

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำของระบบประปา คุณภาพดิน คุณภาพกากตะกอน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และคุณภาพน้ำทั้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย (รายเดือน) ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/16607 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2560 ของโครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ    | 6. ทรัพยากรชีวภาพ  |
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 7. เศรษฐกิจ-สังคม  |
| 3. เสียง                    | 8. อาชีวอนามัย     |
| 4. คุณภาพน้ำ                | 9. ขั้วรองรับเรย์น |
| 5. คุณภาพดิน/กากตะกอน       | 10. การสาธารณสุข   |

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือโซเดียม (ครั้งที่ 2)  
บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - บริเวณวัดถนนคต (A1) - บริเวณวัดหนองรี (A2) - บริเวณวัดกุดเต่างับ (A3) - บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน)	- TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> - TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> - TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> - WS & WD	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ในช่วงลมมรสุม วนออกเฉียงเหนือและ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด แสดงรายละเอียด ในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณ ภาพอากาศ จากปล่องระบาย</b> - Boiler No. 1 - Boiler No. 2 - Cooler Cyclone - Dryer Cyclone	- Particulate, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - Particulate, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - Particulate - Particulate หากมีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ใน Boiler ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบาย Boiler ในดัชนี Particulate, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> พร้อม บันทึกระยะเวลาการทำงานและปริมาณ การใช้เชื้อเพลิง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเกี่ยวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - กรณี Boiler ใช้น้ำมันเตาเป็น เชื้อเพลิง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายตามมาตรการ กำหนด โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 เมษายน และ 12 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน แสดงรายละเอียดในหัวข้อ 3.4.1	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. เสียง</b> <b>3.1 เสียงโดยทั่วไป</b> - ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ) (N1) - บ้านกุดเต่างิบ (N2)	- Leq 24 hr - Lmax - L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2565 บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
<b>3.2 เสียงรบกวน</b> - ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ) (N1) - บ้านกุดเต่างิบ (N2)	- ค่าระดับการรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง			



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตก๊าซชีวภาพ (ครั้งที่ 2)**  
**บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 น้ำทิ้ง</b> - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 7 จุดตรวจวัด ได้แก่ UASB <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก่อนเข้าระบบ UASB Stabilization pond</li> <li>• ก่อนเข้าระบบ Stabilization pond (Bar Screen)</li> <li>• บ่อบำบัดไร้อากาศ (Anaerobic pond No.4) (บ่อที่ 4)</li> <li>• บ่อแฟคัลทีทีฟ 4 (Facultative pond No.4)</li> <li>• บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration pond No.1)</li> <li>• บ่อขัดแต่ง 2 (Polishing pond 2)</li> <li>• บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัด 2 (Holding pond 2)</li> </ul>	- pH, SS, BOD, COD - pH, BOD, COD, SS - pH, BOD, COD - pH, BOD, COD - pH, BOD, COD, SS, DO - pH, BOD, COD, SS - pH, BOD, COD, SS, DO	- ทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละบ่อเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด แสดงผลการตรวจวัดในหัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือโซเดียม (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดโออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก บ่อเก็บกักสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้ง หลังบำบัด 2) ก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโรงงาน	- pH, Temperature, Conductivity, Settleable Solids, SS, TDS, BOD, COD, TKN, Sulfide, Cyanide, Oil & Grease, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, PO <sub>4</sub> -P, Phenols, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน ให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือโซเดียม (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดโออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.2 น้ำผิวดิน</b> ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) - เนื้ออุทระบายน้ำทั้ง ของโรงงาน 100 เมตร (SW1) - อุทระบายน้ำทั้งของ โรงงาน (SW2) - ท้ายอุทระบายน้ำทั้ง ของโรงงาน 100 เมตร (SW3)	- pH, Temperature, Conductivity, TS, TDS, DO, BOD, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Chloride, Cyanide, Phenols, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 30 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณดังกล่าวปก คลุมไปด้วยวัชพืช การเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ และเกิดการเน่า เสียส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.3 น้ำใต้ดิน</b> บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) - บริเวณน้ำเขาระบบบำบัดน้ำเสียชนิด บ่อปรับเสถียร จุดที่ 1 - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย จุดที่ 2 - บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง จุดที่ 3 - บริเวณวัดจุดต่างๆ จุดที่ 4	- pH, Turbidity, TDS, Non- Carbonate Hardness, Total Hardness, Nitrate และ Chloride	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ตามมาตรการกำหนดปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2565 บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือโซเดียม (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดโออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.4 น้ำประปา</b> - บ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน	- pH, Turbidity, TDS, Free Residual Chlorine, Chloride, Nitrate และ E.Coli	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 31 มีนาคม และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในหัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพดิน/ปากตะกอน</b> - แปลงเกษตรกรรมที่ใช้น้ำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ จำนวน 2 จุด - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จำนวน 1 จุด ที่มีการใช้น้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับ ความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 30-50 เซนติเมตร pH, ค่าโซเดียม สัมผัส, ค่าการนำไฟฟ้า, ไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส, โปรแตสเซียม และ C/N Ratio	- เมื่อมีการใช้น้ำในการรดน้ำแปลงเกษตรกรรมและ/หรือตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อการปรับปรุงดินปีละ 1 ครั้ง  - เมื่อมีการนำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้เพื่อเป็นวัสดุทดแทนดินปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินที่มีการนำน้ำตะกอน/ตะกอนไปใช้ในแปลงเกษตรกรรม และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด ไม่ได้เทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด  - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพปากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด ไม่ได้เทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. ทรัพยากรชีวภาพ</b> ห้วยหิน (ห้วยลำเสา) จำนวน 3 จุด - เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร (SW1) - จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน (SW2) - ทำายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร (SW3)	- ทรัพยากรชีวภาพ ใน น้ำ ใน ดัช นี ช นิด และความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา	- ทุก 3 เดือน	- โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร และทำายจุด ระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดโออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องสถาน ประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตรชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ คั่งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน ชุมชนท้ายน้ำใน ตำบลกุดน้อย ได้แก่ หมู่ 7 บ้านดอนมะนาว หมู่ 8 บ้านหัว สระ และหมู่ 13 บ้านหัว สระปรังค์เก่า	- ทำการสำรวจข้อมูล ด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับ ผลกระทบจากการดำเนิน กิจกรรมการผลิต พร้อมทั้ง รับฟังข้อคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ ครอบคลุมตัวแทนผู้นำ ชุมชน หน่วยงานราชการ ชุมชนโดยรอบ และชุมชน จุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตามมาตรการ กำหนด ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2564 สำหรับปี 2565 มีแผนการ ดำเนินการสำรวจ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 49ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย</b> <b>8.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> <b>ในพื้นที่ผลิต</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ขึ้นลงสินค้า</li> <li>- Sieveter</li> <li>- ห้องบรรจุแป้ง</li> <li>- พื้นที่ผลิตเตรียมกรด</li> <li>- หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์</li> <li>- ทรีนและแป้งมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Dust และ Respirable Dust</li> <li>- Total Dust และ Respirable Dust</li> <li>- Total Dust และ Respirable Dust</li> <li>- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> และ HCl</li> <li>- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> และ HCl</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ผลิตตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม และ 12 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในหัวข้อ 3.4.4 ทั้งนี้โครงการมีการกำชับให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดปริมาณฝุ่นแป้งที่ฟุ้งกระจาย	- ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกพื้นที่ผลิตเตรียมกรดและไม่มีการใช้ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดปริมาณ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> เพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการกำหนด	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตลูกโซ่ไธไรป์ (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย</b> 8.2 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลูกม่ (Rasper)</li> <li>- เครื่องบดหัวมันสำปะหลัง</li> <li>- หน่วยผลิตลูกโซ่ไธไรป์</li> <li>- หน่วยผลิตมัลต์เดกซ์ทรีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 8 hr</li> <li>- Noise Dose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ผลิตตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน สำหรับค่า Noise Dose ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือโซเดียม (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดโออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> - ภายในอาคารผลิตทุกอาคาร	- Noise Contour	- หลังจากดำเนินการภายใน 6 เดือน และตรวจวัดซ้ำทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2564 และวันที่ 11 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้โครงการได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน รวมทั้งกำหนดพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมดูแลการสัมผัสเสียงดังของพนักงานให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น	-	- ภาคผนวก 50ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>8.3 ตรวจร่างกาย</b> - พนักงานใหม่ - พนักงานประจำ	- ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด การมองเห็น เอกซเรย์ปอด ปัสสาวะ สมรรถภาพไต สมรรถภาพตับ สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และตรวจพิเศษเฉพาะบุคคล โดยแพทย์ เฉพาะทางด้าน อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ก่อน เข้าทำงาน และ พนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานเข้าใหม่ตรวจ สุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน และกำหนด ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ในวันที่ 22 ธันวาคม 2564 สำหรับปี 2565 จะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงาน ผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 38ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือโซเดียม (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดโออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>8.4 บันทึกลับอุบัติเหตุ</b> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประกอบด้วยสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหา	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหามาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 3 ครั้ง (พนักงาน 2 ครั้ง ผู้รับเหมา 1 ครั้ง)	-	- ภาคผนวก 29ข
<b>9. ขั้วร่องเรียน</b> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ขั้วร่องเรียน	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกขั้วร่องเรียนตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบขั้วร่องเรียน	-	- ภาคผนวก 3ข
<b>10. การสาธารณสุข</b> - รวบรวมข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กุดน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนเสลา และโรงพยาบาลสิคิ้ว	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมข้อมูลสถิติโรค เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงการเกิดโรคของชุมชนตามมาตรการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งล่าสุดดำเนินการรวบรวมข้อมูลประจำปี 2564	-	- ภาคผนวก 36ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการขยายกำลังการผลิต กลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ		
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> CO	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 อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (เดิมชื่อบริษัท คอรัน โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด)
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> 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 อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน</b>	Leq 1 hr Leq 24 hr Lmax L <sub>90</sub> เสียงรบกวน	IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>	pH TDS BOD Temperature Conductivity NO <sub>3</sub> -N, Nitrate NH <sub>3</sub> -N Cyanide Phenols Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria DO TS Chloride	Electrometric Method Dried at 180 °C Azide Modification Method at 20 °C 5 days Laboratory and Field, Method Laboratory Method Cadmium Reduction Distillation, Titrimetric Method Distillation, Colorimetric Method Distillation, Direct Photometric Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Membrane Electrode Method Dried at 103-105 °C Argentometric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Turbidity TSS TDS BOD COD Total Hardness Non-Carbonate NO <sub>3</sub> -N Chloride	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed Reflux Titrimetric Method EDTA EDTA Cadmium Reduction Argentometric Method
5. คุณภาพน้ำประปา	pH Free Residual Chlorine TDS Turbidity Nitrate E.Coli Chloride	Electrometric Method DPD Ferrous Titrimetric Method  Dried at 180 °C Nephelometric Method Cadmium Reduction Multiple Tube Fermentation Technique Method Argentometric Method อ้างอิง : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปา ส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2563
6. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton Benthos Zoo plankton Aquatic Animal	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust HCl H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method OSHA ID-174SG/Ion Chromatography Method OSHA V1-6/Colorimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 7.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ  7.3 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Leq 8 hr  Noise Dose	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 6 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1 เมษายน และ 12 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ CO จากปล่อง Boiler No. 1, Boiler No. 2 ตรวจวัดหาปริมาณ Particulate จากปล่อง Cooler Cyclone Line 1, Cooler Cyclone Line 2, Dryer Cyclone Line 1 และ Dryer Cyclone Line 2 จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกรีดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (เดิมชื่อบริษัท คอรันโปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด)

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Boiler No. 1			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/04/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.95			-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	292			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.6			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.4			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.6			-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.96			-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.3			-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.0			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	736.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	23.8 <sup>(4)</sup>	0.06 (g/s)	22.7 <sup>(5)</sup>	120	0.60 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	84.80 <sup>(4)</sup>	0.42 (g/s)	80.73 <sup>(5)</sup>	196	1.84 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	73.00 <sup>(4)</sup>	0.50 (g/s)	69.50 <sup>(5)</sup>	100	1.31 (g/s)	950
14.	CO	ppm	75 <sup>(4)</sup>	-	71 <sup>(5)</sup>	-	-	690

พิกัด : 47P 0790827 UTM 1650862

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง น้ำมันเตาเกรด C และก๊าซชีวภาพ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Boiler No. 2			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/04/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.95			-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	177			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	5.9			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.2			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.6			-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.73			-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.9			-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.9			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	736.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	20.9 <sup>(4)</sup>	0.05 (g/s)	24.2 <sup>(5)</sup>	120	0.60 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	85.30 <sup>(4)</sup>	0.41 (g/s)	98.81 <sup>(5)</sup>	196	1.84 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	81.30 <sup>(4)</sup>	0.55 (g/s)	94.17 <sup>(5)</sup>	100	1.31 (g/s)	950
14.	CO	ppm	78 <sup>(4)</sup>	-	90 <sup>(5)</sup>	-	-	690

พิกัด : 47P 0790829 UTM 1650867

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง น้ำมันเตาเกรด C และก๊าซชีวภาพ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Cooler Cyclone Line 1		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.80		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	42		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	12.9		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.5		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.8		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.42		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	734.3		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	19.5	0.11 (g/s)	81.5	0.74 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0790930 UTM 1650675

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Cooler Cyclone Line 2		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.80		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	41		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	12.5		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	6.3		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	5.7		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.17		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	734.2		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	3.3	0.02 (g/s)	72.5	0.70 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0790923 UTM 1650659

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Dryer Cyclone Line 1		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.38		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	50		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	12.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	18.9		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	16.6		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.29		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	734.3		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	6.8	0.11 (g/s)	81.0	2.76 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0790933 UTM 1650669

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Dryer Cyclone Line 2		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.40		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	56		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	12.5		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	19.3		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	16.6		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.42		-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	734.2		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	3.6	0.06 (g/s)	72.0	2.46 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0790928 UTM 1650655

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

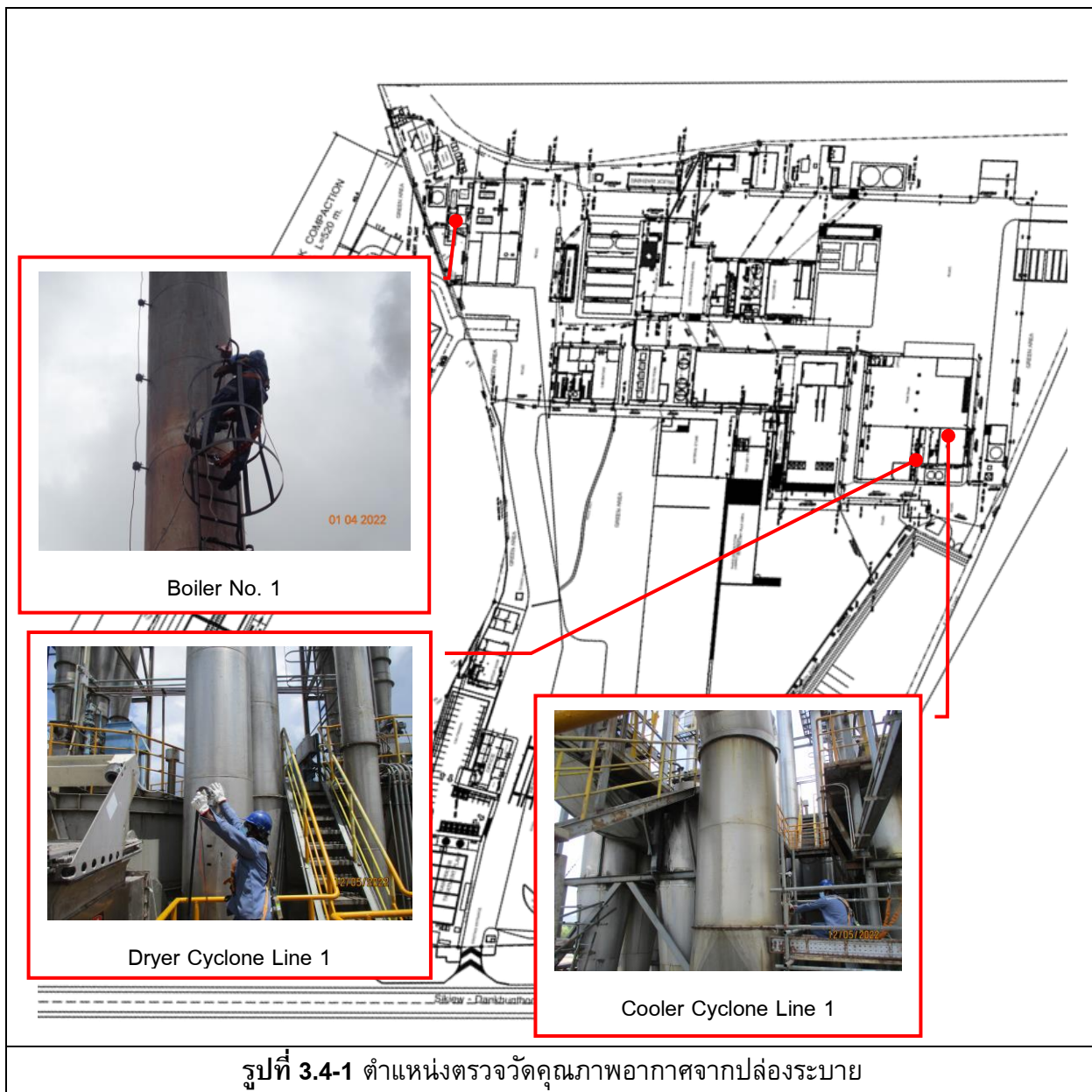
หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

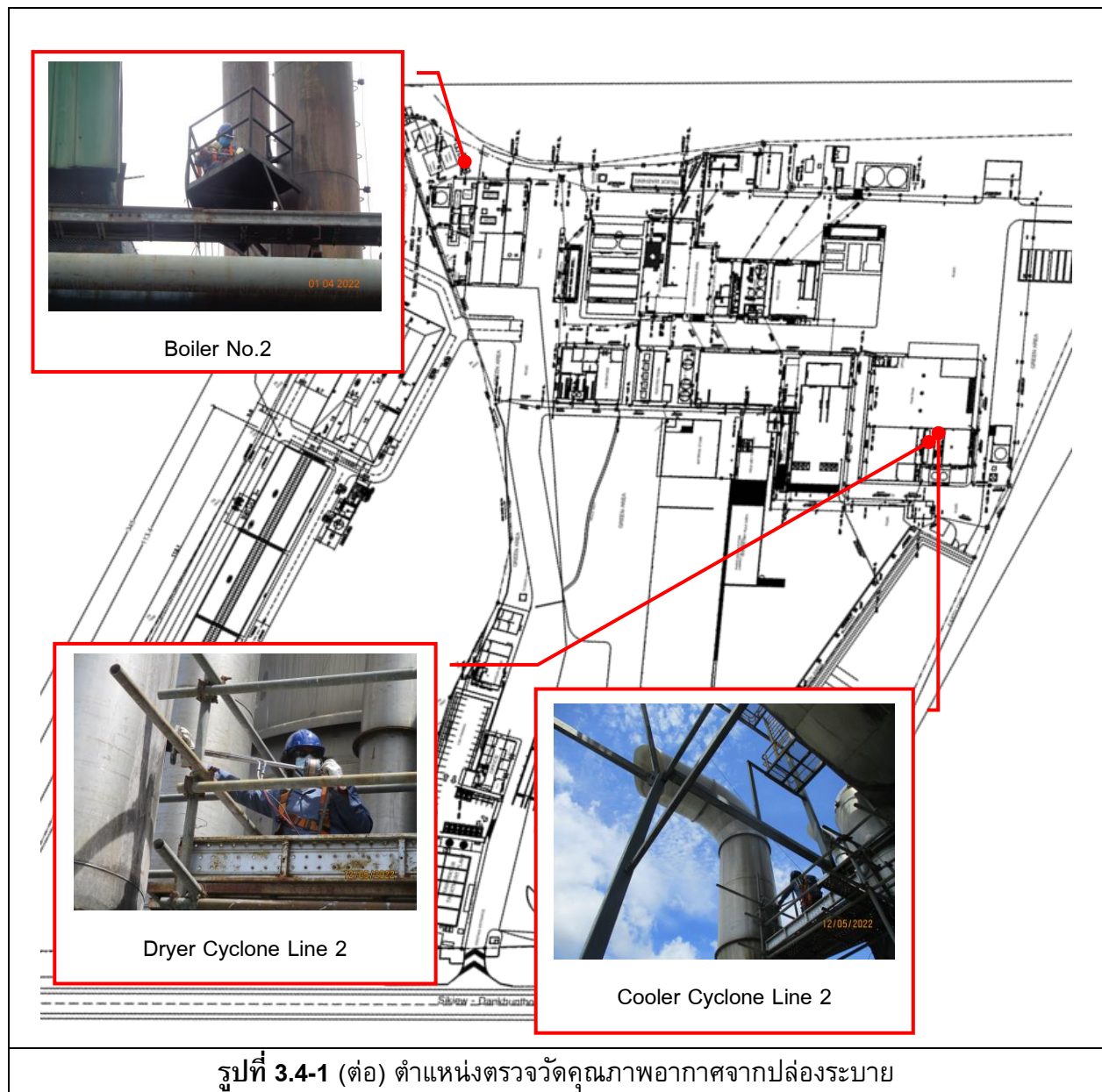
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ วัดถนนคต, วัดหนองรี และวัดกุดเต่างีบ ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 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> )
1.	บริเวณวัดถนนคต	29-30/03/65	0.084	0.029
		30-31/03/65	0.071	0.025
		31/03-01/04/65	0.115	0.042
		01-02/04/65	0.028	0.008
		02-03/04/65	0.013	0.005
		03-04/04/65	0.051	0.022
		04-05/04/65	0.208	0.060
ค่าต่ำสุด			0.013	0.005
ค่าสูงสุด			0.208	0.060
ค่าเฉลี่ย			0.081	0.027
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0789368 UTM 1648135

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมสถานที่ตรวจวัด

บริเวณวัดถนนคต : ตั้งอยู่ภายในพื้นที่วัด การสัญจรของยานพาหนะน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : 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> )
2.	บริเวณวัดหนองรี	29-30/03/65	0.046	0.014
		30-31/03/65	0.047	0.020
		31/03-01/04/65	0.052	0.020
		01-02/04/65	0.037	0.014
		02-03/04/65	0.033	0.012
		03-04/04/65	0.029	0.011
		04-05/04/65	0.062	0.025
ค่าต่ำสุด			0.029	0.011
ค่าสูงสุด			0.062	0.025
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.017
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0789366 UTM 1651229

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมสถานที่ตรวจวัด

บริเวณวัดหนองรี : ตั้งอยู่ภายในพื้นที่วัด การสัญจรของยานพาหนะน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : 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> )
3.	บริเวณวัดกุดเต่างีบ	29-30/03/65	0.077	0.037
		30-31/03/65	0.069	0.029
		31/03-01/04/65	0.087	0.031
		01-02/04/65	0.026	0.013
		02-03/04/65	0.011	0.007
		03-04/04/65	0.041	0.020
		04-05/04/65	0.066	0.042
ค่าต่ำสุด			0.011	0.007
ค่าสูงสุด			0.087	0.042
ค่าเฉลี่ย			0.054	0.026
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0792597 UTM 1651600

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมสถานที่ตรวจวัด

บริเวณวัดกุดเต่างีบ : ตั้งอยู่ภายในพื้นที่วัด การสัญจรของยานพาหนะน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดถนนคต						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		29-30/03/65	30-31/03/65	31/03-01/04/65	01-02/04/65	02-03/04/65	03-04/04/65	04-05/04/65
1.	11.00-12.00	0.0034	0.0050	0.0020	0.0070	0.0009	0.0057	0.0031
2.	12.00-13.00	0.0040	0.0072	0.0047	0.0054	0.0016	0.0030	0.0048
3.	13.00-14.00	0.0031	0.0042	0.0090	0.0023	0.0045	0.0060	0.0082
4.	14.00-15.00	0.0037	0.0056	0.0028	0.0074	0.0038	0.0065	0.0062
5.	15.00-16.00	0.0047	0.0070	0.0066	0.0038	0.0060	0.0040	0.0056
6.	16.00-17.00	0.0053	0.0026	0.0029	0.0038	0.0034	0.0033	0.0068
7.	17.00-18.00	0.0060	0.0056	0.0025	0.0054	0.0031	0.0053	0.0059
8.	18.00-19.00	0.0033	0.0077	0.0051	0.0022	0.0033	0.0057	0.0041
9.	19.00-20.00	0.0078	0.0070	0.0066	0.0022	0.0032	0.0062	0.0065
10.	20.00-21.00	0.0050	0.0046	0.0062	0.0015	0.0061	0.0046	0.0032
11.	21.00-22.00	0.0042	0.0052	0.0034	0.0012	0.0061	0.0055	0.0037
12.	22.00-23.00	0.0078	0.0042	0.0027	0.0015	0.0037	0.0049	0.0042
13.	23.00-00.00	0.0071	0.0051	0.0027	0.0014	0.0052	0.0020	0.0042
14.	00.00-01.00	0.0053	0.0047	0.0013	0.0017	0.0024	0.0039	0.0030
15.	01.00-02.00	0.0052	0.0047	0.0033	0.0023	0.0047	0.0027	0.0022
16.	02.00-03.00	0.0023	0.0064	0.0054	0.0025	0.0038	0.0035	0.0013
17.	03.00-04.00	0.0065	0.0042	0.0047	0.0028	0.0023	0.0044	0.0038
18.	04.00-05.00	0.0057	0.0069	0.0010	0.0012	0.0023	0.0035	0.0029
19.	05.00-06.00	0.0040	0.0034	0.0053	0.0011	0.0040	0.0016	0.0012
20.	06.00-07.00	0.0011	0.0025	0.0051	0.0026	0.0017	0.0049	0.0042
21.	07.00-08.00	0.0026	0.0011	0.0058	0.0030	0.0010	0.0017	0.0035
22.	08.00-09.00	0.0019	0.0045	0.0071	0.0032	0.0014	0.0019	0.0046
23.	09.00-10.00	0.0002	0.0071	0.0085	0.0028	0.0019	0.0012	0.0047
24.	10.00-11.00	0.0015	0.0050	0.0054	0.0046	0.0017	0.0016	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0078	0.0077	0.0090	0.0074	0.0061	0.0065	0.0082
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0051	0.0046	0.0030	0.0033	0.0039	0.0042
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0789368 UTM 16548135

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองรี						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		29-30/03/65	30-31/03/65	31/03-01/04/65	01-02/04/65	02-03/04/65	03-04/04/65	04-05/04/65
1.	12.00-13.00	0.0021	0.0040	0.0015	0.0011	0.0033	0.0028	0.0047
2.	13.00-14.00	0.0016	0.0017	0.0049	0.0041	0.0013	0.0009	0.0044
3.	14.00-15.00	0.0020	0.0022	0.0017	0.0034	0.0019	0.0014	0.0052
4.	15.00-16.00	0.0021	0.0026	0.0021	0.0046	0.0017	0.0039	0.0065
5.	16.00-17.00	0.0028	0.0008	0.0022	0.0020	0.0012	0.0065	0.0029
6.	17.00-18.00	0.0045	0.0017	0.0018	0.0022	0.0009	0.0043	0.0048
7.	18.00-19.00	0.0009	0.0056	0.0030	0.0028	0.0044	0.0014	0.0014
8.	19.00-20.00	0.0016	0.0030	0.0048	0.0034	0.0065	0.0041	0.0048
9.	20.00-21.00	0.0045	0.0060	0.0082	0.0024	0.0036	0.0034	0.0016
10.	21.00-22.00	0.0038	0.0065	0.0062	0.0031	0.0050	0.0012	0.0068
11.	22.00-23.00	0.0059	0.0040	0.0046	0.0021	0.0064	0.0060	0.0022
12.	23.00-00.00	0.0064	0.0033	0.0068	0.0026	0.0010	0.0043	0.0011
13.	00.00-01.00	0.0041	0.0052	0.0039	0.0024	0.0010	0.0039	0.0027
14.	01.00-02.00	0.0033	0.0056	0.0081	0.0027	0.0071	0.0085	0.0015
15.	02.00-03.00	0.0032	0.0062	0.0064	0.0012	0.0064	0.0060	0.0016
16.	03.00-04.00	0.0060	0.0046	0.0032	0.0044	0.0040	0.0055	0.0009
17.	04.00-05.00	0.0061	0.0055	0.0037	0.0036	0.0045	0.0028	0.0016
18.	05.00-06.00	0.0037	0.0049	0.0042	0.0011	0.0035	0.0021	0.0011
19.	06.00-07.00	0.0052	0.0020	0.0042	0.0025	0.0045	0.0021	0.0007
20.	07.00-08.00	0.0016	0.0039	0.0029	0.0046	0.0041	0.0007	0.0011
21.	08.00-09.00	0.0047	0.0027	0.0022	0.0046	0.0041	0.0027	0.0017
22.	09.00-10.00	0.0038	0.0034	0.0012	0.0017	0.0058	0.0048	0.0009
23.	10.00-11.00	0.0023	0.0044	0.0037	0.0059	0.0036	0.0041	0.0010
24.	11.00-12.00	0.0022	0.0034	0.0008	0.0050	0.0063	0.0004	0.0057
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0008	0.0011	0.0009	0.0004	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0064	0.0065	0.0082	0.0059	0.0071	0.0085	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0039	0.0038	0.0031	0.0038	0.0035	0.0028
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0789366 UTM 1651229

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจุดเต่าง๊บบ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		29-30/03/65	30-31/03/65	31/03-01/04/65	01-02/04/65	02-03/04/65	03-04/04/65	04-05/04/65
1.	13.00-14.00	0.0017	0.0034	0.0033	0.0012	0.0030	0.0006	0.0012
2.	14.00-15.00	0.0014	0.0008	0.0002	0.0041	0.0002	0.0036	0.0016
3.	15.00-16.00	0.0013	0.0033	0.0005	0.0028	0.0005	0.0009	0.0027
4.	16.00-17.00	0.0007	0.0011	0.0048	0.0020	0.0029	0.0020	0.0030
5.	17.00-18.00	0.0006	0.0008	0.0031	0.0038	0.0019	0.0018	0.0033
6.	18.00-19.00	0.0034	0.0012	0.0003	0.0048	0.0028	0.0018	0.0041
7.	19.00-20.00	0.0048	0.0019	0.0043	0.0046	0.0039	0.0023	0.0027
8.	20.00-21.00	0.0045	0.0046	0.0029	0.0039	0.0028	0.0025	0.0039
9.	21.00-22.00	0.0048	0.0017	0.0042	0.0007	0.0042	0.0040	0.0029
10.	22.00-23.00	0.0017	0.0006	0.0016	0.0007	0.0007	0.0041	0.0044
11.	23.00-00.00	0.0003	0.0007	0.0030	0.0002	0.0051	0.0038	0.0021
12.	00.00-01.00	0.0001	0.0013	0.0014	0.0010	0.0054	0.0053	0.0029
13.	01.00-02.00	0.0037	0.0025	0.0012	0.0007	0.0033	0.0053	0.0037
14.	02.00-03.00	0.0029	0.0003	0.0015	0.0002	0.0055	0.0027	0.0029
15.	03.00-04.00	0.0023	0.0014	0.0006	0.0011	0.0008	0.0050	0.0016
16.	04.00-05.00	0.0026	0.0025	0.0026	0.0012	0.0051	0.0034	0.0021
17.	05.00-06.00	0.0004	0.0045	0.0043	0.0028	0.0045	0.0035	0.0016
18.	06.00-07.00	0.0008	0.0032	0.0041	0.0012	0.0030	0.0048	0.0041
19.	07.00-08.00	0.0023	0.0053	0.0003	0.0009	0.0032	0.0042	0.0011
20.	08.00-09.00	0.0028	0.0020	0.0043	0.0013	0.0049	0.0024	0.0008
21.	09.00-10.00	0.0002	0.0006	0.0031	0.0004	0.0026	0.0054	0.0027
22.	10.00-11.00	0.0015	0.0009	0.0018	0.0003	0.0010	0.0013	0.0031
23.	11.00-12.00	0.0023	0.0010	0.0015	0.0007	0.0008	0.0003	0.0049
24.	12.00-13.00	0.0031	0.0035	0.0028	0.0004	0.0008	0.0008	0.0004
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0053	0.0048	0.0048	0.0055	0.0054	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0020	0.0024	0.0017	0.0029	0.0030	0.0027
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0792997 UTM 1651600

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดถนนคต						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		29-30/03/65	30-31/03/65	31/03-01/04/65	01-02/04/65	02-03/04/65	03-04/04/65	04-05/04/65
1.	11.00-12.00	0.0024	0.0032	0.0030	0.0018	0.0022	0.0017	0.0007
2.	12.00-13.00	0.0023	0.0023	0.0027	0.0024	0.0017	0.0030	0.0017
3.	13.00-14.00	0.0029	0.0015	0.0025	0.0022	0.0030	0.0027	0.0015
4.	14.00-15.00	0.0027	0.0038	0.0028	0.0026	0.0029	0.0029	0.0028
5.	15.00-16.00	0.0025	0.0030	0.0031	0.0023	0.0029	0.0031	0.0024
6.	16.00-17.00	0.0026	0.0021	0.0029	0.0023	0.0029	0.0026	0.0021
7.	17.00-18.00	0.0030	0.0025	0.0027	0.0030	0.0029	0.0024	0.0016
8.	18.00-19.00	0.0029	0.0027	0.0025	0.0030	0.0025	0.0030	0.0015
9.	19.00-20.00	0.0028	0.0025	0.0027	0.0029	0.0025	0.0015	0.0015
10.	20.00-21.00	0.0027	0.0026	0.0029	0.0025	0.0025	0.0012	0.0014
11.	21.00-22.00	0.0029	0.0030	0.0027	0.0029	0.0026	0.0013	0.0013
12.	22.00-23.00	0.0020	0.0029	0.0030	0.0023	0.0023	0.0015	0.0013
13.	23.00-00.00	0.0021	0.0016	0.0029	0.0023	0.0023	0.0016	0.0012
14.	00.00-01.00	0.0014	0.0016	0.0018	0.0030	0.0026	0.0023	0.0012
15.	01.00-02.00	0.0017	0.0024	0.0017	0.0013	0.0022	0.0025	0.0020
16.	02.00-03.00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0014	0.0020	0.0030	0.0020
17.	03.00-04.00	0.0010	0.0011	0.0016	0.0014	0.0021	0.0027	0.0017
18.	04.00-05.00	0.0012	0.0014	0.0030	0.0013	0.0020	0.0024	0.0017
19.	05.00-06.00	0.0018	0.0017	0.0029	0.0014	0.0018	0.0016	0.0022
20.	06.00-07.00	0.0017	0.0023	0.0030	0.0015	0.0017	0.0017	0.0021
21.	07.00-08.00	0.0025	0.0014	0.0029	0.0017	0.0017	0.0019	0.0031
22.	08.00-09.00	0.0030	0.0019	0.0029	0.0021	0.0018	0.0014	0.0030
23.	09.00-10.00	0.0029	0.0034	0.0030	0.0015	0.0018	0.0020	0.0025
24.	10.00-11.00	0.0031	0.0039	0.0023	0.0023	0.0018	0.0014	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0011	0.0016	0.0013	0.0017	0.0012	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0039	0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0023	0.0026	0.0021	0.0023	0.0021	0.0019
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0789368 UTM 16548135

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองรี						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		29-30/03/65	30-31/03/65	31/03- 01/04/65	01-02/04/65	02-03/04/65	03-04/04/65	04-05/04/65
1.	12.00-13.00	0.0017	0.0015	0.0014	0.0020	0.0013	0.0019	0.0019
2.	13.00-14.00	0.0017	0.0016	0.0014	0.0017	0.0014	0.0019	0.0018
3.	14.00-15.00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0017	0.0014	0.0021	0.0019
4.	15.00-16.00	0.0014	0.0019	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0017
5.	16.00-17.00	0.0013	0.0023	0.0014	0.0014	0.0019	0.0024	0.0015
6.	17.00-18.00	0.0013	0.0015	0.0014	0.0016	0.0023	0.0025	0.0015
7.	18.00-19.00	0.0013	0.0015	0.0014	0.0016	0.0013	0.0029	0.0015
8.	19.00-20.00	0.0018	0.0010	0.0015	0.0016	0.0018	0.0023	0.0013
9.	20.00-21.00	0.0018	0.0021	0.0017	0.0014	0.0016	0.0012	0.0014
10.	21.00-22.00	0.0018	0.0013	0.0022	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
11.	22.00-23.00	0.0015	0.0013	0.0021	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
12.	23.00-00.00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
13.	00.00-01.00	0.0012	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
14.	01.00-02.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012
15.	02.00-03.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0017	0.0012
16.	03.00-04.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0017	0.0013
17.	04.00-05.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0017	0.0014
18.	05.00-06.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0017	0.0013
19.	06.00-07.00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014
20.	07.00-08.00	0.0021	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013
21.	08.00-09.00	0.0024	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015
22.	09.00-10.00	0.0010	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0017
23.	10.00-11.00	0.0015	0.0014	0.0022	0.0014	0.0015	0.0014	0.0019
24.	11.00-12.00	0.0015	0.0014	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0023	0.0022	0.0020	0.0023	0.0029	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0017	0.0015
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0789366 UTM 1651229

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

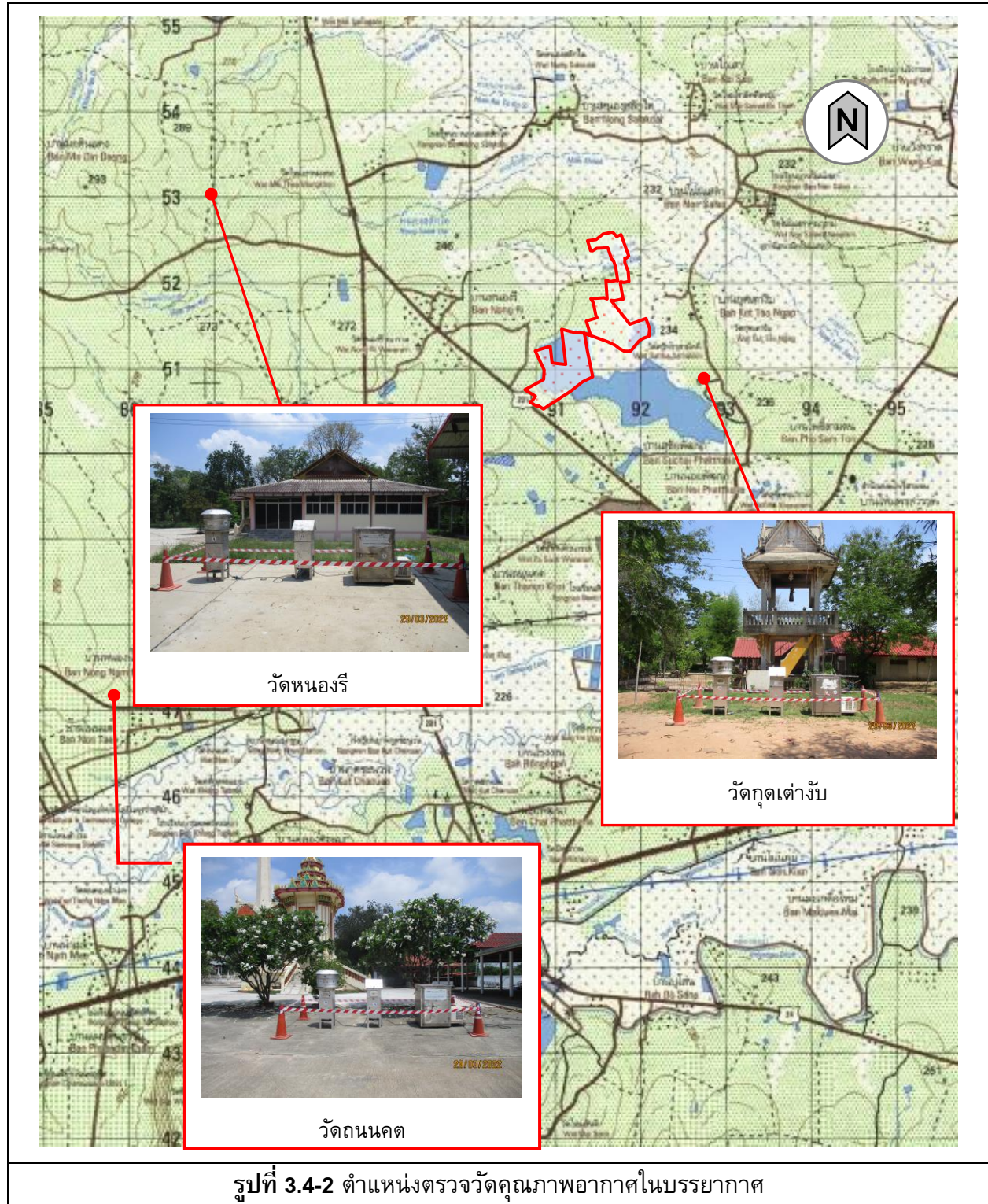
**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจุดต่างๆ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		29-30/03/65	30-31/03/65	31/03-01/04/65	01-02/04/65	02-03/04/65	03-04/04/65	04-05/04/65
1.	13.00-14.00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013	0.0017	0.0009	0.0010
2.	14.00-15.00	0.0013	0.0012	0.0008	0.0015	0.0012	0.0008	0.0008
3.	15.00-16.00	0.0014	0.0011	0.0008	0.0018	0.0012	0.0009	0.0011
4.	16.00-17.00	0.0013	0.0022	0.0010	0.0012	0.0013	0.0009	0.0013
5.	17.00-18.00	0.0014	0.0022	0.0012	0.0011	0.0009	0.0006	0.0012
6.	18.00-19.00	0.0014	0.0026	0.0010	0.0014	0.0010	0.0008	0.0018
7.	19.00-20.00	0.0014	0.0025	0.0014	0.0009	0.0011	0.0008	0.0011
8.	20.00-21.00	0.0011	0.0027	0.0013	0.0010	0.0013	0.0010	0.0009
9.	21.00-22.00	0.0016	0.0020	0.0016	0.0010	0.0015	0.0007	0.0007
10.	22.00-23.00	0.0018	0.0019	0.0013	0.0010	0.0013	0.0005	0.0008
11.	23.00-00.00	0.0019	0.0017	0.0012	0.0013	0.0011	0.0008	0.0010
12.	00.00-01.00	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
13.	01.00-02.00	0.0014	0.0004	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010	0.0008
14.	02.00-03.00	0.0014	0.0008	0.0011	0.0012	0.0014	0.0006	0.0009
15.	03.00-04.00	0.0013	0.0009	0.0013	0.0010	0.0004	0.0010	0.0011
16.	04.00-05.00	0.0021	0.0009	0.0016	0.0015	0.0005	0.0017	0.0011
17.	05.00-06.00	0.0017	0.0011	0.0015	0.0018	0.0006	0.0015	0.0014
18.	06.00-07.00	0.0023	0.0008	0.0011	0.0016	0.0006	0.0011	0.0015
19.	07.00-08.00	0.0025	0.0010	0.0020	0.0014	0.0007	0.0013	0.0012
20.	08.00-09.00	0.0020	0.0020	0.0013	0.0009	0.0012	0.0014	0.0014
21.	09.00-10.00	0.0012	0.0025	0.0013	0.0011	0.0010	0.0013	0.0018
22.	10.00-11.00	0.0012	0.0027	0.0012	0.0010	0.0010	0.0012	0.0015
23.	11.00-12.00	0.0011	0.0025	0.0017	0.0012	0.0010	0.0012	0.0015
24.	12.00-13.00	0.0012	0.0019	0.0014	0.0012	0.0009	0.0011	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0004	0.0008	0.0009	0.0004	0.0005	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0027	0.0020	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0017	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0792597 UTM 1651600

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน) ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ผังและตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน) พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 17.26 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 59.53 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 23.21 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

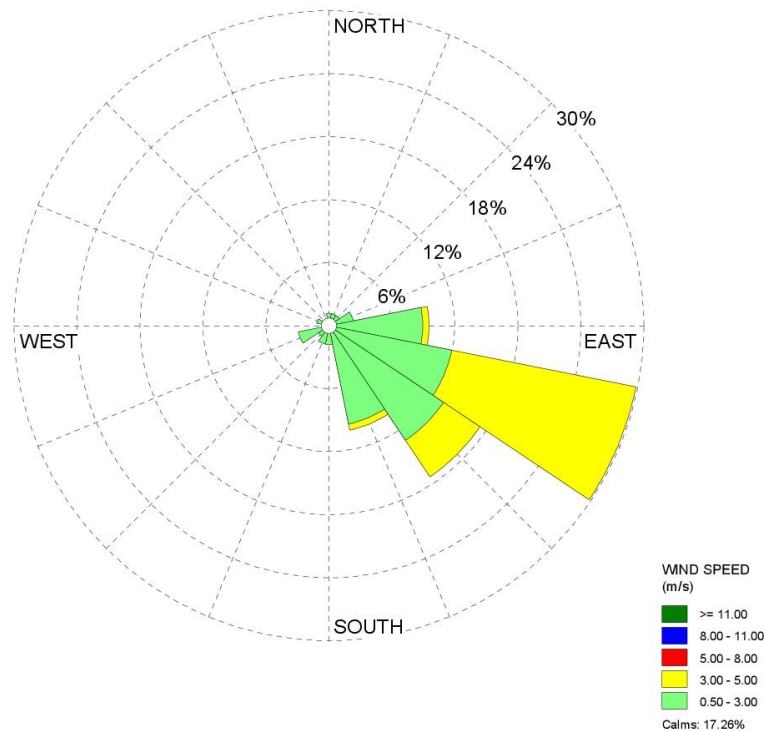
อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน)													
		29-30/03/65		30-31/03/65		31/03-01/04/65		01-02/04/65		02-03/04/65		03-04/04/65		04-05/04/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.9	SE	1.3	E	2.7	E	4.5	ESE	4.5	ESE	3.6	ESE	3.6	ESE
2.	14:00-15:00	1.8	SE	1.8	E	2.7	E	3.6	ESE	4.5	ESE	3.6	ESE	3.1	ESE
3.	15:00-16:00	1.8	SE	1.3	N	2.7	E	4.0	ESE	4.5	ESE	3.1	ESE	2.7	SE
4.	16:00-17:00	0.9	SSE	1.3	NNW	2.7	E	4.5	ESE	4.5	ESE	3.1	ESE	2.7	ESE
5.	17:00-18:00	0.9	SSE	1.3	WNW	3.1	E	4.0	ESE	4.0	SE	3.6	ESE	2.2	SE
6.	18:00-19:00	0.9	SSW	1.3	WNW	2.7	E	3.1	ESE	3.6	ESE	2.7	ESE	2.2	SE
7.	19:00-20:00	1.3	S	0.9	W	1.3	WSW	2.2	ESE	2.7	ESE	2.7	ESE	1.8	SE
8.	20:00-21:00	1.3	SW	0.4	WNW	0.4	WSW	2.2	ESE	2.2	ESE	1.8	SE	0.9	SE
9.	21:00-22:00	0.9	SW	0.4	WNW	0.4	WNW	2.7	ESE	2.7	SE	2.2	E	0.9	SSE
10.	22:00-23:00	0.9	WSW	0.4	WNW	0.4	WNW	1.3	SSE	2.2	SE	2.2	E	0.9	SSE
11.	23:00-00:00	0.9	WSW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	SSE	2.7	SSE	1.3	ESE	0.4	SE
12.	00:00-01:00	0.9	WSW	0.4	WNW	0.4	WNW	1.8	ESE	3.1	SE	0.9	ESE	0.4	W
13.	01:00-02:00	0.9	WSW	0.4	WNW	0.9	SSE	3.1	SE	2.7	SE	0.4	ESE	0.4	W
14.	02:00-03:00	0.4	SE	0.4	NE	0.9	ESE	3.1	SE	2.2	SSE	1.3	ESE	0.4	W
15.	03:00-04:00	0.4	SE	0.4	N	0.9	SE	3.6	SE	1.8	SSE	0.9	SE	0.0	W
16.	04:00-05:00	1.3	NE	0.4	WNW	0.9	ESE	3.1	SSE	1.3	S	1.3	SSE	0.4	W
17.	05:00-06:00	1.8	NNE	0.4	WNW	0.4	ENE	2.2	SE	1.3	SSW	1.3	SSE	0.4	W
18.	06:00-07:00	1.8	NE	0.4	NNW	0.9	ENE	3.1	SE	1.3	S	1.8	SSE	1.3	ESE
19.	06:00-08:00	1.8	NNE	0.4	NNW	0.9	ENE	2.7	SE	1.3	SSW	1.8	SE	0.9	SSE
20.	08:00-09:00	0.9	N	0.4	NW	0.9	ENE	3.6	ESE	1.8	SSE	1.8	SE	1.3	SSE
21.	09:00-10:00	1.3	E	1.3	ENE	2.2	E	4.0	ESE	2.2	SE	2.7	ESE	2.2	ESE
22.	10:00-11:00	1.3	E	2.2	ESE	3.1	ESE	4.5	ESE	2.7	SE	3.6	ESE	2.2	ESE
23.	11:00-12:00	1.3	SE	2.2	E	3.1	ESE	4.0	ESE	2.2	SE	3.6	ESE	2.7	ESE
24.	12:00-13:00	1.3	E	2.7	E	4.0	ESE	4.5	ESE	3.1	SE	3.6	ESE	3.1	ESE
ค่าเฉลี่ย		1.2	-	1.0	-	1.6	-	3.2	-	2.7	-	2.3	-	1.5	-

พิกัด : 47P 0790689 UTM 1650604

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน)  
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2565





#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ห้องบรรจุแป้ง (ด้านใน), พื้นที่ขึ้นลงสินค้า, Sieveter, ห้องบรรจุแป้ง (ด้านนอก), หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรีนและแป้งมัน ในวันที่ 30 มีนาคม และ 12 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ HCl และ  $H_2O_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้มีการเพิ่มความถี่และจำนวนพนักงานทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	30/03/65	ห้องบรรจุแป้ง (ด้านใน)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	5.365	10
	30/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3
2.	30/03/65	พื้นที่ขึ้นลงสินค้า	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	10
	30/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3
3.	30/03/65	Sieveter	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	7.513	10
	30/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.200	3
4.	12/05/65	ห้องบรรจุแป้ง (ด้านนอก)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.670	10
	12/05/65	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.134	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

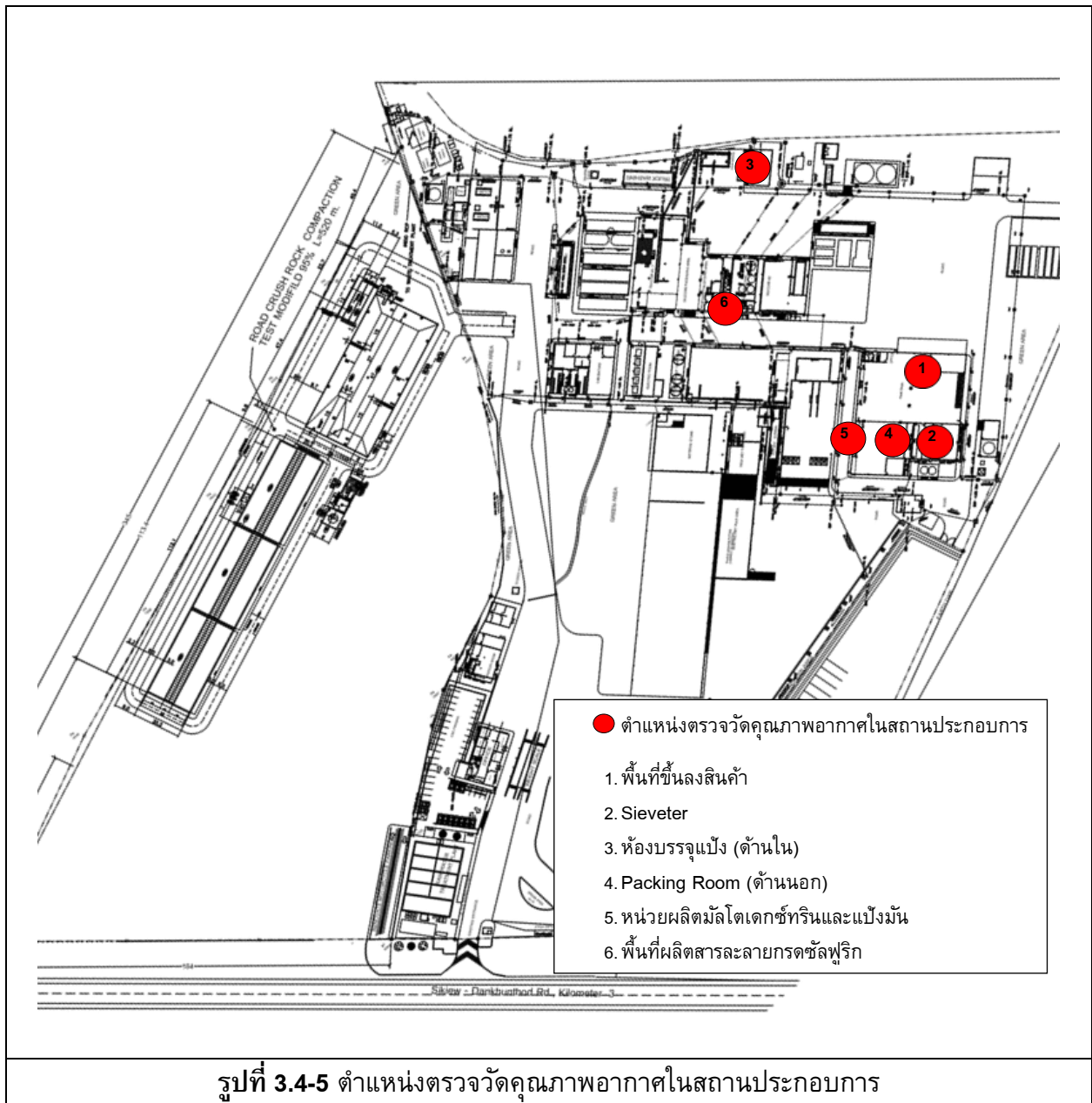
#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	30/03/65	หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรินและแป้งมัน	HCl	ppm	0.376	5*
			H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	ppm	<0.007	1

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : \* Ceiling (ปริมาณความเข้มข้นที่อาจยอมให้มีได้)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
ห้องบรรจุแป้ง (ด้านใน)	
	
พื้นที่ขึ้นลงสินค้า	
	
Sieveter	
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
ห้องบรรจุแป้ง (ด้านนอก)	
	
หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรินและแป้งมัน	
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ) และบริเวณบ้านกุดเต่างิบ ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวนทั้ง 2 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า บริเวณริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ) มีค่าอยู่ในช่วง -8.8 ถึง 36.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านกุดเต่างิบ อยู่ในช่วง -12.0 ถึง 33.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7

### ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด- สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
บริเวณริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ)	29/03-05/04/65	49.4-66.9	56.6	82.8-98.3	87.6	-8.8 ถึง 36.0
บริเวณบ้านกุดเต่างิบ	29/03-05/04/65	47.8-57.8	51.4	75.0-99.0	89.8	-12.0 ถึง 33.8
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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2565 (ระดับเสียงในวันที่มีกิจกรรมการทำงาน) และวันที่ 3-4 มีนาคม 2565 (ระดับเสียงไม่มีกิจกรรมทำงาน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ)											
		29-30/03/65			30-31/03/65			31/03-01/04/65			01-02/04/65		
		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	61.8	80.9	44.1	47.4	70.0	43.2	50.2	71.3	40.5	50.6	76.6	38.9
2.	14:00-15:00	51.5	73.0	42.6	51.1	72.5	44.7	48.3	68.9	40.6	45.8	70.1	39.5
3.	15:00-16:00	45.8	59.7	42.9	53.6	82.8	45.7	48.3	72.5	40.1	49.9	70.8	39.8
4.	16:00-17:00	45.4	71.5	42.1	49.5	65.1	44.9	48.3	71.9	41.2	59.1	88.8	46.6
5.	17:00-18:00	51.6	84.2	41.7	46.3	60.7	44.7	46.2	67.7	42.8	56.1	75.6	45.5
6.	18:00-19:00	51.0	77.0	44.6	47.7	61.5	45.5	44.6	56.2	43.3	53.9	76.1	45.4
7.	19:00-20:00	45.5	60.2	44.1	47.9	61.0	45.4	44.7	57.5	43.4	57.8	80.7	45.3
8.	20:00-21:00	45.4	66.4	44.1	46.4	54.5	45.1	44.0	51.4	42.7	49.9	73.2	43.4
9.	21:00-22:00	45.8	59.9	44.6	45.9	51.6	44.5	43.5	53.4	42.2	43.3	59.2	41.7
10.	22:00-23:00	48.4	56.1	46.8	47.4	56.3	46.1	42.8	55.0	41.4	45.6	70.1	40.6
11.	23:00-00:00	47.9	55.8	46.6	46.7	54.1	45.2	42.3	56.8	40.7	61.5	82.9	42.8
12.	00:00-01:00	48.6	55.9	47.1	46.0	55.1	44.7	42.0	49.2	40.7	62.4	83.4	43.8
13.	01:00-02:00	47.1	54.8	45.5	44.4	49.4	42.8	41.9	57.7	40.6	63.8	80.3	48.3
14.	02:00-03:00	44.3	53.6	42.8	44.0	52.9	42.5	42.2	47.0	40.9	68.0	89.4	53.8
15.	03:00-04:00	43.9	60.8	42.3	44.1	50.1	42.7	43.9	53.8	42.1	64.5	82.3	46.2
16.	04:00-05:00	44.3	53.8	42.5	45.6	54.3	43.6	46.8	72.1	43.8	63.2	86.7	46.0
17.	05:00-06:00	46.3	56.9	44.9	46.3	62.0	44.5	47.2	59.8	45.1	57.9	79.7	44.0
18.	06:00-07:00	48.2	68.9	44.5	47.8	71.5	44.7	48.0	72.9	45.0	56.9	85.5	42.8
19.	07:00-08:00	47.7	70.6	42.7	51.4	73.3	41.6	53.3	76.2	42.3	59.4	85.1	46.0
20.	08:00-09:00	44.6	68.4	41.3	45.4	68.1	39.7	61.6	84.0	45.2	66.8	90.8	50.4
21.	09:00-10:00	50.2	72.4	42.3	49.2	71.4	40.5	50.2	72.8	39.7	68.0	89.1	50.0
22.	10:00-11:00	46.3	72.8	42.1	54.9	78.7	40.8	45.9	69.4	39.7	65.4	86.9	44.2
23.	11:00-12:00	47.2	70.8	41.7	51.3	75.3	39.3	51.6	78.2	40.3	63.3	85.4	43.7
24.	12:00-13:00	47.2	70.3	42.4	49.5	77.1	39.9	53.0	76.6	39.0	63.3	84.1	43.3
Leq 24 hr		50.8	-	-	49.0	-	-	50.8	-	-	62.2	-	-
Lmax		-	84.2	-	-	82.8	-	-	84.0	-	-	90.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.6	-	-	53.3	-	-	53.5	-	-	69.2	-	-

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ)								
		02-03/04/65			03-04/04/65			04-05/04/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	62.0	81.9	43.2	65.7	87.5	49.2	62.0	85.8	44.8
2.	14:00-15:00	65.9	86.5	47.8	63.6	85.8	45.6	61.8	81.1	44.8
3.	15:00-16:00	67.9	88.6	49.5	58.6	81.6	45.0	61.3	81.3	45.0
4.	16:00-17:00	58.1	80.5	41.5	54.7	75.1	45.1	58.7	80.2	44.7
5.	17:00-18:00	56.5	77.9	42.8	49.4	73.8	44.1	58.6	79.1	45.0
6.	18:00-19:00	52.6	83.3	41.3	49.0	63.1	43.6	47.4	70.4	43.3
7.	19:00-20:00	58.8	78.9	42.7	46.9	61.3	45.0	48.5	73.0	42.9
8.	20:00-21:00	63.6	82.1	48.2	45.5	57.0	44.0	44.3	62.2	42.9
9.	21:00-22:00	64.8	89.7	50.8	44.6	49.3	43.3	44.1	57.0	42.6
10.	22:00-23:00	66.2	91.1	50.6	43.8	50.3	42.5	44.0	58.1	42.9
11.	23:00-00:00	64.3	84.8	49.5	44.8	53.3	43.1	45.0	52.8	43.6
12.	00:00-01:00	64.6	82.2	48.1	42.9	55.4	41.3	45.6	53.3	44.1
13.	01:00-02:00	66.6	84.1	48.7	41.9	46.2	40.6	46.8	54.7	45.3
14.	02:00-03:00	64.5	83.4	48.7	47.0	68.5	41.2	44.5	55.8	43.0
15.	03:00-04:00	69.3	89.3	49.7	53.8	76.2	41.5	43.3	48.8	42.0
16.	04:00-05:00	73.6	98.3	54.5	52.4	72.8	44.1	43.4	48.2	41.7
17.	05:00-06:00	69.2	96.6	53.5	49.3	68.3	45.5	47.0	71.3	45.1
18.	06:00-07:00	68.1	97.8	54.7	58.0	81.3	47.3	48.0	59.5	46.6
19.	07:00-08:00	67.9	85.8	56.7	65.3	84.6	47.9	51.6	71.4	46.5
20.	08:00-09:00	68.3	94.4	55.5	64.1	84.9	46.3	58.2	84.6	46.8
21.	09:00-10:00	69.5	93.9	54.7	64.9	85.1	48.2	57.3	77.6	45.7
22.	10:00-11:00	66.3	87.8	51.6	63.6	82.8	44.9	62.4	81.5	44.9
23.	11:00-12:00	66.8	87.1	48.5	63.2	84.2	45.0	57.0	78.1	46.5
24.	12:00-13:00	66.0	85.9	47.7	64.2	86.1	46.4	58.7	79.5	45.0
Leq 24 hr		66.9	-	-	60.1	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	98.3	-	-	87.5	-	-	85.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.6	-	-	61.8	-	-	57.6	-	-

พิกัด : 47P 0792143 UTM 1651602

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านกุดเต่างิบ											
		29-30/03/65			30-31/03/65			31/03-01/04/65			01-02/04/65		
		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	50.3	83.0	41.9	48.9	71.2	43.1	46.9	67.2	42.7	49.5	82.8	42.3
2.	14:00-15:00	47.7	73.9	42.1	49.1	73.0	43.1	46.4	68.4	42.7	46.4	69.6	42.0
3.	15:00-16:00	48.2	71.5	43.4	50.3	71.0	44.1	48.3	70.2	44.2	47.9	71.3	43.4
4.	16:00-17:00	47.5	68.6	44.0	48.6	73.7	44.0	51.7	80.0	44.1	52.6	89.9	42.3
5.	17:00-18:00	46.9	65.2	42.8	46.7	69.4	39.3	47.5	72.7	40.2	47.5	75.7	40.9
6.	18:00-19:00	45.2	73.9	40.2	45.8	68.3	44.2	48.4	63.1	46.5	45.4	73.3	39.3
7.	19:00-20:00	48.9	75.1	45.8	47.2	62.9	46.1	48.5	59.6	47.5	48.5	67.5	46.0
8.	20:00-21:00	49.3	66.2	47.1	47.4	63.9	46.5	49.0	55.3	47.9	49.1	56.3	47.8
9.	21:00-22:00	50.2	71.5	47.7	47.4	59.6	46.2	49.1	58.4	48.4	49.6	71.4	47.3
10.	22:00-23:00	48.8	63.9	48.0	47.7	57.9	46.6	48.6	57.2	47.8	48.9	59.9	47.1
11.	23:00-00:00	46.9	61.5	46.2	45.5	49.2	44.4	48.6	61.8	47.6	45.4	61.2	43.5
12.	00:00-01:00	46.9	62.1	44.9	43.0	47.7	42.3	46.6	66.2	46.5	45.7	55.6	44.3
13.	01:00-02:00	48.8	54.1	46.5	43.9	51.9	43.2	48.8	57.0	46.0	47.7	63.8	45.5
14.	02:00-03:00	51.4	54.3	50.0	45.2	63.6	43.2	51.8	58.6	50.0	45.9	61.8	44.3
15.	03:00-04:00	51.5	65.6	50.0	48.0	55.6	46.2	51.5	54.1	49.6	42.6	56.3	40.0
16.	04:00-05:00	45.9	54.3	44.2	46.8	66.7	41.3	51.3	84.2	46.7	42.1	58.0	39.9
17.	05:00-06:00	51.8	83.4	43.0	59.0	83.6	43.1	51.6	74.1	44.4	45.1	82.3	40.9
18.	06:00-07:00	53.4	87.2	43.1	57.3	78.9	45.4	53.4	77.8	44.4	52.4	99.0	45.0
19.	07:00-08:00	50.3	78.3	42.3	59.9	86.0	51.3	50.7	75.4	43.1	56.6	84.0	48.6
20.	08:00-09:00	49.4	79.6	41.6	51.0	75.9	45.0	53.2	78.5	42.0	56.0	81.6	47.6
21.	09:00-10:00	50.3	73.7	44.0	48.6	67.5	43.8	53.7	74.0	43.7	52.9	79.4	46.9
22.	10:00-11:00	50.6	73.8	42.9	50.4	76.9	44.8	49.8	71.9	43.9	57.7	91.2	44.9
23.	11:00-12:00	49.9	74.9	44.8	49.2	70.6	43.8	46.5	64.3	42.6	56.1	80.1	46.0
24.	12:00-13:00	49.3	70.6	43.2	46.1	77.7	41.8	47.0	69.8	42.4	51.0	74.1	45.2
Leq 24 hr		49.6	-	-	51.8	-	-	50.1	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	86.0	-	-	84.2	-	-	99.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.5	-	-	58.8	-	-	57.0	-	-	55.2	-	-

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บันทึกค่าเสียง								
		02-03/04/65			03-04/04/65			04-05/04/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	50.7	83.6	44.3	48.8	71.7	44.2	47.2	63.3	43.1
2.	14:00-15:00	51.9	78.2	45.2	46.9	63.5	43.3	50.5	71.1	43.9
3.	15:00-16:00	49.7	71.8	45.1	50.0	74.8	43.6	53.2	72.3	51.0
4.	16:00-17:00	48.7	94.1	42.6	57.6	76.5	52.5	50.5	75.0	42.2
5.	17:00-18:00	48.2	69.0	41.8	50.0	75.3	42.6	45.8	69.2	42.9
6.	18:00-19:00	45.4	79.0	40.3	49.6	72.1	43.2	46.9	61.9	45.3
7.	19:00-20:00	46.2	65.2	41.6	46.1	63.5	43.5	49.4	60.3	48.8
8.	20:00-21:00	57.6	69.3	44.1	49.6	60.4	49.1	47.7	59.6	46.5
9.	21:00-22:00	63.4	87.1	47.3	48.5	60.6	47.7	45.9	58.7	44.3
10.	22:00-23:00	66.6	89.5	46.6	46.5	58.3	45.8	44.9	49.8	43.7
11.	23:00-00:00	56.4	81.2	40.3	45.5	59.0	44.3	44.6	49.8	43.1
12.	00:00-01:00	42.6	79.9	39.6	44.9	50.1	43.4	42.0	59.2	40.6
13.	01:00-02:00	43.7	98.8	39.4	43.0	59.5	41.1	45.2	61.6	44.0
14.	02:00-03:00	47.5	88.9	40.0	44.8	61.9	44.3	45.3	52.0	43.9
15.	03:00-04:00	46.9	73.5	42.6	45.4	52.3	44.0	44.9	54.9	43.1
16.	04:00-05:00	50.7	71.2	42.0	45.5	55.2	43.9	45.3	61.5	42.1
17.	05:00-06:00	65.4	79.1	50.0	58.9	83.4	42.4	44.9	73.5	39.8
18.	06:00-07:00	62.3	88.2	48.7	54.9	98.4	40.7	46.4	73.6	44.8
19.	07:00-08:00	44.6	98.7	39.4	48.2	56.5	46.9	49.0	74.8	45.7
20.	08:00-09:00	47.5	56.8	43.8	52.4	80.9	45.1	49.6	65.9	46.8
21.	09:00-10:00	52.4	73.3	46.3	50.6	80.7	45.2	49.5	71.2	47.5
22.	10:00-11:00	50.7	73.4	45.7	47.2	76.9	42.0	48.0	63.6	47.0
23.	11:00-12:00	49.0	81.0	39.5	49.7	75.4	43.6	46.6	61.8	45.1
24.	12:00-13:00	50.1	75.7	44.3	48.0	71.4	43.7	46.8	58.8	46.0
Leq 24 hr		57.8	-	-	51.1	-	-	47.8	-	-
Lmax		-	98.8	-	-	98.4	-	-	75.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.5	-	-	57.9	-	-	52.2	-	-

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651597

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างอ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	61.8	65.7	7.0	54.8	49.2	5.6
2.	14.00-15.00	51.5	63.6	7.0	44.5	45.6	-1.1
3.	15.00-16.00	45.8	58.6	7.0	38.8	45.0	-6.2
4.	16.00-16.00	45.4	54.7	7.0	38.4	45.1	-6.7
5.	16.00-18.00	51.6	49.4	4.5	47.1	44.1	3.0
6.	18.00-19.00	51.0	49.0	4.5	46.5	43.6	2.9
7.	19.00-20.00	45.5	46.9	7.0	38.5	45.0	-6.5
8.	20.00-21.00	45.4	45.5	7.0	38.4	44.0	-5.6
9.	21.00-22.00	45.8	44.6	7.0	38.8	43.3	-4.5
10.	22.00-22.05	47.1	44.2	3.0	47.1	42.8	4.3
	22.05-22.10	47.8	44.3	2.0	48.8	43.0	5.8
	22.10-22.15	47.6	43.4	2.0	48.6	42.2	6.4
	22.15-22.20	48.1	43.9	2.0	49.1	42.5	6.6
	22.20-22.25	48.3	44.2	2.0	49.3	42.7	6.6
	22.25-22.30	48.5	44.0	1.5	50.0	42.7	7.3
	22.30-22.35	47.9	43.9	2.0	48.9	42.6	6.3
	22.35-22.40	47.9	43.6	2.0	48.9	42.3	6.6
	22.40-22.45	48.6	43.6	1.5	50.1	42.3	7.8
	22.45-22.50	49.3	43.4	1.5	50.8	42.2	8.6
	22.50-22.55	49.8	43.8	1.5	51.3	42.5	8.8
	22.55-23.00	48.8	43.7	1.5	50.3	42.3	8.0
11.	23.00-23.05	49.2	43.9	1.5	50.7	42.6	8.1
	23.05-23.10	47.9	45.5	4.5	46.4	43.0	3.4
	23.10-23.15	48.5	46.2	4.5	47.0	43.5	3.5
	23.15-23.20	48.7	45.0	2.0	49.7	43.5	6.2
	23.20-23.25	48.7	45.3	3.0	48.7	43.9	4.8
	23.25-23.30	48.1	45.2	3.0	48.1	43.9	4.2
	23.30-23.35	48.0	45.6	4.5	46.5	44.0	2.5
	23.35-23.40	48.1	44.7	3.0	48.1	43.2	4.9
	23.40-23.45	47.3	44.5	3.0	47.3	43.0	4.3
	23.45-23.50	46.4	44.4	4.5	44.9	42.9	2.0
	23.50-23.55	46.6	43.5	3.0	46.6	42.1	4.5
	23.55-00.00	47.1	43.0	2.0	48.1	41.6	6.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการ รบกวน
		29-30/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	47.7	43.0	1.5	49.2	41.7	7.5
	00.05-00.10	49.6	43.3	1.5	51.1	41.9	9.2
	00.10-00.15	48.7	42.8	1.5	50.2	41.5	8.7
	00.15-00.20	48.8	44.8	2.0	49.8	41.7	8.1
	00.20-00.25	48.4	43.4	1.5	49.9	41.9	8.0
	00.25-00.30	49.2	42.7	1.0	51.2	41.3	9.9
	00.30-00.35	49.8	42.5	1.0	51.8	41.1	10.7
	00.35-00.40	48.7	42.6	1.5	50.2	41.2	9.0
	00.40-00.45	48.2	42.3	1.5	49.7	40.9	8.8
	00.45-00.50	47.7	41.9	1.5	49.2	40.6	8.6
	00.50-00.55	47.7	42.0	1.5	49.2	40.7	8.5
	00.55-01.00	47.8	42.4	1.5	49.3	41.0	8.3
13.	01.00-01.05	47.8	42.3	1.5	49.3	41.0	8.3
	01.05-01.10	46.6	41.8	1.5	48.1	40.5	7.6
	01.10-01.15	46.7	41.8	1.5	48.2	40.6	7.6
	01.15-01.20	47.5	41.9	1.5	49.0	40.7	8.3
	01.20-01.25	46.1	41.9	2.0	47.1	40.6	6.5
	01.25-01.30	46.8	41.9	1.5	48.3	40.8	7.5
	01.30-01.35	47.7	42.5	1.5	49.2	41.2	8.0
	01.35-01.40	47.9	42.0	1.5	49.4	40.6	8.8
	01.40-01.45	48.3	41.4	1.0	50.3	40.1	10.2
	01.45-01.50	47.0	41.4	1.5	48.5	40.2	8.3
	01.50-01.55	46.5	41.8	1.5	48.0	40.4	7.6
	01.55-02.00	45.3	42.2	3.0	45.3	40.6	4.7
14.	02.00-02.05	45.1	41.8	3.0	45.1	40.5	4.6
	02.05-02.10	45.2	41.9	3.0	45.2	40.5	4.7
	02.10-02.15	43.8	43.8	7.0	39.8	41.4	-1.6
	02.15-02.20	46.0	47.8	7.0	42.0	41.2	0.8
	02.20-02.25	44.0	50.3	7.0	40.0	41.5	-1.5
	02.25-02.30	44.2	53.3	7.0	40.2	42.5	-2.3
	02.30-02.35	44.2	44.4	7.0	40.2	41.2	-1.0
	02.35-02.40	44.2	44.2	7.0	40.2	41.1	-0.9
	02.40-02.45	43.9	45.2	7.0	39.9	41.0	-1.1
	02.45-02.50	43.6	44.8	7.0	39.6	41.3	-1.7
	02.50-02.55	43.3	42.9	7.0	39.3	40.8	-1.5
	02.55-03.00	43.6	44.8	7.0	39.6	40.9	-1.3
15.	03.00-03.05	42.8	45.8	7.0	38.8	40.8	-2.0
	03.05-03.10	42.5	45.3	7.0	38.5	40.9	-2.4
	03.10-03.15	43.0	47.7	7.0	39.0	40.8	-1.8
	03.15-03.20	42.8	53.2	7.0	38.8	41.3	-2.5
	03.20-03.25	44.0	56.9	7.0	40.0	41.0	-1.0
	03.25-03.30	43.7	54.3	7.0	39.7	41.1	-1.4
	03.30-03.35	43.3	56.4	7.0	39.3	42.5	-3.2
	03.35-03.40	44.6	50.7	7.0	40.6	42.3	-1.7
	03.40-03.45	44.9	52.2	7.0	40.9	41.7	-0.8
	03.45-03.50	43.9	59.0	7.0	39.9	43.3	-3.4
	03.50-03.55	44.7	53.6	7.0	40.7	43.0	-2.3
	03.55-04.00	45.2	49.1	7.0	41.2	43.0	-1.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างอ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	44.9	50.7	7.0	40.9	43.4	-2.5
	04.05-04.10	43.8	50.3	7.0	39.8	43.5	-3.7
	04.10-04.15	44.0	50.5	7.0	40.0	44.0	-4.0
	04.15-04.20	44.3	50.9	7.0	40.3	44.1	-3.8
	04.20-04.25	44.0	51.6	7.0	40.0	44.2	-4.2
	04.25-04.30	43.7	55.9	7.0	39.7	43.8	-4.1
	04.30-04.35	44.7	54.6	7.0	40.7	45.1	-4.4
	04.35-04.40	44.8	53.8	7.0	40.8	44.4	-3.6
	04.40-04.45	42.8	52.6	7.0	38.8	44.2	-5.4
	04.45-04.50	43.1	52.6	7.0	39.1	44.9	-5.8
	04.50-04.55	46.6	49.5	7.0	42.6	44.0	-1.4
	04.55-05.00	43.1	50.5	7.0	39.1	43.6	-4.5
16.	05.00-05.05	44.6	48.1	7.0	40.6	44.3	-3.7
	05.05-05.10	44.7	49.3	7.0	40.7	44.7	-4.0
	05.10-05.15	45.3	47.9	7.0	41.3	45.1	-3.8
	05.15-05.20	45.8	45.9	7.0	41.8	44.2	-2.4
	05.20-05.25	45.8	47.4	7.0	41.8	44.8	-3.0
	05.25-05.30	46.4	50.3	7.0	42.4	45.5	-3.1
	05.30-05.35	46.2	48.9	7.0	42.2	45.6	-3.4
	05.35-05.40	46.8	48.6	7.0	42.8	45.4	-2.6
	05.40-05.45	47.1	51.2	7.0	43.1	46.3	-3.2
	05.45-05.50	47.2	51.8	7.0	43.2	47.7	-4.5
	05.50-05.55	47.6	49.3	7.0	43.6	46.1	-2.5
	05.55-06.00	46.8	49.6	7.0	42.8	46.5	-3.7
18.	06.00-06.00	48.2	58.0	7.0	41.2	47.3	-6.1
19.	06.00-08.00	47.7	65.3	7.0	40.7	47.9	-7.2
20.	08.00-09.00	44.6	64.1	7.0	37.6	46.3	-8.7
21.	09.00-10.00	50.2	64.9	7.0	43.2	48.2	-5.0
22.	10.00-11.00	46.3	63.6	7.0	39.3	44.9	-5.6
23.	11.00-12.00	47.2	63.2	7.0	40.2	45.0	-4.8
24.	12.00-13.00	47.2	64.2	7.0	40.2	46.4	-6.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792143 UTM 1651602

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	47.4	65.7	7.0	40.4	49.2	-8.8
2.	14.00-15.00	51.1	63.6	7.0	44.1	45.6	-1.5
3.	15.00-16.00	53.6	58.6	7.0	46.6	45.0	1.6
4.	16.00-16.00	49.5	54.7	7.0	42.5	45.1	-2.6
5.	16.00-18.00	46.3	49.4	7.0	39.3	44.1	-4.8
6.	18.00-19.00	47.7	49.0	7.0	40.7	43.6	-2.9
7.	19.00-20.00	47.9	46.9	7.0	40.9	45.0	-4.1
8.	20.00-21.00	46.4	45.5	7.0	39.4	44.0	-4.6
9.	21.00-22.00	45.9	44.6	7.0	38.9	43.3	-4.4
10.	22.00-22.05	46.0	44.2	4.5	44.5	42.8	1.7
	22.05-22.10	46.1	44.3	4.5	44.6	43.0	1.6
	22.10-22.15	46.1	43.4	3.0	46.1	42.2	3.9
	22.15-22.20	46.4	43.9	3.0	46.4	42.5	3.9
	22.20-22.25	47.3	44.2	3.0	47.3	42.7	4.6
	22.25-22.30	47.7	44.0	2.0	48.7	42.7	6.0
	22.30-22.35	47.6	43.9	2.0	48.6	42.6	6.0
	22.35-22.40	47.1	43.6	2.0	48.1	42.3	5.8
	22.40-22.45	47.8	43.6	2.0	48.8	42.3	6.5
	22.45-22.50	48.4	43.4	1.5	49.9	42.2	7.7
	22.50-22.55	48.3	43.8	1.5	49.8	42.5	7.3
	22.55-23.00	49.3	43.7	1.5	50.8	42.3	8.5
11.	23.00-23.05	48.6	43.9	1.5	50.1	42.6	7.5
	23.05-23.10	47.7	45.5	4.5	46.2	43.0	3.2
	23.10-23.15	47.3	46.2	7.0	43.3	43.5	-0.2
	23.15-23.20	46.3	45.0	7.0	42.3	43.5	-1.2
	23.20-23.25	46.4	45.3	7.0	42.4	43.9	-1.5
	23.25-23.30	46.5	45.2	7.0	42.5	43.9	-1.4
	23.30-23.35	45.9	45.6	7.0	41.9	44.0	-2.1
	23.35-23.40	46.4	44.7	4.5	44.9	43.2	1.7
	23.40-23.45	46.3	44.5	4.5	44.8	43.0	1.8
	23.45-23.50	46.3	44.4	4.5	44.8	42.9	1.9
	23.50-23.55	46.0	43.5	3.0	46.0	42.1	3.9
	23.55-00.00	45.5	43.0	3.0	45.5	41.6	3.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างอ)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการ รบกวน
		30-31/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	46.0	43.0	3.0	46.0	41.7	4.3
	00.05-00.10	46.0	43.3	3.0	46.0	41.9	4.1
	00.10-00.15	45.7	42.8	3.0	45.7	41.5	4.2
	00.15-00.20	45.8	44.8	7.0	41.8	41.7	0.1
	00.20-00.25	46.1	43.4	3.0	46.1	41.9	4.2
	00.25-00.30	46.1	42.7	3.0	46.1	41.3	4.8
	00.30-00.35	45.6	42.5	3.0	45.6	41.1	4.5
	00.35-00.40	45.3	42.6	3.0	45.3	41.2	4.1
	00.40-00.45	46.3	42.3	2.0	47.3	40.9	6.4
	00.45-00.50	46.6	41.9	1.5	48.1	40.6	7.5
	00.50-00.55	46.4	42.0	2.0	47.4	40.7	6.7
	00.55-01.00	46.0	42.4	2.0	47.0	41.0	6.0
13.	01.00-01.05	45.0	42.3	3.0	45.0	41.0	4.0
	01.05-01.10	45.7	41.8	2.0	46.7	40.5	6.2
	01.10-01.15	45.6	41.8	2.0	46.6	40.6	6.0
	01.15-01.20	44.8	41.9	3.0	44.8	40.7	4.1
	01.20-01.25	43.5	41.9	4.5	42.0	40.6	1.4
	01.25-01.30	43.5	41.9	4.5	42.0	40.8	1.2
	01.30-01.35	43.8	42.5	7.0	39.8	41.2	-1.4
	01.35-01.40	43.5	42.0	4.5	42.0	40.6	1.4
	01.40-01.45	43.9	41.4	3.0	43.9	40.1	3.8
	01.45-01.50	43.8	41.4	4.5	42.3	40.2	2.1
	01.50-01.55	44.1	41.8	4.5	42.6	40.4	2.2
	01.55-02.00	44.7	42.2	3.0	44.7	40.6	4.1
14.	02.00-02.05	44.4	41.8	3.0	44.4	40.5	3.9
	02.05-02.10	44.2	41.9	4.5	42.7	40.5	2.2
	02.10-02.15	44.2	43.8	7.0	40.2	41.4	-1.2
	02.15-02.20	43.8	47.8	7.0	39.8	41.2	-1.4
	02.20-02.25	43.8	50.3	7.0	39.8	41.5	-1.7
	02.25-02.30	43.9	53.3	7.0	39.9	42.5	-2.6
	02.30-02.35	44.3	44.4	7.0	40.3	41.2	-0.9
	02.35-02.40	43.7	44.2	7.0	39.7	41.1	-1.4
	02.40-02.45	43.9	45.2	7.0	39.9	41.0	-1.1
	02.45-02.50	44.1	44.8	7.0	40.1	41.3	-1.2
	02.50-02.55	44.1	42.9	7.0	40.1	40.8	-0.7
	02.55-03.00	43.9	44.8	7.0	39.9	40.9	-1.0
15.	03.00-03.05	43.6	45.8	7.0	39.6	40.8	-1.2
	03.05-03.10	43.5	45.3	7.0	39.5	40.9	-1.4
	03.10-03.15	43.9	47.7	7.0	39.9	40.8	-0.9
	03.15-03.20	44.7	53.2	7.0	40.7	41.3	-0.6
	03.20-03.25	44.6	56.9	7.0	40.6	41.0	-0.4
	03.25-03.30	43.8	54.3	7.0	39.8	41.1	-1.3
	03.30-03.35	44.1	56.4	7.0	40.1	42.5	-2.4
	03.35-03.40	43.7	50.7	7.0	39.7	42.3	-2.6
	03.40-03.45	44.2	52.2	7.0	40.2	41.7	-1.5
	03.45-03.50	44.3	59.0	7.0	40.3	43.3	-3.0
	03.50-03.55	44.4	53.6	7.0	40.4	43.0	-2.6
	03.55-04.00	44.4	49.1	7.0	40.4	43.0	-2.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	44.3	50.7	7.0	40.3	43.4	-3.1
	04.05-04.10	45.7	50.3	7.0	41.7	43.5	-1.8
	04.10-04.15	48.8	50.5	7.0	44.8	44.0	0.8
	04.15-04.20	45.8	50.9	7.0	41.8	44.1	-2.3
	04.20-04.25	46.1	51.6	7.0	42.1	44.2	-2.1
	04.25-04.30	46.1	55.9	7.0	42.1	43.8	-1.7
	04.30-04.35	46.0	54.6	7.0	42.0	45.1	-3.1
	04.35-04.40	45.1	53.8	7.0	41.1	44.4	-3.3
	04.40-04.45	44.5	52.6	7.0	40.5	44.2	-3.7
	04.45-04.50	44.0	52.6	7.0	40.0	44.9	-4.9
16.	04.50-04.55	44.4	49.5	7.0	40.4	44.0	-3.6
	04.55-05.00	44.6	50.5	7.0	40.6	43.6	-3.0
	05.00-05.05	45.7	48.1	7.0	41.7	44.3	-2.6
	05.05-05.10	46.7	49.3	7.0	42.7	44.7	-2.0
	05.10-05.15	46.6	47.9	7.0	42.6	45.1	-2.5
	05.15-05.20	46.0	45.9	7.0	42.0	44.2	-2.2
	05.20-05.25	46.2	47.4	7.0	42.2	44.8	-2.6
	05.25-05.30	46.5	50.3	7.0	42.5	45.5	-3.0
	05.30-05.35	47.3	48.9	7.0	43.3	45.6	-2.3
	05.35-05.40	46.8	48.6	7.0	42.8	45.4	-2.6
18.	05.40-05.45	46.4	51.2	7.0	42.4	46.3	-3.9
	05.45-05.50	46.0	51.8	7.0	42.0	47.7	-5.7
	05.50-05.55	45.9	49.3	7.0	41.9	46.1	-4.2
	05.55-06.00	46.0	49.6	7.0	42.0	46.5	-4.5
	06.00-06.00	47.8	58.0	7.0	40.8	47.3	-6.5
	06.00-08.00	51.4	65.3	7.0	44.4	47.9	-3.5
	08.00-09.00	45.4	64.1	7.0	38.4	46.3	-7.9
	09.00-10.00	49.2	64.9	7.0	42.2	48.2	-6.0
	10.00-11.00	54.9	63.6	7.0	47.9	44.9	3.0
	11.00-12.00	51.3	63.2	7.0	44.3	45.0	-0.7
24.	12.00-13.00	49.5	64.2	7.0	42.5	46.4	-3.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792143 UTM 1651602

