/03/66	08/04/66	26/05/66	13/06/66		
1.	Temperature	°C	26.2	30.1	29.4	31.0	31.5	33.2	40	-
2.	pH	-	6.41	8.23	8.35	8.45	8.39	7.85	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	10	13	13	13	10	9	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	13	11	8	12	9	7	300	-
4.	Conductivity	µs/cm	526	573	583	650	597	580	-	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	355	176	366	284	332	278	3,000	-
7.	BOD	mg/L	3	1	2	2	3	1	20	-
8.	COD	mg/L	24	19	18	24	35	12	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	5	-
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
11.	Ni	mg/L	0.07	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
12.	DO	mg/L	4.12	4.61	4.80	4.51	5.18	3.04	-	-
13.	Mg	mg/L	11.04	11.27	11.73	13.46	11.24	9.75	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	1,100	17,000	3,300	49	920	-	-

พิกัด : 47P 0691889 UTM 1504192

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

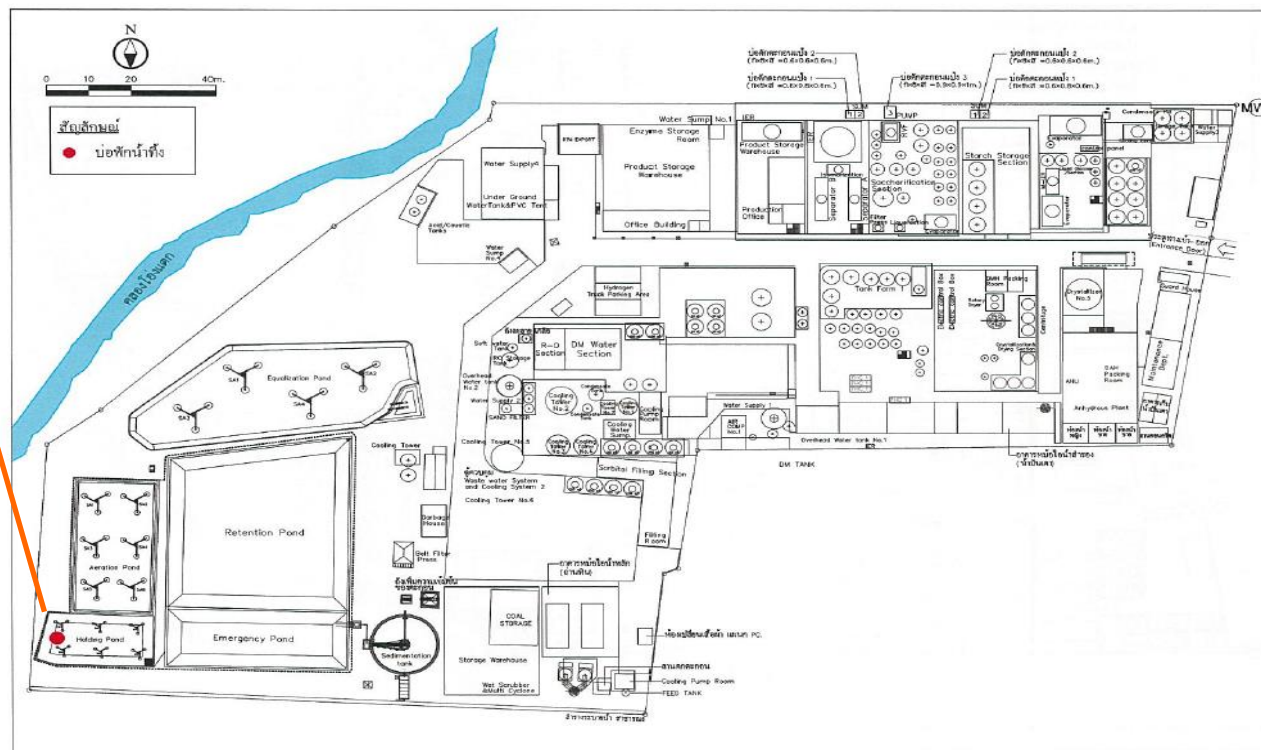
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองโองแตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1), จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) และท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3) โดยทำการตรวจวัดค่า Temperature, pH ปริมาณ SS, TDS, DO, BOD, Oil & Grease, Cyanide,  $\text{SO}_4$ ,  $\text{NO}_3\text{-N}$ ,  $\text{NH}_3\text{-N}$ , Ni, Mg และ Total Coliform Bacteria โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ  $\text{NH}_3\text{-N}$  บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากบริเวณดังกล่าวมีโรงงานตั้งอยู่อย่างหนาแน่นจึงอาจส่งผลให้ปริมาณ  $\text{NH}_3\text{-N}$  ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ TDS, SS, Oil & Grease,  $\text{SO}_4$ , Mg และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10



### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คลอโรอีนแตก	
			เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66	-
2.	Temperature	°C	31.0	34.3*
3.	pH	-	8.43	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	470	-
6.	DO	mg/L	4.86	≥2.0
7.	BOD	mg/L	1	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.24	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	1.95	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO <sub>4</sub>	mg/L	108.29	-
13.	Mg	mg/L	10.97	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 <sup>5</sup>	-

พิกัด : 47P 0691902 UTM 1504309

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอโรอีนแตก เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/05/2566 มีค่าเท่ากับ 31.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.3°C + 3°C = 34.3°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คลอโรไธล	
			จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66	-
2.	Temperature	°C	31.3	34.3*
3.	pH	-	8.41	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	7.4	-
5.	TDS	mg/L	566	-
6.	DO	mg/L	4.28	≥2.0
7.	BOD	mg/L	3	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.30	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO <sub>4</sub>	mg/L	121.93	-
13.	Mg	mg/L	10.86	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	-

พิกัด : 47P 0691827 UTM 1504212

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอโรไธล เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/05/2566 มีค่าเท่ากับ 31.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.3°C + 3°C = 34.3°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			คลอโรอ็อกไซด์	
			ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66	-
2.	Temperature	°C	31.2	34.3*
3.	pH	-	8.39	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	11.6	-
5.	TDS	mg/L	640	-
6.	DO	mg/L	3.96	≥2.0
7.	BOD	mg/L	4	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	2.54	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
12.	SO <sub>4</sub>	mg/L	115.9	-
13.	Mg	mg/L	10.05	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 <sup>5</sup>	-

พิกัด : 47P 0691751 UTM 1504124

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคความปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอโรอ็อกไซด์ เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/05/2566 มีค่าเท่ากับ 31.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.3°C + 3°C = 34.3°C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน