

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำของระบบประปา คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย (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 ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือโซเดียม (ครั้งที่ 2)  
บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ตะวันออกเฉียงเหนือและ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด แสดง รายละเอียดในหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</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 ใน ดัชนี Particulate, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> พร้อมบันทึกระยะเวลา การทำงานและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เกี่ยวกับการตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศ ในบรรยากาศ - กรณี Boiler ใช้น้ำมัน เตาเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม และ 16-17 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดง รายละเอียดในหัวข้อ 3.4.1	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. เสียง</b> 3.1 เสียงโดยทั่วไป - ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ) (N1) - บ้านกุดเต่าจับ (N2)	- Leq 24 hr - Lmax - L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2565 บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
3.2 เสียงรบกวน - ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ) (N1) - บ้านกุดเต่าจับ (N2)	- ค่าระดับการรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง			

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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>• บ่อแฟคัลเททีฟ 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	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัด น้ำเสียแต่ละบ่อเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งดำเนินการ ตรวจวัดโดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด แสดงผลการ ตรวจวัดในหัวข้อ 3.4.6	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อ เก็บกักสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลัง บำบัด 2) ก่อนระบายออกสู่ภายนอก โรงงาน	- 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการ กำหนดโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะของ น้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน ให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.2 น้ำผิวดิน</b> ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) - เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของ โรงงาน 100 เมตร (SW1) - จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน (SW2) - ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 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 5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า DO และปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งอาจเกิดจากบริเวณดังกล่าวปกคลุม ไปด้วยวัชพืช การเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ และเกิดการเน่าเสียส่งผลให้ ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.3 น้ำใต้ดิน</b> บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) - บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อ ปรับเสถียร จุดที่ 1 - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย จุดที่ 2 - บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง จุดที่ 3 - บริเวณวัดกุดเต่างับ 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) ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี มาตรฐานกำหนด	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง รายละเอียดในหัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือโซเดียม (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดไอออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพดิน/ภาคตะกอน</b> - แปลงเกษตรกรรมที่ใช้น้ำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ จำนวน 2 จุด - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จำนวน 1 จุด ที่มีการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 30-50 เซนติเมตร pH, ค่าโซเดียมสัมพัทธ์, ค่าการนำไฟฟ้า, ไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส, โปรแตสเซียม และ C/N Ratio	- เมื่อมีการใช้น้ำในการรดน้ำแปลงเกษตรกรรม และ/หรือตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อการปรับปรุงดินปีละ 1 ครั้ง  - เมื่อมีการนำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้เพื่อเป็นวัสดุทดแทนดินปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินที่มีการนำน้ำตะกอน/ตะกอนไปใช้ในแปลงเกษตรกรรม และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด ไม่ได้เทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด  - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. ทรัพยากรชีวภาพ</b> ห้วยหิน (ห้วยลำเสา) จำนวน 3 จุด - เนื้อที่ระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร (SW1) - จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน (SW2) - ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร (SW3)	- ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำในดัชนีชนิด และความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา	- ทุก 3 เดือน	- โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 2565 โดยดำเนินการ ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เนื้อที่ ระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร และท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงงาน 100 เมตร	-	-

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ครอบคลุมชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตรชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน ชุมชนท้ายน้ำในตำบลกุดน้อย ได้แก่ หมู่ 7 บ้านดอนมะนาว หมู่ 8 บ้านหัวสระ และหมู่ 13 บ้านหัวสระปรังค์เก่า	- ทำการสำรวจข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ ครอบคลุมตัวแทนผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ชุมชนโดยรอบ และชุมชนจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตามมาตรการกำหนด มีการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 47ข

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย</b> 8.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ชั้นลงสินค้า</li> <li>- Sieveter</li> <li>- ห้องบรรจุแป้ง</li> <li>- พื้นที่ผลิตเตรียมกรด</li> <li>- หน่วยผลิตเม็ดโพลีเอทิลีนและแป้งมัน</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 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในหัวข้อ 3.4.4 ทั้งนี้โครงการมีการกำชับให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดปริมาณฝุ่นแป้งที่ฟุ้งกระจาย	- 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) โครงการขยายกำลังการผลิตลูกูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2)**  
 บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย</b> 8.2 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลูกูโม้ (Rasper)</li> <li>- เครื่องบดหัวมันสำปะหลัง</li> <li>- หน่วยผลิตลูกูโคสไซรัป</li> <li>- หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน</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>	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ผลิตตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3-5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจกรรมโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน สำหรับค่า Noise Dose ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตลูกชิ้น (ครั้งที่ 2)**  
 บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> - ภายในอาคารผลิตทุกอาคาร	- Noise Contour	- หลังจากดำเนินการ ภายใน 6 เดือน และ ตรวจวัดซ้ำทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2564 และวันที่ 11 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้โครงการได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินและจัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน รวมทั้งกำหนดพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังและ ควบคุมดูแลการสัมผัสเสียงดังของพนักงานให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น	-	- ภาคนว 50ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2)**  
 บริษัท อินกรีดออน สวิทเทินเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 8.3 ตรวจร่างกาย <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่</li> <li>- พนักงานประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด การมองเห็น เอกซเรย์ปอด ปีสสาวะ สมรรถภาพไต สมรรถภาพตับ สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และตรวจพิเศษเฉพาะบุคคล โดยแพทย์ เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้พนักงานเข้าใหม่ตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี สำหรับปี 2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 11 และ 17 ตุลาคม 2565</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 38ข</li> </ul>

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตลูกไก่ชำร่บ (ครั้งที่ 2)**  
บริษัท อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ซ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 8.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประกอบด้วยสาเหตุจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหา	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหาตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 3 ครั้ง (พนักงาน 3 ครั้ง)	-	- ภาคผนวก 29ข
<b>9. ข้องร้องเรียน</b> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ข้องร้องเรียน	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกข้องร้องเรียนตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้องร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 3ข
<b>10. การสาธารณสุข</b> - รวบรวมข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนเสลา และโรงพยาบาลสีคิ้ว	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมข้อมูลสถิติโรค เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงการเกิดโรคของชุมชนตามมาตรการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งล่าสุดดำเนินการรวบรวมข้อมูลประจำปี 2565	-	- ภาคผนวก 36ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 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
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	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
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH TDS BOD Temperature Conductivity NO <sub>3</sub> -N 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. 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
5. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton Benthos Zoo plankton Aquatic Animal	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
6. อากาศในร่มและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ       6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust HCl H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   Leq 8 hr	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method OSHA ID-1745G/Ion Chromatography Method OSHA V1-6/Colorimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 6 ปล่อง โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 2 สิงหาคม และ 16-17 กันยายน 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 2, Dryer Cyclone Line 1 และ Dryer Cyclone Line 2 อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ปล่องระบาย บริเวณ Cooler Cyclone Line 1 เนื่องจากมีการยกเลิกใช้งานปล่องดังกล่าวและไม่มีการใช้งาน จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง และที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกรีดออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (เดิมชื่อบริษัท คอรัน โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด)

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Boiler No. 1			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/08/65			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.95			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	277			-	-
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	2.7			-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.55			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.7			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.3			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	734.1			-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	41.7 <sup>(4)</sup>	0.11 (g/s)	47.5 <sup>(5)</sup>	120	0.60 (g/s)
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	16.10 <sup>(4)</sup>	0.08 (g/s)	18.34 <sup>(5)</sup>	196	1.84 (g/s)
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	16.00 <sup>(4)</sup>	0.11 (g/s)	18.23 <sup>(5)</sup>	100	1.31 (g/s)
14.	CO	ppm	149 <sup>(4)</sup>	-	170 <sup>(5)</sup>	-	-

พิกัด : 47P 0790827 UTM 1650861

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดิออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง น้ำมันเตาเกรด C และก๊าซชีวภาพ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Boiler No. 2			(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/08/65			-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.95			-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	188			-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.0			-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.3			-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.6			-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.96			-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.8			-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.4			-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	734.1			-	-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	22.2 <sup>(4)</sup>	0.06 (g/s)	25.5 <sup>(5)</sup>	120	0.60 (g/s)	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	16.20 <sup>(4)</sup>	0.08 (g/s)	18.61 <sup>(5)</sup>	196	1.84 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	13.00 <sup>(4)</sup>	0.09 (g/s)	14.93 <sup>(5)</sup>	100	1.31 (g/s)	60
14.	CO	ppm	123 <sup>(4)</sup>	-	141 <sup>(5)</sup>	-	-	690

พิกัด : 47P 0790837 UTM 1650873

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 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	-	17/09/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.80		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	40		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	13.7		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.9		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	6.3		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.36		-	-	-
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	735.5		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	20.1	0.13 (g/s)	72.5	0.70 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0790908 UTM 1650662

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Dryer Cyclone Line 1		(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/09/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.38		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	38		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	13.4		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	20.1		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	18.3		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.35		-	-	-
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	735.5		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	9.4	0.17 (g/s)	81.0	2.76 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0790918 UTM 1650663

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> 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)		
			Dryer Cyclone Line 2		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/09/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.40		-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	48		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	13.6		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	20.9		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	18.5		-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.69		-	-	-
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	735.5		-	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.3	0.02 (g/s)	72.0	2.46 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0790915 UTM 1650660

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

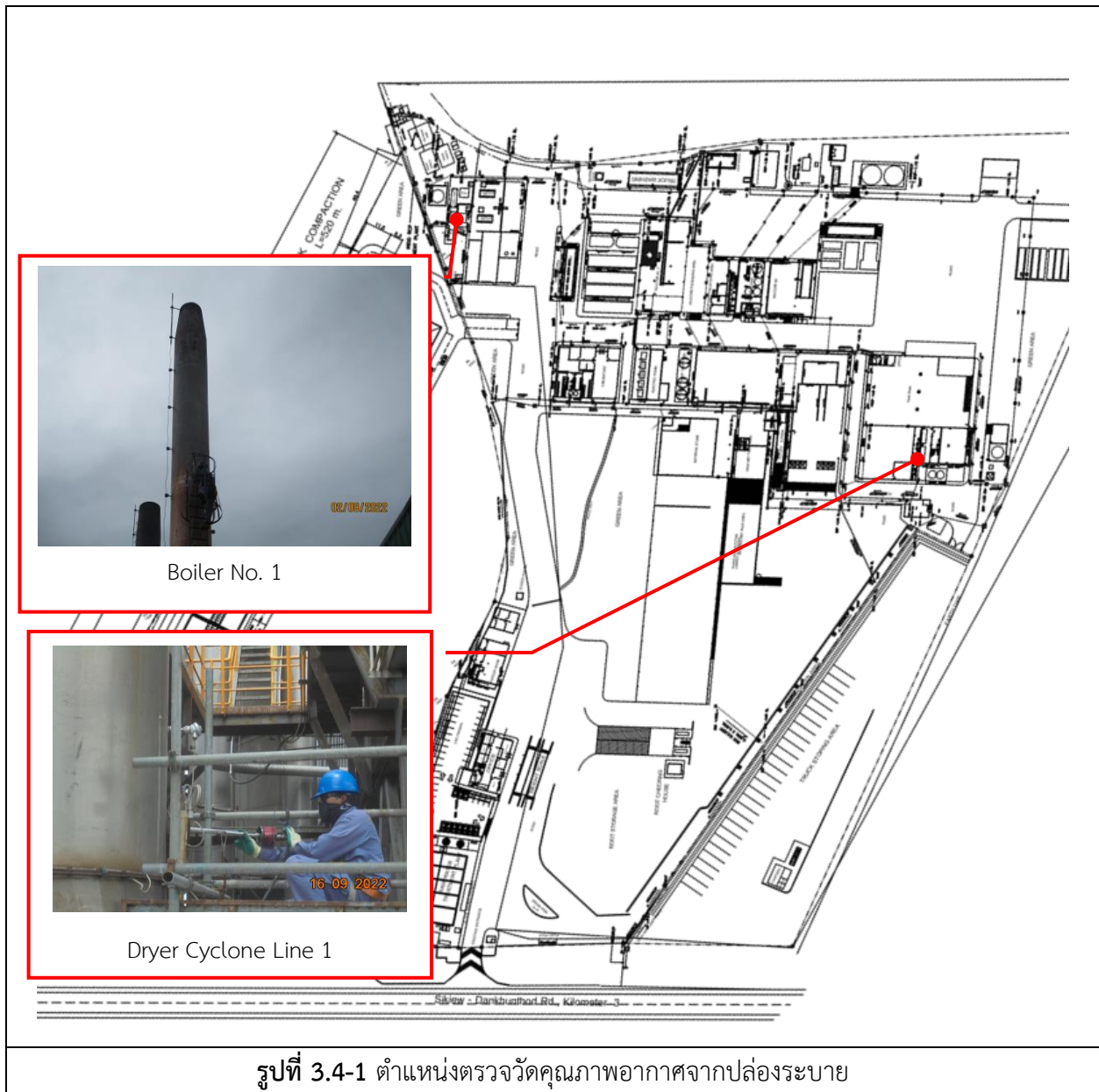
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

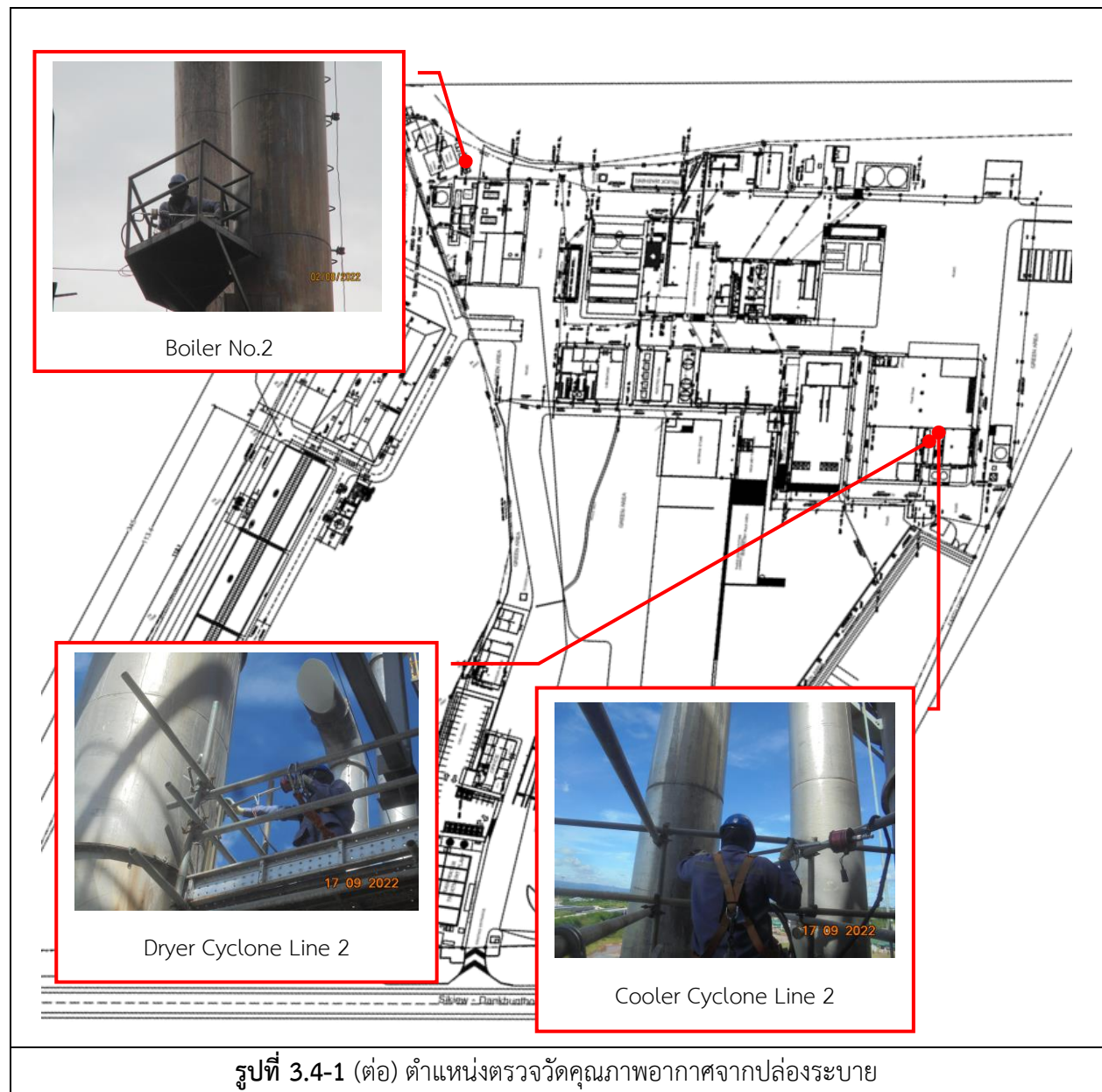
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดถนนคต, วัดหนองรี และวัดกุดเต่าจับ ระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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	01-02/08/65	0.032	0.020
		02-03/08/65	0.040	0.024
		03-04/08/65	0.034	0.022
		04-05/08/65	0.047	0.023
		05-06/08/65	0.053	0.033
		06-07/08/65	0.028	0.017
		07-08/08/65	0.027	0.015
ค่าต่ำสุด			0.027	0.015
ค่าสูงสุด			0.053	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.037	0.022
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0789370 UTM 1648134

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมสถานที่ตรวจวัด

บริเวณวัดถนนคต : ตั้งอยู่ภายในพื้นที่วัด มีรั้วกั้นผ่านถนนใกล้วัดเป็นระยะ

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	01-02/08/65	0.020	0.011
		02-03/08/65	0.024	0.007
		03-04/08/65	0.020	0.005
		04-05/08/65	0.027	0.006
		05-06/08/65	0.028	0.012
		06-07/08/65	0.016	0.008
		07-08/08/65	0.007	0.004
ค่าต่ำสุด			0.007	0.004
ค่าสูงสุด			0.028	0.012
ค่าเฉลี่ย			0.020	0.008
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0789368 UTM 1651230

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.	บริเวณวัดกุดเต่างับ	01-02/08/65	0.027	0.013
		02-03/08/65	0.030	0.013
		03-04/08/65	0.028	0.013
		04-05/08/65	0.037	0.014
		05-06/08/65	0.072	0.023
		06-07/08/65	0.029	0.011
		07-08/08/65	0.029	0.008
ค่าต่ำสุด			0.027	0.008
ค่าสูงสุด			0.072	0.023
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.014
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0792603 UTM 1651602

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมสถานที่ตรวจวัด

บริเวณวัดकुตเต่างับ : ตั้งอยู่ภายในพื้นที่วัด มีรถในหมู่บ้านวิ่งผ่านไป-มา ในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดถนนคต						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		01-02/08/65	02-03/08/65	03-04/08/65	04-05/08/65	05-06/08/65	06-07/08/65	07-08/08/65
1.	14.00-15.00	0.0020	0.0037	0.0036	0.0015	0.0033	0.0020	0.0015
2.	15.00-16.00	0.0017	0.0011	0.0025	0.0044	0.0005	0.0039	0.0019
3.	16.00-17.00	0.0016	0.0036	0.0030	0.0031	0.0008	0.0012	0.0030
4.	17.00-18.00	0.0010	0.0014	0.0051	0.0023	0.0032	0.0023	0.0033
5.	18.00-19.00	0.0009	0.0011	0.0034	0.0041	0.0022	0.0021	0.0036
6.	19.00-20.00	0.0037	0.0015	0.0029	0.0051	0.0031	0.0021	0.0044
7.	20.00-21.00	0.0051	0.0022	0.0046	0.0049	0.0042	0.0026	0.0030
8.	21.00-22.00	0.0048	0.0049	0.0032	0.0042	0.0031	0.0028	0.0042
9.	22.00-23.00	0.0051	0.0020	0.0045	0.0010	0.0045	0.0043	0.0032
10.	23.00-00.00	0.0020	0.0009	0.0019	0.0010	0.0010	0.0044	0.0047
11.	00.00-01.00	0.0018	0.0010	0.0033	0.0015	0.0054	0.0041	0.0024
12.	01.00-02.00	0.0021	0.0016	0.0017	0.0013	0.0057	0.0056	0.0032
13.	02.00-03.00	0.0040	0.0028	0.0015	0.0010	0.0036	0.0056	0.0040
14.	03.00-04.00	0.0032	0.0012	0.0018	0.0005	0.0058	0.0030	0.0032
15.	04.00-05.00	0.0026	0.0017	0.0009	0.0014	0.0040	0.0053	0.0019
16.	05.00-06.00	0.0029	0.0028	0.0029	0.0015	0.0054	0.0037	0.0024
17.	06.00-07.00	0.0007	0.0048	0.0046	0.0031	0.0048	0.0038	0.0019
18.	07.00-08.00	0.0011	0.0035	0.0044	0.0015	0.0033	0.0051	0.0044
19.	08.00-09.00	0.0026	0.0056	0.0030	0.0012	0.0035	0.0045	0.0014
20.	09.00-10.00	0.0031	0.0023	0.0046	0.0016	0.0052	0.0027	0.0011
21.	10.00-11.00	0.0022	0.0009	0.0034	0.0007	0.0029	0.0057	0.0030
22.	11.00-12.00	0.0018	0.0012	0.0021	0.0006	0.0013	0.0016	0.0034
23.	12.00-13.00	0.0026	0.0013	0.0018	0.0010	0.0011	0.0010	0.0052
24.	13.00-14.00	0.0034	0.0038	0.0031	0.0007	0.0011	0.0011	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0009	0.0009	0.0005	0.0005	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0056	0.0051	0.0051	0.0058	0.0057	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0024	0.0031	0.0021	0.0033	0.0034	0.0031
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0789370 UTM 16548134

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)						
		01-02/08/65	02-03/08/65	03-04/08/65	04-05/08/65	05-06/08/65	06-07/08/65	07-08/08/65
1.	12.00-13.00	0.0035	0.0051	0.0021	0.0071	0.0010	0.0058	0.0032
2.	13.00-14.00	0.0041	0.0073	0.0048	0.0055	0.0017	0.0031	0.0049
3.	14.00-15.00	0.0032	0.0043	0.0091	0.0024	0.0046	0.0061	0.0083
4.	15.00-16.00	0.0038	0.0057	0.0029	0.0075	0.0039	0.0066	0.0063
5.	16.00-17.00	0.0048	0.0071	0.0067	0.0039	0.0061	0.0041	0.0057
6.	17.00-18.00	0.0054	0.0027	0.0030	0.0039	0.0035	0.0034	0.0069
7.	18.00-19.00	0.0061	0.0057	0.0026	0.0055	0.0032	0.0054	0.0060
8.	19.00-20.00	0.0034	0.0078	0.0052	0.0023	0.0034	0.0058	0.0042
9.	20.00-21.00	0.0079	0.0071	0.0067	0.0023	0.0033	0.0063	0.0066
10.	21.00-22.00	0.0051	0.0047	0.0063	0.0016	0.0062	0.0047	0.0033
11.	22.00-23.00	0.0043	0.0053	0.0035	0.0013	0.0062	0.0056	0.0038
12.	23.00-00.00	0.0079	0.0043	0.0028	0.0016	0.0038	0.0050	0.0043
13.	00.00-01.00	0.0072	0.0052	0.0028	0.0015	0.0053	0.0021	0.0043
14.	01.00-02.00	0.0054	0.0048	0.0014	0.0018	0.0025	0.0040	0.0031
15.	02.00-03.00	0.0053	0.0048	0.0034	0.0024	0.0048	0.0028	0.0023
16.	03.00-04.00	0.0024	0.0065	0.0055	0.0026	0.0039	0.0036	0.0014
17.	04.00-05.00	0.0066	0.0043	0.0048	0.0029	0.0024	0.0045	0.0039
18.	05.00-06.00	0.0058	0.0070	0.0011	0.0013	0.0024	0.0036	0.0030
19.	06.00-07.00	0.0041	0.0035	0.0054	0.0012	0.0041	0.0017	0.0013
20.	07.00-08.00	0.0012	0.0026	0.0052	0.0027	0.0018	0.0050	0.0043
21.	08.00-09.00	0.0027	0.0012	0.0059	0.0031	0.0011	0.0018	0.0036
22.	09.00-10.00	0.0020	0.0046	0.0072	0.0033	0.0015	0.0020	0.0047
23.	10.00-11.00	0.0015	0.0072	0.0086	0.0029	0.0020	0.0013	0.0048
24.	11.00-12.00	0.0016	0.0051	0.0055	0.0047	0.0018	0.0017	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0079	0.0078	0.0091	0.0075	0.0062	0.0066	0.0083
ค่าเฉลี่ย		0.0044	0.0052	0.0047	0.0031	0.0034	0.0040	0.0043
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0789368 UTM 1651230

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจุดต่างๆ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		01-02/08/65	02-03/08/65	03-04/08/65	04-05/08/65	05-06/08/65	06-07/08/65	07-08/08/65
1.	13.00-14.00	0.0062	0.0078	0.0047	0.0048	0.0037	0.0084	0.0058
2.	14.00-15.00	0.0067	0.0089	0.0075	0.0082	0.0044	0.0058	0.0076
3.	15.00-16.00	0.0058	0.0070	0.0068	0.0050	0.0073	0.0088	0.0099
4.	16.00-17.00	0.0065	0.0084	0.0036	0.0082	0.0066	0.0093	0.0090
5.	17.00-18.00	0.0054	0.0098	0.0094	0.0056	0.0087	0.0068	0.0074
6.	18.00-19.00	0.0060	0.0034	0.0077	0.0045	0.0092	0.0061	0.0095
7.	19.00-20.00	0.0058	0.0043	0.0073	0.0061	0.0069	0.0080	0.0066
8.	20.00-21.00	0.0061	0.0095	0.0089	0.0049	0.0061	0.0084	0.0079
9.	21.00-22.00	0.0046	0.0098	0.0094	0.0049	0.0060	0.0090	0.0092
10.	22.00-23.00	0.0078	0.0073	0.0089	0.0042	0.0088	0.0073	0.0060
11.	23.00-00.00	0.0070	0.0079	0.0062	0.0049	0.0089	0.0083	0.0065
12.	00.00-01.00	0.0045	0.0069	0.0055	0.0044	0.0065	0.0077	0.0070
13.	01.00-02.00	0.0059	0.0079	0.0055	0.0041	0.0080	0.0048	0.0070
14.	02.00-03.00	0.0080	0.0075	0.0040	0.0035	0.0044	0.0067	0.0057
15.	03.00-04.00	0.0079	0.0075	0.0061	0.0051	0.0075	0.0055	0.0050
16.	04.00-05.00	0.0051	0.0091	0.0082	0.0043	0.0066	0.0062	0.0040
17.	05.00-06.00	0.0093	0.0070	0.0074	0.0043	0.0051	0.0071	0.0065
18.	06.00-07.00	0.0084	0.0097	0.0038	0.0058	0.0050	0.0062	0.0036
19.	07.00-08.00	0.0067	0.0062	0.0081	0.0049	0.0067	0.0043	0.0039
20.	08.00-09.00	0.0047	0.0052	0.0078	0.0044	0.0044	0.0077	0.0069
21.	09.00-10.00	0.0053	0.0038	0.0086	0.0048	0.0050	0.0045	0.0062
22.	10.00-11.00	0.0051	0.0073	0.0099	0.0049	0.0054	0.0049	0.0074
23.	11.00-12.00	0.0046	0.0099	0.0063	0.0056	0.0036	0.0050	0.0047
24.	12.00-13.00	0.0043	0.0077	0.0082	0.0073	0.0045	0.0046	0.0078
ค่าต่ำสุด		0.0043	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036	0.0043	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0093	0.0099	0.0099	0.0082	0.0092	0.0093	0.0099
ค่าเฉลี่ย		0.0062	0.0075	0.0071	0.0052	0.0062	0.0067	0.0067
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0792603 UTM 1651602

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเกลือไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดถนนคต						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		01-02/08/65	02-03/08/65	03-04/08/65	04-05/08/65	05-06/08/65	06-07/08/65	07-08/08/65
1.	14.00-15.00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014	0.0018	0.0010	0.0011
2.	15.00-16.00	0.0014	0.0013	0.0009	0.0016	0.0013	0.0009	0.0009
3.	16.00-17.00	0.0015	0.0012	0.0009	0.0019	0.0013	0.0010	0.0012
4.	17.00-18.00	0.0014	0.0023	0.0011	0.0013	0.0014	0.0010	0.0014
5.	18.00-19.00	0.0015	0.0023	0.0013	0.0012	0.0010	0.0007	0.0013
6.	19.00-20.00	0.0015	0.0027	0.0011	0.0015	0.0011	0.0009	0.0019
7.	20.00-21.00	0.0015	0.0026	0.0015	0.0010	0.0012	0.0009	0.0012
8.	21.00-22.00	0.0012	0.0028	0.0014	0.0011	0.0014	0.0011	0.0010
9.	22.00-23.00	0.0017	0.0021	0.0017	0.0011	0.0016	0.0008	0.0008
10.	23.00-00.00	0.0019	0.0020	0.0014	0.0011	0.0014	0.0006	0.0009
11.	00.00-01.00	0.0020	0.0018	0.0013	0.0014	0.0012	0.0009	0.0011
12.	01.00-02.00	0.0017	0.0015	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010
13.	02.00-03.00	0.0015	0.0005	0.0015	0.0013	0.0013	0.0011	0.0009
14.	03.00-04.00	0.0015	0.0009	0.0012	0.0013	0.0015	0.0007	0.0010
15.	04.00-05.00	0.0014	0.0010	0.0014	0.0011	0.0005	0.0011	0.0012
16.	05.00-06.00	0.0022	0.0010	0.0017	0.0016	0.0006	0.0018	0.0012
17.	06.00-07.00	0.0018	0.0012	0.0016	0.0019	0.0007	0.0016	0.0015
18.	07.00-08.00	0.0024	0.0009	0.0012	0.0017	0.0007	0.0012	0.0016
19.	08.00-09.00	0.0026	0.0011	0.0021	0.0015	0.0008	0.0014	0.0013
20.	09.00-10.00	0.0021	0.0021	0.0014	0.0010	0.0013	0.0015	0.0015
21.	10.00-11.00	0.0013	0.0026	0.0014	0.0012	0.0011	0.0014	0.0019
22.	11.00-12.00	0.0013	0.0028	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0016
23.	12.00-13.00	0.0012	0.0026	0.0018	0.0013	0.0011	0.0013	0.0016
24.	13.00-14.00	0.0013	0.0020	0.0015	0.0013	0.0010	0.0012	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0005	0.0009	0.0010	0.0005	0.0006	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0028	0.0021	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0018	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0789370 UTM 16548134

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองรี						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		01-02/08/65	02-03/08/65	03-04/08/65	04-05/08/65	05-06/08/65	06-07/08/65	07-08/08/65
1.	12.00-13.00	0.0021	0.0023	0.0021	0.0023	0.0020	0.0022	0.0025
2.	13.00-14.00	0.0020	0.0022	0.0019	0.0024	0.0023	0.0019	0.0024
3.	14.00-15.00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0022	0.0019	0.0020	0.0022
4.	15.00-16.00	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0025	0.0019
5.	16.00-17.00	0.0020	0.0022	0.0024	0.0026	0.0026	0.0023	0.0021
6.	17.00-18.00	0.0023	0.0025	0.0022	0.0023	0.0021	0.0023	0.0019
7.	18.00-19.00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0021	0.0021
8.	19.00-20.00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0019	0.0023	0.0021
9.	20.00-21.00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020
10.	21.00-22.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019	0.0019	0.0024	0.0021
11.	22.00-23.00	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023	0.0021
12.	23.00-00.00	0.0022	0.0019	0.0021	0.0021	0.0024	0.0020	0.0020
13.	00.00-01.00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0024	0.0024	0.0019
14.	01.00-02.00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0024	0.0024	0.0023	0.0020
15.	02.00-03.00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0026	0.0027	0.0028	0.0022
16.	03.00-04.00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0026	0.0031	0.0033	0.0020
17.	04.00-05.00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0026	0.0026	0.0024	0.0019
18.	05.00-06.00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0025	0.0024	0.0021	0.0020
19.	06.00-07.00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0029	0.0019	0.0019	0.0020
20.	07.00-08.00	0.0020	0.0023	0.0025	0.0025	0.0022	0.0022	0.0021
21.	08.00-09.00	0.0019	0.0020	0.0031	0.0025	0.0019	0.0023	0.0020
22.	09.00-10.00	0.0022	0.0020	0.0030	0.0023	0.0018	0.0025	0.0020
23.	10.00-11.00	0.0022	0.0021	0.0027	0.0028	0.0018	0.0024	0.0021
24.	11.00-12.00	0.0020	0.0021	0.0023	0.0029	0.0023	0.0022	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0025	0.0031	0.0030	0.0031	0.0033	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	0.0022	0.0023	0.0021
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0789368 UTM 1651230

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเกลือไทย จำกัด

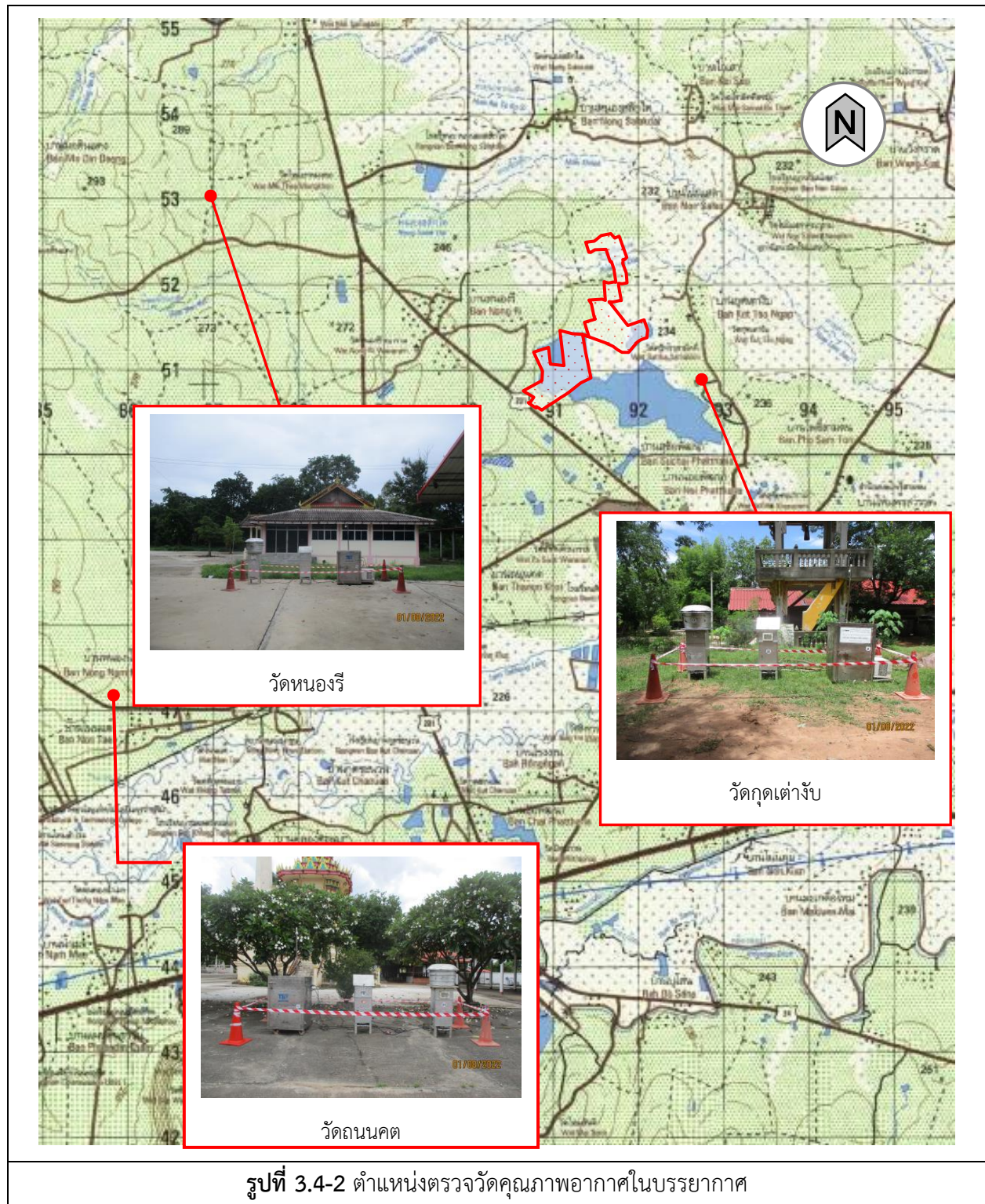
**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจุดเตาจับ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		01-02/08/65	02-03/08/65	03-04/08/65	04-05/08/65	05-06/08/65	06-07/08/65	07-08/08/65
1.	13.00-14.00	0.0029	0.0037	0.0035	0.0023	0.0027	0.0022	0.0012
2.	14.00-15.00	0.0028	0.0028	0.0032	0.0029	0.0022	0.0035	0.0022
3.	15.00-16.00	0.0034	0.0020	0.0030	0.0027	0.0035	0.0032	0.0020
4.	16.00-17.00	0.0032	0.0043	0.0033	0.0031	0.0034	0.0034	0.0033
5.	17.00-18.00	0.0030	0.0035	0.0036	0.0028	0.0034	0.0036	0.0029
6.	18.00-19.00	0.0031	0.0026	0.0034	0.0028	0.0034	0.0031	0.0026
7.	19.00-20.00	0.0035	0.0030	0.0032	0.0035	0.0034	0.0029	0.0021
8.	20.00-21.00	0.0034	0.0032	0.0030	0.0035	0.0030	0.0035	0.0020
9.	21.00-22.00	0.0033	0.0030	0.0032	0.0034	0.0030	0.0020	0.0020
10.	22.00-23.00	0.0032	0.0031	0.0034	0.0030	0.0030	0.0017	0.0019
11.	23.00-00.00	0.0034	0.0035	0.0032	0.0034	0.0031	0.0018	0.0018
12.	00.00-01.00	0.0025	0.0034	0.0035	0.0028	0.0028	0.0020	0.0018
13.	01.00-02.00	0.0026	0.0021	0.0034	0.0028	0.0028	0.0021	0.0017
14.	02.00-03.00	0.0019	0.0021	0.0023	0.0035	0.0031	0.0028	0.0017
15.	03.00-04.00	0.0022	0.0029	0.0022	0.0018	0.0027	0.0030	0.0025
16.	04.00-05.00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0019	0.0025	0.0035	0.0025
17.	05.00-06.00	0.0015	0.0016	0.0021	0.0019	0.0026	0.0032	0.0022
18.	06.00-07.00	0.0017	0.0019	0.0035	0.0018	0.0025	0.0029	0.0022
19.	07.00-08.00	0.0023	0.0022	0.0034	0.0019	0.0023	0.0021	0.0027
20.	08.00-09.00	0.0022	0.0028	0.0035	0.0020	0.0022	0.0022	0.0026
21.	09.00-10.00	0.0030	0.0019	0.0034	0.0022	0.0022	0.0024	0.0036
22.	10.00-11.00	0.0035	0.0024	0.0034	0.0026	0.0023	0.0019	0.0035
23.	11.00-12.00	0.0034	0.0039	0.0035	0.0020	0.0023	0.0025	0.0030
24.	12.00-13.00	0.0036	0.0044	0.0028	0.0028	0.0023	0.0019	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0016	0.0021	0.0018	0.0022	0.0017	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0044	0.0036	0.0035	0.0035	0.0036	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0029	0.0031	0.0026	0.0028	0.0026	0.0024
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0792603 UTM 1651602

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน) ระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ผังและตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.67 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 56.54 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.79 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

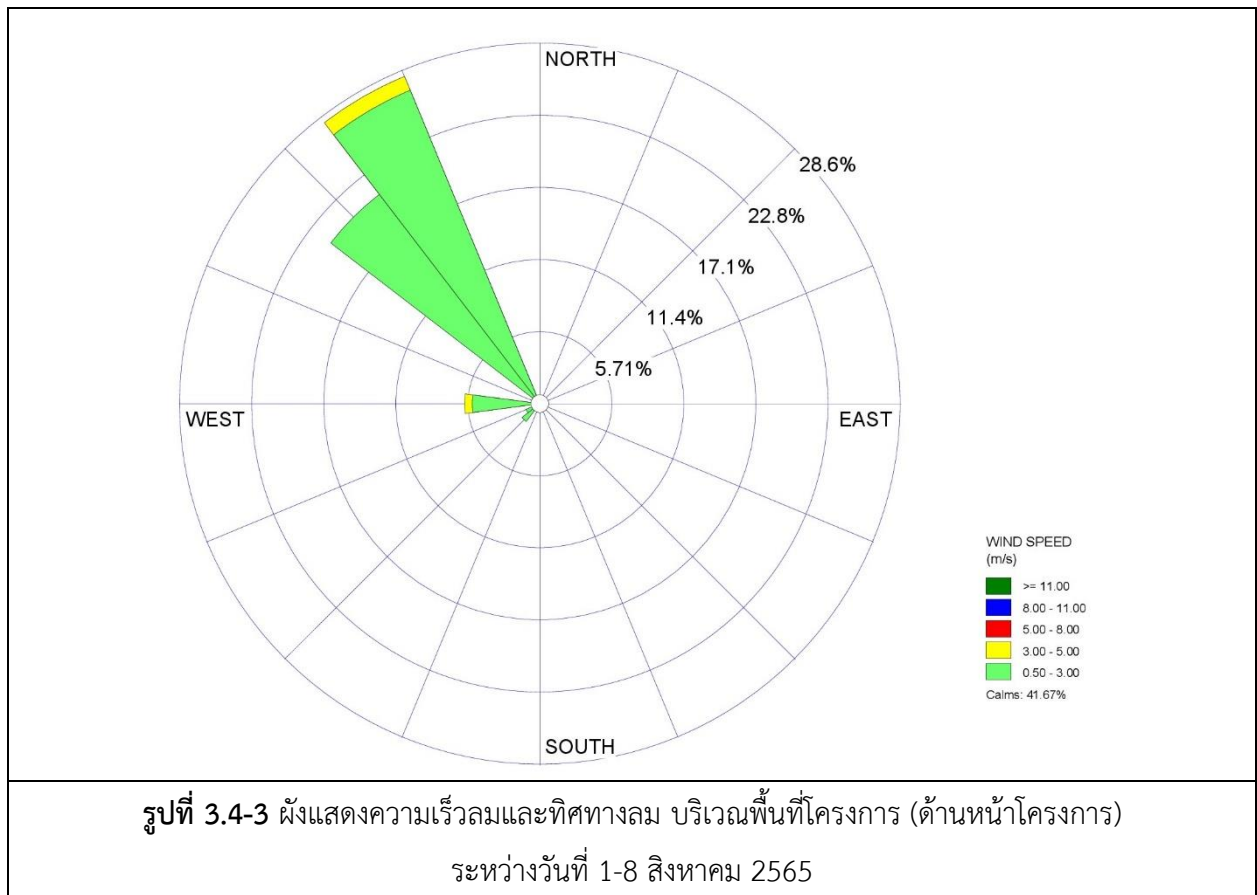
อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน)													
		01-02/08/65		02-03/08/65		03-04/08/65		04-05/08/65		05-06/08/65		06-07/08/65		07-08/08/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	0.4	W	1.8	NW	1.3	NW	2.7	NW	3.1	W	2.7	NNW	2.2	NW
2.	13:00-14:00	0.9	SW	1.8	NW	1.3	NW	2.7	NNW	3.1	NNW	2.2	NNW	2.2	NW
3.	14:00-15:00	0.9	SW	0.9	NW	2.2	NW	3.1	NNW	2.7	NNW	2.2	NNW	2.7	NW
4.	15:00-16:00	0.9	SW	0.4	NW	1.8	NW	2.7	NNW	2.2	NNW	2.2	NNW	2.7	NW
5.	16:00-17:00	1.8	NW	0.4	NW	1.8	NW	2.7	NNW	2.2	NNW	1.8	NNW	2.2	NW
6.	17:00-18:00	1.3	NW	0.4	NW	0.9	NW	2.7	NNW	1.8	NW	1.8	W	1.8	NNW
7.	18:00-19:00	0.4	NW	0.0	NW	0.4	NW	2.2	NNW	1.3	NW	0.9	WSW	1.3	NNW
8.	19:00-20:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	1.3	NNW	0.9	W	0.4	W	0.9	NNW
9.	20:00-21:00	0.0	NW	0.0	NW	1.3	NW	0.4	NNW	0.4	NW	0.0	W	0.4	NNW
10.	21:00-22:00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NW	2.2	NNW	0.9	NW	0.0	W	0.4	NNW
11.	22:00-23:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	1.8	NNW	1.3	W	0.0	S	0.4	NNW
12.	23:00-00:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	1.3	NNW	1.8	W	1.8	W	0.4	NNW
13.	00:00-01:00	0.0	NW	0.4	NW	0.0	NW	1.3	NNW	1.8	NNW	0.9	W	0.9	NNW
14.	01:00-02:00	0.0	NW	0.4	NW	0.0	NW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	WSW	0.9	NNW
15.	02:00-03:00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	WSW	0.9	NNW
16.	03:00-04:00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.0	WSW	0.4	NNW
17.	04:00-05:00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.0	WSW	0.0	NNW
18.	05:00-06:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.4	WSW	0.0	NNW
19.	06:00-07:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.4	WSW	0.0	NNW
20.	07:00-08:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	1.3	NNW	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	NNW
21.	08:00-09:00	0.0	NW	0.4	NW	0.9	NW	1.8	NNW	0.9	NNW	0.4	WSW	0.4	NNW
22.	09:00-10:00	0.4	NW	0.9	NW	2.7	NW	2.7	NNW	2.7	NNW	1.3	W	0.9	NNW
23.	10:00-11:00	0.4	NW	0.9	NW	2.7	NW	2.2	NNW	2.2	W	2.2	NW	1.3	NNW
24.	11:00-12:00	0.9	NW	0.9	NW	2.7	NW	2.7	ENE	2.7	W	1.8	NW	1.3	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.4	-	1.1	-	1.8	-	1.6	-	1.0	-	1.0	-

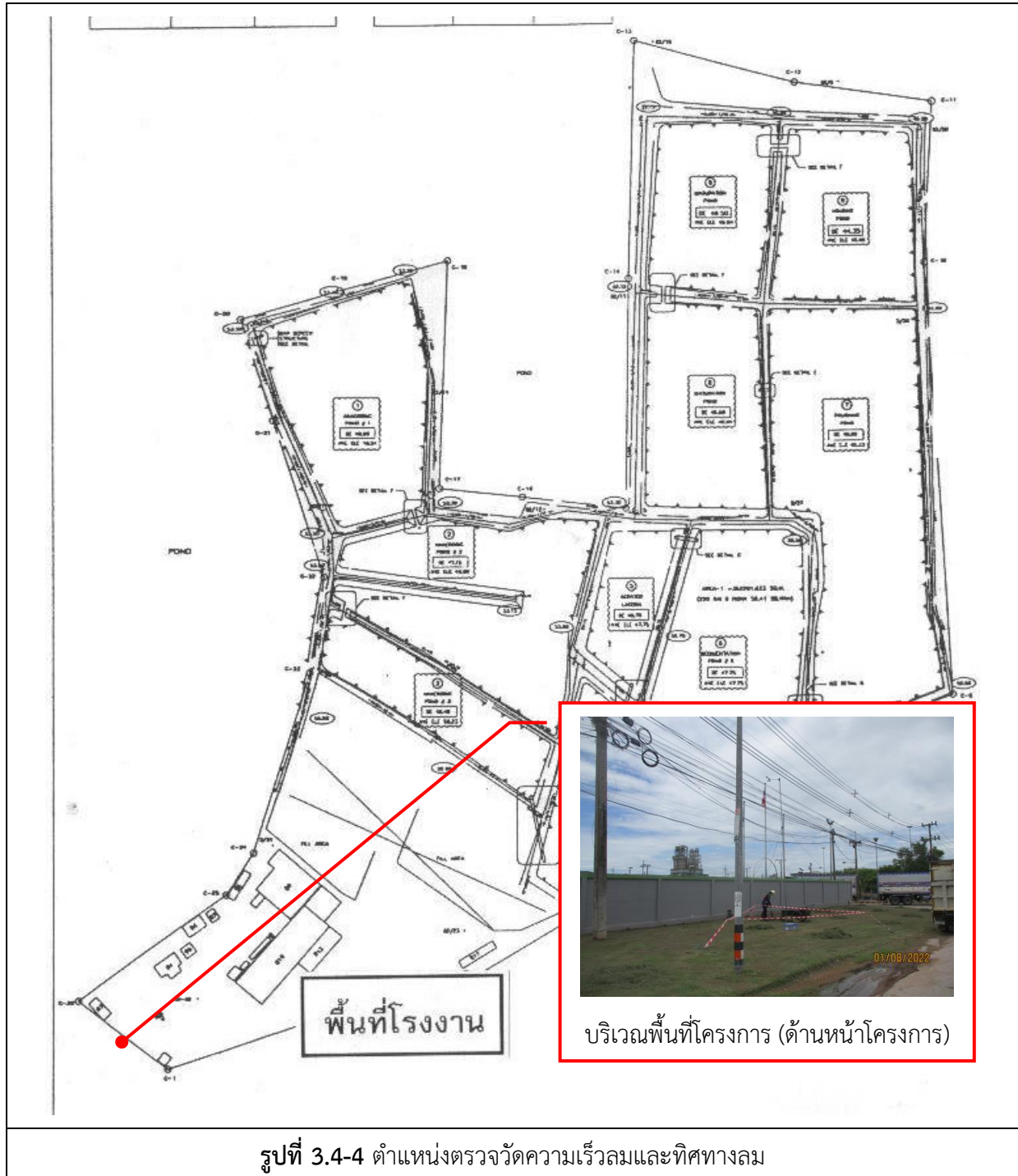
พิกัด : 47P 0790690 UTM 1650602

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด





#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ห้องบรรจุแป้ง (ด้านใน), พื้นที่ขึ้นลงสินค้า, Sieveter, ห้องบรรจุแป้ง (ด้านนอก), หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรินและแป้งมัน ในวันที่ 3 สิงหาคม 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	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ห้องบรรจุแป้ง (ด้านใน)			
	- Area	03/08/65	2.335	-
	- Person	03/08/65	-	0.735
2.	พื้นที่ขึ้นลงสินค้า			
	- Area	03/08/65	0.250	-
	- Person	03/08/65	-	<0.010
3.	Sieveter			
	- Area	03/08/65	1.334	-
	- Person	03/08/65	-	0.067
4.	ห้องบรรจุแป้ง (ด้านนอก)			
	- Area	03/08/65	3.422	-
	- Person	03/08/65	-	<0.010
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

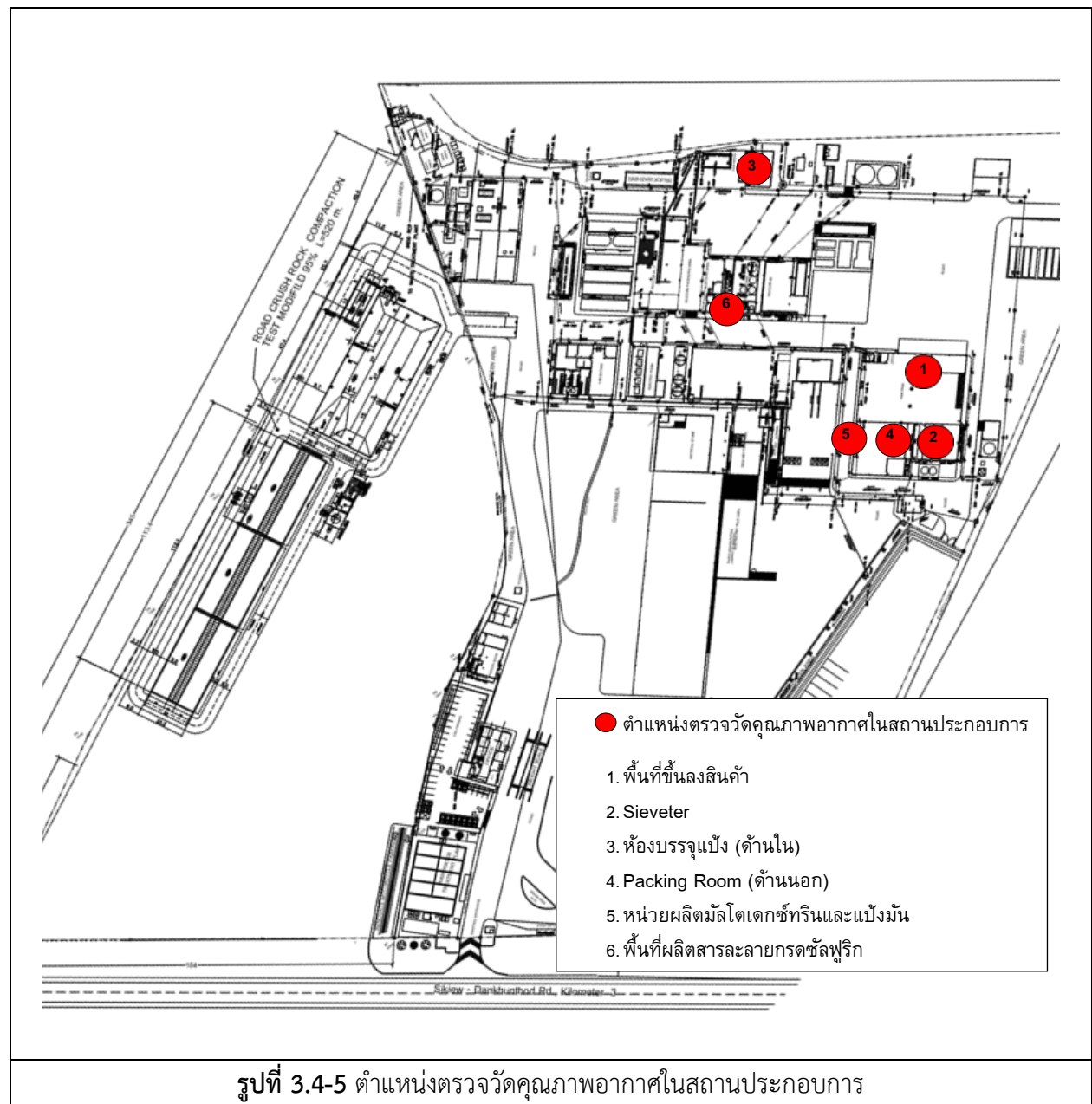
**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			HCl (ppm)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (ppm)
1.	หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรีนและแป้งมัน	03/08/65	<0.007	<0.007
มาตรฐาน			5*	1

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

หมายเหตุ : \* Ceiling (ปริมาณความเข้มข้นที่อาจยอมให้มีได้)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
ห้องบรรจุแบง (ด้านใน)	
	
พื้นที่ขึ้นลงสินค้า	
	
Sieveter	
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ซ (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ห้องบรรจุแป้ง (ด้านนอก)



หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรินและแป้งมัน

รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างับ) และบริเวณบ้านกุดเต่างับ ระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 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 (ฝั่งบ้านกุดเต่างับ) มีค่าอยู่ในช่วง -6.0 ถึง 14.5 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านกุดเต่างับ อยู่ในช่วง -15.3 ถึง 10.0 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 (ฝั่งบ้าน กุดเต่าจับ)	01-08/08/65	54.9-59.0	57.4	83.3-88.6	86.2	-6.0 – 14.5
บริเวณบ้านกุดเต่าจับ	01-08/08/65	54.2-58.3	56.3	82.7-87.9	85.9	-15.3 – 10.0
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 1-8 สิงหาคม 2565 (ระดับเสียงในวันที่มีกิจกรรมการทำงาน) และวันที่ 6-7 สิงหาคม 2565 (ระดับเสียงไม่มีกิจกรรมทำงาน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)											
		01-02/08/65			02-03/08/65			03-04/08/65			04-05/08/65		
		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.	12:00-13:00	54.4	84.2	45.9	61.7	82.4	47.1	57.8	80.8	47.9	56.9	71.7	47.7
2.	13:00-14:00	56.7	83.4	46.3	61.4	82.1	45.7	59.0	81.3	47.7	56.9	79.2	45.4
3.	14:00-15:00	57.6	85.6	46.8	61.8	81.2	43.8	61.6	82.4	47.8	58.7	73.1	43.7
4.	15:00-16:00	53.5	83.9	45.0	59.0	82.4	45.2	57.9	82.0	47.2	58.9	78.4	45.8
5.	16:00-17:00	56.5	86.4	45.4	57.4	78.6	44.4	56.8	78.6	46.7	61.8	83.5	45.7
6.	17:00-18:00	54.6	82.7	45.3	59.5	73.5	45.2	57.0	76.5	48.5	59.7	81.2	47.2
7.	18:00-19:00	53.0	79.6	46.1	58.3	80.1	48.2	58.6	75.6	48.6	60.0	82.4	45.1
8.	19:00-20:00	52.0	78.6	46.9	56.9	75.6	48.5	60.6	75.8	48.6	60.5	83.4	47.6
9.	20:00-21:00	53.6	81.2	48.6	54.6	76.2	48.5	59.9	80.2	48.5	58.9	82.1	46.4
10.	21:00-22:00	54.9	82.4	47.5	53.0	73.5	49.2	59.8	82.4	48.8	57.8	76.3	50.3
11.	22:00-23:00	53.0	82.1	48.3	51.1	73.2	48.8	53.2	76.7	49.5	54.3	74.8	46.3
12.	23:00-00:00	50.2	72.3	47.8	50.0	72.2	47.5	51.0	77.6	45.7	53.3	77.0	48.2
13.	00:00-01:00	49.5	70.1	45.7	49.6	71.8	44.6	50.0	73.5	48.6	51.2	70.1	48.0
14.	01:00-02:00	51.0	71.1	46.9	49.1	71.4	43.9	50.1	73.9	47.5	50.5	73.8	47.7
15.	02:00-03:00	52.1	74.2	49.0	50.3	73.5	45.2	50.4	75.3	48.7	50.8	74.8	46.3
16.	03:00-04:00	53.7	78.6	48.5	51.6	74.1	45.5	52.4	75.7	47.0	51.5	76.5	44.4
17.	04:00-05:00	54.1	78.9	47.9	53.2	76.5	47.0	54.4	81.3	47.2	52.9	71.2	43.6
18.	05:00-06:00	55.7	79.8	48.5	53.8	78.6	46.8	56.1	83.3	48.4	54.7	75.0	45.5
19.	06:00-07:00	57.8	81.2	48.5	54.5	78.7	45.2	58.0	83.7	47.1	56.8	78.2	47.1
20.	07:00-08:00	56.8	79.5	49.3	55.7	78.9	45.2	59.9	85.4	47.4	56.3	77.2	46.2
21.	08:00-09:00	57.2	80.0	48.5	56.7	81.1	47.2	58.2	84.3	47.8	57.1	78.9	45.0
22.	09:00-10:00	55.9	78.9	44.5	58.4	83.1	47.9	58.3	83.8	49.2	58.7	82.9	46.0
23.	10:00-11:00	55.7	78.5	43.7	60.6	83.3	48.4	58.6	83.5	48.5	58.8	80.4	46.4
24.	11:00-12:00	56.2	81.0	45.3	60.3	83.2	48.3	61.7	85.7	48.6	58.5	78.9	47.1
Leq 24 hr		54.9	-	-	57.5	-	-	57.9	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	83.3	-	-	85.7	-	-	83.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.3	-	-	61.5	-	-	61.1	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)								
		05-06/08/65			06-07/08/65			07-08/08/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	56.2	79.7	45.1	60.0	81.5	49.1	61.9	87.3	48.6
2.	13:00-14:00	55.9	75.8	45.6	63.2	82.1	45.6	62.5	87.6	48.5
3.	14:00-15:00	55.7	79.7	46.5	61.1	84.2	44.7	62.9	87.8	49.8
4.	15:00-16:00	54.5	78.0	46.1	63.3	87.3	48.0	60.8	85.4	46.4
5.	16:00-17:00	56.2	82.5	45.3	60.7	85.4	49.5	57.3	84.8	46.5
6.	17:00-18:00	58.8	79.5	46.9	59.9	83.5	48.7	56.7	83.7	46.6
7.	18:00-19:00	59.9	86.4	48.9	60.9	85.6	46.8	56.6	83.2	46.7
8.	19:00-20:00	56.2	83.9	47.0	60.5	88.6	45.0	56.4	82.0	46.3
9.	20:00-21:00	55.7	87.9	46.2	56.0	85.2	45.3	54.4	81.1	45.8
10.	21:00-22:00	52.3	83.3	43.2	53.9	82.0	43.8	53.4	79.2	45.3
11.	22:00-23:00	53.1	75.9	43.3	51.8	83.4	44.0	51.0	78.7	45.2
12.	23:00-00:00	53.1	78.9	44.0	51.0	79.5	45.4	51.6	78.9	46.4
13.	00:00-01:00	50.9	75.5	43.2	50.9	75.3	46.9	51.1	77.5	46.3
14.	01:00-02:00	50.2	71.2	43.6	50.2	77.3	45.4	49.7	76.2	45.2
15.	02:00-03:00	51.3	71.1	48.9	50.1	73.6	44.3	49.9	77.8	45.5
16.	03:00-04:00	52.4	72.8	45.9	50.5	78.6	48.8	50.0	76.5	45.6
17.	04:00-05:00	53.0	75.3	45.6	51.1	79.8	46.6	50.6	79.7	45.8
18.	05:00-06:00	54.0	75.5	45.7	54.1	79.9	48.0	51.9	80.7	47.3
19.	06:00-07:00	59.4	82.7	45.9	57.7	83.6	48.1	54.9	82.5	47.4
20.	07:00-08:00	60.0	82.1	46.5	58.8	79.4	47.7	56.8	83.9	46.7
21.	08:00-09:00	59.7	78.7	46.4	59.0	80.4	47.6	59.1	81.2	46.4
22.	09:00-10:00	58.9	77.9	46.8	61.9	82.3	50.0	61.5	85.4	48.9
23.	10:00-11:00	56.4	82.9	47.1	61.1	82.4	49.2	62.7	86.7	50.1
24.	11:00-12:00	59.1	83.1	47.3	61.5	80.7	49.3	62.0	85.7	47.2
Leq 24 hr		56.5	-	-	59.0	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	87.9	-	-	88.6	-	-	87.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	61.6	-	-	60.6	-	-

พิกัด : 47P 0792142 UTM 1651600

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านกุดเต่าจ๊ับ											
		01-02/08/65			02-03/08/65			03-04/08/65			04-05/08/65		
		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.	12:00-13:00	57.7	78.3	49.4	56.2	82.5	46.2	57.0	72.3	42.3	56.4	86.0	50.3
2.	13:00-14:00	53.7	82.0	49.9	57.2	80.6	45.8	53.6	82.1	49.9	56.4	79.1	50.2
3.	14:00-15:00	53.9	80.2	50.1	53.7	79.7	50.2	53.2	84.8	48.5	55.8	85.0	52.2
4.	15:00-16:00	57.2	74.3	49.1	53.6	78.1	50.8	53.4	79.3	48.5	56.7	83.1	55.0
5.	16:00-17:00	53.7	80.6	49.5	53.6	77.6	50.7	53.2	77.6	48.1	53.4	82.4	50.3
6.	17:00-18:00	53.4	81.9	49.2	54.2	80.7	50.2	54.7	79.4	52.5	54.2	83.5	50.1
7.	18:00-19:00	54.7	83.1	48.3	54.2	84.3	49.8	53.1	76.3	49.5	56.0	79.2	53.2
8.	19:00-20:00	53.4	77.6	48.5	53.6	77.3	49.5	53.2	84.6	50.1	54.4	80.1	50.1
9.	20:00-21:00	54.2	82.5	49.0	54.2	78.5	49.9	54.6	82.7	50.4	55.8	77.7	53.0
10.	21:00-22:00	57.4	79.3	49.8	55.9	72.6	54.2	60.6	78.5	53.5	57.5	80.2	55.6
11.	22:00-23:00	53.0	79.2	50.1	53.1	77.6	48.7	53.0	83.1	49.6	52.8	74.8	50.2
12.	23:00-00:00	55.3	82.5	50.5	57.3	82.0	53.5	58.0	78.8	53.2	52.2	71.5	50.3
13.	00:00-01:00	54.6	79.2	50.9	59.7	82.4	53.8	59.8	79.8	53.7	53.4	61.2	52.3
14.	01:00-02:00	53.9	82.4	51.0	55.7	82.9	53.0	56.4	87.7	52.8	53.1	73.4	51.2
15.	02:00-03:00	53.1	73.4	50.8	56.0	86.9	52.6	56.9	80.9	50.3	52.5	62.3	51.0
16.	03:00-04:00	52.7	75.3	49.9	60.1	82.1	54.6	61.3	85.8	55.1	54.6	67.8	52.5
17.	04:00-05:00	52.2	83.4	49.2	56.8	80.3	50.7	57.6	84.8	52.8	54.1	65.2	51.8
18.	05:00-06:00	48.4	67.5	41.8	56.9	81.3	51.1	56.9	81.5	54.8	56.5	77.3	54.5
19.	06:00-07:00	45.0	67.2	40.4	56.1	75.0	52.6	56.5	82.9	53.8	56.3	82.9	52.8
20.	07:00-08:00	48.6	72.2	41.1	56.3	68.5	51.7	56.4	77.9	53.7	56.8	85.6	49.5
21.	08:00-09:00	49.5	74.5	40.4	53.4	65.1	43.9	56.0	83.3	53.6	54.9	74.5	49.1
22.	09:00-10:00	54.0	73.2	43.8	53.1	71.2	44.0	61.0	78.7	54.3	56.6	73.8	51.1
23.	10:00-11:00	56.5	84.8	44.5	52.8	73.6	42.4	60.8	87.9	53.3	59.8	81.4	54.8
24.	11:00-12:00	55.4	76.3	43.6	60.1	83.0	42.9	60.0	81.1	53.3	56.8	77.6	50.2
Leq 24 hr		54.2	-	-	56.2	-	-	57.5	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	84.8	-	-	86.9	-	-	87.9	-	-	86.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	63.5	-	-	64.2	-	-	61.0	-	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านกุดเต่าจับ								
		05-06/08/65			06-07/08/65			07-08/08/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	56.4	78.9	50.1	56.2	75.4	49.1	56.3	75.1	49.4
2.	13:00-14:00	56.3	83.1	50.1	54.6	76.9	46.2	54.5	76.6	46.1
3.	14:00-15:00	56.0	80.2	50.5	52.4	73.3	44.1	52.1	73.0	43.9
4.	15:00-16:00	56.4	82.5	50.3	58.7	79.4	42.9	58.4	79.1	42.8
5.	16:00-17:00	55.8	81.2	50.2	52.4	75.6	43.0	52.1	75.3	42.8
6.	17:00-18:00	56.2	84.1	51.3	53.9	75.4	41.8	50.3	75.1	41.4
7.	18:00-19:00	54.5	74.4	51.0	55.6	79.0	42.3	56.5	78.7	41.9
8.	19:00-20:00	54.0	71.9	50.2	51.1	68.1	42.5	49.5	65.0	42.2
9.	20:00-21:00	55.4	80.2	50.6	52.8	76.4	43.1	53.0	73.0	42.6
10.	21:00-22:00	54.1	74.1	49.3	60.5	70.4	47.1	61.4	76.1	47.0
11.	22:00-23:00	50.8	67.3	48.0	51.4	76.8	44.4	49.6	77.6	45.0
12.	23:00-00:00	52.7	69.0	48.8	58.3	79.1	47.2	57.0	85.6	46.0
13.	00:00-01:00	53.1	69.9	49.3	60.6	79.6	55.1	59.2	79.3	54.8
14.	01:00-02:00	54.2	74.4	49.9	57.8	74.7	48.7	54.3	74.4	48.5
15.	02:00-03:00	54.0	72.6	50.0	62.1	80.3	45.2	56.7	80.0	45.6
16.	03:00-04:00	52.5	74.9	49.3	63.6	82.7	51.7	57.1	82.4	50.7
17.	04:00-05:00	56.9	87.5	48.8	54.8	72.4	50.3	54.4	72.1	50.2
18.	05:00-06:00	55.8	83.7	42.9	55.4	75.5	48.6	52.0	75.2	48.9
19.	06:00-07:00	56.7	84.3	41.4	55.6	77.0	46.3	54.4	76.7	46.0
20.	07:00-08:00	52.0	76.5	40.2	54.4	77.3	43.9	52.2	73.1	43.9
21.	08:00-09:00	53.8	72.9	42.0	57.7	79.5	43.0	58.5	79.2	42.7
22.	09:00-10:00	56.4	80.2	45.8	61.2	79.9	44.5	57.2	76.0	50.1
23.	10:00-11:00	63.3	82.6	51.3	63.0	82.3	49.5	58.5	72.9	50.1
24.	11:00-12:00	55.7	72.3	50.4	58.0	79.3	50.3	56.7	75.5	50.1
Leq 24 hr		56.0	-	-	58.3	-	-	56.2	-	-
Lmax		-	87.5	-	-	82.7	-	-	85.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	65.4	-	-	62.3	-	-

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651603

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 และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	54.4	60.0	7.0	47.4	49.1	-1.7
2.	13.00-14.00	56.7	63.2	7.0	49.7	45.6	4.1
3.	14.00-15.00	57.6	61.1	7.0	50.6	44.7	5.9
4.	15.00-16.00	53.5	63.3	7.0	46.5	48.0	-1.5
5.	16.00-17.00	56.5	60.7	7.0	49.5	49.5	0.0
6.	17.00-18.00	54.6	59.9	7.0	47.6	48.7	-1.1
7.	18.00-19.00	53.0	60.9	7.0	46.0	46.8	-0.8
8.	19.00-20.00	52.0	60.5	7.0	45.0	45.0	0.0
9.	20.00-21.00	53.6	56.0	7.0	46.6	45.3	1.3
10.	21.00-22.00	54.9	53.9	7.0	47.9	43.8	4.1
11.	22.00-22.05	53.6	53.6	7.0	49.6	47.3	2.3
	22.05-22.10	53.6	54.0	7.0	49.6	43.2	6.4
	22.10-22.15	52.8	54.5	7.0	48.8	48.5	0.3
	22.15-22.20	56.1	51.2	1.5	57.6	49.0	8.6
	22.20-22.25	52.3	51.7	7.0	48.3	42.3	6.0
	22.25-22.30	53.0	50.2	3.0	53.0	44.1	8.9
	22.30-22.35	52.7	50.3	4.5	51.2	43.9	7.3
	22.35-22.40	52.6	50.0	3.0	52.6	44.2	8.4
	22.40-22.45	52.5	50.7	4.5	51.0	43.6	7.4
	22.45-22.50	51.1	49.6	4.5	49.6	42.1	7.5
	22.50-22.55	52.5	51.0	4.5	51.0	43.8	7.2
	22.55-23.00	51.8	51.4	7.0	47.8	44.6	3.2
12.	23.00-23.05	51.7	50.9	7.0	47.7	45.4	2.3
	23.05-23.10	52.0	50.5	4.5	50.5	42.8	7.7
	23.10-23.15	52.1	50.3	4.5	50.6	41.3	9.3
	23.15-23.20	50.6	49.5	7.0	46.6	43.0	3.6
	23.20-23.25	49.1	52.2	7.0	45.1	44.6	0.5
	23.25-23.30	50.1	48.7	7.0	46.1	45.3	0.8
	23.30-23.35	49.6	48.6	7.0	45.6	46.1	-0.5
	23.35-23.40	49.9	52.2	7.0	45.9	49.5	-3.6
	23.40-23.45	49.2	50.2	7.0	45.2	44.1	1.1
	23.45-23.50	49.1	53.4	7.0	45.1	49.6	-4.5
	23.50-23.55	48.6	52.2	7.0	44.6	48.2	-3.6
	23.55-00.00	49.2	50.3	7.0	45.2	46.5	-1.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดต่างๆ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	47.6	50.2	7.0	43.6	48.1	-4.5
	00.05-00.10	50.0	50.4	7.0	46.0	44.9	1.1
	00.10-00.15	52.3	49.8	3.0	52.3	45.2	7.1
	00.15-00.20	50.3	50.0	7.0	46.3	45.6	0.7
	00.20-00.25	48.1	50.6	7.0	44.1	45.9	-1.8
	00.25-00.30	47.8	51.6	7.0	43.8	44.5	-0.7
	00.30-00.35	47.5	51.7	7.0	43.5	47.0	-3.5
	00.35-00.40	49.8	51.7	7.0	45.8	48.8	-3.0
	00.40-00.45	49.0	50.8	7.0	45.0	47.5	-2.5
	00.45-00.50	49.9	50.1	7.0	45.9	49.8	-3.9
	00.50-00.55	50.5	51.7	7.0	46.5	48.9	-2.4
14.	00.55-01.00	48.5	52.1	7.0	44.5	46.8	-2.3
	01.00-01.05	50.6	50.1	7.0	46.6	46.3	0.3
	01.05-01.10	51.1	50.1	7.0	47.1	45.7	1.4
	01.10-01.15	49.6	50.3	7.0	45.6	47.7	-2.1
	01.15-01.20	50.0	50.4	7.0	46.0	47.6	-1.6
	01.20-01.25	49.0	50.3	7.0	45.0	46.7	-1.7
	01.25-01.30	50.9	50.9	7.0	46.9	43.9	3.0
	01.30-01.35	49.3	51.0	7.0	45.3	44.9	0.4
	01.35-01.40	53.7	50.9	3.0	53.7	44.7	9.0
	01.40-01.45	53.7	50.1	2.0	54.7	44.9	9.8
	01.45-01.50	50.1	50.1	7.0	46.1	44.9	1.2
15.	01.50-01.55	50.2	49.3	7.0	46.2	45.0	1.2
	01.55-02.00	51.0	49.0	4.5	49.5	47.1	2.4
	02.00-02.05	51.1	49.9	7.0	47.1	46.9	0.2
	02.05-02.10	50.5	50.9	7.0	46.5	44.5	2.0
	02.10-02.15	51.7	50.0	4.5	50.2	44.3	5.9
	02.15-02.20	53.3	51.1	4.5	51.8	44.3	7.5
	02.20-02.25	51.5	48.9	3.0	51.5	44.3	7.2
	02.25-02.30	50.6	49.2	7.0	46.6	44.3	2.3
	02.30-02.35	52.3	48.6	2.0	53.3	44.3	9.0
	02.35-02.40	52.3	47.9	2.0	53.3	44.1	9.2
	02.40-02.45	53.4	51.1	4.5	51.9	44.1	7.8
16.	02.45-02.50	52.6	50.2	4.5	51.1	44.0	7.1
	02.50-02.55	52.2	51.1	7.0	48.2	44.1	4.1
	02.55-03.00	53.1	50.9	4.5	51.6	43.2	8.4
	03.00-03.05	51.2	47.5	2.0	52.2	42.8	9.4
	03.05-03.10	52.1	48.7	3.0	52.1	42.9	9.2
	03.10-03.15	52.1	48.9	3.0	52.1	42.2	9.9
	03.15-03.20	53.7	49.1	1.5	55.2	47.0	8.2
	03.20-03.25	54.5	49.7	1.5	56.0	48.9	7.1
	03.25-03.30	52.8	50.1	3.0	52.8	45.6	7.2
	03.30-03.35	53.5	50.8	3.0	53.5	49.7	3.8
	03.35-03.40	53.2	50.9	4.5	51.7	49.5	2.2
	03.40-03.45	53.7	50.6	3.0	53.7	49.7	4.0
	03.45-03.50	56.3	51.8	1.5	57.8	50.9	6.9
	03.50-03.55	54.5	51.9	3.0	54.5	48.6	5.9
	03.55-04.00	54.8	52.8	4.5	53.3	52.4	0.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดต่างๆ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	52.7	50.5	4.5	51.2	47.9	3.3
	04.05-04.10	51.5	51.7	7.0	47.5	46.9	0.6
	04.10-04.15	54.1	50.7	3.0	54.1	47.5	6.6
	04.15-04.20	54.2	51.2	3.0	54.2	45.1	9.1
	04.20-04.25	56.4	51.1	1.5	57.9	48.5	9.4
	04.25-04.30	52.4	49.8	3.0	52.4	46.3	6.1
	04.30-04.35	53.1	50.2	3.0	53.1	46.1	7.0
	04.35-04.40	56.8	51.9	1.5	58.3	49.5	8.8
	04.40-04.45	53.4	50.8	3.0	53.4	45.7	7.7
	04.45-04.50	53.3	50.9	4.5	51.8	45.0	6.8
18.	04.50-04.55	54.3	51.7	3.0	54.3	45.4	8.9
	04.55-05.00	53.7	52.6	7.0	49.7	48.5	1.2
	05.00-05.05	57.0	56.3	7.0	53.0	50.2	2.8
	05.05-05.10	56.6	57.2	7.0	52.6	52.7	-0.1
	05.10-05.15	58.6	55.0	2.0	59.6	49.9	9.7
	05.15-05.20	56.3	52.9	3.0	56.3	47.1	9.2
	05.20-05.25	56.9	53.1	2.0	57.9	48.8	9.1
	05.25-05.30	53.6	52.9	7.0	49.6	45.8	3.8
	05.30-05.35	54.2	52.3	4.5	52.7	44.5	8.2
	05.35-05.40	53.6	52.5	7.0	49.6	43.9	5.7
19.	05.40-05.45	53.7	52.2	4.5	52.2	43.1	9.1
	05.45-05.50	54.2	53.8	7.0	50.2	43.6	6.6
	05.50-05.55	55.7	53.3	4.5	54.2	51.3	2.9
	05.55-06.00	55.0	54.4	7.0	51.0	49.8	1.2
	06.00-07.00	57.8	57.7	7.0	50.8	48.1	2.7
	07.00-08.00	56.8	58.8	7.0	49.8	47.7	2.1
	08.00-09.00	57.2	59.0	7.0	50.2	47.6	2.6
	09.00-10.00	55.9	61.9	7.0	48.9	50.0	-1.1
	10.00-11.00	55.7	61.1	7.0	48.7	49.2	-0.5
	11.00-12.00	56.2	61.5	7.0	49.2	49.3	-0.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792142 UTM 1651600

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 เทคนิคล้างน้ำจืดไทย จำกัด

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
		02-03/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	61.7	60.0	4.5	57.2	49.1	8.1
2.	13.00-14.00	61.4	63.2	7.0	54.4	45.6	8.8
3.	14.00-15.00	61.8	61.1	7.0	54.8	44.7	10.1
4.	15.00-16.00	59.0	63.3	7.0	52.0	48.0	4.0
5.	16.00-17.00	57.4	60.7	7.0	50.4	49.5	0.9
6.	17.00-18.00	59.5	59.9	7.0	52.5	48.7	3.8
7.	18.00-19.00	58.3	60.9	7.0	51.3	46.8	4.5
8.	19.00-20.00	56.9	60.5	7.0	49.9	45.0	4.9
9.	20.00-21.00	54.6	56.0	7.0	47.6	45.3	2.3
10.	21.00-22.00	53.0	53.9	7.0	46.0	43.8	2.2
11.	22.00-22.05	50.1	53.6	7.0	46.1	47.3	-1.2
	22.05-22.10	51.0	54.0	7.0	47.0	43.2	3.8
	22.10-22.15	50.1	54.5	7.0	46.1	48.5	-2.4
	22.15-22.20	52.1	51.2	7.0	48.1	49.0	-0.9
	22.20-22.25	50.1	51.7	7.0	46.1	42.3	3.8
	22.25-22.30	50.4	50.2	7.0	46.4	44.1	2.3
	22.30-22.35	51.1	50.3	7.0	47.1	43.9	3.2
	22.35-22.40	52.1	50.0	4.5	50.6	44.2	6.4
	22.40-22.45	50.2	50.7	7.0	46.2	43.6	2.6
	22.45-22.50	52.0	49.6	4.5	50.5	42.1	8.4
	22.50-22.55	51.0	51.0	7.0	47.0	43.8	3.2
	22.55-23.00	52.3	51.4	7.0	48.3	44.6	3.7
12.	23.00-23.05	52.4	50.9	4.5	50.9	45.4	5.5
	23.05-23.10	49.3	50.5	7.0	45.3	42.8	2.5
	23.10-23.15	49.1	50.3	7.0	45.1	41.3	3.8
	23.15-23.20	48.9	49.5	7.0	44.9	43.0	1.9
	23.20-23.25	49.2	52.2	7.0	45.2	44.6	0.6
	23.25-23.30	48.5	48.7	7.0	44.5	45.3	-0.8
	23.30-23.35	48.9	48.6	7.0	44.9	46.1	-1.2
	23.35-23.40	49.2	52.2	7.0	45.2	49.5	-4.3
	23.40-23.45	51.2	50.2	7.0	47.2	44.1	3.1
	23.45-23.50	50.6	53.4	7.0	46.6	49.6	-3.0
	23.50-23.55	50.8	52.2	7.0	46.8	48.2	-1.4
	23.55-00.00	50.3	50.3	7.0	46.3	46.5	-0.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างู)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	50.1	50.2	7.0	46.1	48.1	-2.0
	00.05-00.10	50.0	50.4	7.0	46.0	44.9	1.1
	00.10-00.15	48.9	49.8	7.0	44.9	45.2	-0.3
	00.15-00.20	49.6	50.0	7.0	45.6	45.6	0.0
	00.20-00.25	50.2	50.6	7.0	46.2	45.9	0.3
	00.25-00.30	50.0	51.6	7.0	46.0	44.5	1.5
	00.30-00.35	49.6	51.7	7.0	45.6	47.0	-1.4
	00.35-00.40	48.9	51.7	7.0	44.9	48.8	-3.9
	00.40-00.45	48.8	50.8	7.0	44.8	47.5	-2.7
	00.45-00.50	49.4	50.1	7.0	45.4	49.8	-4.4
14.	00.50-00.55	49.8	51.7	7.0	45.8	48.9	-3.1
	00.55-01.00	50.0	52.1	7.0	46.0	46.8	-0.8
	01.00-01.05	51.0	50.1	7.0	47.0	46.3	0.7
	01.05-01.10	49.1	50.1	7.0	45.1	45.7	-0.6
	01.10-01.15	48.6	50.3	7.0	44.6	47.7	-3.1
	01.15-01.20	49.7	50.4	7.0	45.7	47.6	-1.9
	01.20-01.25	49.4	50.3	7.0	45.4	46.7	-1.3
	01.25-01.30	50.0	50.9	7.0	46.0	43.9	2.1
	01.30-01.35	47.2	51.0	7.0	43.2	44.9	-1.7
	01.35-01.40	49.4	50.9	7.0	45.4	44.7	0.7
15.	01.40-01.45	46.7	50.1	7.0	42.7	44.9	-2.2
	01.45-01.50	49.9	50.1	7.0	45.9	44.9	1.0
	01.50-01.55	47.9	49.3	7.0	43.9	45.0	-1.1
	01.55-02.00	48.3	49.0	7.0	44.3	47.1	-2.8
	02.00-02.05	50.3	49.9	7.0	46.3	46.9	-0.6
	02.05-02.10	49.7	50.9	7.0	45.7	44.5	1.2
	02.10-02.15	50.1	50.0	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.15-02.20	49.9	51.1	7.0	45.9	44.3	1.6
	02.20-02.25	48.4	48.9	7.0	44.4	44.3	0.1
	02.25-02.30	50.4	49.2	7.0	46.4	44.3	2.1
16.	02.30-02.35	52.3	48.6	2.0	53.3	44.3	9.0
	02.35-02.40	51.0	47.9	3.0	51.0	44.1	6.9
	02.40-02.45	50.2	51.1	7.0	46.2	44.1	2.1
	02.45-02.50	50.7	50.2	7.0	46.7	44.0	2.7
	02.50-02.55	48.4	51.1	7.0	44.4	44.1	0.3
	02.55-03.00	51.2	50.9	7.0	47.2	43.2	4.0
	03.00-03.05	50.1	47.5	3.0	50.1	42.8	7.3
	03.05-03.10	51.6	48.7	3.0	51.6	42.9	8.7
	03.10-03.15	52.1	48.9	3.0	52.1	42.2	9.9
	03.15-03.20	50.4	49.1	7.0	46.4	47.0	-0.6
	03.20-03.25	51.5	49.7	4.5	50.0	48.9	1.1
	03.25-03.30	52.1	50.1	4.5	50.6	45.6	5.0
	03.30-03.35	51.8	50.8	7.0	47.8	49.7	-1.9
	03.35-03.40	52.2	50.9	7.0	48.2	49.5	-1.3
	03.40-03.45	51.0	50.6	7.0	47.0	49.7	-2.7
	03.45-03.50	52.0	51.8	7.0	48.0	50.9	-2.9
	03.50-03.55	51.5	51.9	7.0	47.5	48.6	-1.1
	03.55-04.00	52.6	52.8	7.0	48.6	52.4	-3.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดต่างๆ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	54.6	50.5	2.0	55.6	47.9	7.7
	04.05-04.10	53.6	51.7	4.5	52.1	46.9	5.2
	04.10-04.15	52.1	50.7	7.0	48.1	47.5	0.6
	04.15-04.20	51.1	51.2	7.0	47.1	45.1	2.0
	04.20-04.25	53.6	51.1	3.0	53.6	48.5	5.1
	04.25-04.30	54.3	49.8	1.5	55.8	46.3	9.5
	04.30-04.35	53.7	50.2	2.0	54.7	46.1	8.6
	04.35-04.40	50.4	51.9	7.0	46.4	49.5	-3.1
	04.40-04.45	52.6	50.8	4.5	51.1	45.7	5.4
	04.45-04.50	52.7	50.9	4.5	51.2	45.0	6.2
18.	04.50-04.55	53.9	51.7	4.5	52.4	45.4	7.0
	04.55-05.00	54.1	52.6	4.5	52.6	48.5	4.1
	05.00-05.05	54.4	56.3	7.0	50.4	50.2	0.2
	05.05-05.10	54.2	57.2	7.0	50.2	52.7	-2.5
	05.10-05.15	51.3	55.0	7.0	47.3	49.9	-2.6
	05.15-05.20	52.2	52.9	7.0	48.2	47.1	1.1
	05.20-05.25	52.6	53.1	7.0	48.6	48.8	-0.2
	05.25-05.30	53.8	52.9	7.0	49.8	45.8	4.0
	05.30-05.35	53.2	52.3	7.0	49.2	44.5	4.7
	05.35-05.40	52.5	52.5	7.0	48.5	43.9	4.6
19.	05.40-05.45	54.0	52.2	4.5	52.5	43.1	9.4
	05.45-05.50	54.3	53.8	7.0	50.3	43.6	6.7
	05.50-05.55	54.4	53.3	7.0	50.4	51.3	-0.9
	05.55-06.00	56.2	54.4	4.5	54.7	49.8	4.9
	06.00-07.00	54.5	57.7	7.0	47.5	48.1	-0.6
	07.00-08.00	55.7	58.8	7.0	48.7	47.7	1.0
	08.00-09.00	56.7	59.0	7.0	49.7	47.6	2.1
	09.00-10.00	58.4	61.9	7.0	51.4	50.0	1.4
	10.00-11.00	60.6	61.1	7.0	53.6	49.2	4.4
	11.00-12.00	60.3	61.5	7.0	53.3	49.3	4.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792142 UTM 1651600

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 เทคนิคล้างน้ำจืดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	57.8	60.0	7.0	50.8	49.1	1.7
2.	13.00-14.00	59.0	63.2	7.0	52.0	45.6	6.4
3.	14.00-15.00	61.6	61.1	7.0	54.6	44.7	9.9
4.	15.00-16.00	57.9	63.3	7.0	50.9	48.0	2.9
5.	16.00-17.00	56.8	60.7	7.0	49.8	49.5	0.3
6.	17.00-18.00	57.0	59.9	7.0	50.0	48.7	1.3
7.	18.00-19.00	58.6	60.9	7.0	51.6	46.8	4.8
8.	19.00-20.00	60.6	60.5	7.0	53.6	45.0	8.6
9.	20.00-21.00	59.9	56.0	2.0	57.9	45.3	12.6
10.	21.00-22.00	59.8	53.9	1.5	58.3	43.8	14.5
11.	22.00-22.05	54.3	53.6	7.0	50.3	47.3	3.0
	22.05-22.10	53.6	54.0	7.0	49.6	43.2	6.4
12.	22.10-22.15	54.4	54.5	7.0	50.4	48.5	1.9
	22.15-22.20	53.6	51.2	4.5	52.1	49.0	3.1
	22.20-22.25	53.7	51.7	4.5	52.2	42.3	9.9
	22.25-22.30	53.6	50.2	3.0	53.6	44.1	9.5
	22.30-22.35	53.4	50.3	3.0	53.4	43.9	9.5
	22.35-22.40	53.2	50.0	3.0	53.2	44.2	9.0
	22.40-22.45	53.1	50.7	4.5	51.6	43.6	8.0
	22.45-22.50	52.0	49.6	4.5	50.5	42.1	8.4
	22.50-22.55	51.4	51.0	7.0	47.4	43.8	3.6
	22.55-23.00	50.2	51.4	7.0	46.2	44.6	1.6
	23.00-23.05	50.9	50.9	7.0	46.9	45.4	1.5
	23.05-23.10	51.0	50.5	7.0	47.0	42.8	4.2
	23.10-23.15	51.2	50.3	7.0	47.2	41.3	5.9
	23.15-23.20	52.1	49.5	3.0	52.1	43.0	9.1
	23.20-23.25	51.8	52.2	7.0	47.8	44.6	3.2
	23.25-23.30	50.3	48.7	4.5	48.8	45.3	3.5
	23.30-23.35	51.1	48.6	3.0	51.1	46.1	5.0
	23.35-23.40	50.3	52.2	7.0	46.3	49.5	-3.2
	23.40-23.45	50.7	50.2	7.0	46.7	44.1	2.6
	23.45-23.50	50.3	53.4	7.0	46.3	49.6	-3.3
	23.50-23.55	50.4	52.2	7.0	46.4	48.2	-1.8
	23.55-00.00	51.1	50.3	7.0	47.1	46.5	0.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างู)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	50.1	50.2	7.0	46.1	48.1	-2.0
	00.05-00.10	50.2	50.4	7.0	46.2	44.9	1.3
	00.10-00.15	49.5	49.8	7.0	45.5	45.2	0.3
	00.15-00.20	48.2	50.0	7.0	44.2	45.6	-1.4
	00.20-00.25	49.5	50.6	7.0	45.5	45.9	-0.4
	00.25-00.30	50.2	51.6	7.0	46.2	44.5	1.7
	00.30-00.35	49.8	51.7	7.0	45.8	47.0	-1.2
	00.35-00.40	48.9	51.7	7.0	44.9	48.8	-3.9
	00.40-00.45	49.3	50.8	7.0	45.3	47.5	-2.2
	00.45-00.50	52.3	50.1	4.5	50.8	49.8	1.0
	00.50-00.55	50.6	51.7	7.0	46.6	48.9	-2.3
14.	00.55-01.00	50.1	52.1	7.0	46.1	46.8	-0.7
	01.00-01.05	50.8	50.1	7.0	46.8	46.3	0.5
	01.05-01.10	49.8	50.1	7.0	45.8	45.7	0.1
	01.10-01.15	50.4	50.3	7.0	46.4	47.7	-1.3
	01.15-01.20	49.5	50.4	7.0	45.5	47.6	-2.1
	01.20-01.25	50.1	50.3	7.0	46.1	46.7	-0.6
	01.25-01.30	50.4	50.9	7.0	46.4	43.9	2.5
	01.30-01.35	50.2	51.0	7.0	46.2	44.9	1.3
	01.35-01.40	50.7	50.9	7.0	46.7	44.7	2.0
	01.40-01.45	49.5	50.1	7.0	45.5	44.9	0.6
	01.45-01.50	49.5	50.1	7.0	45.5	44.9	0.6
15.	01.50-01.55	50.1	49.3	7.0	46.1	45.0	1.1
	01.55-02.00	49.8	49.0	7.0	45.8	47.1	-1.3
	02.00-02.05	50.1	49.9	7.0	46.1	46.9	-0.8
	02.05-02.10	49.5	50.9	7.0	45.5	44.5	1.0
	02.10-02.15	50.3	50.0	7.0	46.3	44.3	2.0
	02.15-02.20	50.1	51.1	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.20-02.25	50.0	48.9	7.0	46.0	44.3	1.7
	02.25-02.30	49.5	49.2	7.0	45.5	44.3	1.2
	02.30-02.35	50.1	48.6	4.5	48.6	44.3	4.3
	02.35-02.40	50.7	47.9	3.0	50.7	44.1	6.6
	02.40-02.45	50.1	51.1	7.0	46.1	44.1	2.0
16.	02.45-02.50	51.5	50.2	7.0	47.5	44.0	3.5
	02.50-02.55	50.4	51.1	7.0	46.4	44.1	2.3
	02.55-03.00	51.9	50.9	7.0	47.9	43.2	4.7
	03.00-03.05	50.6	47.5	3.0	50.6	42.8	7.8
	03.05-03.10	51.6	48.7	3.0	51.6	42.9	8.7
	03.10-03.15	52.0	48.9	3.0	52.0	42.2	9.8
	03.15-03.20	54.4	49.1	1.5	55.9	47.0	8.9
	03.20-03.25	53.6	49.7	2.0	54.6	48.9	5.7
	03.25-03.30	52.7	50.1	3.0	52.7	45.6	7.1
	03.30-03.35	52.5	50.8	4.5	51.0	49.7	1.3
	03.35-03.40	51.5	50.9	7.0	47.5	49.5	-2.0
	03.40-03.45	53.2	50.6	3.0	53.2	49.7	3.5
	03.45-03.50	52.1	51.8	7.0	48.1	50.9	-2.8
	03.50-03.55	50.7	51.9	7.0	46.7	48.6	-1.9
	03.55-04.00	52.2	52.8	7.0	48.2	52.4	-4.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดต่างๆ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	53.4	50.5	3.0	53.4	47.9	5.5
	04.05-04.10	54.2	51.7	3.0	54.2	46.9	7.3
	04.10-04.15	55.4	50.7	1.5	56.9	47.5	9.4
	04.15-04.20	53.6	51.2	4.5	52.1	45.1	7.0
	04.20-04.25	55.8	51.1	1.5	57.3	48.5	8.8
	04.25-04.30	54.2	49.8	2.0	55.2	46.3	8.9
	04.30-04.35	53.8	50.2	2.0	54.8	46.1	8.7
	04.35-04.40	56.7	51.9	1.5	58.2	49.5	8.7
	04.40-04.45	53.4	50.8	3.0	53.4	45.7	7.7
	04.45-04.50	53.6	50.9	3.0	53.6	45.0	8.6
18.	04.50-04.55	53.4	51.7	4.5	51.9	45.4	6.5
	04.55-05.00	53.6	52.6	7.0	49.6	48.5	1.1
	05.00-05.05	58.1	56.3	4.5	56.6	50.2	6.4
	05.05-05.10	58.2	57.2	7.0	54.2	52.7	1.5
	05.10-05.15	57.9	55.0	3.0	57.9	49.9	8.0
	05.15-05.20	53.5	52.9	7.0	49.5	47.1	2.4
	05.20-05.25	57.1	53.1	2.0	58.1	48.8	9.3
	05.25-05.30	55.2	52.9	4.5	53.7	45.8	7.9
	05.30-05.35	53.4	52.3	7.0	49.4	44.5	4.9
	05.35-05.40	53.4	52.5	7.0	49.4	43.9	5.5
19.	05.40-05.45	53.2	52.2	7.0	49.2	43.1	6.1
	05.45-05.50	54.1	53.8	7.0	50.1	43.6	6.5
	05.50-05.55	56.7	53.3	3.0	56.7	51.3	5.4
	05.55-06.00	57.7	54.4	3.0	57.7	49.8	7.9
	06.00-07.00	58.0	57.7	7.0	51.0	48.1	2.9
	07.00-08.00	59.9	58.8	7.0	52.9	47.7	5.2
	08.00-09.00	58.2	59.0	7.0	51.2	47.6	3.6
	09.00-10.00	58.3	61.9	7.0	51.3	50.0	1.3
	10.00-11.00	58.6	61.1	7.0	51.6	49.2	2.4
	11.00-12.00	61.7	61.5	7.0	54.7	49.3	5.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792142 UTM 1651600

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 เทคนิคล้างน้ำจืดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	56.9	60.0	7.0	49.9	49.1	0.8
2.	13.00-14.00	56.9	63.2	7.0	49.9	45.6	4.3
3.	14.00-15.00	58.7	61.1	7.0	51.7	44.7	7.0
4.	15.00-16.00	58.9	63.3	7.0	51.9	48.0	3.9
5.	16.00-17.00	61.8	60.7	7.0	54.8	49.5	5.3
6.	17.00-18.00	59.7	59.9	7.0	52.7	48.7	4.0
7.	18.00-19.00	60.0	60.9	7.0	53.0	46.8	6.2
8.	19.00-20.00	60.5	60.5	7.0	53.5	45.0	8.5
9.	20.00-21.00	58.9	56.0	3.0	55.9	45.3	10.6
10.	21.00-22.00	57.8	53.9	2.0	55.8	43.8	12.0
11.	22.00-22.05	54.8	53.6	7.0	50.8	47.3	3.5
	22.05-22.10	54.8	54.0	7.0	50.8	43.2	7.6
12.	22.10-22.15	56.5	54.5	4.5	55.0	48.5	6.5
	22.15-22.20	56.7	51.2	1.5	58.2	49.0	9.2
	22.20-22.25	53.6	51.7	4.5	52.1	42.3	9.8
	22.25-22.30	53.5	50.2	3.0	53.5	44.1	9.4
	22.30-22.35	53.7	50.3	3.0	53.7	43.9	9.8
	22.35-22.40	53.4	50.0	3.0	53.4	44.2	9.2
	22.40-22.45	53.4	50.7	3.0	53.4	43.6	9.8
	22.45-22.50	52.0	49.6	4.5	50.5	42.1	8.4
	22.50-22.55	53.3	51.0	4.5	51.8	43.8	8.0
	22.55-23.00	53.4	51.4	4.5	51.9	44.6	7.3
	23.00-23.05	54.1	50.9	3.0	54.1	45.4	8.7
	23.05-23.10	52.8	50.5	4.5	51.3	42.8	8.5
	23.10-23.15	52.6	50.3	4.5	51.1	41.3	9.8
	23.15-23.20	52.4	49.5	3.0	52.4	43.0	9.4
	23.20-23.25	54.1	52.2	4.5	52.6	44.6	8.0
	23.25-23.30	53.2	48.7	1.5	54.7	45.3	9.4
	23.30-23.35	53.1	48.6	1.5	54.6	46.1	8.5
	23.35-23.40	53.4	52.2	7.0	49.4	49.5	-0.1
	23.40-23.45	53.5	50.2	3.0	53.5	44.1	9.4
	23.45-23.50	53.4	53.4	7.0	49.4	49.6	-0.2
	23.50-23.55	52.7	52.2	7.0	48.7	48.2	0.5
	23.55-00.00	54.3	50.3	2.0	55.3	46.5	8.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดต่างๆ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	51.0	50.2	7.0	47.0	48.1	-1.1
	00.05-00.10	51.0	50.4	7.0	47.0	44.9	2.1
	00.10-00.15	51.1	49.8	7.0	47.1	45.2	1.9
	00.15-00.20	52.4	50.0	4.5	50.9	45.6	5.3
	00.20-00.25	52.0	50.6	7.0	48.0	45.9	2.1
	00.25-00.30	50.7	51.6	7.0	46.7	44.5	2.2
	00.30-00.35	50.9	51.7	7.0	46.9	47.0	-0.1
	00.35-00.40	51.0	51.7	7.0	47.0	48.8	-1.8
	00.40-00.45	50.6	50.8	7.0	46.6	47.5	-0.9
	00.45-00.50	50.7	50.1	7.0	46.7	49.8	-3.1
	00.50-00.55	51.3	51.7	7.0	47.3	48.9	-1.6
	00.55-01.00	51.2	52.1	7.0	47.2	46.8	0.4
14.	01.00-01.05	50.3	50.1	7.0	46.3	46.3	0.0
	01.05-01.10	50.1	50.1	7.0	46.1	45.7	0.4
	01.10-01.15	50.2	50.3	7.0	46.2	47.7	-1.5
	01.15-01.20	50.7	50.4	7.0	46.7	47.6	-0.9
	01.20-01.25	51.0	50.3	7.0	47.0	46.7	0.3
	01.25-01.30	50.4	50.9	7.0	46.4	43.9	2.5
	01.30-01.35	50.3	51.0	7.0	46.3	44.9	1.4
	01.35-01.40	50.9	50.9	7.0	46.9	44.7	2.2
	01.40-01.45	50.2	50.1	7.0	46.2	44.9	1.3
	01.45-01.50	51.5	50.1	7.0	47.5	44.9	2.6
	01.50-01.55	50.0	49.3	7.0	46.0	45.0	1.0
	01.55-02.00	50.7	49.0	4.5	49.2	47.1	2.1
15.	02.00-02.05	50.3	49.9	7.0	46.3	46.9	-0.6
	02.05-02.10	51.8	50.9	7.0	47.8	44.5	3.3
	02.10-02.15	51.7	50.0	4.5	50.2	44.3	5.9
	02.15-02.20	50.1	51.1	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.20-02.25	51.8	48.9	3.0	51.8	44.3	7.5
	02.25-02.30	50.0	49.2	7.0	46.0	44.3	1.7
	02.30-02.35	51.5	48.6	3.0	51.5	44.3	7.2
	02.35-02.40	50.2	47.9	4.5	48.7	44.1	4.6
	02.40-02.45	51.5	51.1	7.0	47.5	44.1	3.4
	02.45-02.50	50.0	50.2	7.0	46.0	44.0	2.0
	02.50-02.55	50.3	51.1	7.0	46.3	44.1	2.2
	02.55-03.00	50.1	50.9	7.0	46.1	43.2	2.9
16.	03.00-03.05	51.3	47.5	2.0	52.3	42.8	9.5
	03.05-03.10	51.8	48.7	3.0	51.8	42.9	8.9
	03.10-03.15	52.2	48.9	3.0	52.2	42.2	10.0
	03.15-03.20	50.0	49.1	7.0	46.0	47.0	-1.0
	03.20-03.25	52.1	49.7	4.5	50.6	48.9	1.7
	03.25-03.30	51.4	50.1	7.0	47.4	45.6	1.8
	03.30-03.35	51.3	50.8	7.0	47.3	49.7	-2.4
	03.35-03.40	50.9	50.9	7.0	46.9	49.5	-2.6
	03.40-03.45	50.2	50.6	7.0	46.2	49.7	-3.5
	03.45-03.50	51.5	51.8	7.0	47.5	50.9	-3.4
	03.50-03.55	52.4	51.9	7.0	48.4	48.6	-0.2
	03.55-04.00	51.9	52.8	7.0	47.9	52.4	-4.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดต่างๆ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	52.0	50.5	4.5	50.5	47.9	2.6
	04.05-04.10	51.9	51.7	7.0	47.9	46.9	1.0
	04.10-04.15	51.8	50.7	7.0	47.8	47.5	0.3
	04.15-04.20	52.0	51.2	7.0	48.0	45.1	2.9
	04.20-04.25	52.9	51.1	4.5	51.4	48.5	2.9
	04.25-04.30	53.3	49.8	2.0	54.3	46.3	8.0
	04.30-04.35	53.1	50.2	3.0	53.1	46.1	7.0
	04.35-04.40	52.3	51.9	7.0	48.3	49.5	-1.2
	04.40-04.45	52.1	50.8	7.0	48.1	45.7	2.4
	04.45-04.50	54.2	50.9	3.0	54.2	45.0	9.2
18.	04.50-04.55	54.0	51.7	4.5	52.5	45.4	7.1
	04.55-05.00	53.9	52.6	7.0	49.9	48.5	1.4
	05.00-05.05	58.6	56.3	4.5	57.1	50.2	6.9
	05.05-05.10	54.3	57.2	7.0	50.3	52.7	-2.4
	05.10-05.15	55.2	55.0	7.0	51.2	49.9	1.3
	05.15-05.20	54.2	52.9	7.0	50.2	47.1	3.1
	05.20-05.25	56.3	53.1	3.0	56.3	48.8	7.5
	05.25-05.30	52.8	52.9	7.0	48.8	45.8	3.0
	05.30-05.35	53.0	52.3	7.0	49.0	44.5	4.5
	05.35-05.40	53.6	52.5	7.0	49.6	43.9	5.7
19.	05.40-05.45	53.6	52.2	7.0	49.6	43.1	6.5
	05.45-05.50	53.6	53.8	7.0	49.6	43.6	6.0
	05.50-05.55	53.2	53.3	7.0	49.2	51.3	-2.1
	05.55-06.00	53.4	54.4	7.0	49.4	49.8	-0.4
	06.00-07.00	56.8	57.7	7.0	49.8	48.1	1.7
	07.00-08.00	56.3	58.8	7.0	49.3	47.7	1.6
	08.00-09.00	57.1	59.0	7.0	50.1	47.6	2.5
	09.00-10.00	58.7	61.9	7.0	51.7	50.0	1.7
	10.00-11.00	58.8	61.1	7.0	51.8	49.2	2.6
	11.00-12.00	58.5	61.5	7.0	51.5	49.3	2.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792142 UTM 1651600

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 เทคนิคล้างน้ำจืดไทย จำกัด

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
		05-06/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	56.2	60.0	7.0	49.2	49.1	0.1
2.	13.00-14.00	55.9	63.2	7.0	48.9	45.6	3.3
3.	14.00-15.00	55.7	61.1	7.0	48.7	44.7	4.0
4.	15.00-16.00	54.5	63.3	7.0	47.5	48.0	-0.5
5.	16.00-17.00	56.2	60.7	7.0	49.2	49.5	-0.3
6.	17.00-18.00	58.8	59.9	7.0	51.8	48.7	3.1
7.	18.00-19.00	59.9	60.9	7.0	52.9	46.8	6.1
8.	19.00-20.00	56.2	60.5	7.0	49.2	45.0	4.2
9.	20.00-21.00	55.7	56.0	7.0	48.7	45.3	3.4
10.	21.00-22.00	52.3	53.9	7.0	45.3	43.8	1.5
11.	22.00-22.05	51.4	53.6	7.0	47.4	47.3	0.1
	22.05-22.10	54.3	54.0	7.0	50.3	43.2	7.1
	22.10-22.15	52.7	54.5	7.0	48.7	48.5	0.2
	22.15-22.20	53.2	51.2	4.5	51.7	49.0	2.7
	22.20-22.25	53.4	51.7	4.5	51.9	42.3	9.6
	22.25-22.30	53.2	50.2	3.0	53.2	44.1	9.1
	22.30-22.35	53.7	50.3	3.0	53.7	43.9	9.8
	22.35-22.40	52.4	50.0	4.5	50.9	44.2	6.7
	22.40-22.45	53.3	50.7	3.0	53.3	43.6	9.7
	22.45-22.50	52.0	49.6	4.5	50.5	42.1	8.4
	22.50-22.55	53.2	51.0	4.5	51.7	43.8	7.9
	22.55-23.00	54.1	51.4	3.0	54.1	44.6	9.5
	23.00-23.05	52.0	50.9	7.0	48.0	45.4	2.6
	23.05-23.10	52.5	50.5	4.5	51.0	42.8	8.2
	23.10-23.15	52.7	50.3	4.5	51.2	41.3	9.9
	23.15-23.20	50.8	49.5	7.0	46.8	43.0	3.8
12.	23.20-23.25	51.2	52.2	7.0	47.2	44.6	2.6
	23.25-23.30	53.5	48.7	1.5	55.0	45.3	9.7
	23.30-23.35	53.3	48.6	1.5	54.8	46.1	8.7
	23.35-23.40	52.7	52.2	7.0	48.7	49.5	-0.8
	23.40-23.45	53.5	50.2	3.0	53.5	44.1	9.4
	23.45-23.50	55.7	53.4	4.5	54.2	49.6	4.6
	23.50-23.55	52.8	52.2	7.0	48.8	48.2	0.6
	23.55-00.00	54.1	50.3	2.0	55.1	46.5	8.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

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
		05-06/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	52.4	50.2	4.5	50.9	48.1	2.8
	00.05-00.10	52.0	50.4	4.5	50.5	44.9	5.6
	00.10-00.15	51.4	49.8	4.5	49.9	45.2	4.7
	00.15-00.20	51.3	50.0	7.0	47.3	45.6	1.7
	00.20-00.25	51.9	50.6	7.0	47.9	45.9	2.0
	00.25-00.30	50.3	51.6	7.0	46.3	44.5	1.8
	00.30-00.35	50.6	51.7	7.0	46.6	47.0	-0.4
	00.35-00.40	49.9	51.7	7.0	45.9	48.8	-2.9
	00.40-00.45	50.1	50.8	7.0	46.1	47.5	-1.4
	00.45-00.50	49.8	50.1	7.0	45.8	49.8	-4.0
	00.50-00.55	49.9	51.7	7.0	45.9	48.9	-3.0
	00.55-01.00	50.4	52.1	7.0	46.4	46.8	-0.4
14.	01.00-01.05	51.0	50.1	7.0	47.0	46.3	0.7
	01.05-01.10	50.1	50.1	7.0	46.1	45.7	0.4
	01.10-01.15	49.8	50.3	7.0	45.8	47.7	-1.9
	01.15-01.20	48.9	50.4	7.0	44.9	47.6	-2.7
	01.20-01.25	50.1	50.3	7.0	46.1	46.7	-0.6
	01.25-01.30	50.6	50.9	7.0	46.6	43.9	2.7
	01.30-01.35	53.3	51.0	4.5	51.8	44.9	6.9
	01.35-01.40	51.1	50.9	7.0	47.1	44.7	2.4
	01.40-01.45	50.0	50.1	7.0	46.0	44.9	1.1
	01.45-01.50	49.7	50.1	7.0	45.7	44.9	0.8
	01.50-01.55	46.7	49.3	7.0	42.7	45.0	-2.3
	01.55-02.00	46.7	49.0	7.0	42.7	47.1	-4.4
15.	02.00-02.05	50.1	49.9	7.0	46.1	46.9	-0.8
	02.05-02.10	50.2	50.9	7.0	46.2	44.5	1.7
	02.10-02.15	51.6	50.0	4.5	50.1	44.3	5.8
	02.15-02.20	49.8	51.1	7.0	45.8	44.3	1.5
	02.20-02.25	50.5	48.9	4.5	49.0	44.3	4.7
	02.25-02.30	52.9	49.2	2.0	53.9	44.3	9.6
	02.30-02.35	52.4	48.6	2.0	53.4	44.3	9.1
	02.35-02.40	50.5	47.9	3.0	50.5	44.1	6.4
	02.40-02.45	51.6	51.1	7.0	47.6	44.1	3.5
	02.45-02.50	51.7	50.2	4.5	50.2	44.0	6.2
	02.50-02.55	52.2	51.1	7.0	48.2	44.1	4.1
	02.55-03.00	51.0	50.9	7.0	47.0	43.2	3.8
16.	03.00-03.05	51.5	47.5	2.0	52.5	42.8	9.7
	03.05-03.10	52.0	48.7	3.0	52.0	42.9	9.1
	03.10-03.15	52.1	48.9	3.0	52.1	42.2	9.9
	03.15-03.20	51.3	49.1	4.5	49.8	47.0	2.8
	03.20-03.25	51.5	49.7	4.5	50.0	48.9	1.1
	03.25-03.30	46.8	50.1	7.0	42.8	45.6	-2.8
	03.30-03.35	51.6	50.8	7.0	47.6	49.7	-2.1
	03.35-03.40	54.2	50.9	3.0	54.2	49.5	4.7
	03.40-03.45	54.8	50.6	2.0	55.8	49.7	6.1
	03.45-03.50	53.6	51.8	4.5	52.1	50.9	1.2
	03.50-03.55	53.8	51.9	4.5	52.3	48.6	3.7
	03.55-04.00	50.4	52.8	7.0	46.4	52.4	-6.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดต่างๆ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	53.5	50.5	3.0	53.5	47.9	5.6
	04.05-04.10	53.2	51.7	4.5	51.7	46.9	4.8
	04.10-04.15	53.2	50.7	3.0	53.2	47.5	5.7
	04.15-04.20	54.2	51.2	3.0	54.2	45.1	9.1
	04.20-04.25	52.8	51.1	4.5	51.3	48.5	2.8
	04.25-04.30	50.1	49.8	7.0	46.1	46.3	-0.2
	04.30-04.35	52.1	50.2	4.5	50.6	46.1	4.5
	04.35-04.40	52.4	51.9	7.0	48.4	49.5	-1.1
	04.40-04.45	52.2	50.8	7.0	48.2	45.7	2.5
	04.45-04.50	53.8	50.9	3.0	53.8	45.0	8.8
18.	04.50-04.55	54.0	51.7	4.5	52.5	45.4	7.1
	04.55-05.00	52.7	52.6	7.0	48.7	48.5	0.2
	05.00-05.05	53.6	56.3	7.0	49.6	50.2	-0.6
	05.05-05.10	53.2	57.2	7.0	49.2	52.7	-3.5
	05.10-05.15	54.9	55.0	7.0	50.9	49.9	1.0
	05.15-05.20	54.3	52.9	7.0	50.3	47.1	3.2
	05.20-05.25	56.2	53.1	3.0	56.2	48.8	7.4
	05.25-05.30	52.9	52.9	7.0	48.9	45.8	3.1
	05.30-05.35	53.8	52.3	4.5	52.3	44.5	7.8
	05.35-05.40	53.4	52.5	7.0	49.4	43.9	5.5
19.	05.40-05.45	54.3	52.2	4.5	52.8	43.1	9.7
	05.45-05.50	54.2	53.8	7.0	50.2	43.6	6.6
	05.50-05.55	53.0	53.3	7.0	49.0	51.3	-2.3
	05.55-06.00	52.7	54.4	7.0	48.7	49.8	-1.1
	06.00-07.00	59.4	57.7	4.5	54.9	48.1	6.8
	07.00-08.00	60.0	58.8	7.0	53.0	47.7	5.3
	08.00-09.00	59.7	59.0	7.0	52.7	47.6	5.1
	09.00-10.00	58.9	61.9	7.0	51.9	50.0	1.9
	10.00-11.00	56.4	61.1	7.0	49.4	49.2	0.2
	11.00-12.00	59.1	61.5	7.0	52.1	49.3	2.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792142 UTM 1651600

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 เทคนิคล้างน้ำด้อยไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างีบ)						
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน	
		07-08/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-	
1.	12.00-13.00	61.9	60.0	4.5	57.4	49.1	8.3	
2.	13.00-14.00	62.5	63.2	7.0	55.5	45.6	9.9	
3.	14.00-15.00	62.9	61.1	4.5	58.4	44.7	13.7	
4.	15.00-16.00	60.8	63.3	7.0	53.8	48.0	5.8	
5.	16.00-17.00	57.3	60.7	7.0	50.3	49.5	0.8	
6.	17.00-18.00	56.7	59.9	7.0	49.7	48.7	1.0	
7.	18.00-19.00	56.6	60.9	7.0	49.6	46.8	2.8	
8.	19.00-20.00	56.4	60.5	7.0	49.4	45.0	4.4	
9.	20.00-21.00	54.4	56.0	7.0	47.4	45.3	2.1	
10.	21.00-22.00	53.4	53.9	7.0	46.4	43.8	2.6	
11.	22.00-22.05	54.3	53.6	7.0	50.3	47.3	3.0	
	22.05-22.10	48.9	54.0	7.0	44.9	43.2	1.7	
	22.10-22.15	51.2	54.5	7.0	47.2	48.5	-1.3	
	22.15-22.20	49.5	51.2	7.0	45.5	49.0	-3.5	
	22.20-22.25	48.7	51.7	7.0	44.7	42.3	2.4	
	22.25-22.30	51.9	50.2	4.5	50.4	44.1	6.3	
	22.30-22.35	46.7	50.3	7.0	42.7	43.9	-1.2	
	22.35-22.40	51.4	50.0	7.0	47.4	44.2	3.2	
	22.40-22.45	50.1	50.7	7.0	46.1	43.6	2.5	
	22.45-22.50	50.6	49.6	7.0	46.6	42.1	4.5	
	22.50-22.55	51.3	51.0	7.0	47.3	43.8	3.5	
	22.55-23.00	52.7	51.4	7.0	48.7	44.6	4.1	
	12.	23.00-23.05	51.0	50.9	7.0	47.0	45.4	1.6
		23.05-23.10	51.8	50.5	7.0	47.8	42.8	5.0
		23.10-23.15	47.4	50.3	7.0	43.4	41.3	2.1
		23.15-23.20	48.9	49.5	7.0	44.9	43.0	1.9
		23.20-23.25	51.1	52.2	7.0	47.1	44.6	2.5
		23.25-23.30	50.8	48.7	4.5	49.3	45.3	4.0
		23.30-23.35	50.6	48.6	4.5	49.1	46.1	3.0
		23.35-23.40	48.2	52.2	7.0	44.2	49.5	-5.3
		23.40-23.45	53.4	50.2	3.0	53.4	44.1	9.3
		23.45-23.50	53.4	53.4	7.0	49.4	49.6	-0.2
		23.50-23.55	53.6	52.2	7.0	49.6	48.2	1.4
		23.55-00.00	53.5	50.3	3.0	53.5	46.5	7.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10	

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	53.1	50.2	3.0	53.1	48.1	5.0
	00.05-00.10	53.7	50.4	3.0	53.7	44.9	8.8
	00.10-00.15	50.4	49.8	7.0	46.4	45.2	1.2
	00.15-00.20	52.1	50.0	4.5	50.6	45.6	5.0
	00.20-00.25	50.4	50.6	7.0	46.4	45.9	0.5
	00.25-00.30	50.2	51.6	7.0	46.2	44.5	1.7
	00.30-00.35	49.5	51.7	7.0	45.5	47.0	-1.5
	00.35-00.40	50.1	51.7	7.0	46.1	48.8	-2.7
	00.40-00.45	49.8	50.8	7.0	45.8	47.5	-1.7
	00.45-00.50	50.7	50.1	7.0	46.7	49.8	-3.1
	00.50-00.55	50.2	51.7	7.0	46.2	48.9	-2.7
14.	00.55-01.00	50.3	52.1	7.0	46.3	46.8	-0.5
	01.00-01.05	50.6	50.1	7.0	46.6	46.3	0.3
	01.05-01.10	49.6	50.1	7.0	45.6	45.7	-0.1
	01.10-01.15	50.1	50.3	7.0	46.1	47.7	-1.6
	01.15-01.20	50.0	50.4	7.0	46.0	47.6	-1.6
	01.20-01.25	49.8	50.3	7.0	45.8	46.7	-0.9
	01.25-01.30	50.1	50.9	7.0	46.1	43.9	2.2
	01.30-01.35	49.2	51.0	7.0	45.2	44.9	0.3
	01.35-01.40	47.5	50.9	7.0	43.5	44.7	-1.2
	01.40-01.45	49.5	50.1	7.0	45.5	44.9	0.6
	01.45-01.50	50.2	50.1	7.0	46.2	44.9	1.3
15.	01.50-01.55	48.3	49.3	7.0	44.3	45.0	-0.7
	01.55-02.00	50.7	49.0	4.5	49.2	47.1	2.1
	02.00-02.05	50.3	49.9	7.0	46.3	46.9	-0.6
	02.05-02.10	48.7	50.9	7.0	44.7	44.5	0.2
	02.10-02.15	50.8	50.0	7.0	46.8	44.3	2.5
	02.15-02.20	50.1	51.1	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.20-02.25	51.0	48.9	4.5	49.5	44.3	5.2
	02.25-02.30	50.1	49.2	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.30-02.35	50.1	48.6	4.5	48.6	44.3	4.3
	02.35-02.40	48.3	47.9	7.0	44.3	44.1	0.2
	02.40-02.45	48.7	51.1	7.0	44.7	44.1	0.6
16.	02.45-02.50	49.7	50.2	7.0	45.7	44.0	1.7
	02.50-02.55	50.1	51.1	7.0	46.1	44.1	2.0
	02.55-03.00	50.0	50.9	7.0	46.0	43.2	2.8
	03.00-03.05	49.9	47.5	4.5	48.4	42.8	5.6
	03.05-03.10	49.6	48.7	7.0	45.6	42.9	2.7
	03.10-03.15	50.1	48.9	7.0	46.1	42.2	3.9
	03.15-03.20	50.4	49.1	7.0	46.4	47.0	-0.6
	03.20-03.25	51.2	49.7	4.5	49.7	48.9	0.8
	03.25-03.30	50.7	50.1	7.0	46.7	45.6	1.1
	03.30-03.35	48.7	50.8	7.0	44.7	49.7	-5.0
	03.35-03.40	49.6	50.9	7.0	45.6	49.5	-3.9
	03.40-03.45	48.7	50.6	7.0	44.7	49.7	-5.0
	03.45-03.50	49.6	51.8	7.0	45.6	50.9	-5.3
	03.50-03.55	50.1	51.9	7.0	46.1	48.6	-2.5
	03.55-04.00	50.4	52.8	7.0	46.4	52.4	-6.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างู)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	50.1	50.5	7.0	46.1	47.9	-1.8
	04.05-04.10	49.5	51.7	7.0	45.5	46.9	-1.4
	04.10-04.15	48.6	50.7	7.0	44.6	47.5	-2.9
	04.15-04.20	49.9	51.2	7.0	45.9	45.1	0.8
	04.20-04.25	50.1	51.1	7.0	46.1	48.5	-2.4
	04.25-04.30	51.2	49.8	7.0	47.2	46.3	0.9
	04.30-04.35	50.7	50.2	7.0	46.7	46.1	0.6
	04.35-04.40	51.3	51.9	7.0	47.3	49.5	-2.2
	04.40-04.45	50.1	50.8	7.0	46.1	45.7	0.4
	04.45-04.50	51.3	50.9	7.0	47.3	45.0	2.3
18.	04.50-04.55	52.1	51.7	7.0	48.1	45.4	2.7
	04.55-05.00	51.1	52.6	7.0	47.1	48.5	-1.4
	05.00-05.05	52.3	56.3	7.0	48.3	50.2	-1.9
	05.05-05.10	50.7	57.2	7.0	46.7	52.7	-6.0
	05.10-05.15	50.2	55.0	7.0	46.2	49.9	-3.7
	05.15-05.20	50.1	52.9	7.0	46.1	47.1	-1.0
	05.20-05.25	50.4	53.1	7.0	46.4	48.8	-2.4
	05.25-05.30	51.4	52.9	7.0	47.4	45.8	1.6
	05.30-05.35	50.6	52.3	7.0	46.6	44.5	2.1
	05.35-05.40	54.2	52.5	4.5	52.7	43.9	8.8
19.	05.40-05.45	50.8	52.2	7.0	46.8	43.1	3.7
	05.45-05.50	51.1	53.8	7.0	47.1	43.6	3.5
	05.50-05.55	53.9	53.3	7.0	49.9	51.3	-1.4
	05.55-06.00	54.1	54.4	7.0	50.1	49.8	0.3
	06.00-07.00	54.9	57.7	7.0	47.9	48.1	-0.2
	07.00-08.00	56.8	58.8	7.0	49.8	47.7	2.1
	08.00-09.00	59.1	59.0	7.0	52.1	47.6	4.5
	09.00-10.00	61.5	61.9	7.0	54.5	50.0	4.5
	10.00-11.00	62.7	61.1	4.5	58.2	49.2	9.0
	11.00-12.00	62.0	61.5	7.0	55.0	49.3	5.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792142 UTM 1651600

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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	57.7	56.2	4.5	53.2	49.1	4.1
2.	13.00-14.00	53.7	54.6	7.0	46.7	46.2	0.5
3.	14.00-15.00	53.9	52.4	4.5	49.4	44.1	5.3
4.	15.00-16.00	57.2	58.7	7.0	50.2	42.9	7.3
5.	16.00-17.00	53.7	52.4	7.0	46.7	43.0	3.7
6.	17.00-18.00	53.4	53.9	7.0	46.4	41.8	4.6
7.	18.00-19.00	54.7	55.6	7.0	47.7	42.3	5.4
8.	19.00-20.00	53.4	51.1	4.5	48.9	42.5	6.4
9.	20.00-21.00	54.2	52.8	7.0	47.2	43.1	4.1
10.	21.00-22.00	57.4	60.5	7.0	50.4	47.1	3.3
11.	22.00-22.05	52.7	47.4	1.5	54.2	44.6	9.6
	22.05-22.10	53.8	51.1	3.0	53.8	44.6	9.2
	22.10-22.15	53.2	52.1	7.0	49.2	44.3	4.9
	22.15-22.20	51.4	54.9	7.0	47.4	44.6	2.8
	22.20-22.25	52.3	49.4	3.0	52.3	44.2	8.1
	22.25-22.30	51.8	45.6	1.5	53.3	44.1	9.2
	22.30-22.35	52.1	46.7	1.5	53.6	43.9	9.7
	22.35-22.40	51.1	45.5	1.5	52.6	44.0	8.6
	22.40-22.45	53.7	50.7	3.0	53.7	44.4	9.3
	22.45-22.50	52.2	46.1	1.5	53.7	44.1	9.6
12.	22.50-22.55	55.5	57.2	7.0	51.5	48.7	2.8
	22.55-23.00	54.1	51.1	3.0	54.1	45.8	8.3
	23.00-23.05	56.6	60.3	7.0	52.6	45.8	6.8
	23.05-23.10	54.7	51.4	3.0	54.7	45.0	9.7
	23.10-23.15	55.5	60.8	7.0	51.5	47.5	4.0
	23.15-23.20	53.7	52.2	4.5	52.2	44.9	7.3
	23.20-23.25	56.5	51.4	1.5	58.0	48.6	9.4
	23.25-23.30	53.5	51.5	4.5	52.0	44.7	7.3
	23.30-23.35	54.6	54.5	7.0	50.6	45.4	5.2
	23.35-23.40	55.0	51.6	3.0	55.0	46.8	8.2
	23.40-23.45	57.0	64.1	7.0	53.0	50.2	2.8
	23.45-23.50	57.3	58.7	7.0	53.3	55.8	-2.5
	23.50-23.55	53.7	58.9	7.0	49.7	57.9	-8.2
	23.55-00.00	52.7	58.8	7.0	48.7	58.0	-9.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	55.9	57.4	7.0	51.9	52.2	-0.3
	00.05-00.10	56.8	52.0	1.5	58.3	50.6	7.7
	00.10-00.15	57.0	57.9	7.0	53.0	53.1	-0.1
	00.15-00.20	52.2	60.2	7.0	48.2	57.0	-8.8
	00.20-00.25	54.1	63.8	7.0	50.1	62.1	-12.0
	00.25-00.30	53.6	62.6	7.0	49.6	57.2	-7.6
	00.30-00.35	53.7	61.7	7.0	49.7	58.2	-8.5
	00.35-00.40	51.8	65.4	7.0	47.8	61.3	-13.5
	00.40-00.45	53.5	62.1	7.0	49.5	61.1	-11.6
	00.45-00.50	54.1	54.4	7.0	50.1	52.6	-2.5
	00.50-00.55	54.8	53.8	7.0	50.8	52.4	-1.6
14.	00.55-01.00	54.9	51.4	2.0	55.9	48.6	7.3
	01.00-01.05	53.6	50.9	3.0	53.6	47.4	6.2
	01.05-01.10	55.6	53.7	4.5	54.1	47.9	6.2
	01.10-01.15	52.5	51.3	7.0	48.5	48.1	0.4
	01.15-01.20	52.7	62.4	7.0	48.7	49.4	-0.7
	01.20-01.25	52.7	58.5	7.0	48.7	53.7	-5.0
	01.25-01.30	56.3	54.0	4.5	54.8	50.4	4.4
	01.30-01.35	53.7	58.1	7.0	49.7	51.8	-2.1
	01.35-01.40	56.1	50.8	1.5	57.6	49.0	8.6
	01.40-01.45	52.9	54.5	7.0	48.9	48.3	0.6
	01.45-01.50	52.8	51.8	7.0	48.8	43.3	5.5
15.	01.50-01.55	53.7	64.5	7.0	49.7	49.6	0.1
	01.55-02.00	51.2	45.1	1.5	52.7	42.9	9.8
	02.00-02.05	53.8	58.4	7.0	49.8	43.6	6.2
	02.05-02.10	55.0	66.7	7.0	51.0	45.7	5.3
	02.10-02.15	52.8	65.5	7.0	48.8	46.0	2.8
	02.15-02.20	53.6	51.8	4.5	52.1	43.1	9.0
	02.20-02.25	51.5	45.3	1.5	53.0	43.1	9.9
	02.25-02.30	54.5	59.8	7.0	50.5	47.1	3.4
	02.30-02.35	52.2	63.1	7.0	48.2	46.3	1.9
	02.35-02.40	54.7	63.4	7.0	50.7	46.7	4.0
	02.40-02.45	52.0	62.5	7.0	48.0	49.2	-1.2
16.	02.45-02.50	52.5	64.8	7.0	48.5	44.7	3.8
	02.50-02.55	51.7	55.2	7.0	47.7	43.6	4.1
	02.55-03.00	51.4	54.9	7.0	47.4	44.2	3.2
	03.00-03.05	55.9	56.3	7.0	51.9	50.6	1.3
	03.05-03.10	52.8	52.2	7.0	48.8	47.7	1.1
	03.10-03.15	56.0	56.6	7.0	52.0	47.4	4.6
	03.15-03.20	52.0	67.5	7.0	48.0	57.3	-9.3
	03.20-03.25	51.7	65.8	7.0	47.7	62.7	-15.0
	03.25-03.30	51.8	64.4	7.0	47.8	51.7	-3.9
	03.30-03.35	51.7	63.5	7.0	47.7	52.2	-4.5
	03.35-03.40	50.7	67.5	7.0	46.7	51.7	-5.0
	03.40-03.45	52.1	52.2	7.0	48.1	51.0	-2.9
	03.45-03.50	51.0	66.4	7.0	47.0	52.3	-5.3
	03.50-03.55	51.3	60.9	7.0	47.3	51.9	-4.6
	03.55-04.00	51.1	58.8	7.0	47.1	51.2	-4.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	52.0	52.0	7.0	48.0	50.8	-2.8
	04.05-04.10	52.6	51.6	7.0	48.6	50.4	-1.8
	04.10-04.15	50.2	51.7	7.0	46.2	50.5	-4.3
	04.15-04.20	52.4	51.3	7.0	48.4	50.2	-1.8
	04.20-04.25	50.3	52.7	7.0	46.3	50.2	-3.9
	04.25-04.30	50.6	54.0	7.0	46.6	51.4	-4.8
	04.30-04.35	56.1	56.8	7.0	52.1	50.6	1.5
	04.35-04.40	50.8	55.5	7.0	46.8	50.0	-3.2
	04.40-04.45	54.0	50.8	3.0	54.0	49.4	4.6
	04.45-04.50	51.5	58.1	7.0	47.5	50.1	-2.6
	04.50-04.55	51.9	59.5	7.0	47.9	50.2	-2.3
	04.55-05.00	47.9	51.8	7.0	43.9	50.7	-6.8
18.	05.00-05.05	49.5	51.8	7.0	45.5	50.3	-4.8
	05.05-05.10	50.9	51.8	7.0	46.9	50.5	-3.6
	05.10-05.15	52.1	63.6	7.0	48.1	50.5	-2.4
	05.15-05.20	50.0	54.8	7.0	46.0	49.4	-3.4
	05.20-05.25	44.4	50.4	7.0	40.4	48.8	-8.4
	05.25-05.30	49.8	57.2	7.0	45.8	49.0	-3.2
	05.30-05.35	40.9	50.3	7.0	36.9	48.3	-11.4
	05.35-05.40	46.3	51.7	7.0	42.3	47.6	-5.3
	05.40-05.45	43.8	52.8	7.0	39.8	48.3	-8.5
	05.45-05.50	47.8	49.8	7.0	43.8	48.1	-4.3
	05.50-05.55	49.2	48.3	7.0	45.2	45.9	-0.7
	05.55-06.00	43.4	48.4	7.0	39.4	46.5	-7.1
19.	06.00-07.00	45.0	55.6	7.0	38.0	46.3	-8.3
20.	07.00-08.00	48.6	54.4	7.0	41.6	43.9	-2.3
21.	08.00-09.00	49.5	57.7	7.0	42.5	43.0	-0.5
22.	09.00-10.00	54.0	61.2	7.0	47.0	44.5	2.5
23.	10.00-11.00	56.5	63.0	7.0	49.5	49.5	0.0
24.	11.00-12.00	55.4	58.0	7.0	48.4	50.3	-1.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651603