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/03-01/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	50.2	65.7	7.0	43.2	49.2	-6.0
2.	14.00-15.00	48.3	63.6	7.0	41.3	45.6	-4.3
3.	15.00-16.00	48.3	58.6	7.0	41.3	45.0	-3.7
4.	16.00-16.00	48.3	54.7	7.0	41.3	45.1	-3.8
5.	16.00-18.00	46.2	49.4	7.0	39.2	44.1	-4.9
6.	18.00-19.00	44.6	49.0	7.0	37.6	43.6	-6.0
7.	19.00-20.00	44.7	46.9	7.0	37.7	45.0	-7.3
8.	20.00-21.00	44.0	45.5	7.0	37.0	44.0	-7.0
9.	21.00-22.00	43.5	44.6	7.0	36.5	43.3	-6.8
10.	22.00-22.05	43.2	44.2	7.0	39.2	42.8	-3.6
	22.05-22.10	43.8	44.3	7.0	39.8	43.0	-3.2
	22.10-22.15	43.1	43.4	7.0	39.1	42.2	-3.1
	22.15-22.20	43.1	43.9	7.0	39.1	42.5	-3.4
	22.20-22.25	42.9	44.2	7.0	38.9	42.7	-3.8
	22.25-22.30	42.7	44.0	7.0	38.7	42.7	-4.0
	22.30-22.35	43.0	43.9	7.0	39.0	42.6	-3.6
	22.35-22.40	42.6	43.6	7.0	38.6	42.3	-3.7
	22.40-22.45	42.4	43.6	7.0	38.4	42.3	-3.9
	22.45-22.50	42.9	43.4	7.0	38.9	42.2	-3.3
	22.50-22.55	42.1	43.8	7.0	38.1	42.5	-4.4
	22.55-23.00	42.1	43.7	7.0	38.1	42.3	-4.2
11.	23.00-23.05	41.9	43.9	7.0	37.9	42.6	-4.7
	23.05-23.10	43.1	45.5	7.0	39.1	43.0	-3.9
	23.10-23.15	44.1	46.2	7.0	40.1	43.5	-3.4
	23.15-23.20	42.8	45.0	7.0	38.8	43.5	-4.7
	23.20-23.25	42.4	45.3	7.0	38.4	43.9	-5.5
	23.25-23.30	42.0	45.2	7.0	38.0	43.9	-5.9
	23.30-23.35	42.0	45.6	7.0	38.0	44.0	-6.0
	23.35-23.40	41.8	44.7	7.0	37.8	43.2	-5.4
	23.40-23.45	41.7	44.5	7.0	37.7	43.0	-5.3
	23.45-23.50	41.8	44.4	7.0	37.8	42.9	-5.1
	23.50-23.55	42.0	43.5	7.0	38.0	42.1	-4.1
	23.55-00.00	42.0	43.0	7.0	38.0	41.6	-3.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างอ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/03-01/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	42.3	43.0	7.0	38.3	41.7	-3.4
	00.05-00.10	42.3	43.3	7.0	38.3	41.9	-3.6
	00.10-00.15	41.9	42.8	7.0	37.9	41.5	-3.6
	00.15-00.20	42.8	44.8	7.0	38.8	41.7	-2.9
	00.20-00.25	42.3	43.4	7.0	38.3	41.9	-3.6
	00.25-00.30	41.7	42.7	7.0	37.7	41.3	-3.6
	00.30-00.35	41.6	42.5	7.0	37.6	41.1	-3.5
	00.35-00.40	41.5	42.6	7.0	37.5	41.2	-3.7
	00.40-00.45	42.3	42.3	7.0	38.3	40.9	-2.6
	00.45-00.50	42.0	41.9	7.0	38.0	40.6	-2.6
	00.50-00.55	41.8	42.0	7.0	37.8	40.7	-2.9
	00.55-01.00	41.4	42.4	7.0	37.4	41.0	-3.6
13.	01.00-01.05	41.4	42.3	7.0	37.4	41.0	-3.6
	01.05-01.10	41.8	41.8	7.0	37.8	40.5	-2.7
	01.10-01.15	42.1	41.8	7.0	38.1	40.6	-2.5
	01.15-01.20	42.4	41.9	7.0	38.4	40.7	-2.3
	01.20-01.25	41.8	41.9	7.0	37.8	40.6	-2.8
	01.25-01.30	41.8	41.9	7.0	37.8	40.8	-3.0
	01.30-01.35	41.9	42.5	7.0	37.9	41.2	-3.3
	01.35-01.40	42.0	42.0	7.0	38.0	40.6	-2.6
	01.40-01.45	41.7	41.4	7.0	37.7	40.1	-2.4
	01.45-01.50	42.2	41.4	7.0	38.2	40.2	-2.0
	01.50-01.55	41.9	41.8	7.0	37.9	40.4	-2.5
	01.55-02.00	42.1	42.2	7.0	38.1	40.6	-2.5
14.	02.00-02.05	41.8	41.8	7.0	37.8	40.5	-2.7
	02.05-02.10	42.2	41.9	7.0	38.2	40.5	-2.3
	02.10-02.15	42.1	43.8	7.0	38.1	41.4	-3.3
	02.15-02.20	42.1	47.8	7.0	38.1	41.2	-3.1
	02.20-02.25	42.0	50.3	7.0	38.0	41.5	-3.5
	02.25-02.30	41.8	53.3	7.0	37.8	42.5	-4.7
	02.30-02.35	41.9	44.4	7.0	37.9	41.2	-3.3
	02.35-02.40	42.2	44.2	7.0	38.2	41.1	-2.9
	02.40-02.45	41.9	45.2	7.0	37.9	41.0	-3.1
	02.45-02.50	42.2	44.8	7.0	38.2	41.3	-3.1
	02.50-02.55	43.0	42.9	7.0	39.0	40.8	-1.8
	02.55-03.00	43.4	44.8	7.0	39.4	40.9	-1.5
15.	03.00-03.05	43.5	45.8	7.0	39.5	40.8	-1.3
	03.05-03.10	43.2	45.3	7.0	39.2	40.9	-1.7
	03.10-03.15	43.2	47.7	7.0	39.2	40.8	-1.6
	03.15-03.20	43.4	53.2	7.0	39.4	41.3	-1.9
	03.20-03.25	43.1	56.9	7.0	39.1	41.0	-1.9
	03.25-03.30	42.8	54.3	7.0	38.8	41.1	-2.3
	03.30-03.35	43.2	56.4	7.0	39.2	42.5	-3.3
	03.35-03.40	43.7	50.7	7.0	39.7	42.3	-2.6
	03.40-03.45	43.5	52.2	7.0	39.5	41.7	-2.2
	03.45-03.50	44.1	59.0	7.0	40.1	43.3	-3.2
	03.50-03.55	44.8	53.6	7.0	40.8	43.0	-2.2
	03.55-04.00	46.5	49.1	7.0	42.5	43.0	-0.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/03-01/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	45.0	50.7	7.0	41.0	43.4	-2.4
	04.05-04.10	48.6	50.3	7.0	44.6	43.5	1.1
	04.10-04.15	45.4	50.5	7.0	41.4	44.0	-2.6
	04.15-04.20	45.6	50.9	7.0	41.6	44.1	-2.5
	04.20-04.25	45.1	51.6	7.0	41.1	44.2	-3.1
	04.25-04.30	49.2	55.9	7.0	45.2	43.8	1.4
	04.30-04.35	44.4	54.6	7.0	40.4	45.1	-4.7
	04.35-04.40	45.1	53.8	7.0	41.1	44.4	-3.3
	04.40-04.45	45.5	52.6	7.0	41.5	44.2	-2.7
	04.45-04.50	47.2	52.6	7.0	43.2	44.9	-1.7
16.	04.50-04.55	46.1	49.5	7.0	42.1	44.0	-1.9
	04.55-05.00	49.6	50.5	7.0	45.6	43.6	2.0
	05.00-05.05	49.4	48.1	7.0	45.4	44.3	1.1
	05.05-05.10	48.2	49.3	7.0	44.2	44.7	-0.5
	05.10-05.15	46.6	47.9	7.0	42.6	45.1	-2.5
	05.15-05.20	46.9	45.9	7.0	42.9	44.2	-1.3
	05.20-05.25	46.5	47.4	7.0	42.5	44.8	-2.3
	05.25-05.30	46.3	50.3	7.0	42.3	45.5	-3.2
	05.30-05.35	46.6	48.9	7.0	42.6	45.6	-3.0
	05.35-05.40	46.8	48.6	7.0	42.8	45.4	-2.6
18.	05.40-05.45	46.8	51.2	7.0	42.8	46.3	-3.5
	05.45-05.50	47.0	51.8	7.0	43.0	47.7	-4.7
	05.50-05.55	46.5	49.3	7.0	42.5	46.1	-3.6
	05.55-06.00	47.8	49.6	7.0	43.8	46.5	-2.7
	06.00-06.00	48.0	58.0	7.0	41.0	47.3	-6.3
	06.00-08.00	53.3	65.3	7.0	46.3	47.9	-1.6
	08.00-09.00	61.6	64.1	7.0	54.6	46.3	8.3
	09.00-10.00	50.2	64.9	7.0	43.2	48.2	-5.0
	10.00-11.00	45.9	63.6	7.0	38.9	44.9	-6.0
	11.00-12.00	51.6	63.2	7.0	44.6	45.0	-0.4
24.	12.00-13.00	53.0	64.2	7.0	46.0	46.4	-0.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792143 UTM 1651602

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	50.6	65.7	7.0	43.6	49.2	-5.6
2.	14.00-15.00	45.8	63.6	7.0	38.8	45.6	-6.8
3.	15.00-16.00	49.9	58.6	7.0	42.9	45.0	-2.1
4.	16.00-16.00	59.1	54.7	2.0	57.1	45.1	12.0
5.	16.00-18.00	56.1	49.4	1.0	55.1	44.1	11.0
6.	18.00-19.00	53.9	49.0	1.5	52.4	43.6	8.8
7.	19.00-20.00	57.8	46.9	0.5	57.3	45.0	12.3
8.	20.00-21.00	49.9	45.5	2.0	47.9	44.0	3.9
9.	21.00-22.00	43.3	44.6	7.0	36.3	43.3	-7.0
10.	22.00-22.05	42.4	44.2	7.0	38.4	42.8	-4.4
	22.05-22.10	41.7	44.3	7.0	37.7	43.0	-5.3
	22.10-22.15	41.7	43.4	7.0	37.7	42.2	-4.5
	22.15-22.20	41.7	43.9	7.0	37.7	42.5	-4.8
	22.20-22.25	41.9	44.2	7.0	37.9	42.7	-4.8
	22.25-22.30	42.2	44.0	7.0	38.2	42.7	-4.5
	22.30-22.35	42.2	43.9	7.0	38.2	42.6	-4.4
	22.35-22.40	43.6	43.6	7.0	39.6	42.3	-2.7
	22.40-22.45	42.0	43.6	7.0	38.0	42.3	-4.3
	22.45-22.50	48.4	43.4	1.5	49.9	42.2	7.7
11.	22.50-22.55	52.3	43.8	0.5	54.8	42.5	12.3
	22.55-23.00	46.5	43.7	3.0	46.5	42.3	4.2
	23.00-23.05	41.1	43.9	7.0	37.1	42.6	-5.5
	23.05-23.10	42.0	45.5	7.0	38.0	43.0	-5.0
	23.10-23.15	47.0	46.2	7.0	43.0	43.5	-0.5
	23.15-23.20	56.8	45.0	0.5	59.3	43.5	15.8
	23.20-23.25	53.5	45.3	0.5	56.0	43.9	12.1
	23.25-23.30	56.3	45.2	0.5	58.8	43.9	14.9
	23.30-23.35	58.9	45.6	0.0	61.9	44.0	17.9
	23.35-23.40	60.1	44.7	0.0	63.1	43.2	19.9
	23.40-23.45	65.3	44.5	0.0	68.3	43.0	25.3
	23.45-23.50	66.0	44.4	0.0	69.0	42.9	26.1
	23.50-23.55	65.3	43.5	0.0	68.3	42.1	26.2
	23.55-00.00	65.3	43.0	0.0	68.3	41.6	26.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการ รบกวน
		01-02/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	64.7	43.0	0.0	67.7	41.7	26.0
	00.05-00.10	58.9	43.3	0.0	61.9	41.9	20.0
	00.10-00.15	55.2	42.8	0.5	57.7	41.5	16.2
	00.15-00.20	59.5	44.8	0.0	62.5	41.7	20.8
	00.20-00.25	61.7	43.4	0.0	64.7	41.9	22.8
	00.25-00.30	64.2	42.7	0.0	67.2	41.3	25.9
	00.30-00.35	65.7	42.5	0.0	68.7	41.1	27.6
	00.35-00.40	62.2	42.6	0.0	65.2	41.2	24.0
	00.40-00.45	56.0	42.3	0.0	59.0	40.9	18.1
	00.45-00.50	58.7	41.9	0.0	61.7	40.6	21.1
	00.50-00.55	65.1	42.0	0.0	68.1	40.7	27.4
13.	00.55-01.00	63.4	42.4	0.0	66.4	41.0	25.4
	01.00-01.05	62.0	42.3	0.0	65.0	41.0	24.0
	01.05-01.10	61.2	41.8	0.0	64.2	40.5	23.7
	01.10-01.15	63.1	41.8	0.0	66.1	40.6	25.5
	01.15-01.20	64.0	41.9	0.0	67.0	40.7	26.3
	01.20-01.25	62.5	41.9	0.0	65.5	40.6	24.9
	01.25-01.30	63.5	41.9	0.0	66.5	40.8	25.7
	01.30-01.35	64.8	42.5	0.0	67.8	41.2	26.6
	01.35-01.40	65.3	42.0	0.0	68.3	40.6	27.7
	01.40-01.45	63.8	41.4	0.0	66.8	40.1	26.7
	01.45-01.50	64.7	41.4	0.0	67.7	40.2	27.5
14.	01.50-01.55	65.3	41.8	0.0	68.3	40.4	27.9
	01.55-02.00	63.9	42.2	0.0	66.9	40.6	26.3
	02.00-02.05	66.8	41.8	0.0	69.8	40.5	29.3
	02.05-02.10	66.2	41.9	0.0	69.2	40.5	28.7
	02.10-02.15	67.1	43.8	0.0	70.1	41.4	28.7
	02.15-02.20	67.0	47.8	0.0	70.0	41.2	28.8
	02.20-02.25	65.7	50.3	0.0	66.9	41.5	27.2
	02.25-02.30	68.9	53.3	0.0	71.9	42.5	29.4
	02.30-02.35	67.5	44.4	0.0	70.5	41.2	29.3
	02.35-02.40	69.0	44.2	0.0	72.0	41.1	30.9
	02.40-02.45	67.8	45.2	0.0	70.8	41.0	29.8
15.	02.45-02.50	69.1	44.8	0.0	72.1	41.3	30.8
	02.50-02.55	68.7	42.9	0.0	71.7	40.8	30.9
	02.55-03.00	69.9	44.8	0.0	72.9	40.9	32.0
	03.00-03.05	67.3	45.8	0.0	70.3	40.8	29.5
	03.05-03.10	68.7	45.3	0.0	71.7	40.9	30.8
	03.10-03.15	64.6	47.7	0.0	67.6	40.8	26.8
	03.15-03.20	65.1	53.2	0.5	67.6	41.3	26.3
	03.20-03.25	60.1	56.9	3.0	60.1	41.0	19.1
	03.25-03.30	61.9	54.3	0.5	64.4	41.1	23.3
	03.30-03.35	63.5	56.4	1.0	65.5	42.5	23.0
	03.35-03.40	66.8	50.7	0.0	69.8	42.3	27.5
15.	03.40-03.45	64.2	52.2	0.5	66.7	41.7	25.0
	03.45-03.50	62.1	59.0	3.0	62.1	43.3	18.8
	03.50-03.55	57.8	53.6	2.0	58.8	43.0	15.8
	03.55-04.00	59.7	49.1	0.5	62.2	43.0	19.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างอ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	60.9	50.7	0.5	63.4	43.4	20.0
	04.05-04.10	62.3	50.3	0.5	64.8	43.5	21.3
	04.10-04.15	61.8	50.5	0.5	64.3	44.0	20.3
	04.15-04.20	66.1	50.9	0.0	69.1	44.1	25.0
	04.20-04.25	63.7	51.6	0.5	66.2	44.2	22.0
	04.25-04.30	67.2	55.9	0.5	69.7	43.8	25.9
	04.30-04.35	64.8	54.6	0.5	67.3	45.1	22.2
	04.35-04.40	63.3	53.8	0.5	65.8	44.4	21.4
	04.40-04.45	60.3	52.6	0.5	62.8	44.2	18.6
	04.45-04.50	61.1	52.6	0.5	63.6	44.9	18.7
	04.50-04.55	59.7	49.5	0.5	62.2	44.0	18.2
	04.55-05.00	58.3	50.5	0.5	60.8	43.6	17.2
16.	05.00-05.05	55.3	48.1	1.0	57.3	44.3	13.0
	05.05-05.10	56.0	49.3	1.0	58.0	44.7	13.3
	05.10-05.15	60.6	47.9	0.0	63.6	45.1	18.5
	05.15-05.20	55.8	45.9	0.5	58.3	44.2	14.1
	05.20-05.25	61.9	47.4	0.0	64.9	44.8	20.1
	05.25-05.30	60.9	50.3	0.5	63.4	45.5	17.9
	05.30-05.35	52.7	48.9	2.0	53.7	45.6	8.1
	05.35-05.40	52.8	48.6	2.0	53.8	45.4	8.4
	05.40-05.45	56.4	51.2	1.5	57.9	46.3	11.6
	05.45-05.50	59.2	51.8	1.0	61.2	47.7	13.5
	05.50-05.55	57.1	49.3	0.5	59.6	46.1	13.5
	05.55-06.00	52.9	49.6	3.0	52.9	46.5	6.4
18.	06.00-06.00	56.9	58.0	7.0	49.9	47.3	2.6
19.	06.00-08.00	59.4	65.3	7.0	52.4	47.9	4.5
20.	08.00-09.00	66.8	64.1	3.0	63.8	46.3	17.5
21.	09.00-10.00	68.0	64.9	3.0	65.0	48.2	16.8
22.	10.00-11.00	65.4	63.6	4.5	60.9	44.9	16.0
23.	11.00-12.00	63.3	63.2	7.0	56.3	45.0	11.3
24.	12.00-13.00	63.3	64.2	7.0	56.3	46.4	9.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792143 UTM 1651602

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างิบ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	62.0	65.7	7.0	55.0	49.2	5.8
2.	14.00-15.00	65.9	63.6	4.5	61.4	45.6	15.8
3.	15.00-16.00	67.9	58.6	0.5	67.4	45.0	22.4
4.	16.00-16.00	58.1	54.7	3.0	55.1	45.1	10.0
5.	16.00-18.00	56.5	49.4	1.0	55.5	44.1	11.4
6.	18.00-19.00	52.6	49.0	2.0	50.6	43.6	7.0
7.	19.00-20.00	58.8	46.9	0.5	58.3	45.0	13.3
8.	20.00-21.00	63.6	45.5	0.0	63.6	44.0	19.6
9.	21.00-22.00	64.8	44.6	0.0	64.8	43.3	21.5
10.	22.00-22.05	63.7	44.2	0.0	66.7	42.8	23.9
	22.05-22.10	66.3	44.3	0.0	69.3	43.0	26.3
	22.10-22.15	63.7	43.4	0.0	66.7	42.2	24.5
	22.15-22.20	68.6	43.9	0.0	71.6	42.5	29.1
	22.20-22.25	69.8	44.2	0.0	72.8	42.7	30.1
	22.25-22.30	66.3	44.0	0.0	69.3	42.7	26.6
	22.30-22.35	67.1	43.9	0.0	70.1	42.6	27.5
	22.35-22.40	64.9	43.6	0.0	67.9	42.3	25.6
	22.40-22.45	66.7	43.6	0.0	69.7	42.3	27.4
	22.45-22.50	62.3	43.4	0.0	65.3	42.2	23.1
	22.50-22.55	61.4	43.8	0.0	64.4	42.5	21.9
	22.55-23.00	66.8	43.7	0.0	69.8	42.3	27.5
11.	23.00-23.05	63.2	43.9	0.0	66.2	42.6	23.6
	23.05-23.10	62.7	45.5	0.0	65.7	43.0	22.7
	23.10-23.15	64.8	46.2	0.0	67.8	43.5	24.3
	23.15-23.20	60.7	45.0	0.0	63.7	43.5	20.2
	23.20-23.25	61.9	45.3	0.0	64.9	43.9	21.0
	23.25-23.30	64.9	45.2	0.0	67.9	43.9	24.0
	23.30-23.35	64.7	45.6	0.0	67.7	44.0	23.7
	23.35-23.40	66.3	44.7	0.0	69.3	43.2	26.1
	23.40-23.45	66.2	44.5	0.0	69.2	43.0	26.2
	23.45-23.50	66.4	44.4	0.0	69.4	42.9	26.5
	23.50-23.55	60.3	43.5	0.0	63.3	42.1	21.2
	23.55-00.00	65.0	43.0	0.0	68.0	41.6	26.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	60.5	43.0	0.0	63.5	41.7	21.8
	00.05-00.10	63.8	43.3	0.0	66.8	41.9	24.9
	00.10-00.15	60.0	42.8	0.0	63.0	41.5	21.5
	00.15-00.20	61.6	44.8	0.0	64.6	41.7	22.9
	00.20-00.25	65.8	43.4	0.0	68.8	41.9	26.9
	00.25-00.30	68.1	42.7	0.0	71.1	41.3	29.8
	00.30-00.35	61.8	42.5	0.0	64.8	41.1	23.7
	00.35-00.40	62.4	42.6	0.0	65.4	41.2	24.2
	00.40-00.45	64.8	42.3	0.0	67.8	40.9	26.9
	00.45-00.50	68.3	41.9	0.0	71.3	40.6	30.7
13.	00.50-00.55	65.5	42.0	0.0	68.5	40.7	27.8
	00.55-01.00	63.7	42.4	0.0	66.7	41.0	25.7
	01.00-01.05	62.5	42.3	0.0	65.5	41.0	24.5
	01.05-01.10	66.3	41.8	0.0	69.3	40.5	28.8
	01.10-01.15	63.8	41.8	0.0	66.8	40.6	26.2
	01.15-01.20	62.6	41.9	0.0	65.6	40.7	24.9
	01.20-01.25	65.7	41.9	0.0	68.7	40.6	28.1
	01.25-01.30	64.2	41.9	0.0	67.2	40.8	26.4
	01.30-01.35	68.4	42.5	0.0	71.4	41.2	30.2
	01.35-01.40	68.4	42.0	0.0	71.4	40.6	30.8
14.	01.40-01.45	66.0	41.4	0.0	69.0	40.1	28.9
	01.45-01.50	70.0	41.4	0.0	73.0	40.2	32.8
	01.50-01.55	64.7	41.8	0.0	67.7	40.4	27.3
	01.55-02.00	68.9	42.2	0.0	71.9	40.6	31.3
	02.00-02.05	67.5	41.8	0.0	70.5	40.5	30.0
	02.05-02.10	65.7	41.9	0.0	68.7	40.5	28.2
	02.10-02.15	69.4	43.8	0.0	72.4	41.4	31.0
	02.15-02.20	62.5	47.8	0.0	65.5	41.2	24.3
	02.20-02.25	65.0	50.3	0.0	68.0	41.5	26.5
	02.25-02.30	65.3	53.3	0.5	67.8	42.5	25.3
15.	02.30-02.35	65.0	44.4	0.0	68.0	41.2	26.8
	02.35-02.40	52.5	44.2	0.5	55.0	41.1	13.9
	02.40-02.45	59.0	45.2	0.0	62.0	41.0	21.0
	02.45-02.50	58.5	44.8	0.0	61.5	41.3	20.2
	02.50-02.55	63.3	42.9	0.0	66.3	40.8	25.5
	02.55-03.00	57.2	44.8	0.5	59.7	40.9	18.8
	03.00-03.05	60.2	45.8	0.0	63.2	40.8	22.4
	03.05-03.10	63.3	45.3	0.0	66.3	40.9	25.4
	03.10-03.15	57.5	47.7	0.5	60.0	40.8	19.2
	03.15-03.20	56.7	53.2	2.0	57.7	41.3	16.4
	03.20-03.25	60.7	56.9	2.0	61.7	41.0	20.7
	03.25-03.30	62.9	54.3	0.5	65.4	41.1	24.3
	03.30-03.35	68.8	56.4	0.5	71.3	42.5	28.8
	03.35-03.40	67.1	50.7	0.0	70.1	42.3	27.8
	03.40-03.45	66.6	52.2	0.0	69.6	41.7	27.9
	03.45-03.50	76.3	59.0	0.0	79.3	43.3	36.0
	03.50-03.55	73.4	53.6	0.0	76.4	43.0	33.4
	03.55-04.00	71.0	49.1	0.0	74.0	43.0	31.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	73.5	50.7	0.0	76.5	43.4	33.1
	04.05-04.10	73.5	50.3	0.0	76.5	43.5	33.0
	04.10-04.15	72.3	50.5	0.0	75.2	44.0	31.3
	04.15-04.20	71.6	50.9	0.0	74.6	44.1	30.5
	04.20-04.25	73.2	51.6	0.0	76.2	44.2	32.0
	04.25-04.30	73.4	55.9	0.0	76.4	43.8	32.6
	04.30-04.35	74.1	54.6	0.0	77.1	45.1	32.2
	04.35-04.40	70.9	53.8	0.0	73.9	44.4	29.5
	04.40-04.45	75.9	52.6	0.0	78.9	44.2	34.7
	04.45-04.50	73.9	52.6	0.0	76.9	44.9	32.0
	04.50-04.55	75.2	49.5	0.0	78.2	44.0	34.2
	04.55-05.00	72.9	50.5	0.0	75.9	43.6	32.3
16.	05.00-05.05	73.9	48.1	0.0	76.9	44.3	32.6
	05.05-05.10	69.6	49.3	0.0	72.6	44.7	27.9
	05.10-05.15	68.1	47.9	0.0	71.1	45.1	26.0
	05.15-05.20	70.2	45.9	0.0	73.2	44.2	29.0
	05.20-05.25	62.0	47.4	0.0	65.0	44.8	20.2
	05.25-05.30	64.9	50.3	0.0	67.9	45.5	22.4
	05.30-05.35	70.1	48.9	0.0	73.1	45.6	27.5
	05.35-05.40	70.3	48.6	0.0	73.3	45.4	27.9
	05.40-05.45	69.7	51.2	0.0	72.7	46.3	26.4
	05.45-05.50	64.2	51.8	0.5	66.7	47.7	19.0
	05.50-05.55	65.2	49.3	0.0	68.2	46.1	22.1
	05.55-06.00	68.9	49.6	0.0	71.9	46.5	25.4
18.	06.00-06.00	68.1	58.0	0.5	66.6	47.3	20.3
19.	06.00-08.00	67.9	65.3	3.0	64.9	47.9	17.0
20.	08.00-09.00	68.3	64.1	2.0	66.3	46.3	20.0
21.	09.00-10.00	69.5	64.9	1.5	68.0	48.2	19.8
22.	10.00-11.00	66.3	63.6	3.0	63.3	44.9	18.4
23.	11.00-12.00	66.8	63.2	2.0	64.8	45.0	19.8
24.	12.00-13.00	66.0	64.2	4.5	61.5	46.4	15.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792143 UTM 1651602

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	62.0	65.7	7.0	55.0	49.2	5.8
2.	14.00-15.00	61.8	63.6	7.0	54.8	45.6	9.2
3.	15.00-16.00	61.3	58.6	3.0	58.3	45.0	13.3
4.	16.00-16.00	58.7	54.7	2.0	56.7	45.1	11.6
5.	16.00-18.00	58.6	49.4	0.5	58.1	44.1	14.0
6.	18.00-19.00	47.4	49.0	7.0	40.4	43.6	-3.2
7.	19.00-20.00	48.5	46.9	4.5	44.0	45.0	-1.0
8.	20.00-21.00	44.3	45.5	7.0	37.3	44.0	-6.7
9.	21.00-22.00	44.1	44.6	7.0	37.1	43.3	-6.2
10.	22.00-22.05	44.0	44.2	7.0	40.0	42.8	-2.8
	22.05-22.10	43.0	44.3	7.0	39.0	43.0	-4.0
	22.10-22.15	43.0	43.4	7.0	39.0	42.2	-3.2
	22.15-22.20	43.1	43.9	7.0	39.1	42.5	-3.4
	22.20-22.25	43.3	44.2	7.0	39.3	42.7	-3.4
	22.25-22.30	43.8	44.0	7.0	39.8	42.7	-2.9
	22.30-22.35	44.7	43.9	7.0	40.7	42.6	-1.9
	22.35-22.40	44.8	43.6	7.0	40.8	42.3	-1.5
	22.40-22.45	44.6	43.6	7.0	40.6	42.3	-1.7
	22.45-22.50	44.4	43.4	7.0	40.4	42.2	-1.8
11.	22.50-22.55	44.6	43.8	7.0	40.6	42.5	-1.9
	22.55-23.00	44.6	43.7	7.0	40.6	42.3	-1.7
	23.00-23.05	45.5	43.9	4.5	44.0	42.6	1.4
	23.05-23.10	45.9	45.5	7.0	41.9	43.0	-1.1
	23.10-23.15	45.2	46.2	7.0	41.2	43.5	-2.3
	23.15-23.20	44.9	45.0	7.0	40.9	43.5	-2.6
	23.20-23.25	45.1	45.3	7.0	41.1	43.9	-2.8
	23.25-23.30	45.4	45.2	7.0	41.4	43.9	-2.5
	23.30-23.35	45.3	45.6	7.0	41.3	44.0	-2.7
	23.35-23.40	44.1	44.7	7.0	40.1	43.2	-3.1
	23.40-23.45	44.1	44.5	7.0	40.1	43.0	-2.9
	23.45-23.50	44.8	44.4	7.0	40.8	42.9	-2.1
	23.50-23.55	45.1	43.5	4.5	43.6	42.1	1.5
	23.55-00.00	44.9	43.0	4.5	43.4	41.6	1.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	44.9	43.0	4.5	43.4	41.7	1.7
	00.05-00.10	44.7	43.3	7.0	40.7	41.9	-1.2
	00.10-00.15	46.4	42.8	2.0	47.4	41.5	5.9
	00.15-00.20	45.3	44.8	7.0	41.3	41.7	-0.4
	00.20-00.25	45.6	43.4	4.5	44.1	41.9	2.2
	00.25-00.30	46.1	42.7	3.0	46.1	41.3	4.8
	00.30-00.35	46.3	42.5	2.0	47.3	41.1	6.2
	00.35-00.40	46.4	42.6	2.0	47.4	41.2	6.2
	00.40-00.45	45.4	42.3	3.0	45.4	40.9	4.5
	00.45-00.50	45.4	41.9	2.0	46.4	40.6	5.8
	00.50-00.55	45.3	42.0	3.0	45.3	40.7	4.6
	00.55-01.00	45.6	42.4	3.0	45.6	41.0	4.6
13.	01.00-01.05	46.3	42.3	2.0	47.3	41.0	6.3
	01.05-01.10	46.6	41.8	1.5	48.1	40.5	7.6
	01.10-01.15	48.1	41.8	1.5	49.6	40.6	9.0
	01.15-01.20	47.1	41.9	1.5	48.6	40.7	7.9
	01.20-01.25	46.7	41.9	1.5	48.2	40.6	7.6
	01.25-01.30	46.7	41.9	1.5	48.2	40.8	7.4
	01.30-01.35	46.4	42.5	2.0	47.4	41.2	6.2
	01.35-01.40	46.9	42.0	1.5	48.4	40.6	7.8
	01.40-01.45	47.4	41.4	1.5	48.9	40.1	8.8
	01.45-01.50	46.9	41.4	1.5	48.4	40.2	8.2
	01.50-01.55	46.3	41.8	1.5	47.8	40.4	7.4
	01.55-02.00	46.0	42.2	2.0	47.0	40.6	6.4
14.	02.00-02.05	46.3	41.8	1.5	47.8	40.5	7.3
	02.05-02.10	45.9	41.9	2.0	46.9	40.5	6.4
	02.10-02.15	45.2	43.8	7.0	41.2	41.4	-0.2
	02.15-02.20	44.5	47.8	7.0	40.5	41.2	-0.7
	02.20-02.25	44.5	50.3	7.0	40.5	41.5	-1.0
	02.25-02.30	44.1	53.3	7.0	40.1	42.5	-2.4
	02.30-02.35	44.7	44.4	7.0	40.7	41.2	-0.5
	02.35-02.40	43.9	44.2	7.0	39.9	41.1	-1.2
	02.40-02.45	43.0	45.2	7.0	39.0	41.0	-2.0
	02.45-02.50	42.9	44.8	7.0	38.9	41.3	-2.4
	02.50-02.55	42.7	42.9	7.0	38.7	40.8	-2.1
	02.55-03.00	44.8	44.8	7.0	40.8	40.9	-0.1
15.	03.00-03.05	43.2	45.8	7.0	39.2	40.8	-1.6
	03.05-03.10	43.3	45.3	7.0	39.3	40.9	-1.6
	03.10-03.15	43.1	47.7	7.0	39.1	40.8	-1.7
	03.15-03.20	42.9	53.2	7.0	38.9	41.3	-2.4
	03.20-03.25	43.2	56.9	7.0	39.2	41.0	-1.8
	03.25-03.30	43.3	54.3	7.0	39.3	41.1	-1.8
	03.30-03.35	43.7	56.4	7.0	39.7	42.5	-2.8
	03.35-03.40	43.9	50.7	7.0	39.9	42.3	-2.4
	03.40-03.45	44.0	52.2	7.0	40.0	41.7	-1.7
	03.45-03.50	43.4	59.0	7.0	39.4	43.3	-3.9
	03.50-03.55	42.9	53.6	7.0	38.9	43.0	-4.1
	03.55-04.00	42.7	49.1	7.0	38.7	43.0	-4.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	42.8	50.7	7.0	38.8	43.4	-4.6
	04.05-04.10	42.9	50.3	7.0	38.9	43.5	-4.6
	04.10-04.15	42.9	50.5	7.0	38.9	44.0	-5.1
	04.15-04.20	42.8	50.9	7.0	38.8	44.1	-5.3
	04.20-04.25	43.0	51.6	7.0	39.0	44.2	-5.2
	04.25-04.30	42.8	55.9	7.0	38.8	43.8	-5.0
	04.30-04.35	42.8	54.6	7.0	38.8	45.1	-6.3
	04.35-04.40	43.2	53.8	7.0	39.2	44.4	-5.2
	04.40-04.45	43.7	52.6	7.0	39.7	44.2	-4.5
	04.45-04.50	44.5	52.6	7.0	40.5	44.9	-4.4
16.	04.50-04.55	44.3	49.5	7.0	40.3	44.0	-3.7
	04.55-05.00	44.3	50.5	7.0	40.3	43.6	-3.3
	05.00-05.05	43.9	48.1	7.0	39.9	44.3	-4.4
	05.05-05.10	44.8	49.3	7.0	40.8	44.7	-3.9
	05.10-05.15	46.0	47.9	7.0	42.0	45.1	-3.1
	05.15-05.20	46.8	45.9	7.0	42.8	44.2	-1.4
	05.20-05.25	46.7	47.4	7.0	42.7	44.8	-2.1
	05.25-05.30	46.5	50.3	7.0	42.5	45.5	-3.0
	05.30-05.35	46.2	48.9	7.0	42.2	45.6	-3.4
	05.35-05.40	46.7	48.6	7.0	42.7	45.4	-2.7
18.	05.40-05.45	48.4	51.2	7.0	44.4	46.3	-1.9
	05.45-05.50	46.9	51.8	7.0	42.9	47.7	-4.8
	05.50-05.55	49.2	49.3	7.0	45.2	46.1	-0.9
	05.55-06.00	49.0	49.6	7.0	45.0	46.5	-1.5
	06.00-06.00	48.0	58.0	7.0	41.0	47.3	-6.3
	06.00-08.00	51.6	65.3	7.0	44.6	47.9	-3.3
	08.00-09.00	58.2	64.1	7.0	51.2	46.3	4.9
	09.00-10.00	57.3	64.9	7.0	50.3	48.2	2.1
	10.00-11.00	62.4	63.6	7.0	55.4	44.9	10.5
	11.00-12.00	57.0	63.2	7.0	50.0	45.0	5.0
24.	12.00-13.00	58.7	64.2	7.0	51.7	46.4	5.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792143 UTM 1651602

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	50.3	48.8	4.5	45.8	44.2	1.6
2.	14.00-15.00	47.7	46.9	7.0	40.7	43.3	-2.6
3.	15.00-16.00	48.2	50.0	7.0	41.2	43.6	-2.4
4.	16.00-16.00	47.5	57.6	7.0	40.5	52.5	-12.0
5.	16.00-18.00	46.9	50.0	7.0	39.9	42.6	-2.7
6.	18.00-19.00	45.2	49.6	7.0	38.2	43.2	-5.0
7.	19.00-20.00	48.9	46.1	3.0	45.9	43.5	2.4
8.	20.00-21.00	49.3	49.6	7.0	42.3	49.1	-6.8
9.	21.00-22.00	50.2	48.5	4.5	45.7	47.7	-2.0
10.	22.00-22.05	48.4	46.7	4.5	46.9	45.8	1.1
	22.05-22.10	49.0	47.0	4.5	47.5	45.9	1.6
	22.10-22.15	48.4	47.9	7.0	44.4	46.7	-2.3
	22.15-22.20	48.8	47.8	7.0	44.8	46.9	-2.1
	22.20-22.25	48.8	46.1	3.0	48.8	43.2	5.6
	22.25-22.30	48.8	46.7	4.5	47.3	44.8	2.5
	22.30-22.35	48.5	46.9	4.5	47.0	45.9	1.1
	22.35-22.40	48.5	47.1	7.0	44.5	46.2	-1.7
	22.40-22.45	48.2	46.8	7.0	44.2	45.8	-1.6
	22.45-22.50	49.0	43.4	1.5	50.5	41.6	8.9
11.	22.50-22.55	50.7	45.0	1.5	52.2	42.1	10.1
	22.55-23.00	47.9	45.6	4.5	46.4	44.6	1.8
	23.00-23.05	47.2	46.3	7.0	43.2	44.4	-1.2
	23.05-23.10	47.0	45.9	7.0	43.0	44.6	-1.6
	23.10-23.15	47.5	45.6	4.5	46.0	44.4	1.6
	23.15-23.20	47.6	45.9	4.5	46.1	45.0	1.1
	23.20-23.25	47.1	45.8	7.0	43.1	44.5	-1.4
	23.25-23.30	47.4	45.5	4.5	45.9	44.2	1.7
	23.30-23.35	46.9	45.7	7.0	42.9	44.4	-1.5
	23.35-23.40	47.1	45.2	4.5	45.6	44.0	1.6
	23.40-23.45	46.6	45.2	7.0	42.6	44.1	-1.5
	23.45-23.50	46.3	45.0	7.0	42.3	44.0	-1.7
	23.50-23.55	45.9	44.9	7.0	41.9	42.7	-0.8
	23.55-00.00	45.9	44.8	7.0	41.9	42.6	-0.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	46.2	44.6	4.5	44.7	43.3	1.4
	00.05-00.10	46.3	45.0	7.0	42.3	43.5	-1.2
	00.10-00.15	50.0	44.9	1.5	51.5	43.4	8.1
	00.15-00.20	46.2	45.0	7.0	42.2	43.5	-1.3
	00.20-00.25	45.4	45.4	7.0	41.4	44.0	-2.6
	00.25-00.30	45.3	45.6	7.0	41.3	44.2	-2.9
	00.30-00.35	45.9	45.5	7.0	41.9	43.9	-2.0
	00.35-00.40	47.2	45.0	4.5	45.7	43.4	2.3
	00.40-00.45	48.1	44.8	3.0	48.1	43.3	4.8
	00.45-00.50	46.0	44.1	4.5	44.5	42.4	2.1
13.	00.50-00.55	46.4	43.9	3.0	46.4	40.8	5.6
	00.55-01.00	47.6	44.6	3.0	47.6	43.1	4.5
	01.00-01.05	47.5	44.3	3.0	47.5	42.7	4.8
	01.05-01.10	47.3	44.8	3.0	47.3	43.0	4.3
	01.10-01.15	47.5	45.1	4.5	46.0	43.6	2.4
	01.15-01.20	47.4	44.8	3.0	47.4	43.0	4.4
	01.20-01.25	47.9	43.6	2.0	48.9	40.1	8.8
	01.25-01.30	47.8	40.9	1.0	49.8	40.0	9.8
	01.30-01.35	47.5	40.4	1.0	49.5	39.7	9.8
	01.35-01.40	47.8	41.7	1.5	49.3	40.4	8.9
14.	01.40-01.45	49.6	42.0	0.5	52.1	41.4	10.7
	01.45-01.50	51.3	41.9	0.5	53.8	41.3	12.5
	01.50-01.55	50.6	41.4	0.5	53.1	40.5	12.6
	01.55-02.00	50.9	42.2	0.5	53.4	40.9	12.5
	02.00-02.05	51.3	41.8	0.5	53.8	40.9	12.9
	02.05-02.10	51.2	42.5	0.5	53.7	41.6	12.1
	02.10-02.15	50.9	42.4	0.5	53.4	41.5	11.9
	02.15-02.20	51.3	42.4	0.5	53.8	41.7	12.1
	02.20-02.25	51.9	43.4	0.5	54.4	41.9	12.5
	02.25-02.30	52.0	45.5	1.0	54.0	44.2	9.8
15.	02.30-02.35	51.9	46.7	1.5	53.4	44.9	8.5
	02.35-02.40	51.6	46.0	1.5	53.1	44.8	8.3
	02.40-02.45	51.5	45.8	1.5	53.0	44.3	8.7
	02.45-02.50	51.3	45.6	1.5	52.8	44.3	8.5
	02.50-02.55	50.8	45.8	1.5	52.3	44.6	7.7
	02.55-03.00	51.0	46.0	1.5	52.5	44.6	7.9
	03.00-03.05	51.1	45.6	1.5	52.6	44.0	8.6
	03.05-03.10	51.2	45.8	1.5	52.7	44.3	8.4
	03.10-03.15	51.4	46.0	1.5	52.9	44.4	8.5
	03.15-03.20	51.3	45.5	1.5	52.8	43.9	8.9
15.	03.20-03.25	51.1	45.6	1.5	52.6	44.0	8.6
	03.25-03.30	51.0	45.4	1.5	52.5	43.0	9.5
	03.30-03.35	50.9	45.3	1.5	52.4	43.6	8.8
	03.35-03.40	52.1	45.2	1.0	54.1	43.9	10.2
	03.40-03.45	53.3	43.3	0.5	55.8	41.7	14.1
	03.45-03.50	53.0	45.7	1.0	55.0	44.3	10.7
	03.50-03.55	49.7	45.6	2.0	50.7	44.3	6.4
	03.55-04.00	50.6	45.7	1.5	52.1	44.3	7.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านใกล้เคียง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	48.0	46.1	4.5	46.5	44.6	1.9
	04.05-04.10	47.3	46.4	7.0	43.3	45.2	-1.9
	04.10-04.15	47.2	46.5	7.0	43.2	44.9	-1.7
	04.15-04.20	46.4	45.9	7.0	42.4	43.7	-1.3
	04.20-04.25	46.7	44.0	3.0	46.7	42.8	3.9
	04.25-04.30	46.7	44.0	3.0	46.7	42.7	4.0
	04.30-04.35	44.6	44.0	7.0	40.6	42.4	-1.8
	04.35-04.40	42.8	45.6	7.0	38.8	44.1	-5.3
	04.40-04.45	44.4	45.0	7.0	40.4	41.9	-1.5
	04.45-04.50	45.6	45.7	7.0	41.6	44.0	-2.4
	04.50-04.55	44.0	45.7	7.0	40.0	44.0	-4.0
	04.55-05.00	43.4	46.0	7.0	39.4	43.6	-4.2
16.	05.00-05.05	43.8	45.7	7.0	39.8	43.7	-3.9
	05.05-05.10	44.3	45.1	7.0	40.3	43.1	-2.8
	05.10-05.15	43.7	45.7	7.0	39.7	43.1	-3.4
	05.15-05.20	43.7	45.6	7.0	39.7	42.6	-2.9
	05.20-05.25	45.5	45.0	7.0	41.5	41.2	0.3
	05.25-05.30	45.4	45.3	7.0	41.4	41.8	-0.4
	05.30-05.35	50.9	45.3	1.5	52.4	42.3	10.1
	05.35-05.40	57.8	45.0	0.0	60.8	41.9	18.9
	05.40-05.45	58.3	66.4	7.0	54.3	42.1	12.2
	05.45-05.50	48.9	66.7	7.0	44.9	42.4	2.5
	05.50-05.55	49.6	46.8	3.0	49.6	42.8	6.8
	05.55-06.00	48.4	41.2	1.0	50.4	39.6	10.8
18.	06.00-06.00	53.4	54.9	7.0	46.4	40.7	5.7
19.	06.00-08.00	50.3	48.2	4.5	45.8	46.9	-1.1
20.	08.00-09.00	49.4	52.4	7.0	42.4	45.1	-2.7
21.	09.00-10.00	50.3	50.6	7.0	43.3	45.2	-1.9
22.	10.00-11.00	50.6	47.2	3.0	47.6	42.0	5.6
23.	11.00-12.00	49.9	49.7	7.0	42.9	43.6	-0.7
24.	12.00-13.00	49.3	48.0	7.0	42.3	43.7	-1.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651597

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	48.9	48.8	7.0	41.9	44.2	-2.3
2.	14.00-15.00	49.1	46.9	4.5	44.6	43.3	1.3
3.	15.00-16.00	50.3	50.0	7.0	43.3	43.6	-0.3
4.	16.00-16.00	48.6	57.6	7.0	41.6	52.5	-10.9
5.	16.00-18.00	46.7	50.0	7.0	39.7	42.6	-2.9
6.	18.00-19.00	45.8	49.6	7.0	38.8	43.2	-4.4
7.	19.00-20.00	47.2	46.1	7.0	40.2	43.5	-3.3
8.	20.00-21.00	47.4	49.6	7.0	40.4	49.1	-8.7
9.	21.00-22.00	47.4	48.5	7.0	40.4	47.7	-7.3
10.	22.00-22.05	48.6	46.7	4.5	47.1	45.8	1.3
	22.05-22.10	47.7	47.0	7.0	43.7	45.9	-2.2
	22.10-22.15	48.3	47.9	7.0	44.3	46.7	-2.4
	22.15-22.20	47.6	47.8	7.0	43.6	46.9	-3.3
	22.20-22.25	47.9	46.1	4.5	46.4	43.2	3.2
	22.25-22.30	47.6	46.7	7.0	43.6	44.8	-1.2
	22.30-22.35	47.0	46.9	7.0	43.0	45.9	-2.9
	22.35-22.40	48.0	47.1	7.0	44.0	46.2	-2.2
	22.40-22.45	48.5	46.8	4.5	47.0	45.8	1.2
	22.45-22.50	47.4	43.4	2.0	48.4	41.6	6.8
	22.50-22.55	47.0	45.0	4.5	45.5	42.1	3.4
	22.55-23.00	46.7	45.6	7.0	42.7	44.6	-1.9
11.	23.00-23.05	46.5	46.3	7.0	42.5	44.4	-1.9
	23.05-23.10	46.6	45.9	7.0	42.6	44.6	-2.0
	23.10-23.15	47.0	45.6	7.0	43.0	44.4	-1.4
	23.15-23.20	46.5	45.9	7.0	42.5	45.0	-2.5
	23.20-23.25	46.6	45.8	7.0	42.6	44.5	-1.9
	23.25-23.30	45.6	45.5	7.0	41.6	44.2	-2.6
	23.30-23.35	44.9	45.7	7.0	40.9	44.4	-3.5
	23.35-23.40	44.6	45.2	7.0	40.6	44.0	-3.4
	23.40-23.45	44.5	45.2	7.0	40.5	44.1	-3.6
	23.45-23.50	43.9	45.0	7.0	39.9	44.0	-4.1
	23.50-23.55	43.6	44.9	7.0	39.6	42.7	-3.1
	23.55-00.00	43.4	44.8	7.0	39.4	42.6	-3.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	43.3	44.6	7.0	39.3	43.3	-4.0
	00.05-00.10	43.9	45.0	7.0	39.9	43.5	-3.6
	00.10-00.15	44.1	44.9	7.0	40.1	43.4	-3.3
	00.15-00.20	42.9	45.0	7.0	38.9	43.5	-4.6
	00.20-00.25	42.8	45.4	7.0	38.8	44.0	-5.2
	00.25-00.30	42.6	45.6	7.0	38.6	44.2	-5.6
	00.30-00.35	43.0	45.5	7.0	39.0	43.9	-4.9
	00.35-00.40	43.3	45.0	7.0	39.3	43.4	-4.1
	00.40-00.45	43.1	44.8	7.0	39.1	43.3	-4.2
	00.45-00.50	42.6	44.1	7.0	38.6	42.4	-3.8
	00.50-00.55	42.2	43.9	7.0	38.2	40.8	-2.6
13.	00.55-01.00	42.6	44.6	7.0	38.6	43.1	-4.5
	01.00-01.05	44.2	44.3	7.0	40.2	42.7	-2.5
	01.05-01.10	44.0	44.8	7.0	40.0	43.0	-3.0
	01.10-01.15	44.5	45.1	7.0	40.5	43.6	-3.1
	01.15-01.20	44.1	44.8	7.0	40.1	43.0	-2.9
	01.20-01.25	43.9	43.6	7.0	39.9	40.1	-0.2
	01.25-01.30	43.9	40.9	3.0	43.9	40.0	3.9
	01.30-01.35	43.5	40.4	3.0	43.5	39.7	3.8
	01.35-01.40	43.3	41.7	4.5	41.8	40.4	1.4
	01.40-01.45	44.0	42.0	4.5	42.5	41.4	1.1
	01.45-01.50	44.1	41.9	4.5	42.6	41.3	1.3
14.	01.50-01.55	43.8	41.4	4.5	42.3	40.5	1.8
	01.55-02.00	43.5	42.2	7.0	39.5	40.9	-1.4
	02.00-02.05	45.0	41.8	3.0	45.0	40.9	4.1
	02.05-02.10	43.0	42.5	7.0	39.0	41.6	-2.6
	02.10-02.15	43.4	42.4	7.0	39.4	41.5	-2.1
	02.15-02.20	43.8	42.4	7.0	39.8	41.7	-1.9
	02.20-02.25	43.6	43.4	7.0	39.6	41.9	-2.3
	02.25-02.30	44.3	45.5	7.0	40.3	44.2	-3.9
	02.30-02.35	44.0	46.7	7.0	40.0	44.9	-4.9
	02.35-02.40	45.3	46.0	7.0	41.3	44.8	-3.5
	02.40-02.45	46.1	45.8	7.0	42.1	44.3	-2.2
15.	02.45-02.50	47.0	45.6	7.0	43.0	44.3	-1.3
	02.50-02.55	47.4	45.8	4.5	45.9	44.6	1.3
	02.55-03.00	46.8	46.0	7.0	42.8	44.6	-1.8
	03.00-03.05	46.4	45.6	7.0	42.4	44.0	-1.6
	03.05-03.10	48.8	45.8	3.0	48.8	44.3	4.5
	03.10-03.15	49.2	46.0	3.0	49.2	44.4	4.8
	03.15-03.20	49.2	45.5	2.0	50.2	43.9	6.3
	03.20-03.25	49.6	45.6	2.0	50.6	44.0	6.6
	03.25-03.30	50.1	45.4	1.5	51.6	43.0	8.6
	03.30-03.35	50.2	45.3	1.5	51.7	43.6	8.1
	03.35-03.40	46.4	45.2	7.0	42.4	43.9	-1.5
	03.40-03.45	45.4	43.3	4.5	43.9	41.7	2.2
	03.45-03.50	45.7	45.7	7.0	41.7	44.3	-2.6
	03.50-03.55	45.2	45.6	7.0	41.2	44.3	-3.1
	03.55-04.00	44.5	45.7	7.0	40.5	44.3	-3.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านใกล้เคียง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/03/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	43.3	46.1	7.0	39.3	44.6	-5.3
	04.05-04.10	42.5	46.4	7.0	38.5	45.2	-6.7
	04.10-04.15	42.2	46.5	7.0	38.2	44.9	-6.7
	04.15-04.20	42.3	45.9	7.0	38.3	43.7	-5.4
	04.20-04.25	43.1	44.0	7.0	39.1	42.8	-3.7
	04.25-04.30	42.3	44.0	7.0	38.3	42.7	-4.4
	04.30-04.35	43.9	44.0	7.0	39.9	42.4	-2.5
	04.35-04.40	43.7	45.6	7.0	39.7	44.1	-4.4
	04.40-04.45	43.6	45.0	7.0	39.6	41.9	-2.3
	04.45-04.50	45.3	45.7	7.0	41.3	44.0	-2.7
	04.50-04.55	53.1	45.7	1.0	55.1	44.0	11.1
	04.55-05.00	52.1	46.0	1.5	53.6	43.6	10.0
16.	05.00-05.05	43.4	45.7	7.0	39.4	43.7	-4.3
	05.05-05.10	45.6	45.1	7.0	41.6	43.1	-1.5
	05.10-05.15	67.6	45.7	0.0	70.6	43.1	27.5
	05.15-05.20	62.5	45.6	0.0	65.5	42.6	22.9
	05.20-05.25	48.3	45.0	3.0	48.3	41.2	7.1
	05.25-05.30	48.5	45.3	3.0	48.5	41.8	6.7
	05.30-05.35	49.6	45.3	2.0	50.6	42.3	8.3
	05.35-05.40	49.7	45.0	1.5	51.2	41.9	9.3
	05.40-05.45	53.4	66.4	7.0	49.4	42.1	7.3
	05.45-05.50	51.7	66.7	7.0	47.7	42.4	5.3
	05.50-05.55	57.4	46.8	0.5	59.9	42.8	17.1
	05.55-06.00	58.4	41.2	0.0	61.4	39.6	21.8
18.	06.00-06.00	57.3	54.9	4.5	52.8	40.7	12.1
19.	06.00-08.00	59.9	48.2	0.5	59.4	46.9	12.5
20.	08.00-09.00	51.0	52.4	7.0	44.0	45.1	-1.1
21.	09.00-10.00	48.6	50.6	7.0	41.6	45.2	-3.6
22.	10.00-11.00	50.4	47.2	3.0	47.4	42.0	5.4
23.	11.00-12.00	49.2	49.7	7.0	42.2	43.6	-1.4
24.	12.00-13.00	46.1	48.0	7.0	39.1	43.7	-4.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651597

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการ รบกวน
		31/03-01/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	46.9	48.8	7.0	39.9	44.2	-4.3
2.	14.00-15.00	46.4	46.9	7.0	39.4	43.3	-3.9
3.	15.00-16.00	48.3	50.0	7.0	41.3	43.6	-2.3
4.	16.00-16.00	51.7	57.6	7.0	44.7	52.5	-7.8
5.	16.00-18.00	47.5	50.0	7.0	40.5	42.6	-2.1
6.	18.00-19.00	48.4	49.6	7.0	41.4	43.2	-1.8
7.	19.00-20.00	48.5	46.1	4.5	44.0	43.5	0.5
8.	20.00-21.00	49.0	49.6	7.0	42.0	49.1	-7.1
9.	21.00-22.00	49.1	48.5	7.0	42.1	47.7	-5.6
10.	22.00-22.05	47.1	46.7	7.0	43.1	45.8	-2.7
	22.05-22.10	48.2	47.0	7.0	44.2	45.9	-1.7
	22.10-22.15	48.1	47.9	7.0	44.1	46.7	-2.6
	22.15-22.20	48.0	47.8	7.0	44.0	46.9	-2.9
	22.20-22.25	48.3	46.1	4.5	46.8	43.2	3.6
	22.25-22.30	48.3	46.7	4.5	46.8	44.8	2.0
	22.30-22.35	48.6	46.9	4.5	47.1	45.9	1.2
	22.35-22.40	48.7	47.1	4.5	47.2	46.2	1.0
	22.40-22.45	49.3	46.8	3.0	49.3	45.8	3.5
	22.45-22.50	48.9	43.4	1.5	50.4	41.6	8.8
11.	22.50-22.55	49.7	45.0	1.5	51.2	42.1	9.1
	22.55-23.00	49.4	45.6	2.0	50.4	44.6	5.8
	23.00-23.05	50.6	46.3	2.0	51.6	44.4	7.2
	23.05-23.10	50.2	45.9	2.0	51.2	44.6	6.6
	23.10-23.15	48.9	45.6	3.0	48.9	44.4	4.5
	23.15-23.20	46.3	45.9	7.0	42.3	45.0	-2.7
	23.20-23.25	47.0	45.8	7.0	43.0	44.5	-1.5
	23.25-23.30	47.6	45.5	4.5	46.1	44.2	1.9
	23.30-23.35	48.4	45.7	3.0	48.4	44.4	4.0
	23.35-23.40	48.3	45.2	3.0	48.3	44.0	4.3
	23.40-23.45	48.2	45.2	3.0	48.2	44.1	4.1
	23.45-23.50	48.3	45.0	3.0	48.3	44.0	4.3
	23.50-23.55	48.2	44.9	3.0	48.2	42.7	5.5
	23.55-00.00	49.3	44.8	1.5	50.8	42.6	8.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/03-01/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	48.4	44.6	2.0	49.4	43.3	6.1
	00.05-00.10	47.3	45.0	4.5	45.8	43.5	2.3
	00.10-00.15	47.1	44.9	4.5	45.6	43.4	2.2
	00.15-00.20	47.3	45.0	4.5	45.8	43.5	2.3
	00.20-00.25	47.2	45.4	4.5	45.7	44.0	1.7
	00.25-00.30	47.3	45.6	4.5	45.8	44.2	1.6
	00.30-00.35	46.8	45.5	7.0	42.8	43.9	-1.1
	00.35-00.40	44.4	45.0	7.0	40.4	43.4	-3.0
	00.40-00.45	43.3	44.8	7.0	39.3	43.3	-4.0
	00.45-00.50	42.9	44.1	7.0	38.9	42.4	-3.5
13.	00.50-00.55	45.9	43.9	4.5	44.4	40.8	3.6
	00.55-01.00	47.8	44.6	3.0	47.8	43.1	4.7
	01.00-01.05	47.4	44.3	3.0	47.4	42.7	4.7
	01.05-01.10	46.5	44.8	4.5	45.0	43.0	2.0
	01.10-01.15	49.7	45.1	1.5	51.2	43.6	7.6
	01.15-01.20	51.1	44.8	1.5	52.6	43.0	9.6
	01.20-01.25	50.6	43.6	1.0	52.6	40.1	12.5
	01.25-01.30	50.4	40.9	0.5	52.9	40.0	12.9
	01.30-01.35	50.6	40.4	0.5	53.1	39.7	13.4
	01.35-01.40	50.1	41.7	0.5	52.6	40.4	12.2
14.	01.40-01.45	46.5	42.0	1.5	48.0	41.4	6.6
	01.45-01.50	44.0	41.9	4.5	42.5	41.3	1.2
	01.50-01.55	44.0	41.4	3.0	44.0	40.5	3.5
	01.55-02.00	47.2	42.2	1.5	48.7	40.9	7.8
	02.00-02.05	51.7	41.8	0.5	54.2	40.9	13.3
	02.05-02.10	51.4	42.5	0.5	53.9	41.6	12.3
	02.10-02.15	51.3	42.4	0.5	53.8	41.5	12.3
	02.15-02.20	52.2	42.4	0.5	54.7	41.7	13.0
	02.20-02.25	52.2	43.4	0.5	54.7	41.9	12.8
	02.25-02.30	51.8	45.5	1.5	53.3	44.2	9.1
15.	02.30-02.35	51.9	46.7	1.5	53.4	44.9	8.5
	02.35-02.40	51.8	46.0	1.5	53.3	44.8	8.5
	02.40-02.45	51.8	45.8	1.5	53.3	44.3	9.0
	02.45-02.50	52.0	45.6	1.5	53.5	44.3	9.2
	02.50-02.55	51.6	45.8	1.5	53.1	44.6	8.5
	02.55-03.00	51.9	46.0	1.5	53.4	44.6	8.8
	03.00-03.05	51.5	45.6	1.5	53.0	44.0	9.0
	03.05-03.10	51.6	45.8	1.5	53.1	44.3	8.8
	03.10-03.15	52.0	46.0	1.5	53.5	44.4	9.1
	03.15-03.20	51.7	45.5	1.5	53.2	43.9	9.3
	03.20-03.25	51.5	45.6	1.5	53.0	44.0	9.0
	03.25-03.30	51.4	45.4	1.5	52.9	43.0	9.9
	03.30-03.35	51.5	45.3	1.5	53.0	43.6	9.4
	03.35-03.40	51.5	45.2	1.5	53.0	43.9	9.1
	03.40-03.45	51.4	43.3	0.5	53.9	41.7	12.2
	03.45-03.50	51.5	45.7	1.5	53.0	44.3	8.7
	03.50-03.55	51.3	45.6	1.5	52.8	44.3	8.5
	03.55-04.00	51.4	45.7	1.5	52.9	44.3	8.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านใกล้เคียง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/03-01/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	50.7	46.1	1.5	52.2	44.6	7.6
	04.05-04.10	50.0	46.4	2.0	51.0	45.2	5.8
	04.10-04.15	50.1	46.5	2.0	51.1	44.9	6.2
	04.15-04.20	50.0	45.9	2.0	51.0	43.7	7.3
	04.20-04.25	50.3	44.0	1.5	51.8	42.8	9.0
	04.25-04.30	52.2	44.0	0.5	54.7	42.7	12.0
	04.30-04.35	53.9	44.0	0.5	56.4	42.4	14.0
	04.35-04.40	53.8	45.6	0.5	56.3	44.1	12.2
	04.40-04.45	49.2	45.0	2.0	50.2	41.9	8.3
	04.45-04.50	51.2	45.7	1.5	52.7	44.0	8.7
	04.50-04.55	51.9	45.7	1.5	53.4	44.0	9.4
	04.55-05.00	49.7	46.0	2.0	50.7	43.6	7.1
16.	05.00-05.05	49.3	45.7	2.0	50.3	43.7	6.6
	05.05-05.10	51.9	45.1	1.0	53.9	43.1	10.8
	05.10-05.15	55.4	45.7	0.5	57.9	43.1	14.8
	05.15-05.20	50.4	45.6	1.5	51.9	42.6	9.3
	05.20-05.25	51.1	45.0	1.5	52.6	41.2	11.4
	05.25-05.30	52.1	45.3	1.0	54.1	41.8	12.3
	05.30-05.35	49.7	45.3	2.0	50.7	42.3	8.4
	05.35-05.40	49.2	45.0	2.0	50.2	41.9	8.3
	05.40-05.45	48.8	66.4	7.0	44.8	42.1	2.7
	05.45-05.50	48.5	66.7	7.0	44.5	42.4	2.1
	05.50-05.55	54.9	46.8	0.5	57.4	42.8	14.6
	05.55-06.00	50.6	41.2	0.5	53.1	39.6	13.5
18.	06.00-06.00	53.4	54.9	7.0	46.4	40.7	5.7
19.	06.00-08.00	50.7	48.2	3.0	47.7	46.9	0.8
20.	08.00-09.00	53.2	52.4	7.0	46.2	45.1	1.1
21.	09.00-10.00	53.7	50.6	3.0	50.7	45.2	5.5
22.	10.00-11.00	49.8	47.2	3.0	46.8	42.0	4.8
23.	11.00-12.00	46.5	49.7	7.0	39.5	43.6	-4.1
24.	12.00-13.00	47.0	48.0	7.0	40.0	43.7	-3.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651597