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	56.2	56.2	7.0	49.2	49.1	0.1
2.	13.00-14.00	57.2	54.6	3.0	54.2	46.2	8.0
3.	14.00-15.00	53.7	52.4	7.0	46.7	44.1	2.6
4.	15.00-16.00	53.6	58.7	7.0	46.6	42.9	3.7
5.	16.00-17.00	53.6	52.4	7.0	46.6	43.0	3.6
6.	17.00-18.00	54.2	53.9	7.0	47.2	41.8	5.4
7.	18.00-19.00	54.2	55.6	7.0	47.2	42.3	4.9
8.	19.00-20.00	53.6	51.1	3.0	50.6	42.5	8.1
9.	20.00-21.00	54.2	52.8	7.0	47.2	43.1	4.1
10.	21.00-22.00	55.9	60.5	7.0	48.9	47.1	1.8
11.	22.00-22.05	52.3	47.4	1.5	53.8	44.6	9.2
	22.05-22.10	54.1	51.1	3.0	54.1	44.6	9.5
	22.10-22.15	53.4	52.1	7.0	49.4	44.3	5.1
	22.15-22.20	55.5	54.9	7.0	51.5	44.6	6.9
	22.20-22.25	53.1	49.4	2.0	54.1	44.2	9.9
	22.25-22.30	51.3	45.6	1.5	52.8	44.1	8.7
	22.30-22.35	51.8	46.7	1.5	53.3	43.9	9.4
	22.35-22.40	51.9	45.5	1.5	53.4	44.0	9.4
	22.40-22.45	52.1	50.7	7.0	48.1	44.4	3.7
	22.45-22.50	51.6	46.1	1.5	53.1	44.1	9.0
12.	22.50-22.55	54.1	57.2	7.0	50.1	48.7	1.4
	22.55-23.00	53.6	51.1	3.0	53.6	45.8	7.8
	23.00-23.05	56.4	60.3	7.0	52.4	45.8	6.6
	23.05-23.10	53.7	51.4	4.5	52.2	45.0	7.2
	23.10-23.15	55.5	60.8	7.0	51.5	47.5	4.0
	23.15-23.20	53.6	52.2	7.0	49.6	44.9	4.7
	23.20-23.25	54.8	51.4	3.0	54.8	48.6	6.2
	23.25-23.30	53.1	51.5	4.5	51.6	44.7	6.9
	23.30-23.35	55.3	54.5	7.0	51.3	45.4	5.9
	23.35-23.40	55.2	51.6	2.0	56.2	46.8	9.4
	23.40-23.45	57.6	64.1	7.0	53.6	50.2	3.4
	23.45-23.50	57.6	58.7	7.0	53.6	55.8	-2.2
	23.50-23.55	64.0	58.9	1.5	65.5	57.9	7.6
	23.55-00.00	55.5	58.8	7.0	51.5	58.0	-6.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจ๊ับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	54.6	57.4	7.0	50.6	52.2	-1.6
	00.05-00.10	56.6	52.0	1.5	58.1	50.6	7.5
	00.10-00.15	56.9	57.9	7.0	52.9	53.1	-0.2
	00.15-00.20	64.5	60.2	2.0	65.5	57.0	8.5
	00.20-00.25	58.7	63.8	7.0	54.7	62.1	-7.4
	00.25-00.30	61.5	62.6	7.0	57.5	57.2	0.3
	00.30-00.35	58.2	61.7	7.0	54.2	58.2	-4.0
	00.35-00.40	62.8	65.4	7.0	58.8	61.3	-2.5
	00.40-00.45	56.2	62.1	7.0	52.2	61.1	-8.9
	00.45-00.50	60.3	54.4	1.5	61.8	52.6	9.2
14.	00.50-00.55	57.6	53.8	2.0	58.6	52.4	6.2
	00.55-01.00	56.0	51.4	1.5	57.5	48.6	8.9
	01.00-01.05	55.8	50.9	1.5	57.3	47.4	9.9
	01.05-01.10	56.5	53.7	3.0	56.5	47.9	8.6
	01.10-01.15	56.2	51.3	1.5	57.7	48.1	9.6
	01.15-01.20	56.4	62.4	7.0	52.4	49.4	3.0
	01.20-01.25	58.5	58.5	7.0	54.5	53.7	0.8
	01.25-01.30	56.3	54.0	4.5	54.8	50.4	4.4
	01.30-01.35	54.6	58.1	7.0	50.6	51.8	-1.2
	01.35-01.40	53.6	50.8	3.0	53.6	49.0	4.6
15.	01.40-01.45	54.2	54.5	7.0	50.2	48.3	1.9
	01.45-01.50	53.5	51.8	4.5	52.0	43.3	8.7
	01.50-01.55	57.0	64.5	7.0	53.0	49.6	3.4
	01.55-02.00	50.5	45.1	1.5	52.0	42.9	9.1
	02.00-02.05	53.1	58.4	7.0	49.1	43.6	5.5
	02.05-02.10	54.3	66.7	7.0	50.3	45.7	4.6
	02.10-02.15	53.8	65.5	7.0	49.8	46.0	3.8
	02.15-02.20	50.5	51.8	7.0	46.5	43.1	3.4
	02.20-02.25	51.1	45.3	1.5	52.6	43.1	9.5
	02.25-02.30	53.7	59.8	7.0	49.7	47.1	2.6
16.	02.30-02.35	56.0	63.1	7.0	52.0	46.3	5.7
	02.35-02.40	56.5	63.4	7.0	52.5	46.7	5.8
	02.40-02.45	62.4	62.5	7.0	58.4	49.2	9.2
	02.45-02.50	53.7	64.8	7.0	49.7	44.7	5.0
	02.50-02.55	56.3	55.2	7.0	52.3	43.6	8.7
	02.55-03.00	55.4	54.9	7.0	51.4	44.2	7.2
	03.00-03.05	58.8	56.3	3.0	58.8	50.6	8.2
	03.05-03.10	56.2	52.2	2.0	57.2	47.7	9.5
	03.10-03.15	55.7	56.6	7.0	51.7	47.4	4.3
	03.15-03.20	63.1	67.5	7.0	59.1	57.3	1.8
	03.20-03.25	57.5	65.8	7.0	53.5	62.7	-9.2
	03.25-03.30	55.7	64.4	7.0	51.7	51.7	0.0
	03.30-03.35	60.2	63.5	7.0	56.2	52.2	4.0
	03.35-03.40	57.7	67.5	7.0	53.7	51.7	2.0
	03.40-03.45	57.7	52.2	1.5	59.2	51.0	8.2
	03.45-03.50	66.2	66.4	7.0	62.2	52.3	9.9
	03.50-03.55	60.1	60.9	7.0	56.1	51.9	4.2
	03.55-04.00	56.9	58.8	7.0	52.9	51.2	1.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจ๊ับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	56.7	52.0	1.5	58.2	50.8	7.4
	04.05-04.10	58.2	51.6	1.0	60.2	50.4	9.8
	04.10-04.15	55.7	51.7	2.0	56.7	50.5	6.2
	04.15-04.20	56.2	51.3	1.5	57.7	50.2	7.5
	04.20-04.25	57.5	52.7	1.5	59.0	50.2	8.8
	04.25-04.30	56.8	54.0	3.0	56.8	51.4	5.4
	04.30-04.35	56.7	56.8	7.0	52.7	50.6	2.1
	04.35-04.40	56.7	55.5	7.0	52.7	50.0	2.7
	04.40-04.45	56.7	50.8	1.5	58.2	49.4	8.8
	04.45-04.50	56.5	58.1	7.0	52.5	50.1	2.4
	04.50-04.55	56.4	59.5	7.0	52.4	50.2	2.2
	04.55-05.00	56.9	51.8	1.5	58.4	50.7	7.7
18.	05.00-05.05	56.1	51.8	2.0	57.1	50.3	6.8
	05.05-05.10	53.4	51.8	4.5	51.9	50.5	1.4
	05.10-05.15	63.7	63.6	7.0	59.7	50.5	9.2
	05.15-05.20	56.2	54.8	7.0	52.2	49.4	2.8
	05.20-05.25	54.2	50.4	2.0	55.2	48.8	6.4
	05.25-05.30	58.0	57.2	7.0	54.0	49.0	5.0
	05.30-05.35	53.4	50.3	3.0	53.4	48.3	5.1
	05.35-05.40	53.8	51.7	4.5	52.3	47.6	4.7
	05.40-05.45	56.3	52.8	2.0	57.3	48.3	9.0
	05.45-05.50	54.2	49.8	2.0	55.2	48.1	7.1
	05.50-05.55	53.4	48.3	1.5	54.9	45.9	9.0
	05.55-06.00	54.1	48.4	1.5	55.6	46.5	9.1
19.	06.00-07.00	56.1	55.6	7.0	49.1	46.3	2.8
20.	07.00-08.00	56.3	54.4	4.5	51.8	43.9	7.9
21.	08.00-09.00	53.4	57.7	7.0	46.4	43.0	3.4
22.	09.00-10.00	53.1	61.2	7.0	46.1	44.5	1.6
23.	10.00-11.00	52.8	63.0	7.0	45.8	49.5	-3.7
24.	11.00-12.00	60.1	58.0	4.5	55.6	50.3	5.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651603

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจ๊ับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	57.0	56.2	7.0	50.0	49.1	0.9
2.	13.00-14.00	53.6	54.6	7.0	46.6	46.2	0.4
3.	14.00-15.00	53.2	52.4	7.0	46.2	44.1	2.1
4.	15.00-16.00	53.4	58.7	7.0	46.4	42.9	3.5
5.	16.00-17.00	53.2	52.4	7.0	46.2	43.0	3.2
6.	17.00-18.00	54.7	53.9	7.0	47.7	41.8	5.9
7.	18.00-19.00	53.1	55.6	7.0	46.1	42.3	3.8
8.	19.00-20.00	53.2	51.1	4.5	48.7	42.5	6.2
9.	20.00-21.00	54.6	52.8	4.5	50.1	43.1	7.0
10.	21.00-22.00	60.6	60.5	7.0	53.6	47.1	6.5
11.	22.00-22.05	53.1	47.4	1.5	54.6	44.6	10.0
	22.05-22.10	52.2	51.1	7.0	48.2	44.6	3.6
	22.10-22.15	53.2	52.1	7.0	49.2	44.3	4.9
	22.15-22.20	53.4	54.9	7.0	49.4	44.6	4.8
	22.20-22.25	51.4	49.4	4.5	49.9	44.2	5.7
	22.25-22.30	52.0	45.6	1.5	53.5	44.1	9.4
	22.30-22.35	51.6	46.7	1.5	53.1	43.9	9.2
	22.35-22.40	51.5	45.5	1.5	53.0	44.0	9.0
	22.40-22.45	53.4	50.7	3.0	53.4	44.4	9.0
	22.45-22.50	52.3	46.1	1.5	53.8	44.1	9.7
	22.50-22.55	55.4	57.2	7.0	51.4	48.7	2.7
	22.55-23.00	54.2	51.1	3.0	54.2	45.8	8.4
	23.00-23.05	57.0	60.3	7.0	53.0	45.8	7.2
	23.05-23.10	53.7	51.4	4.5	52.2	45.0	7.2
	23.10-23.15	56.1	60.8	7.0	52.1	47.5	4.6
12.	23.15-23.20	54.4	52.2	4.5	52.9	44.9	8.0
	23.20-23.25	56.0	51.4	1.5	57.5	48.6	8.9
	23.25-23.30	54.2	51.5	3.0	54.2	44.7	9.5
	23.30-23.35	55.6	54.5	7.0	51.6	45.4	6.2
	23.35-23.40	55.4	51.6	2.0	56.4	46.8	9.6
	23.40-23.45	59.8	64.1	7.0	55.8	50.2	5.6
	23.45-23.50	60.2	58.7	4.5	58.7	55.8	2.9
	23.50-23.55	60.0	58.9	7.0	56.0	57.9	-1.9
	23.55-00.00	62.5	58.8	2.0	63.5	58.0	5.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	59.8	57.4	4.5	58.3	52.2	6.1
	00.05-00.10	56.7	52.0	1.5	58.2	50.6	7.6
	00.10-00.15	60.4	57.9	3.0	60.4	53.1	7.3
	00.15-00.20	60.3	60.2	7.0	56.3	57.0	-0.7
	00.20-00.25	62.5	63.8	7.0	58.5	62.1	-3.6
	00.25-00.30	59.7	62.6	7.0	55.7	57.2	-1.5
	00.30-00.35	60.1	61.7	7.0	56.1	58.2	-2.1
	00.35-00.40	60.1	65.4	7.0	56.1	61.3	-5.2
	00.40-00.45	59.9	62.1	7.0	55.9	61.1	-5.2
	00.45-00.50	60.5	54.4	1.5	62.0	52.6	9.4
	00.50-00.55	58.4	53.8	1.5	59.9	52.4	7.5
14.	00.55-01.00	56.3	51.4	1.5	57.8	48.6	9.2
	01.00-01.05	55.7	50.9	1.5	57.2	47.4	9.8
	01.05-01.10	56.4	53.7	3.0	56.4	47.9	8.5
	01.10-01.15	56.0	51.3	1.5	57.5	48.1	9.4
	01.15-01.20	58.5	62.4	7.0	54.5	49.4	5.1
	01.20-01.25	56.4	58.5	7.0	52.4	53.7	-1.3
	01.25-01.30	56.7	54.0	3.0	56.7	50.4	6.3
	01.30-01.35	58.7	58.1	7.0	54.7	51.8	2.9
	01.35-01.40	56.8	50.8	1.5	58.3	49.0	9.3
	01.40-01.45	56.1	54.5	4.5	54.6	48.3	6.3
	01.45-01.50	54.1	51.8	4.5	52.6	43.3	9.3
15.	01.50-01.55	56.7	64.5	7.0	52.7	49.6	3.1
	01.55-02.00	51.2	45.1	1.5	52.7	42.9	9.8
	02.00-02.05	56.6	58.4	7.0	52.6	43.6	9.0
	02.05-02.10	56.2	66.7	7.0	52.2	45.7	6.5
	02.10-02.15	56.0	65.5	7.0	52.0	46.0	6.0
	02.15-02.20	53.4	51.8	4.5	51.9	43.1	8.8
	02.20-02.25	51.1	45.3	1.5	52.6	43.1	9.5
	02.25-02.30	54.1	59.8	7.0	50.1	47.1	3.0
	02.30-02.35	60.1	63.1	7.0	56.1	46.3	9.8
	02.35-02.40	59.8	63.4	7.0	55.8	46.7	9.1
	02.40-02.45	59.5	62.5	7.0	55.5	49.2	6.3
16.	02.45-02.50	56.4	64.8	7.0	52.4	44.7	7.7
	02.50-02.55	55.7	55.2	7.0	51.7	43.6	8.1
	02.55-03.00	56.1	54.9	7.0	52.1	44.2	7.9
	03.00-03.05	56.4	56.3	7.0	52.4	50.6	1.8
	03.05-03.10	56.2	52.2	2.0	57.2	47.7	9.5
	03.10-03.15	58.7	56.6	4.5	57.2	47.4	9.8
	03.15-03.20	61.3	67.5	7.0	57.3	57.3	0.0
	03.20-03.25	60.1	65.8	7.0	56.1	62.7	-6.6
	03.25-03.30	64.0	64.4	7.0	60.0	51.7	8.3
	03.30-03.35	64.6	63.5	7.0	60.6	52.2	8.4
	03.35-03.40	62.5	67.5	7.0	58.5	51.7	6.8
	03.40-03.45	58.4	52.2	1.5	59.9	51.0	8.9
	03.45-03.50	62.2	66.4	7.0	58.2	52.3	5.9
	03.50-03.55	62.8	60.9	4.5	61.3	51.9	9.4
	03.55-04.00	58.4	58.8	7.0	54.4	51.2	3.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจ๊ับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	56.7	52.0	1.5	58.2	50.8	7.4
	04.05-04.10	56.8	51.6	1.5	58.3	50.4	7.9
	04.10-04.15	56.4	51.7	1.5	57.9	50.5	7.4
	04.15-04.20	56.7	51.3	1.5	58.2	50.2	8.0
	04.20-04.25	56.9	52.7	2.0	57.9	50.2	7.7
	04.25-04.30	56.6	54.0	3.0	56.6	51.4	5.2
	04.30-04.35	60.1	56.8	3.0	60.1	50.6	9.5
	04.35-04.40	56.6	55.5	7.0	52.6	50.0	2.6
	04.40-04.45	56.8	50.8	1.5	58.3	49.4	8.9
	04.45-04.50	56.7	58.1	7.0	52.7	50.1	2.6
	04.50-04.55	61.2	59.5	4.5	59.7	50.2	9.5
	04.55-05.00	56.3	51.8	1.5	57.8	50.7	7.1
18.	05.00-05.05	56.2	51.8	2.0	57.2	50.3	6.9
	05.05-05.10	56.8	51.8	1.5	58.3	50.5	7.8
	05.10-05.15	61.6	63.6	7.0	57.6	50.5	7.1
	05.15-05.20	56.7	54.8	4.5	55.2	49.4	5.8
	05.20-05.25	56.7	50.4	1.5	58.2	48.8	9.4
	05.25-05.30	56.8	57.2	7.0	52.8	49.0	3.8
	05.30-05.35	56.2	50.3	1.5	57.7	48.3	9.4
	05.35-05.40	56.1	51.7	2.0	57.1	47.6	9.5
	05.40-05.45	56.7	52.8	2.0	57.7	48.3	9.4
	05.45-05.50	56.0	49.8	1.5	57.5	48.1	9.4
	05.50-05.55	54.1	48.3	1.5	55.6	45.9	9.7
	05.55-06.00	53.7	48.4	1.5	55.2	46.5	8.7
19.	06.00-07.00	56.5	55.6	7.0	49.5	46.3	3.2
20.	07.00-08.00	56.4	54.4	4.5	51.9	43.9	8.0
21.	08.00-09.00	56.0	57.7	7.0	49.0	43.0	6.0
22.	09.00-10.00	61.0	61.2	7.0	54.0	44.5	9.5
23.	10.00-11.00	60.8	63.0	7.0	53.8	49.5	4.3
24.	11.00-12.00	60.0	58.0	4.5	55.5	50.3	5.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651603