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าบับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	49.5	48.8	7.0	42.5	44.2	-1.7
2.	14.00-15.00	46.4	46.9	7.0	39.4	43.3	-3.9
3.	15.00-16.00	47.9	50.0	7.0	40.9	43.6	-2.7
4.	16.00-16.00	52.6	57.6	7.0	45.6	52.5	-6.9
5.	16.00-18.00	47.5	50.0	7.0	40.5	42.6	-2.1
6.	18.00-19.00	45.4	49.6	7.0	38.4	43.2	-4.8
7.	19.00-20.00	48.5	46.1	4.5	44.0	43.5	0.5
8.	20.00-21.00	49.1	49.6	7.0	42.1	49.1	-7.0
9.	21.00-22.00	49.6	48.5	7.0	42.6	47.7	-5.1
10.	22.00-22.05	48.0	46.7	7.0	44.0	45.8	-1.8
	22.05-22.10	47.8	47.0	7.0	43.8	45.9	-2.1
	22.10-22.15	48.6	47.9	7.0	44.6	46.7	-2.1
	22.15-22.20	48.7	47.8	7.0	44.7	46.9	-2.2
	22.20-22.25	48.4	46.1	4.5	46.9	43.2	3.7
	22.25-22.30	48.2	46.7	4.5	46.7	44.8	1.9
	22.30-22.35	50.6	46.9	2.0	51.6	45.9	5.7
	22.35-22.40	51.2	47.1	2.0	52.2	46.2	6.0
	22.40-22.45	50.8	46.8	2.0	51.8	45.8	6.0
	22.45-22.50	47.8	43.4	2.0	48.8	41.6	7.2
	22.50-22.55	46.2	45.0	7.0	42.2	42.1	0.1
	22.55-23.00	47.2	45.6	4.5	45.7	44.6	1.1
11.	23.00-23.05	46.1	46.3	7.0	42.1	44.4	-2.3
	23.05-23.10	44.3	45.9	7.0	40.3	44.6	-4.3
	23.10-23.15	48.2	45.6	3.0	48.2	44.4	3.8
	23.15-23.20	44.5	45.9	7.0	40.5	45.0	-4.5
	23.20-23.25	45.2	45.8	7.0	41.2	44.5	-3.3
	23.25-23.30	45.8	45.5	7.0	41.8	44.2	-2.4
	23.30-23.35	45.4	45.7	7.0	41.4	44.4	-3.0
	23.35-23.40	45.4	45.2	7.0	41.4	44.0	-2.6
	23.40-23.45	45.3	45.2	7.0	41.3	44.1	-2.8
	23.45-23.50	44.5	45.0	7.0	40.5	44.0	-3.5
	23.50-23.55	44.3	44.9	7.0	40.3	42.7	-2.4
	23.55-00.00	44.4	44.8	7.0	40.4	42.6	-2.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	46.8	44.6	4.5	45.3	43.3	2.0
	00.05-00.10	46.3	45.0	7.0	42.3	43.5	-1.2
	00.10-00.15	44.9	44.9	7.0	40.9	43.4	-2.5
	00.15-00.20	45.5	45.0	7.0	41.5	43.5	-2.0
	00.20-00.25	45.7	45.4	7.0	41.7	44.0	-2.3
	00.25-00.30	45.6	45.6	7.0	41.6	44.2	-2.6
	00.30-00.35	45.6	45.5	7.0	41.6	43.9	-2.3
	00.35-00.40	45.6	45.0	7.0	41.6	43.4	-1.8
	00.40-00.45	45.2	44.8	7.0	41.2	43.3	-2.1
	00.45-00.50	44.9	44.1	7.0	40.9	42.4	-1.5
13.	00.50-00.55	45.4	43.9	4.5	43.9	40.8	3.1
	00.55-01.00	46.7	44.6	4.5	45.2	43.1	2.1
	01.00-01.05	46.6	44.3	4.5	45.1	42.7	2.4
	01.05-01.10	46.9	44.8	4.5	45.4	43.0	2.4
	01.10-01.15	47.9	45.1	3.0	47.9	43.6	4.3
	01.15-01.20	49.3	44.8	1.5	50.8	43.0	7.8
	01.20-01.25	49.3	43.6	1.5	50.8	40.1	10.7
	01.25-01.30	49.6	40.9	0.5	52.1	40.0	12.1
	01.30-01.35	49.1	40.4	0.5	51.6	39.7	11.9
	01.35-01.40	47.2	41.7	1.5	48.7	40.4	8.3
14.	01.40-01.45	46.8	42.0	1.5	48.3	41.4	6.9
	01.45-01.50	45.7	41.9	2.0	46.7	41.3	5.4
	01.50-01.55	44.5	41.4	3.0	44.5	40.5	4.0
	01.55-02.00	45.9	42.2	2.0	46.9	40.9	6.0
	02.00-02.05	45.9	41.8	2.0	46.9	40.9	6.0
	02.05-02.10	45.5	42.5	3.0	45.5	41.6	3.9
	02.10-02.15	44.8	42.4	4.5	43.3	41.5	1.8
	02.15-02.20	45.3	42.4	3.0	45.3	41.7	3.6
	02.20-02.25	45.5	43.4	4.5	44.0	41.9	2.1
	02.25-02.30	45.9	45.5	7.0	41.9	44.2	-2.3
15.	02.30-02.35	46.2	46.7	7.0	42.2	44.9	-2.7
	02.35-02.40	46.2	46.0	7.0	42.2	44.8	-2.6
	02.40-02.45	46.4	45.8	7.0	42.4	44.3	-1.9
	02.45-02.50	45.8	45.6	7.0	41.8	44.3	-2.5
	02.50-02.55	46.7	45.8	7.0	42.7	44.6	-1.9
	02.55-03.00	46.6	46.0	7.0	42.6	44.6	-2.0
	03.00-03.05	45.1	45.6	7.0	41.1	44.0	-2.9
	03.05-03.10	44.8	45.8	7.0	40.8	44.3	-3.5
	03.10-03.15	44.1	46.0	7.0	40.1	44.4	-4.3
	03.15-03.20	42.0	45.5	7.0	38.0	43.9	-5.9
16.	03.20-03.25	40.7	45.6	7.0	36.7	44.0	-7.3
	03.25-03.30	40.3	45.4	7.0	36.3	43.0	-6.7
	03.30-03.35	40.4	45.3	7.0	36.4	43.6	-7.2
	03.35-03.40	41.3	45.2	7.0	37.3	43.9	-6.6
	03.40-03.45	43.0	43.3	7.0	39.0	41.7	-2.7
	03.45-03.50	42.8	45.7	7.0	38.8	44.3	-5.5
	03.50-03.55	41.9	45.6	7.0	37.9	44.3	-6.4
	03.55-04.00	41.5	45.7	7.0	37.5	44.3	-6.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านใกล้เคียง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	41.4	46.1	7.0	37.4	44.6	-7.2
	04.05-04.10	41.5	46.4	7.0	37.5	45.2	-7.7
	04.10-04.15	43.4	46.5	7.0	39.4	44.9	-5.5
	04.15-04.20	41.2	45.9	7.0	37.2	43.7	-6.5
	04.20-04.25	42.0	44.0	7.0	38.0	42.8	-4.8
	04.25-04.30	41.6	44.0	7.0	37.6	42.7	-5.1
	04.30-04.35	41.9	44.0	7.0	37.9	42.4	-4.5
	04.35-04.40	41.2	45.6	7.0	37.2	44.1	-6.9
	04.40-04.45	43.3	45.0	7.0	39.3	41.9	-2.6
	04.45-04.50	41.7	45.7	7.0	37.7	44.0	-6.3
	04.50-04.55	42.5	45.7	7.0	38.5	44.0	-5.5
	04.55-05.00	42.8	46.0	7.0	38.8	43.6	-4.8
16.	05.00-05.05	44.2	45.7	7.0	40.2	43.7	-3.5
	05.05-05.10	43.1	45.1	7.0	39.1	43.1	-4.0
	05.10-05.15	42.2	45.7	7.0	38.2	43.1	-4.9
	05.15-05.20	43.3	45.6	7.0	39.3	42.6	-3.3
	05.20-05.25	44.3	45.0	7.0	40.3	41.2	-0.9
	05.25-05.30	43.7	45.3	7.0	39.7	41.8	-2.1
	05.30-05.35	42.8	45.3	7.0	38.8	42.3	-3.5
	05.35-05.40	46.3	45.0	7.0	42.3	41.9	0.4
	05.40-05.45	45.9	66.4	7.0	41.9	42.1	-0.2
	05.45-05.50	44.0	66.7	7.0	40.0	42.4	-2.4
	05.50-05.55	44.1	46.8	7.0	40.1	42.8	-2.7
	05.55-06.00	50.1	41.2	0.5	52.6	39.6	13.0
18.	06.00-06.00	52.4	54.9	7.0	45.4	40.7	4.7
19.	06.00-08.00	56.6	48.2	0.5	56.1	46.9	10.2
20.	08.00-09.00	56.0	52.4	2.0	54.0	45.1	8.9
21.	09.00-10.00	52.9	50.6	4.5	48.4	45.2	3.2
22.	10.00-11.00	57.7	47.2	0.5	57.2	42.0	15.2
23.	11.00-12.00	56.1	49.7	1.5	54.6	43.6	11.0
24.	12.00-13.00	51.0	48.0	3.0	48.0	43.7	4.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651597

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	50.7	48.8	4.5	46.2	44.2	2.0
2.	14.00-15.00	51.9	46.9	1.5	50.4	43.3	7.1
3.	15.00-16.00	49.7	50.0	7.0	42.7	43.6	-0.9
4.	16.00-16.00	48.7	57.6	7.0	41.7	52.5	-10.8
5.	16.00-18.00	48.2	50.0	7.0	41.2	42.6	-1.4
6.	18.00-19.00	45.4	49.6	7.0	38.4	43.2	-4.8
7.	19.00-20.00	46.2	46.1	7.0	39.2	43.5	-4.3
8.	20.00-21.00	57.6	49.6	0.5	57.1	49.1	8.0
9.	21.00-22.00	63.4	48.5	0.0	63.4	47.7	15.7
10.	22.00-22.05	64.9	46.7	0.0	67.9	45.8	22.1
	22.05-22.10	67.2	47.0	0.0	70.2	45.9	24.3
	22.10-22.15	65.0	47.9	0.0	68.0	46.7	21.3
	22.15-22.20	68.1	47.8	0.0	71.1	46.9	24.2
	22.20-22.25	69.3	46.1	0.0	72.3	43.2	29.1
	22.25-22.30	67.1	46.7	0.0	70.1	44.8	25.3
	22.30-22.35	65.0	46.9	0.0	68.0	45.9	22.1
	22.35-22.40	62.5	47.1	0.0	65.5	46.2	19.3
	22.40-22.45	64.3	46.8	0.0	67.3	45.8	21.5
	22.45-22.50	68.0	43.4	0.0	71.0	41.6	29.4
11.	22.50-22.55	69.1	45.0	0.0	72.1	42.1	30.0
	22.55-23.00	62.3	45.6	0.0	65.3	44.6	20.7
	23.00-23.05	65.9	46.3	0.0	68.9	44.4	24.5
	23.05-23.10	54.1	45.9	0.5	56.6	44.6	12.0
	23.10-23.15	46.1	45.6	7.0	42.1	44.4	-2.3
	23.15-23.20	56.7	45.9	0.5	59.2	45.0	14.2
	23.20-23.25	44.8	45.8	7.0	40.8	44.5	-3.7
	23.25-23.30	41.9	45.5	7.0	37.9	44.2	-6.3
	23.30-23.35	41.9	45.7	7.0	37.9	44.4	-6.5
	23.35-23.40	55.1	45.2	0.5	57.6	44.0	13.6
	23.40-23.45	42.2	45.2	7.0	38.2	44.1	-5.9
	23.45-23.50	41.8	45.0	7.0	37.8	44.0	-6.2
	23.50-23.55	40.7	44.9	7.0	36.7	42.7	-6.0
	23.55-00.00	52.7	44.8	0.5	55.2	42.6	12.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	41.6	44.6	7.0	37.6	43.3	-5.7
	00.05-00.10	41.8	45.0	7.0	37.8	43.5	-5.7
	00.10-00.15	42.3	44.9	7.0	38.3	43.4	-5.1
	00.15-00.20	41.0	45.0	7.0	37.0	43.5	-6.5
	00.20-00.25	48.3	45.4	3.0	48.3	44.0	4.3
	00.25-00.30	41.2	45.6	7.0	37.2	44.2	-7.0
	00.30-00.35	40.5	45.5	7.0	36.5	43.9	-7.4
	00.35-00.40	40.4	45.0	7.0	36.4	43.4	-7.0
	00.40-00.45	41.6	44.8	7.0	37.6	43.3	-5.7
	00.45-00.50	40.2	44.1	7.0	36.2	42.4	-6.2
	00.50-00.55	41.2	43.9	7.0	37.2	40.8	-3.6
	00.55-01.00	42.5	44.6	7.0	38.5	43.1	-4.6
13.	01.00-01.05	41.3	44.3	7.0	37.3	42.7	-5.4
	01.05-01.10	49.2	44.8	2.0	50.2	43.0	7.2
	01.10-01.15	40.4	45.1	7.0	36.4	43.6	-7.2
	01.15-01.20	40.5	44.8	7.0	36.5	43.0	-6.5
	01.20-01.25	41.2	43.6	7.0	37.2	40.1	-2.9
	01.25-01.30	41.6	40.9	7.0	37.6	40.0	-2.4
	01.30-01.35	40.5	40.4	7.0	36.5	39.7	-3.2
	01.35-01.40	40.7	41.7	7.0	36.7	40.4	-3.7
	01.40-01.45	48.9	42.0	1.0	50.9	41.4	9.5
	01.45-01.50	40.7	41.9	7.0	36.7	41.3	-4.6
	01.50-01.55	41.8	41.4	7.0	37.8	40.5	-2.7
	01.55-02.00	40.2	42.2	7.0	36.2	40.9	-4.7
14.	02.00-02.05	41.8	41.8	7.0	37.8	40.9	-3.1
	02.05-02.10	40.9	42.5	7.0	36.9	41.6	-4.7
	02.10-02.15	40.2	42.4	7.0	36.2	41.5	-5.3
	02.15-02.20	40.0	42.4	7.0	36.0	41.7	-5.7
	02.20-02.25	41.1	43.4	7.0	37.1	41.9	-4.8
	02.25-02.30	41.3	45.5	7.0	37.3	44.2	-6.9
	02.30-02.35	40.6	46.7	7.0	36.6	44.9	-8.3
	02.35-02.40	43.5	46.0	7.0	39.5	44.8	-5.3
	02.40-02.45	44.9	45.8	7.0	40.9	44.3	-3.4
	02.45-02.50	45.0	45.6	7.0	41.0	44.3	-3.3
	02.50-02.55	56.9	45.8	0.5	59.4	44.6	14.8
	02.55-03.00	42.7	46.0	7.0	38.7	44.6	-5.9
15.	03.00-03.05	44.3	45.6	7.0	40.3	44.0	-3.7
	03.05-03.10	45.6	45.8	7.0	41.6	44.3	-2.7
	03.10-03.15	45.3	46.0	7.0	41.3	44.4	-3.1
	03.15-03.20	44.1	45.5	7.0	40.1	43.9	-3.8
	03.20-03.25	43.4	45.6	7.0	39.4	44.0	-4.6
	03.25-03.30	44.5	45.4	7.0	40.5	43.0	-2.5
	03.30-03.35	43.4	45.3	7.0	39.4	43.6	-4.2
	03.35-03.40	47.9	45.2	3.0	47.9	43.9	4.0
	03.40-03.45	51.1	43.3	0.5	53.6	41.7	11.9
	03.45-03.50	52.4	45.7	1.0	54.4	44.3	10.1
	03.50-03.55	41.7	45.6	7.0	37.7	44.3	-6.6
	03.55-04.00	40.8	45.7	7.0	36.8	44.3	-7.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านใกล้เคียง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	40.1	46.1	7.0	36.1	44.6	-8.5
	04.05-04.10	39.9	46.4	7.0	35.9	45.2	-9.3
	04.10-04.15	41.0	46.5	7.0	37.0	44.9	-7.9
	04.15-04.20	41.2	45.9	7.0	37.2	43.7	-6.5
	04.20-04.25	40.5	44.0	7.0	36.5	42.8	-6.3
	04.25-04.30	43.4	44.0	7.0	39.4	42.7	-3.3
	04.30-04.35	44.8	44.0	7.0	40.8	42.4	-1.6
	04.35-04.40	44.9	45.6	7.0	40.9	44.1	-3.2
	04.40-04.45	50.2	45.0	1.5	51.7	41.9	9.8
	04.45-04.50	50.8	45.7	1.5	52.3	44.0	8.3
	04.50-04.55	57.3	45.7	0.5	59.8	44.0	15.8
	04.55-05.00	57.2	46.0	0.5	59.7	43.6	16.1
16.	05.00-05.05	54.3	45.7	0.5	56.8	43.7	13.1
	05.05-05.10	59.5	45.1	0.0	62.5	43.1	19.4
	05.10-05.15	51.7	45.7	1.5	53.2	43.1	10.1
	05.15-05.20	60.1	45.6	0.0	63.1	42.6	20.5
	05.20-05.25	52.6	45.0	0.5	55.1	41.2	13.9
	05.25-05.30	58.8	45.3	0.0	61.8	41.8	20.0
	05.30-05.35	61.3	45.3	0.0	64.3	42.3	22.0
	05.35-05.40	68.8	45.0	0.0	71.8	41.9	29.9
	05.40-05.45	71.8	66.4	1.5	73.3	42.1	31.2
	05.45-05.50	61.2	66.7	7.0	57.2	42.4	14.8
	05.50-05.55	63.9	46.8	0.0	66.9	42.8	24.1
	05.55-06.00	70.4	41.2	0.0	73.4	39.6	33.8
18.	06.00-06.00	62.3	54.9	1.0	61.3	40.7	20.6
19.	06.00-08.00	44.6	48.2	7.0	37.6	46.9	-9.3
20.	08.00-09.00	47.5	52.4	7.0	40.5	45.1	-4.6
21.	09.00-10.00	52.4	50.6	4.5	47.9	45.2	2.7
22.	10.00-11.00	50.7	47.2	2.0	48.7	42.0	6.7
23.	11.00-12.00	49.0	49.7	7.0	42.0	43.6	-1.6
24.	12.00-13.00	50.1	48.0	4.5	45.6	43.7	1.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651597

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
1.	13.00-14.00	47.2	48.8	7.0	40.2	44.2	-4.0
2.	14.00-15.00	50.5	46.9	2.0	48.5	43.3	5.2
3.	15.00-16.00	53.2	50.0	3.0	50.2	43.6	6.6
4.	16.00-16.00	50.5	57.6	7.0	43.5	52.5	-9.0
5.	16.00-18.00	45.8	50.0	7.0	38.8	42.6	-3.8
6.	18.00-19.00	46.9	49.6	7.0	39.9	43.2	-3.3
7.	19.00-20.00	49.4	46.1	3.0	46.4	43.5	2.9
8.	20.00-21.00	47.7	49.6	7.0	40.7	49.1	-8.4
9.	21.00-22.00	45.9	48.5	7.0	38.9	47.7	-8.8
10.	22.00-22.05	45.6	46.7	7.0	41.6	45.8	-4.2
	22.05-22.10	45.5	47.0	7.0	41.5	45.9	-4.4
	22.10-22.15	45.2	47.9	7.0	41.2	46.7	-5.5
	22.15-22.20	45.4	47.8	7.0	41.4	46.9	-5.5
	22.20-22.25	44.9	46.1	7.0	40.9	43.2	-2.3
	22.25-22.30	44.9	46.7	7.0	40.9	44.8	-3.9
	22.30-22.35	44.7	46.9	7.0	40.7	45.9	-5.2
	22.35-22.40	44.6	47.1	7.0	40.6	46.2	-5.6
	22.40-22.45	44.5	46.8	7.0	40.5	45.8	-5.3
	22.45-22.50	44.3	43.4	7.0	40.3	41.6	-1.3
	22.50-22.55	44.7	45.0	7.0	40.7	42.1	-1.4
	22.55-23.00	44.6	45.6	7.0	40.6	44.6	-4.0
11.	23.00-23.05	44.7	46.3	7.0	40.7	44.4	-3.7
	23.05-23.10	45.1	45.9	7.0	41.1	44.6	-3.5
	23.10-23.15	45.3	45.6	7.0	41.3	44.4	-3.1
	23.15-23.20	45.2	45.9	7.0	41.2	45.0	-3.8
	23.20-23.25	44.7	45.8	7.0	40.7	44.5	-3.8
	23.25-23.30	44.5	45.5	7.0	40.5	44.2	-3.7
	23.30-23.35	43.8	45.7	7.0	39.8	44.4	-4.6
	23.35-23.40	43.6	45.2	7.0	39.6	44.0	-4.4
	23.40-23.45	44.3	45.2	7.0	40.3	44.1	-3.8
	23.45-23.50	44.0	45.0	7.0	40.0	44.0	-4.0
	23.50-23.55	44.5	44.9	7.0	40.5	42.7	-2.2
	23.55-00.00	44.8	44.8	7.0	40.8	42.6	-1.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่างิบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
12.	00.00-00.05	44.5	44.6	7.0	40.5	43.3	-2.8
	00.05-00.10	43.3	45.0	7.0	39.3	43.5	-4.2
	00.10-00.15	40.6	44.9	7.0	36.6	43.4	-6.8
	00.15-00.20	40.1	45.0	7.0	36.1	43.5	-7.4
	00.20-00.25	41.4	45.4	7.0	37.4	44.0	-6.6
	00.25-00.30	41.7	45.6	7.0	37.7	44.2	-6.5
	00.30-00.35	41.6	45.5	7.0	37.6	43.9	-6.3
	00.35-00.40	41.1	45.0	7.0	37.1	43.4	-6.3
	00.40-00.45	41.9	44.8	7.0	37.9	43.3	-5.4
	00.45-00.50	41.5	44.1	7.0	37.5	42.4	-4.9
13.	00.50-00.55	42.2	43.9	7.0	38.2	40.8	-2.6
	00.55-01.00	42.1	44.6	7.0	38.1	43.1	-5.0
	01.00-01.05	42.1	44.3	7.0	38.1	42.7	-4.6
	01.05-01.10	43.1	44.8	7.0	39.1	43.0	-3.9
	01.10-01.15	45.2	45.1	7.0	41.2	43.6	-2.4
	01.15-01.20	46.4	44.8	4.5	44.9	43.0	1.9
	01.20-01.25	45.7	43.6	4.5	44.2	40.1	4.1
	01.25-01.30	45.5	40.9	1.5	47.0	40.0	7.0
	01.30-01.35	45.3	40.4	1.5	46.8	39.7	7.1
	01.35-01.40	45.5	41.7	2.0	46.5	40.4	6.1
14.	01.40-01.45	45.7	42.0	2.0	46.7	41.4	5.3
	01.45-01.50	45.3	41.9	3.0	45.3	41.3	4.0
	01.50-01.55	45.5	41.4	2.0	46.5	40.5	6.0
	01.55-02.00	45.7	42.2	2.0	46.7	40.9	5.8
	02.00-02.05	45.2	41.8	3.0	45.2	40.9	4.3
	02.05-02.10	45.3	42.5	3.0	45.3	41.6	3.7
	02.10-02.15	45.1	42.4	3.0	45.1	41.5	3.6
	02.15-02.20	45.0	42.4	3.0	45.0	41.7	3.3
	02.20-02.25	44.9	43.4	4.5	43.4	41.9	1.5
	02.25-02.30	43.0	45.5	7.0	39.0	44.2	-5.2
15.	02.30-02.35	45.4	46.7	7.0	41.4	44.9	-3.5
	02.35-02.40	45.3	46.0	7.0	41.3	44.8	-3.5
	02.40-02.45	45.4	45.8	7.0	41.4	44.3	-2.9
	02.45-02.50	45.8	45.6	7.0	41.8	44.3	-2.5
	02.50-02.55	46.1	45.8	7.0	42.1	44.6	-2.5
	02.55-03.00	46.2	46.0	7.0	42.2	44.6	-2.4
	03.00-03.05	45.6	45.6	7.0	41.6	44.0	-2.4
	03.05-03.10	43.7	45.8	7.0	39.7	44.3	-4.6
	03.10-03.15	43.7	46.0	7.0	39.7	44.4	-4.7
	03.15-03.20	43.7	45.5	7.0	39.7	43.9	-4.2
	03.20-03.25	45.3	45.6	7.0	41.3	44.0	-2.7
	03.25-03.30	44.7	45.4	7.0	40.7	43.0	-2.3
	03.30-03.35	45.4	45.3	7.0	41.4	43.6	-2.2
	03.35-03.40	45.4	45.2	7.0	41.4	43.9	-2.5
	03.40-03.45	45.7	43.3	4.5	44.2	41.7	2.5
	03.45-03.50	45.4	45.7	7.0	41.4	44.3	-2.9
	03.50-03.55	44.8	45.6	7.0	40.8	44.3	-3.5
	03.55-04.00	45.4	45.7	7.0	41.4	44.3	-2.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านใกล้เคียง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/04/65	03-04/04/65	-	-	03-04/04/65	-
16.	04.00-04.05	45.3	46.1	7.0	41.3	44.6	-3.3
	04.05-04.10	44.7	46.4	7.0	40.7	45.2	-4.5
	04.10-04.15	45.0	46.5	7.0	41.0	44.9	-3.9
	04.15-04.20	45.0	45.9	7.0	41.0	43.7	-2.7
	04.20-04.25	44.7	44.0	7.0	40.7	42.8	-2.1
	04.25-04.30	45.1	44.0	7.0	41.1	42.7	-1.6
	04.30-04.35	44.2	44.0	7.0	40.2	42.4	-2.2
	04.35-04.40	46.5	45.6	7.0	42.5	44.1	-1.6
	04.40-04.45	46.6	45.0	4.5	45.1	41.9	3.2
	04.45-04.50	45.5	45.7	7.0	41.5	44.0	-2.5
	04.50-04.55	45.9	45.7	7.0	41.9	44.0	-2.1
	04.55-05.00	44.8	46.0	7.0	40.8	43.6	-2.8
16.	05.00-05.05	46.2	45.7	7.0	42.2	43.7	-1.5
	05.05-05.10	45.6	45.1	7.0	41.6	43.1	-1.5
	05.10-05.15	45.7	45.7	7.0	41.7	43.1	-1.4
	05.15-05.20	49.2	45.6	2.0	50.2	42.6	7.6
	05.20-05.25	44.3	45.0	7.0	40.3	41.2	-0.9
	05.25-05.30	40.9	45.3	7.0	36.9	41.8	-4.9
	05.30-05.35	43.9	45.3	7.0	39.9	42.3	-2.4
	05.35-05.40	42.6	45.0	7.0	38.6	41.9	-3.3
	05.40-05.45	43.1	66.4	7.0	39.1	42.1	-3.0
	05.45-05.50	46.1	66.7	7.0	42.1	42.4	-0.3
	05.50-05.55	41.8	46.8	7.0	37.8	42.8	-5.0
	05.55-06.00	40.7	41.2	7.0	36.7	39.6	-2.9
18.	06.00-06.00	46.4	54.9	7.0	39.4	40.7	-1.3
19.	06.00-08.00	49.0	48.2	7.0	42.0	46.9	-4.9
20.	08.00-09.00	49.6	52.4	7.0	42.6	45.1	-2.5
21.	09.00-10.00	49.5	50.6	7.0	42.5	45.2	-2.7
22.	10.00-11.00	48.0	47.2	7.0	41.0	42.0	-1.0
23.	11.00-12.00	46.6	49.7	7.0	39.6	43.6	-4.0
24.	12.00-13.00	46.8	48.0	7.0	39.8	43.7	-3.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651597

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

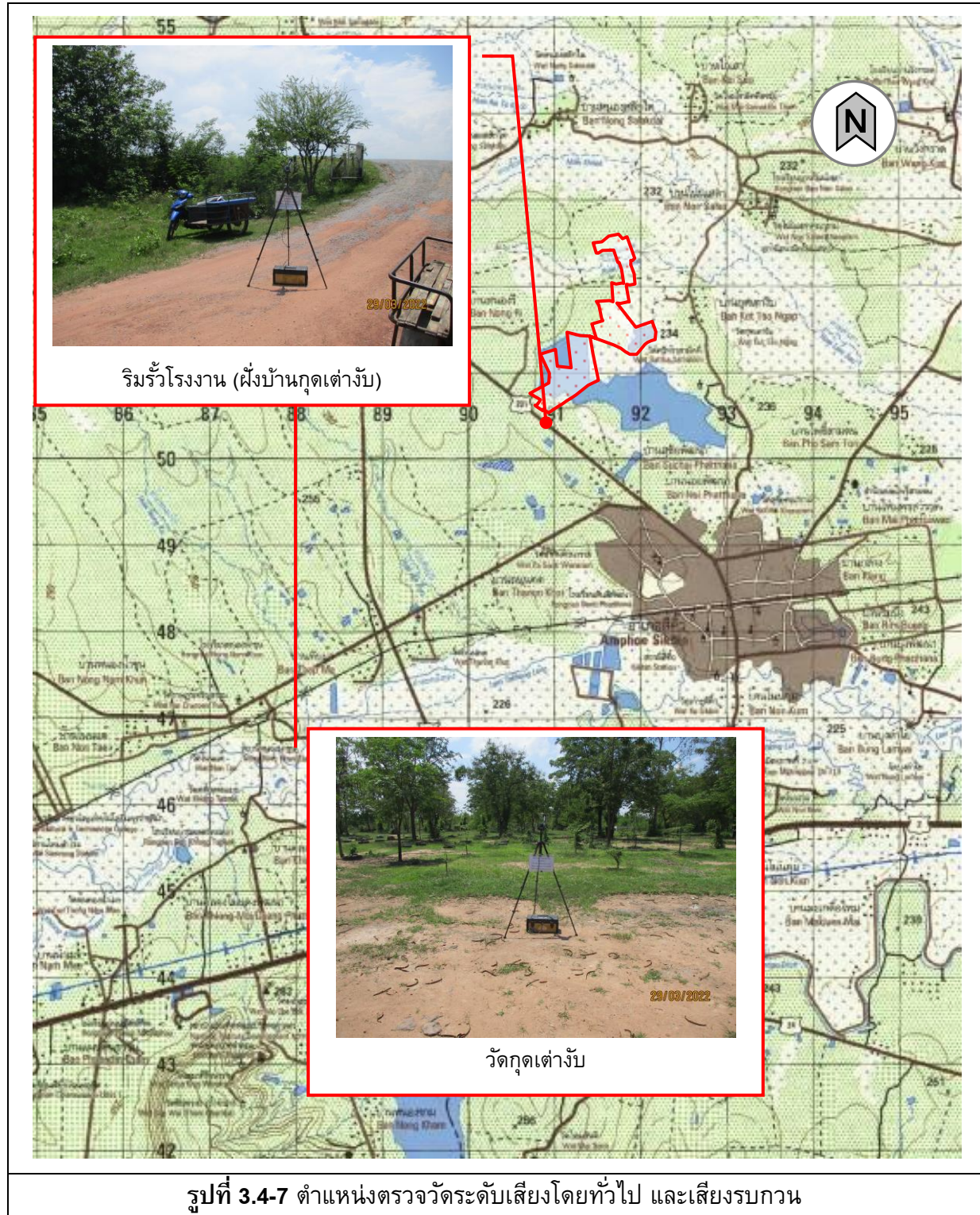
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





### 3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป เครื่องบดหัวมัน และบริเวณลูกม่ (Rasper) ในวันที่ 1 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการมีการกำชับให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นแนวทางลดผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้น

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยผลิตภัณฑ์เตาแช่หรีน	
		01/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	81.4	85.4
2.	09:00-10:00	82.1	83.4
3.	10:00-11:00	81.9	83.4
4.	11:00-12:00	82.4	85.6
5.	12:00-13:00	81.8	83.9
6.	13:00-14:00	82.7	85.7
7.	14:00-15:00	81.7	83.1
8.	15:00-16:00	82.2	84.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.7
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยผลิตภัณฑ์เตาแช่หรีน	
		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.2	89.7
2.	10:00-11:00	83.4	86.6
3.	11:00-12:00	82.5	87.9
4.	12:00-13:00	82.2	87.1
5.	13:00-14:00	83.4	88.2
6.	14:00-15:00	84.4	87.2
7.	15:00-16:00	83.8	89.9
8.	16:00-17:00	84.1	88.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยผลิตเกลือโซเดียม	
		01/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	77.8	86.2
2.	09:00-10:00	78.4	88.4
3.	10:00-11:00	79.8	85.7
4.	11:00-12:00	79.5	82.7
5.	12:00-13:00	79.1	88.7
6.	13:00-14:00	78.9	82.2
7.	14:00-15:00	78.7	83.4
8.	15:00-16:00	77.6	84.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.7
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยผลิตเกลือโซเดียม	
		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.4	89.7
2.	10:00-11:00	84.5	88.8
3.	11:00-12:00	84.8	89.3
4.	12:00-13:00	84.8	88.4
5.	13:00-14:00	84.5	88.7
6.	14:00-15:00	84.2	88.9
7.	15:00-16:00	84.3	89.4
8.	16:00-17:00	84.9	89.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		เครื่องบดหัวมัน	
		01/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	73.4	87.3
2.	09:00-10:00	74.5	87.6
3.	10:00-11:00	71.2	88.7
4.	11:00-12:00	79.7	86.5
5.	12:00-13:00	84.6	87.3
6.	13:00-14:00	84.9	87.7
7.	14:00-15:00	83.8	88.6
8.	15:00-16:00	84.2	88.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.7
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		เครื่องบดหัวมัน	
		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.6	84.9
2.	10:00-11:00	78.6	78.7
3.	11:00-12:00	79.5	79.7
4.	12:00-13:00	79.6	79.7
5.	13:00-14:00	79.6	79.7
6.	14:00-15:00	79.2	80.0
7.	15:00-16:00	79.3	79.4
8.	16:00-17:00	78.7	79.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	84.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		ลูกม่ (Rasper)	
		01/04/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	74.5	90.1
2.	09:00-10:00	76.7	89.2
3.	10:00-11:00	84.1	88.5
4.	11:00-12:00	79.1	89.7
5.	12:00-13:00	84.2	87.0
6.	13:00-14:00	84.1	87.2
7.	14:00-15:00	83.8	88.9
8.	15:00-16:00	84.2	87.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

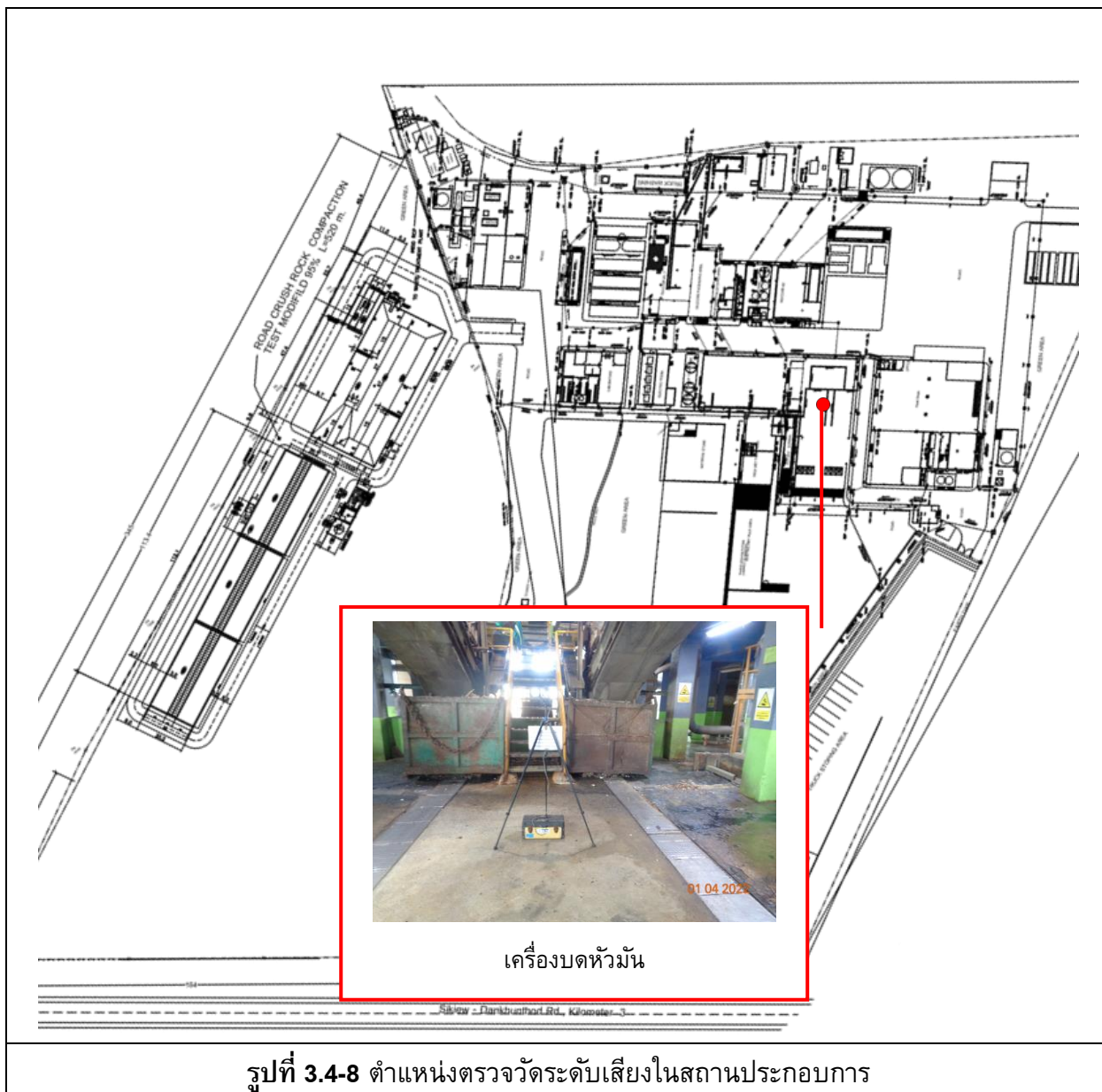
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

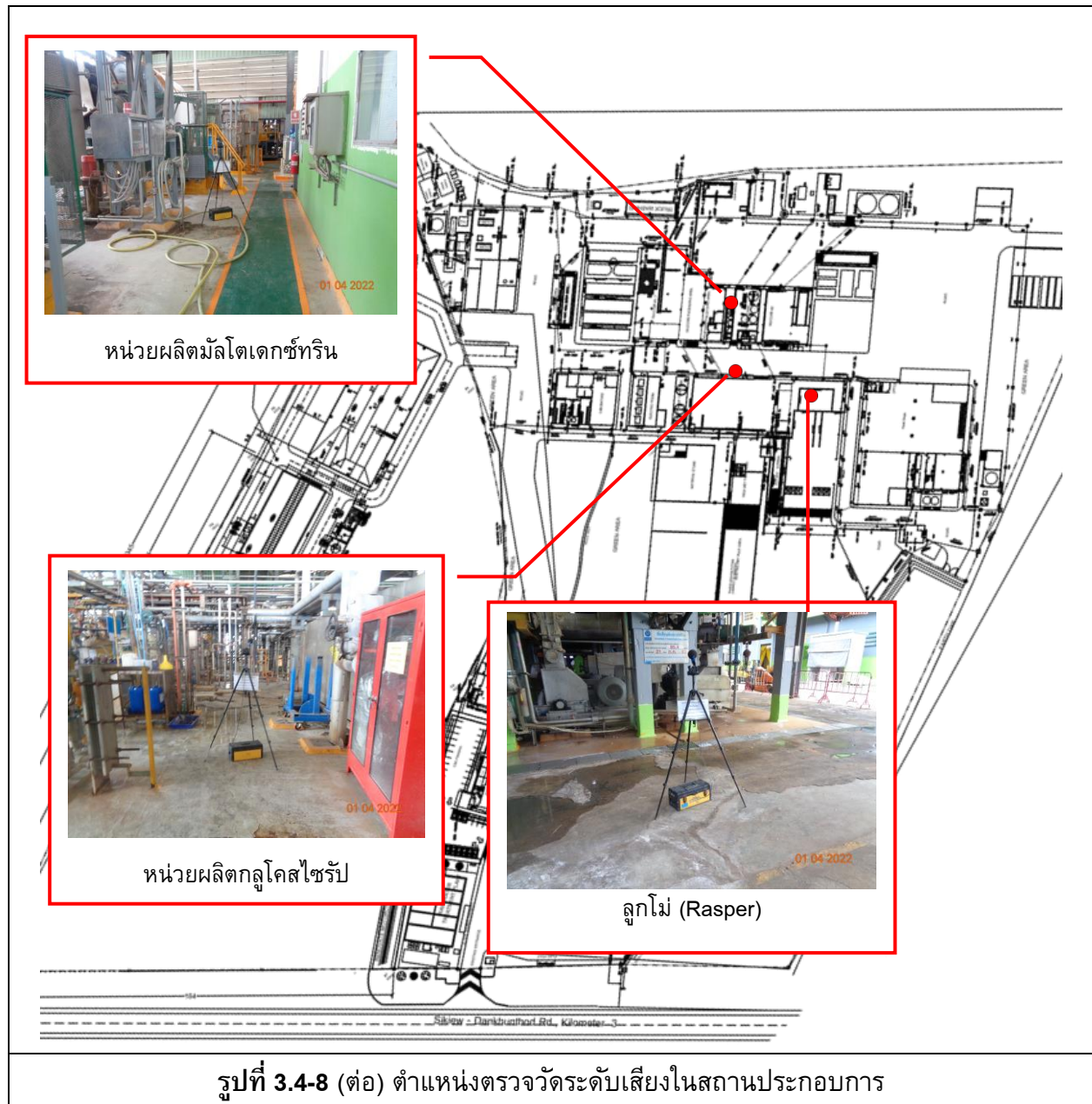
**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		ลูกม่ (Rasper)	
		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	89.1	99.5
2.	10:00-11:00	89.4	102.6
3.	11:00-12:00	89.6	96.7
4.	12:00-13:00	89.6	100.4
5.	13:00-14:00	89.4	101.5
6.	14:00-15:00	88.9	95.1
7.	15:00-16:00	89.4	99.5
8.	16:00-17:00	88.9	98.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.6
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





#### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน, หน่วยผลิตลูกกลิ้ง, เครื่องบดหัวมัน และลูกโม (Rasper) ระหว่างวันที่ 1 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้ โครงการยังกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/04/65	13/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	65.8	75.5	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	96.8	98.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	1.2	15.7	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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/04/65	13/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	68.0	62.5	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	97.2	99.9	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	2.0	0.9	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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เครื่องบดหัวมัน		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/04/65	13/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	84.2	53.0	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	101.9	95.7	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	82.4	0.1	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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

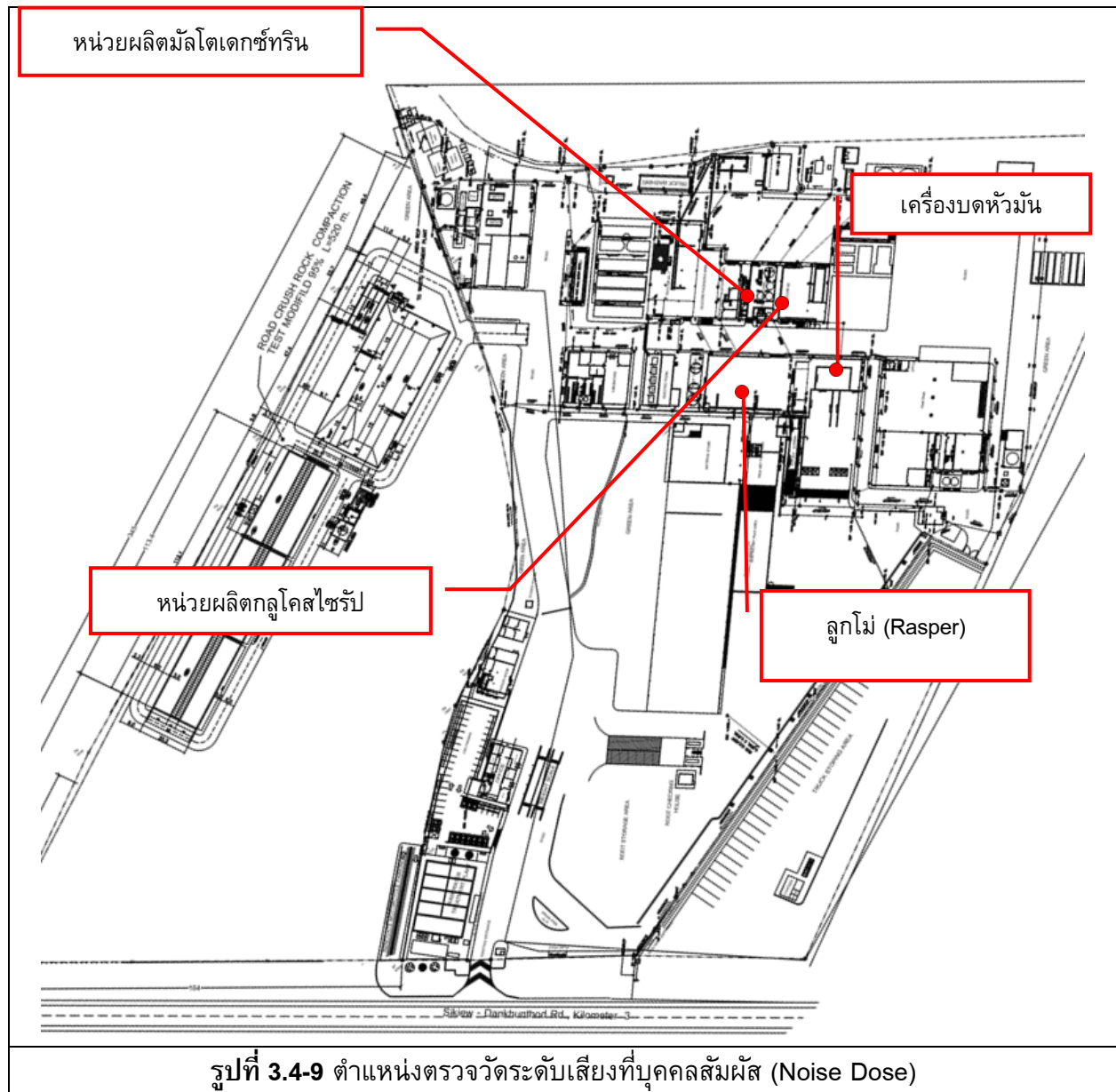
อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			ลูกม่ (Rasper)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/04/65	13/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	81.4	80.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	106.6	97.9	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	43.4	51.3	100 <sup>(3)</sup>

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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
วันที่ 1 เมษายน 2565	13 มิถุนายน 2565
หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน	
	
วันที่ 1 เมษายน 2565	13 มิถุนายน 2565
หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป	
	
วันที่ 1 เมษายน 2565	13 มิถุนายน 2565
เครื่องบดหัวมัน	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
วันที่ 1 เมษายน 2565	13 มิถุนายน 2565
ลูกไม้ (Rasper)	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 7 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ก่อนเข้าระบบ UASB Stabilization pond, ก่อนเข้าระบบ Stabilization pond (Bar Screen), บ่อบำบัดไร้อากาศ 4, บ่อเติมอากาศ 1, บ่อแผลคัลเทียฟ, บ่อขัดแต่ง 2 และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด ซึ่งทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และผังระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 3.4-11

**ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบ UASB Stabilization pond						
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65	
1.	pH	-	4.5	4.8	4.7	4.8	4.5	3.8	-
2.	BOD	mg/L	5,572	7,677	6,732	4,942	4,779	7,458	-
3.	COD	mg/L	8,075	11,138	9,920	8,107	6,987	11,269	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินกริดโออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบ Stabilization pond (Bar Screen)						
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65	
1.	pH	-	5.6	5.9	4.7	5.7	4.1	6.8	-
2.	BOD	mg/L	2,383	3,139	4,221	2,123	1,641	287	-
3.	COD	mg/L	5,457	4,712	7,103	3,120	2,774	5,873	-
4.	TSS	mg/L	2,604	1,836	3,328	792	540	1,044	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินกริดโออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อบำบัดไร้อากาศ 4						
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65	
1.	pH	-	7.6	7.8	7.5	7.4	7.4	7.5	-
2.	BOD	mg/L	212	245	215	375	28	123	-
3.	COD	mg/L	2,178	502	500	980	379	423	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อเติมอากาศ 1						
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65	
1.	pH	-	8.0	8.1	8.0	7.9	7.9	8.0	-
2.	DO	mg/L	1.68	1.58	1.85	2.05	2.10	2.07	-
3.	BOD	mg/L	153	95	199	158	99	89	-
4.	COD	mg/L	224	318	476	302	284	227	-
5.	TSS	mg/L	133	198	1,476	169	164	131	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อแฟคัลเททีฟ						
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65	
1.	pH	-	7.8	7.9	7.9	7.9	7.5	7.8	-
2.	BOD	mg/L	123	100	113	117	141	150	-
3.	COD	mg/L	345	368	434	404	478	439	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อขัดแต่ง 2						
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65	
1.	pH	-	8.7	8.5	8.5	8.5	8.5	8.9	-
2.	BOD	mg/L	11	19	20	5.6	3.9	5.7	-
3.	COD	mg/L	64	73	62	30	17	41	-
4.	TSS	mg/L	18	26	16	15	4	1	-

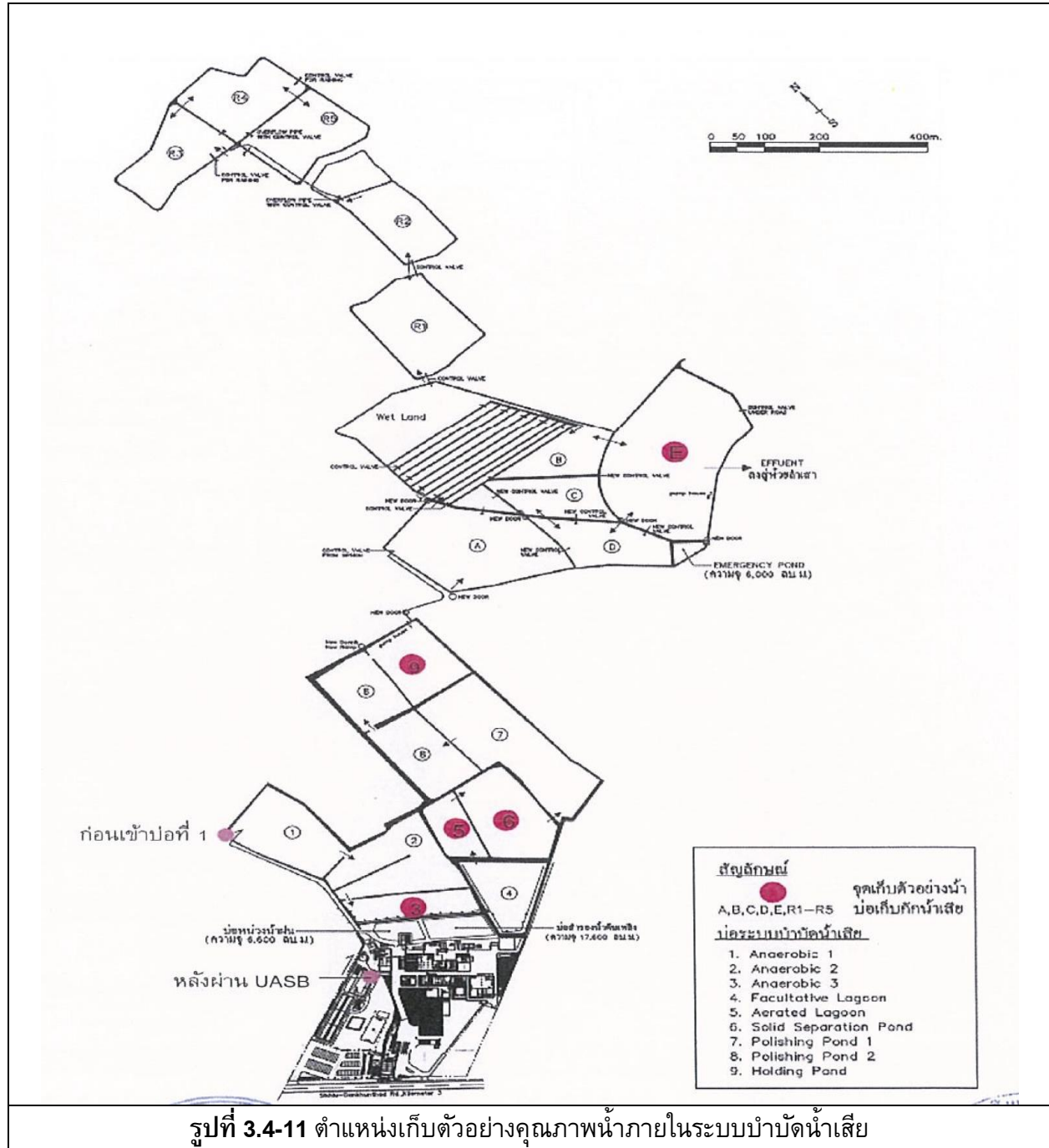
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด



**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2						
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65	
1.	pH	-	8.8	8.8	8.8	8.6	8.7	8.9	-
2.	DO	mg/L	6.82	6.78	6.50	6.25	4.27	6.88	-
3.	BOD	mg/L	6.2	9.4	14	17	6.6	12	-
4.	COD	mg/L	88	61	60	85	60	72	-
5.	TSS	mg/L	20	12	21	16	17	10	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินกริไดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด



## 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บกักน้ำสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด 2) ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-12

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน สำหรับค่า Conductivity และ DO ปริมาณ Settleable Solids,  $\text{NO}_3\text{-N}$ ,  $\text{NH}_3\text{-N}$ ,  $\text{PO}_4\text{-P}$ , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหลังการบำบัด							
			น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บกักสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด 2)							
			ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน							
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65		
1.	pH	-	8.7	8.5	8.5	8.5	8.6	8.9	5.5-9.0	-
2.	Temperature	°C	30.2	30.2	31.7	29.4	31.2	32.7	40	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	61	32	30	7	14	20	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	18	29	30	6	12	18	300	-
4.	Conductivity	µs/cm	2,730	3,190	2,990	751	1,140	2,020	-	-
5.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
6.	TSS	mg/L	21	22	13	16	3	2	50	-
7.	TDS	mg/L	1,628	1,852	1,596	412	660	1,084	3,000	-
8.	BOD	mg/L	11	17	17	5.2	4.1	4.9	60 <sup>(2)</sup>	-
9.	COD	mg/L	61	72	65	27	19	39	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	5	-
11.	TKN	mg/L	10.8	28.0	34.6	3.8	<2.0	2.8	100	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	3.04	2.45	2.31	0.10	0.20	7.84	-	-
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	7.4	18.0	30.8	2.8	<0.1	<0.1	-	-
14.	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	4.93	5.53	7.33	1.00	9.18	10.71	-	-
15.	Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.2	-
16.	Phenols	mg/L	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-

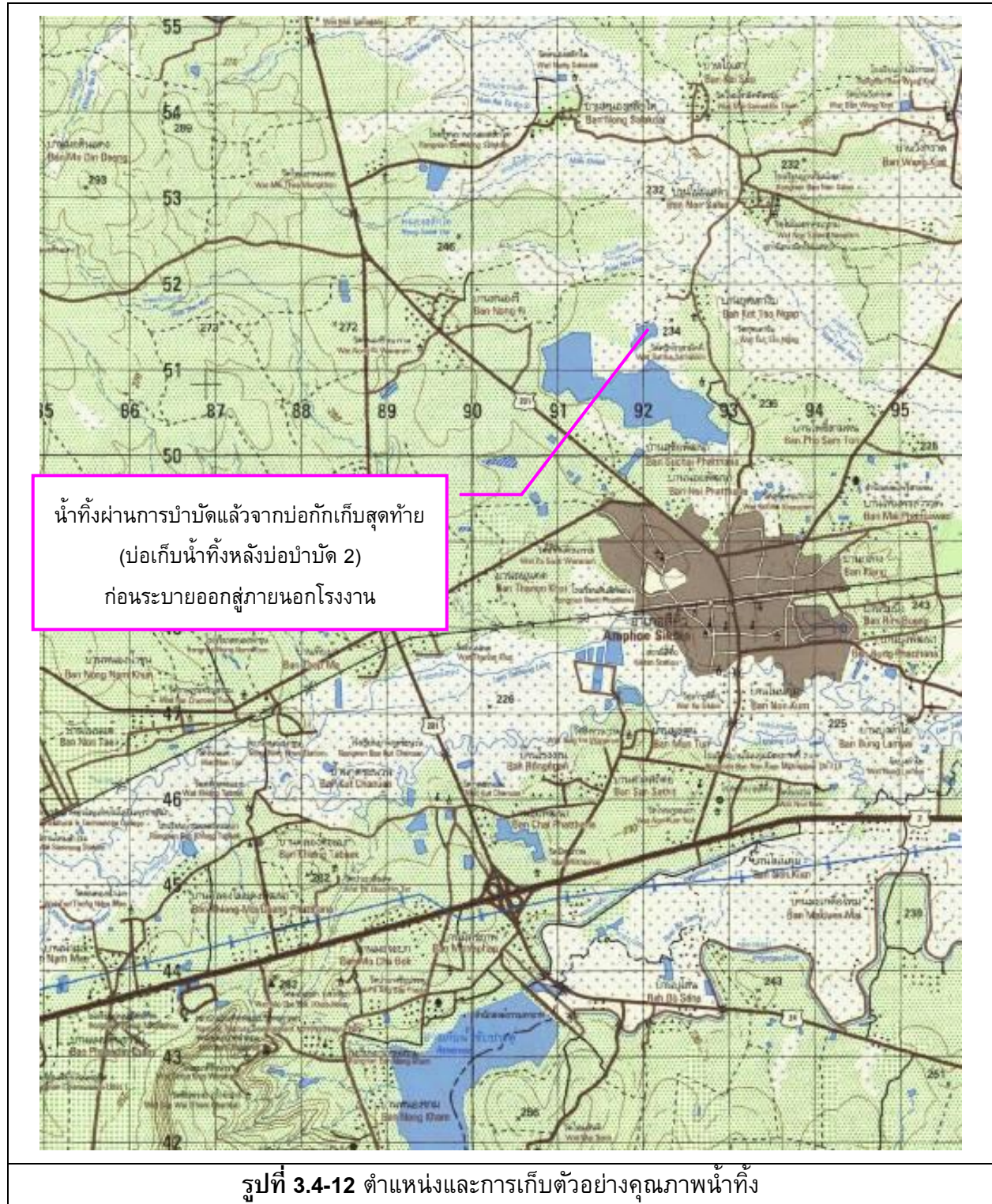
**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหลังการบำบัด							
			น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บกักสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด 2)							
			ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน							
			20/01/65	11/02/65	17/03/65	30/04/65	19/05/65	10/06/65		
17.	Sulfide	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1	-
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	33	33	2.0	22	<1.8	-	-
19.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	33	130	4.5	49	4,900	-	-
20.	DO	mg/L	2.73	2.82	2.73	2.48	2.90	2.80	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
(2) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทสต์ เทค จำกัด





### 3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ด้วยความถี่ 4 ครั้ง/ปี บริเวณห้วยลำเสา (ห้วยหิน) ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร และท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 30 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2565 เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-13

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น

- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน ปริมาณ DO ในวันที่ 30 เมษายน 2565 และปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ปริมาณ BOD ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ปริมาณ BOD และ  $\text{NH}_3\text{-N}$  ในวันที่ 30 เมษายน 2565 ปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณดังกล่าวปกคลุมไปด้วยวัชพืช การเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ และเกิดการเน่าเสีย ส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ TDS, TS และ Chloride ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน)			
			จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน			
			30/04/65	13/06/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	34.9	32.3	*	*
2.	pH	-	7.67	8.69	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	343	3,615	-	-
4.	TS	mg/L	242.50	2,165.22	-	-
5.	TDS	mg/L	172	2,130	-	-
6.	DO	mg/L	2.43	2.91	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	<1	5	2.0	4.0
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.45	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Chloride	mg/L	33.3	339.0	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	790	4,000	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	54,000	20,000	-

พิกัด : 46P 0794522 UTM 1651084

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

\* เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30/04/65 มีค่าเท่ากับ 34.0°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน  $34.0^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 37.0^{\circ}\text{C}$

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/65 มีค่าเท่ากับ 34.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน  $34.0^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 37.0^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน)			
			เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร			
			30/04/65	13/06/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	34.0	34.1	๙'	๙'
2.	pH	-	8.20	8.35	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	521	487	-	-
4.	TS	mg/L	307.00	278.23	-	-
5.	TDS	mg/L	259	267	-	-
6.	DO	mg/L	4.01	4.40	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	<1	3	2.0	4.0
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.05	<0.01	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.12	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Chloride	mg/L	67.6	79.6	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	23	4,000	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	94	20,000	-

พิกัด : 46P 0694534 UTM 1651103

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

\* เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30/04/65 มีค่าเท่ากับ 34.0°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 34.0°C + 3°C = 37.0°C

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/65 มีค่าเท่ากับ 34.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 34.0 °C + 3 °C = 37.0 °C

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน)			
			ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร			
			30/04/65	13/06/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	31.0	31.8	*	*
2.	pH	-	8.03	8.53	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	1,643	3,660	-	-
4.	TS	mg/L	1,028.57	2,218.52	-	-
5.	TDS	mg/L	944	2,197	-	-
6.	DO	mg/L	5.27	3.87	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	11	5	2.0	4.0
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.28	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	1.28	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Chloride	mg/L	189.5	85.0	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	3,300	4,000	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	24,000	20,000	-

พิกัด : 46P 0794521 UTM 1650939

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

\* เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30/04/65 มีค่าเท่ากับ 34.0°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน  $34.0^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 37.0^{\circ}\text{C}$

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/65 มีค่าเท่ากับ 34.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน  $34.0^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 37.0^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตถูกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีด็อน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565





Figure 3.4-13 is a map of the area around Ban Nong Salakdai, showing the location of the water pump station and the water distribution network. The map includes a scale bar (0-100 meters) and a north arrow. The water pump station is located near Ban Nong Salakdai. The water distribution network is shown with red lines and arrows, indicating the flow of water from the pump station to various locations. The map also shows the location of the water treatment plant and the water distribution network. The map is labeled with various locations and distances.

#### 4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ วัดกุดเต่างู/บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well), บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อ Monitoring Well ข้างบ่อ เช้า A) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Monitoring Well ข้างบ่อเช้า C) ในวันที่ 12 พฤษภาคม 2565 โดยผลการ ตรวจวัดไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-13 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)
			บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร
			12/05/65
1.	pH	-	7.37
2.	Turbidity	NTU	1.4
3.	TSS	mg/L	5.0
4.	TDS	mg/L	989
5.	BOD	mg/L	<1
6.	COD	mg/L	13
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	337.9
8.	Non-Carbonate	mg/L	<1.0
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.06
10.	Chloride	mg/L	137.5

พิกัด : 47P 0791512 UTM 1651328

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย
			12/05/65
1.	pH	-	7.24
2.	Turbidity	NTU	20.1
3.	TSS	mg/L	22.4
4.	TDS	mg/L	3,664
5.	BOD	mg/L	<1
6.	COD	mg/L	18
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	731.6
8.	Non-Carbonate	mg/L	<1.0
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.06
10.	Chloride	mg/L	1,296.9

พิกัด : 47P 0791707 UTM 1652094

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)
			บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง
			12/05/65
1.	pH	-	7.24
2.	Turbidity	NTU	5.2
3.	TSS	mg/L	10.8
4.	TDS	mg/L	1,416
5.	BOD	mg/L	<1
6.	COD	mg/L	15
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	510.5
8.	Non-Carbonate	mg/L	<1.0
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.03
10.	Chloride	mg/L	238.3

พิกัด : 47P 0792132 UTM 1652576

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)
			บริเวณวัดกุดเต่างับ
			12/05/65
1.	pH	-	7.43
2.	Turbidity	NTU	32.9
3.	TSS	mg/L	47.8
4.	TDS	mg/L	932
5.	BOD	mg/L	<1
6.	COD	mg/L	17
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	239.5
8.	Non-Carbonate	mg/L	<1.0
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.30
10.	Chloride	mg/L	124.8

พิกัด : 47P 0792690 UTM 1651410

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

## 5) คุณภาพน้ำของระบบประปา

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน ในวันที่ 31 มีนาคม และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-15

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค (พ.ศ. 2563) สำหรับปริมาณ Free Residual Chlorine ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนนำไปใช้ในโครงการ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บ่อบำบัดน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน		
			31/03/65	13/06/65	
1.	pH	-	7.90	8.20	6.5-8.5
2.	Turbidity	NTU	0.6	<0.5	4
3.	TDS	mg/L	247	226	600
4.	Nitrate	mg/L	0.72	0.12	50
5.	Free Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	-
6.	Chloride	mg/L	51.7	47.7	250
7.	E. Coli	MPN/100 mL	Not detected	Not detected	Not Found

พิกัด : 47P 0790670 UTM 1650641

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค (ค.ศ. 2020) (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detection (น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL.)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**สัญลักษณ์**

- ① หน่วยผลิตเกลือโค
- ② หน่วยผลิตมัลติโ
- ③ หน่วยผลิตเตาซีไทรส
- ④ หน่วยผลิตสีคารามอล

**บริเวณบ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน**

31 03 2022

### 3.4.7 คุณภาพดินและกากตะกอน

#### 1) คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณแปลงเกษตรกรรมที่ใช้น้ำ บริเวณแปลงเกษตรกรรมที่ใช้ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ และบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ที่มีการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร ในวันที่ 31 มีนาคม 2565 โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			แปลงเกษตรกรรมที่ใช้น้ำ
			ความลึก 0-5 ซม. จากผิวดิน
			31/03/65
1.	pH	-	8.97
2.	EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	337
3.	C/N Ratio	-	4 : 1
4.	Total-N (ไนโตรเจน)	mg/kg (wet weight)	500
5.	Total-P (ฟอสฟอรัส)	mg/kg (wet weight)	53.1
6.	Total-K (โพแทสเซียม)	mg/kg (wet weight)	843.5
7.	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	1.9

พิกัด : 47P 0790941 UTM 1651531

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			แปลงเกษตรกรรมที่ใช้น้ำ
			ความลึก 30-50 ซม. จากผิวดิน
			31/03/65
1.	pH	-	9.19
2.	EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	548
3.	C/N Ratio	-	3 : 1
4.	Total-N (ไนโตรเจน)	mg/kg (wet weight)	300
5.	Total-P (ฟอสฟอรัส)	mg/kg (wet weight)	27.0
6.	Total-K (โพแทสเซียม)	mg/kg (wet weight)	1,256.1
7.	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	0.4

พิกัด : 47P 0790941 UTM 1651531

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ
			ความลึก 0-5 ซม. จากผิวดิน
			31/03/65
1.	pH	-	6.86
2.	EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	1,291
3.	C/N Ratio	-	11 : 1
4.	Total-N (ไนโตรเจน)	mg/kg (wet weight)	2,000
5.	Total-P (ฟอสฟอรัส)	mg/kg (wet weight)	267.4
6.	Total-K (โพแทสเซียม)	mg/kg (wet weight)	795.2
7.	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	0.4

พิกัด : 47P 0790940 UTM 1651098

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ
			ความลึก 30-50 ซม. จากผิวดิน
			31/03/65
1.	pH	-	6.95
2.	EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	426
3.	C/N Ratio	-	7 : 1
4.	Total-N (ไนโตรเจน)	mg/kg (wet weight)	2,800
5.	Total-P (ฟอสฟอรัส)	mg/kg (wet weight)	175.0
6.	Total-K (โพแทสเซียม)	mg/kg (wet weight)	831.0
7.	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	0.5

พิกัด : 47P 0790940 UTM 1651098

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ที่มีการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร)
			ความลึก 0-5 ซม. จากผิวดิน
			31/03/65
1.	pH	-	9.40
2.	EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	181
3.	C/N Ratio	-	5 : 1
4.	Total-N (ไนโตรเจน)	mg/kg (wet weight)	1,300
5.	Total-P (ฟอสฟอรัส)	mg/kg (wet weight)	55.8
6.	Total-K (โพแทสเซียม)	mg/kg (wet weight)	2,682.6
7.	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	0.5

พิกัด : 47P 0790788 UTM 1650711

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ที่มีการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร)
			ความลึก 30-50 ซม. จากผิวดิน
			31/03/65
1.	pH	-	9.74
2.	EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	347
3.	C/N Ratio	-	6 : 1
4.	Total-N (ไนโตรเจน)	mg/kg (wet weight)	1,200
5.	Total-P (ฟอสฟอรัส)	mg/kg (wet weight)	35.6
6.	Total-K (โพแทสเซียม)	mg/kg (wet weight)	3,037.5
7.	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	0.8

พิกัด : 47P 0790788 UTM 1650711

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2) คุณภาพกากตะกอน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน ความถี่ 1 ครั้ง/ปี จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ซึ่งเป็นตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในวันที่ 31 มีนาคม 2565 โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			31/03/65
1.	pH	-	7.97
2.	EC (Electrical Conductivity)	µs/cm	751
3.	C/N Ratio	-	8 : 1
4.	Total-N (ไนโตรเจน)	mg/kg (wet weight)	3,100
5.	Total-P (ฟอสฟอรัส)	mg/kg (wet weight)	140.6
6.	Total-K (โพแทสเซียม)	mg/kg (wet weight)	1,990.5
7.	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	4.2

พิกัด : 47P 0790936 UTM 1651101

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยวิธี Digestion

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			31/03/65
1.	Total-K (โพแทสเซียม)	mg/L	2.39
2.	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	1.28

พิกัด : 47P 0790936 UTM 1651101

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยวิธี Waste Extraction Test (WET)

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>แปลงเกษตรกรรมที่ใช้น้ำ</p>	<p>ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ที่มีการใช้น้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร)</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดคุณภาพดิน</b></p>	





รูปที่ 3.4-17 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน, เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร และท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ในวันที่ 30 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-17 ถึง 3.4-19 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-18 ถึง 3.4-20

#### 1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### ● วันที่ 30 เมษายน 2565

##### 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 1,188,570 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4004 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4351

##### 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 39,330 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3402 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7101

##### 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 2,317,410 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Phacus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7716 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5731

- วันที่ 13 มิถุนายน 2565

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 12 สกุล มีปริมาณ 31,275 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2465 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0992

2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 257,632 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9855 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2990

3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 16,361 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3888 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1770

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

- วันที่ 30 เมษายน 2565

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 15 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 63,920 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8948 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6688

## 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 3,330 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6283

## 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 18 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 113,690 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3961 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4660

### ● วันที่ 13 มิถุนายน 2565

#### 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 295 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Asplanchna* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7913 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8614

#### 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 17 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 4,901 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0084 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6821

### 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 91 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Anuraeopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2148 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8763

### 3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

#### ● วันที่ 30 เมษายน 2565

#### 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

#### 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 312 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.6758

#### 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

- วันที่ 13 มิถุนายน 2565

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 504 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) และ *Somaniathelphusa* sp. (ปูนา) จำนวนสกุลละ 60, 178 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7562

3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 860 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

4. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

- วันที่ 30 เมษายน 2565

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 3 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว) และปลาชะโอน (จำนวน 1 ตัว)

2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 4 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว)

### 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ตัว ประกอบด้วย ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 3 ตัว), ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาดุกอูย (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 6 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาดะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 3 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 6 วงศ์ 8 ชนิด ได้แก่ ปลาแขยงข้างลาย, ปลานิล, ปลาดุกอูย, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาซ่า, ปลาดะเพียนทราย, ปลากระดี่หม้อ และปลาชะโอน มีช่วงขนาดความยาว 5.40-32.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 922.40 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.3813-1.7820 โดยปลาที่พบทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลาแขยงข้างลาย, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาดะเพียนทราย และปลากระดี่หม้อ

#### ● วันที่ 13 มิถุนายน 2565

#### 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว)

#### 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 4 ตัว), ปลาดะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 1 ตัว)

#### 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 4 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาดะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 6 ชนิด ได้แก่ ปลานิล, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาซ่า, ปลาดะเพียนทราย, ปลากระดี่หม้อ และปลากริมควาย มีช่วงขนาดความยาว 4.30-9.60 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 164.30 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.7963-1.4127 โดยปลาที่พบทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลาชิวหนวดยาวและปลากระดี่หม้อ

### ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 30 เมษายน 2565

- สถานีตรวจวัด 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

ดัชนี/ดิวิชั่น	สกุล/กลุ่ม(Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	7,600	-	4,420
	Calothrix sp.	1,140	-	-
	Lyngbya sp.	460	720	13,260
	Microcystis sp.	-	270	660
	Oscillatoria sp.	13,150	15,840	508,300
	Spirulina sp.	12,160	2,250	-
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	1,370	630	-
	Closterium sp.	5,090	270	55,250
	Coelastrum sp.	-	180	-
	Euastrum sp.	-	1,350	-
	Eudorina sp.	10,110	2,520	-
	Euglena sp.	522,120	3,600	139,230
	Golenkinia sp.	680	270	-
	Lepocinclis sp.	262,960	2,070	402,220
	Micrasterias sp.	-	90	-
	Pandorina sp.	2,510	-	-
	Pediastrum sp.	1,980	-	880
	Phacus sp.	324,520	1,800	689,520
	Pleurotaenium sp.	-	180	3,320
	Scenedesmus sp.	8,130	-	770
	Selenastrum sp.	300	-	-
	Spirogyra sp.	380	-	12,160
	Staurastrum sp.	-	90	770
	Strombomonas sp.	3,570	1,440	770
	Tetraedron sp.	990	540	-
	Trachelomonas sp.	2,050	180	770
	Ulothrix sp.	1,900	-	-



ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดัชนี/ดิวิชั่น	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Chromophyta	Ceratium sp.	-	360	-
	Cyclotella sp.	760	-	-
	Epithemia sp.	80	-	-
	Fragilaria sp.	1,520	-	14,370
	Gomphonema sp.	-	270	15,470
	Gyrosigma sp.	-	450	-
	Navicula sp.	-	450	6,630
	Nitzschia sp.	-	-	2,210
	Pinnularia sp.	-	990	5,530
	Rhopalodia sp.	-	270	1,110
	Synedra sp.	3,040	2,160	439,790
	Tabellaria sp.	-	90	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	300	-	72,930
	Coleps sp.	21,810	-	11,050
	Didinium sp.	1,820	-	9,610
	Diffugia sp.	-	270	110
	Euglypha sp.	80	180	-
	Loxodes sp.	-	-	220
Rotifera	Anuraeopsis sp.	150	-	110
	Asplanchna sp.	840	90	1,440
	Brachionus sp.	13,070	180	990
	Cephalodella sp.	4,860	90	880
	Colurella sp.	-	-	330
	Dipleuchlanis sp.	-	-	880
	Filinia sp.	11,250	-	330
	Lecane sp.	460	-	8,070
	Lepadella sp.	80	-	1,550
	Polyarthra sp.	4,560	450	220
	Rotaria sp.	910	-	2,210
	Testudinella sp.	-	-	110
	Trichocerca sp.	80	270	-

**ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

ดัชนี/ตัวชี้้น	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Arthropoda	Copepod nauplii	3,040	1,710	2,100
	Cyclopoid copepod	150	-	220
	Moina sp.	460	90	330
สกุลแพลงก์ตอนพืช		25	27	22
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		17	9	20
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		42	36	42
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,188,570	39,330	2,317,410
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		63,920	3,330	113,690
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		1,252,490	42,660	2,431,100
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.4004	2.3402	1.7716
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.8948	1.6283	1.3961
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.4351	0.7101	0.5731
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6688	0.7411	0.4660

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 13 มิถุนายน 2565

- สถานีตรวจวัด 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

ดัชนี/ดิวิชั่น	สกุล/กลุ่ม(Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	-	1,254	-
	Oscillatoria sp.	30,012	1,306	15,189
	Raphidiopsis sp.	-	240	-
	Spirulina sp.	361	-	183
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	-	73	-
	Closterium sp.	-	543	-
	Eudorina sp.	-	261	-
	Euglena sp.	25	5,225	37
	Geminella sp.	-	52	-
	Lepocinclis sp.	328	2,508	329
	Micractinium sp.	-	125	-
	Micrasterias sp.	-	146	-
	Pandorina sp.	-	293	-
	Pediastrum sp.	-	21	-
	Phacus sp.	66	4,598	73
	Scenedesmus sp.	-	31	-
	Spirogyra sp.	-	230	-
	Strombomonas sp.	-	376	-
	Tetraedron sp.	-	1,045	-
	Trachelomonas sp.	131	62,282	110
Chromophyta	Diatoma sp.	-	42	-
	Epithemia sp.	8	-	-
	Eunotia sp.	33	-	-
	Fragilaria sp.	-	1,045	37
	Gomphonema sp.	33	-	-
	Gyrosigma sp.	-	31	-
	Navicula sp.	16	84	110
	Nitzschia sp.	-	251	-
	Peridinium sp.	98	175,142	293
	Pinnularia sp.	-	10	-
	Synedra sp.	164	418	-

**ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

ดัชนี/ตัวชี้วัด	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	-	31	-
	Coleps sp.	25	878	-
	Didinium sp.	74	115	18
	Diffugia sp.	-	21	-
	Paramecium sp.	41	-	9
Rotifera	Anuraeopsis sp.	-	481	46
	Ascomorpha sp.	-	10	-
	Asplanchna sp.	90	84	-
	Brachionus sp.	16	460	-
	Cephalodella sp.	33	84	-
	Filinia sp.	-	502	-
	Hexarthra sp.	-	21	-
	Lecane sp.	8	21	-
	Lepadella sp.	8	10	-
	Polyarthra sp.	-	1,777	-
	Rotaria sp.	-	31	18
	Trichocerca sp.	-	125	-
Arthropoda	Copepod nauplii	-	230	-
	Cyclopoid copepod	-	10	-
	Moina sp.	-	10	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		12	27	9
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		8	19	4
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		20	46	13
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		31,275	257,632	16,361
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		295	4,901	91
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		31,570	262,533	16,452
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.2465	0.9855	0.3888
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7913	2.0084	1.2148
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.0992	0.2990	0.1770
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8614	0.6821	0.8763

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 30 เมษายน 2565

- สถานีตรวจวัด 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

ไฟล์ล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
Annelida	Lumbriculus sp.	-	312	-
Arthropoda	Chironomus sp.	45	15	104
	Ephemera sp.	-	15	-
Mollusca	Bithynia sp.	-	45	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	4	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		45	387	104
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.6758	0.0000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



### ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 13 มิถุนายน 2565

- สถานีตรวจวัด 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

ไฟล์ล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
Arthropoda	Chironomus sp.	504	60	860
	Ephemera sp.	-	178	-
	Somanniathelphusa sp.	-	-	-
Mollusca	Bithynia sp.	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	4	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		504	253	860
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.7562	0.0000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



### ตารางที่ 3.4-19 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 30 เมษายน 2565

- สถานีตรวจวัด 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<i>Mystus trifasciatus</i>	แขยงข้างลาย	3	4	3
<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	1	-	2
<i>Clarias macrocephalus</i>	ดุกอญ	-	-	1
<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดยาว	5	5	6
<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	-	-	1
<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	2	4	4
<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	4	4	3
<i>Ompok siluroides</i>	ชะโอน	1	-	-
รวมทั้งหมด 6 วงศ์ 8 ชนิด		6	4	7
รวมปริมาณทั้งหมด		16	17	20
ค่าดัชนีความหลากหลาย		1.6304	1.3813	1.7820

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

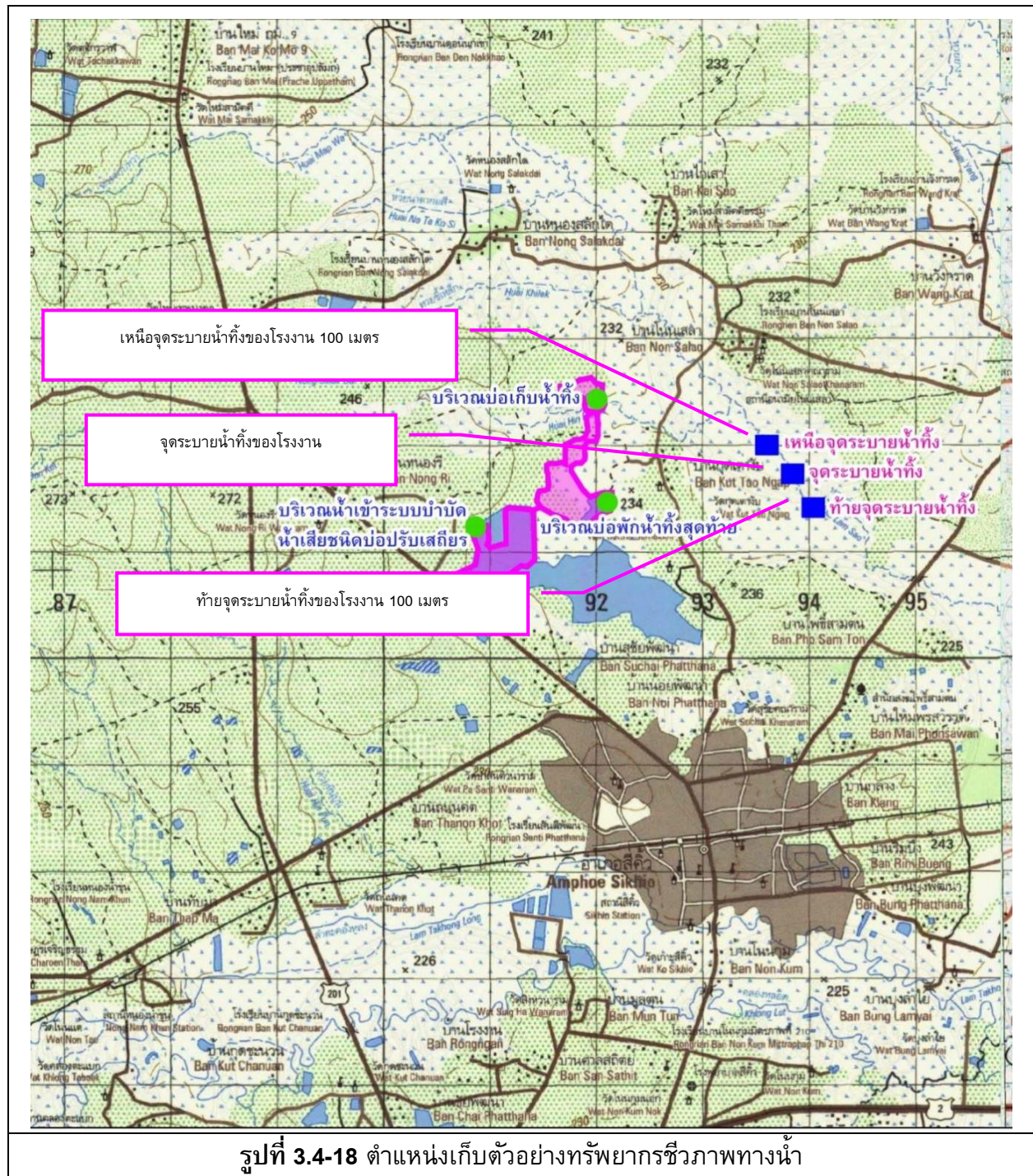
### ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 13 มิถุนายน 2565







- สถานีตรวจวัด 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	1	-	1
<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดยาว	1	4	4
<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	-	-	1
<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	-	1	2
<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	5	4	5
<i>Trichopsis vittata</i>	กริมควาย	-	1	-
รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 6 ชนิด		3	4	5
รวมปริมาณทั้งหมด		7	10	13
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.7963	1.1940	1.4127







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา











	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทาบตลิ่ง
จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน	
วันที่ 30 เมษายน 2565	
รูปที่ 3.4-19 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	









	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทပ်ตลิ่ง
เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	
วันที่ 30 เมษายน 2565	
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	









	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	
วันที่ 30 เมษายน 2565	
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	












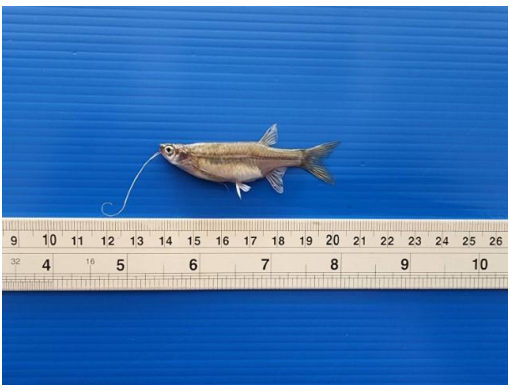


	
ภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน	
วันที่ 13 มิถุนายน 2565	
รูปที่ 3.4-19 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	





	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	
วันที่ 13 มิถุนายน 2565	
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	


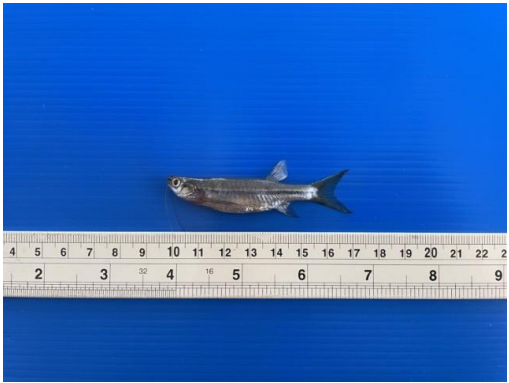



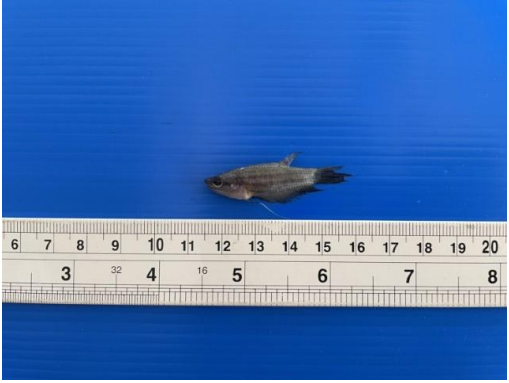


	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	
วันที่ 13 มิถุนายน 2565	
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
<p>ภาพที่ 1 แขนงข้างลาย (Striped mystus)</p>	<p>ภาพที่ 2 นิล (Nile-tilapia)</p>
	
<p>ภาพที่ 3 ดุกอูย (Broadhead catfish)</p>	<p>ภาพที่ 4 ชิวหนวดยาว (Striped flying barb)</p>
	
<p>ภาพที่ 5 ช่า (Long fin carp)</p>	<p>ภาพที่ 6 ตะเพียนทราย (Swamp barb)</p>
<p>วันที่ 30 เมษายน 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-20 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	



	
<p>ภาพที่ 7 กระดี่หม้อ (Three spot gourami)</p>	<p>ภาพที่ 8 ชะโพน (Butter catfish)</p>
<p>วันที่ 30 เมษายน 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ภาพที่ 1 นิล (Nile-tilapia)</p>	<p>ภาพที่ 2 ชิวหนวดยาว (Striped flying barb)</p>
	
<p>ภาพที่ 3 ซ้า (Long fin carp)</p>	<p>ภาพที่ 4 ตะเพียนทราย (Swamp barb)</p>
	
<p>ภาพที่ 5 กระดี่หม้อ (Three spot gourami)</p>	<p>ภาพที่ 6 กริมควาย (Croaking gourami)</p>
<p>วันที่ 13 มิถุนายน 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	