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจ๊ับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	56.4	56.2	7.0	49.4	49.1	0.3
2.	13.00-14.00	56.4	54.6	4.5	51.9	46.2	5.7
3.	14.00-15.00	55.8	52.4	3.0	52.8	44.1	8.7
4.	15.00-16.00	56.7	58.7	7.0	49.7	42.9	6.8
5.	16.00-17.00	53.4	52.4	7.0	46.4	43.0	3.4
6.	17.00-18.00	54.2	53.9	7.0	47.2	41.8	5.4
7.	18.00-19.00	56.0	55.6	7.0	49.0	42.3	6.7
8.	19.00-20.00	54.4	51.1	3.0	51.4	42.5	8.9
9.	20.00-21.00	55.8	52.8	3.0	52.8	43.1	9.7
10.	21.00-22.00	57.5	60.5	7.0	50.5	47.1	3.4
11.	22.00-22.05	52.9	47.4	1.5	54.4	44.6	9.8
	22.05-22.10	53.2	51.1	4.5	51.7	44.6	7.1
	22.10-22.15	53.4	52.1	7.0	49.4	44.3	5.1
	22.15-22.20	55.1	54.9	7.0	51.1	44.6	6.5
	22.20-22.25	52.4	49.4	3.0	52.4	44.2	8.2
	22.25-22.30	51.5	45.6	1.5	53.0	44.1	8.9
	22.30-22.35	52.2	46.7	1.5	53.7	43.9	9.8
	22.35-22.40	51.7	45.5	1.5	53.2	44.0	9.2
	22.40-22.45	52.7	50.7	4.5	51.2	44.4	6.8
	22.45-22.50	52.4	46.1	1.5	53.9	44.1	9.8
12.	22.50-22.55	54.0	57.2	7.0	50.0	48.7	1.3
	22.55-23.00	51.2	51.1	7.0	47.2	45.8	1.4
	23.00-23.05	51.0	60.3	7.0	47.0	45.8	1.2
	23.05-23.10	53.5	51.4	4.5	52.0	45.0	7.0
	23.10-23.15	52.6	60.8	7.0	48.6	47.5	1.1
	23.15-23.20	50.5	52.2	7.0	46.5	44.9	1.6
	23.20-23.25	51.2	51.4	7.0	47.2	48.6	-1.4
	23.25-23.30	51.3	51.5	7.0	47.3	44.7	2.6
	23.30-23.35	51.9	54.5	7.0	47.9	45.4	2.5
	23.35-23.40	52.5	51.6	7.0	48.5	46.8	1.7
	23.40-23.45	54.7	64.1	7.0	50.7	50.2	0.5
	23.45-23.50	51.0	58.7	7.0	47.0	55.8	-8.8
	23.50-23.55	51.4	58.9	7.0	47.4	57.9	-10.5
	23.55-00.00	52.9	58.8	7.0	48.9	58.0	-9.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	53.1	57.4	7.0	49.1	52.2	-3.1
	00.05-00.10	53.4	52.0	7.0	49.4	50.6	-1.2
	00.10-00.15	52.8	57.9	7.0	48.8	53.1	-4.3
	00.15-00.20	53.3	60.2	7.0	49.3	57.0	-7.7
	00.20-00.25	54.4	63.8	7.0	50.4	62.1	-11.7
	00.25-00.30	54.1	62.6	7.0	50.1	57.2	-7.1
	00.30-00.35	53.8	61.7	7.0	49.8	58.2	-8.4
	00.35-00.40	53.4	65.4	7.0	49.4	61.3	-11.9
	00.40-00.45	53.5	62.1	7.0	49.5	61.1	-11.6
	00.45-00.50	54.2	54.4	7.0	50.2	52.6	-2.4
	00.50-00.55	52.5	53.8	7.0	48.5	52.4	-3.9
14.	00.55-01.00	52.6	51.4	7.0	48.6	48.6	0.0
	01.00-01.05	52.9	50.9	4.5	51.4	47.4	4.0
	01.05-01.10	52.4	53.7	7.0	48.4	47.9	0.5
	01.10-01.15	51.9	51.3	7.0	47.9	48.1	-0.2
	01.15-01.20	57.3	62.4	7.0	53.3	49.4	3.9
	01.20-01.25	52.5	58.5	7.0	48.5	53.7	-5.2
	01.25-01.30	52.0	54.0	7.0	48.0	50.4	-2.4
	01.30-01.35	54.8	58.1	7.0	50.8	51.8	-1.0
	01.35-01.40	52.6	50.8	4.5	51.1	49.0	2.1
	01.40-01.45	51.8	54.5	7.0	47.8	48.3	-0.5
	01.45-01.50	51.8	51.8	7.0	47.8	43.3	4.5
15.	01.50-01.55	51.7	64.5	7.0	47.7	49.6	-1.9
	01.55-02.00	51.2	45.1	1.5	52.7	42.9	9.8
	02.00-02.05	52.6	58.4	7.0	48.6	43.6	5.0
	02.05-02.10	52.4	66.7	7.0	48.4	45.7	2.7
	02.10-02.15	51.5	65.5	7.0	47.5	46.0	1.5
	02.15-02.20	52.7	51.8	7.0	48.7	43.1	5.6
	02.20-02.25	51.2	45.3	1.5	52.7	43.1	9.6
	02.25-02.30	51.2	59.8	7.0	47.2	47.1	0.1
	02.30-02.35	52.6	63.1	7.0	48.6	46.3	2.3
	02.35-02.40	53.5	63.4	7.0	49.5	46.7	2.8
	02.40-02.45	52.9	62.5	7.0	48.9	49.2	-0.3
16.	02.45-02.50	52.9	64.8	7.0	48.9	44.7	4.2
	02.50-02.55	53.4	55.2	7.0	49.4	43.6	5.8
	02.55-03.00	52.7	54.9	7.0	48.7	44.2	4.5
	03.00-03.05	54.6	56.3	7.0	50.6	50.6	0.0
	03.05-03.10	53.2	52.2	7.0	49.2	47.7	1.5
	03.10-03.15	53.6	56.6	7.0	49.6	47.4	2.2
	03.15-03.20	53.8	67.5	7.0	49.8	57.3	-7.5
	03.20-03.25	55.0	65.8	7.0	51.0	62.7	-11.7
	03.25-03.30	54.2	64.4	7.0	50.2	51.7	-1.5
	03.30-03.35	54.4	63.5	7.0	50.4	52.2	-1.8
	03.35-03.40	54.6	67.5	7.0	50.6	51.7	-1.1
	03.40-03.45	55.3	52.2	3.0	55.3	51.0	4.3
	03.45-03.50	54.2	66.4	7.0	50.2	52.3	-2.1
	03.50-03.55	55.6	60.9	7.0	51.6	51.9	-0.3
	03.55-04.00	55.6	58.8	7.0	51.6	51.2	0.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจ๊ับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	53.9	52.0	4.5	52.4	50.8	1.6
	04.05-04.10	54.5	51.6	3.0	54.5	50.4	4.1
	04.10-04.15	54.2	51.7	3.0	54.2	50.5	3.7
	04.15-04.20	54.6	51.3	3.0	54.6	50.2	4.4
	04.20-04.25	54.1	52.7	7.0	50.1	50.2	-0.1
	04.25-04.30	54.1	54.0	7.0	50.1	51.4	-1.3
	04.30-04.35	54.4	56.8	7.0	50.4	50.6	-0.2
	04.35-04.40	53.2	55.5	7.0	49.2	50.0	-0.8
	04.40-04.45	53.0	50.8	4.5	51.5	49.4	2.1
	04.45-04.50	53.3	58.1	7.0	49.3	50.1	-0.8
	04.50-04.55	54.1	59.5	7.0	50.1	50.2	-0.1
18.	04.55-05.00	55.0	51.8	3.0	55.0	50.7	4.3
	05.00-05.05	58.0	51.8	1.5	59.5	50.3	9.2
	05.05-05.10	56.8	51.8	1.5	58.3	50.5	7.8
	05.10-05.15	59.3	63.6	7.0	55.3	50.5	4.8
	05.15-05.20	56.3	54.8	4.5	54.8	49.4	5.4
	05.20-05.25	56.8	50.4	1.5	58.3	48.8	9.5
	05.25-05.30	58.3	57.2	7.0	54.3	49.0	5.3
	05.30-05.35	55.7	50.3	1.5	57.2	48.3	8.9
	05.35-05.40	56.0	51.7	2.0	57.0	47.6	9.4
	05.40-05.45	53.7	52.8	7.0	49.7	48.3	1.4
	05.45-05.50	55.9	49.8	1.5	57.4	48.1	9.3
	05.50-05.55	53.7	48.3	1.5	55.2	45.9	9.3
	05.55-06.00	53.6	48.4	1.5	55.1	46.5	8.6
19.	06.00-07.00	56.3	55.6	7.0	49.3	46.3	3.0
20.	07.00-08.00	56.8	54.4	4.5	52.3	43.9	8.4
21.	08.00-09.00	54.9	57.7	7.0	47.9	43.0	4.9
22.	09.00-10.00	56.6	61.2	7.0	49.6	44.5	5.1
23.	10.00-11.00	59.8	63.0	7.0	52.8	49.5	3.3
24.	11.00-12.00	56.8	58.0	7.0	49.8	50.3	-0.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651603

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	56.4	56.2	7.0	49.4	49.1	0.3
2.	13.00-14.00	56.3	54.6	4.5	51.8	46.2	5.6
3.	14.00-15.00	56.0	52.4	2.0	54.0	44.1	9.9
4.	15.00-16.00	56.4	58.7	7.0	49.4	42.9	6.5
5.	16.00-17.00	55.8	52.4	3.0	52.8	43.0	9.8
6.	17.00-18.00	56.2	53.9	4.5	51.7	41.8	9.9
7.	18.00-19.00	54.5	55.6	7.0	47.5	42.3	5.2
8.	19.00-20.00	54.0	51.1	3.0	51.0	42.5	8.5
9.	20.00-21.00	55.4	52.8	3.0	52.4	43.1	9.3
10.	21.00-22.00	54.1	60.5	7.0	47.1	47.1	0.0
11.	22.00-22.05	51.6	47.4	2.0	52.6	44.6	8.0
	22.05-22.10	48.8	51.1	7.0	44.8	44.6	0.2
	22.10-22.15	50.8	52.1	7.0	46.8	44.3	2.5
	22.15-22.20	48.0	54.9	7.0	44.0	44.6	-0.6
	22.20-22.25	49.8	49.4	7.0	45.8	44.2	1.6
	22.25-22.30	51.1	45.6	1.5	52.6	44.1	8.5
	22.30-22.35	52.2	46.7	1.5	53.7	43.9	9.8
	22.35-22.40	51.9	45.5	1.5	53.4	44.0	9.4
	22.40-22.45	50.8	50.7	7.0	46.8	44.4	2.4
	22.45-22.50	50.2	46.1	2.0	51.2	44.1	7.1
	22.50-22.55	50.4	57.2	7.0	46.4	48.7	-2.3
	22.55-23.00	52.3	51.1	7.0	48.3	45.8	2.5
	23.00-23.05	54.9	60.3	7.0	50.9	45.8	5.1
	23.05-23.10	53.5	51.4	4.5	52.0	45.0	7.0
	23.10-23.15	54.7	60.8	7.0	50.7	47.5	3.2
12.	23.15-23.20	52.5	52.2	7.0	48.5	44.9	3.6
	23.20-23.25	52.4	51.4	7.0	48.4	48.6	-0.2
	23.25-23.30	52.4	51.5	7.0	48.4	44.7	3.7
	23.30-23.35	51.4	54.5	7.0	47.4	45.4	2.0
	23.35-23.40	52.7	51.6	7.0	48.7	46.8	1.9
	23.40-23.45	51.0	64.1	7.0	47.0	50.2	-3.2
	23.45-23.50	52.9	58.7	7.0	48.9	55.8	-6.9
	23.50-23.55	51.5	58.9	7.0	47.5	57.9	-10.4
	23.55-00.00	50.7	58.8	7.0	46.7	58.0	-11.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
12.	00.00-00.05	53.5	57.4	7.0	49.5	52.2	-2.7
	00.05-00.10	54.5	52.0	3.0	54.5	50.6	3.9
	00.10-00.15	50.2	57.9	7.0	46.2	53.1	-6.9
	00.15-00.20	52.5	60.2	7.0	48.5	57.0	-8.5
	00.20-00.25	50.8	63.8	7.0	46.8	62.1	-15.3
	00.25-00.30	50.7	62.6	7.0	46.7	57.2	-10.5
	00.30-00.35	53.5	61.7	7.0	49.5	58.2	-8.7
	00.35-00.40	53.1	65.4	7.0	49.1	61.3	-12.2
	00.40-00.45	52.1	62.1	7.0	48.1	61.1	-13.0
	00.45-00.50	52.2	54.4	7.0	48.2	52.6	-4.4
	00.50-00.55	55.1	53.8	7.0	51.1	52.4	-1.3
13.	00.55-01.00	55.3	51.4	2.0	56.3	48.6	7.7
	01.00-01.05	55.2	50.9	2.0	56.2	47.4	8.8
	01.05-01.10	56.7	53.7	3.0	56.7	47.9	8.8
	01.10-01.15	53.1	51.3	4.5	51.6	48.1	3.5
	01.15-01.20	53.3	62.4	7.0	49.3	49.4	-0.1
	01.20-01.25	51.9	58.5	7.0	47.9	53.7	-5.8
	01.25-01.30	54.9	54.0	7.0	50.9	50.4	0.5
	01.30-01.35	52.9	58.1	7.0	48.9	51.8	-2.9
	01.35-01.40	57.2	50.8	1.5	58.7	49.0	9.7
	01.40-01.45	52.2	54.5	7.0	48.2	48.3	-0.1
	01.45-01.50	53.7	51.8	4.5	52.2	43.3	8.9
14.	01.50-01.55	53.0	64.5	7.0	49.0	49.6	-0.6
	01.55-02.00	51.3	45.1	1.5	52.8	42.9	9.9
	02.00-02.05	53.1	58.4	7.0	49.1	43.6	5.5
	02.05-02.10	53.7	66.7	7.0	49.7	45.7	4.0
	02.10-02.15	55.0	65.5	7.0	51.0	46.0	5.0
	02.15-02.20	52.1	51.8	7.0	48.1	43.1	5.0
	02.20-02.25	51.0	45.3	1.5	52.5	43.1	9.4
	02.25-02.30	50.9	59.8	7.0	46.9	47.1	-0.2
	02.30-02.35	53.5	63.1	7.0	49.5	46.3	3.2
	02.35-02.40	52.9	63.4	7.0	48.9	46.7	2.2
	02.40-02.45	53.1	62.5	7.0	49.1	49.2	-0.1
15.	02.45-02.50	56.7	64.8	7.0	52.7	44.7	8.0
	02.50-02.55	55.9	55.2	7.0	51.9	43.6	8.3
	02.55-03.00	55.7	54.9	7.0	51.7	44.2	7.5
	03.00-03.05	54.9	56.3	7.0	50.9	50.6	0.3
	03.05-03.10	50.0	52.2	7.0	46.0	47.7	-1.7
	03.10-03.15	50.1	56.6	7.0	46.1	47.4	-1.3
	03.15-03.20	52.7	67.5	7.0	48.7	57.3	-8.6
	03.20-03.25	53.8	65.8	7.0	49.8	62.7	-12.9
	03.25-03.30	53.7	64.4	7.0	49.7	51.7	-2.0
	03.30-03.35	50.9	63.5	7.0	46.9	52.2	-5.3
	03.35-03.40	51.8	67.5	7.0	47.8	51.7	-3.9
15.	03.40-03.45	49.8	52.2	7.0	45.8	51.0	-5.2
	03.45-03.50	51.9	66.4	7.0	47.9	52.3	-4.4
	03.50-03.55	52.6	60.9	7.0	48.6	51.9	-3.3
	03.55-04.00	54.1	58.8	7.0	50.1	51.2	-1.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
16.	04.00-04.05	54.2	52.0	4.5	52.7	50.8	1.9
	04.05-04.10	57.7	51.6	1.5	59.2	50.4	8.8
	04.10-04.15	53.2	51.7	4.5	51.7	50.5	1.2
	04.15-04.20	52.1	51.3	7.0	48.1	50.2	-2.1
	04.20-04.25	53.2	52.7	7.0	49.2	50.2	-1.0
	04.25-04.30	58.6	54.0	1.5	60.1	51.4	8.7
	04.30-04.35	56.0	56.8	7.0	52.0	50.6	1.4
	04.35-04.40	56.0	55.5	7.0	52.0	50.0	2.0
	04.40-04.45	56.8	50.8	1.5	58.3	49.4	8.9
	04.45-04.50	60.4	58.1	4.5	58.9	50.1	8.8
	04.50-04.55	59.3	59.5	7.0	55.3	50.2	5.1
	04.55-05.00	56.8	51.8	1.5	58.3	50.7	7.6
17.	05.00-05.05	56.2	51.8	2.0	57.2	50.3	6.9
	05.05-05.10	56.3	51.8	1.5	57.8	50.5	7.3
	05.10-05.15	56.9	63.6	7.0	52.9	50.5	2.4
	05.15-05.20	55.8	54.8	7.0	51.8	49.4	2.4
	05.20-05.25	56.8	50.4	1.5	58.3	48.8	9.5
	05.25-05.30	56.8	57.2	7.0	52.8	49.0	3.8
	05.30-05.35	56.2	50.3	1.5	57.7	48.3	9.4
	05.35-05.40	54.6	51.7	3.0	54.6	47.6	7.0
	05.40-05.45	55.2	52.8	4.5	53.7	48.3	5.4
	05.45-05.50	56.0	49.8	1.5	57.5	48.1	9.4
	05.50-05.55	52.5	48.3	2.0	53.5	45.9	7.6
	05.55-06.00	54.6	48.4	1.5	56.1	46.5	9.6
18.	06.00-07.00	56.7	55.6	7.0	49.7	46.3	3.4
19.	07.00-08.00	52.0	54.4	7.0	45.0	43.9	1.1
20.	08.00-09.00	53.8	57.7	7.0	46.8	43.0	3.8
21.	09.00-10.00	56.4	61.2	7.0	49.4	44.5	4.9
22.	10.00-11.00	63.3	63.0	7.0	56.3	49.5	6.8
23.	11.00-12.00	55.7	58.0	7.0	48.7	50.3	-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 1651603

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
1.	12.00-13.00	56.3	56.2	7.0	49.3	49.1	0.2
2.	13.00-14.00	54.5	54.6	7.0	47.5	46.2	1.3
3.	14.00-15.00	52.1	52.4	7.0	45.1	44.1	1.0
4.	15.00-16.00	58.4	58.7	7.0	51.4	42.9	8.5
5.	16.00-17.00	52.1	52.4	7.0	45.1	43.0	2.1
6.	17.00-18.00	50.3	53.9	7.0	43.3	41.8	1.5
7.	18.00-19.00	56.5	55.6	7.0	49.5	42.3	7.2
8.	19.00-20.00	49.5	51.1	7.0	42.5	42.5	0.0
9.	20.00-21.00	53.0	52.8	7.0	46.0	43.1	2.9
10.	21.00-22.00	61.4	60.5	7.0	54.4	47.1	7.3
11.	22.00-22.05	46.6	47.4	7.0	42.6	44.6	-2.0
	22.05-22.10	46.8	51.1	7.0	42.8	44.6	-1.8
	22.10-22.15	48.2	52.1	7.0	44.2	44.3	-0.1
	22.15-22.20	51.9	54.9	7.0	47.9	44.6	3.3
	22.20-22.25	52.9	49.4	2.0	53.9	44.2	9.7
	22.25-22.30	52.0	45.6	1.5	53.5	44.1	9.4
	22.30-22.35	50.2	46.7	2.0	51.2	43.9	7.3
	22.35-22.40	46.4	45.5	7.0	42.4	44.0	-1.6
	22.40-22.45	47.5	50.7	7.0	43.5	44.4	-0.9
	22.45-22.50	46.3	46.1	7.0	42.3	44.1	-1.8
12.	22.50-22.55	51.5	57.2	7.0	47.5	48.7	-1.2
	22.55-23.00	46.9	51.1	7.0	42.9	45.8	-2.9
	23.00-23.05	56.9	60.3	7.0	52.9	45.8	7.1
	23.05-23.10	50.8	51.4	7.0	46.8	45.0	1.8
	23.10-23.15	60.0	60.8	7.0	56.0	47.5	8.5
	23.15-23.20	51.1	52.2	7.0	47.1	44.9	2.2
	23.20-23.25	56.4	51.4	1.5	57.9	48.6	9.3
	23.25-23.30	51.9	51.5	7.0	47.9	44.7	3.2
	23.30-23.35	51.7	54.5	7.0	47.7	45.4	2.3
	23.35-23.40	51.2	51.6	7.0	47.2	46.8	0.4
	23.40-23.45	54.2	64.1	7.0	50.2	50.2	0.0
	23.45-23.50	51.3	58.7	7.0	47.3	55.8	-8.5
	23.50-23.55	63.8	58.9	1.5	65.3	57.9	7.4
	23.55-00.00	58.4	58.8	7.0	54.4	58.0	-3.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
13.	00.00-00.05	58.6	57.4	7.0	54.6	52.2	2.4
	00.05-00.10	58.5	52.0	1.0	60.5	50.6	9.9
	00.10-00.15	57.1	57.9	7.0	53.1	53.1	0.0
	00.15-00.20	51.7	60.2	7.0	47.7	57.0	-9.3
	00.20-00.25	57.6	63.8	7.0	53.6	62.1	-8.5
	00.25-00.30	59.9	62.6	7.0	55.9	57.2	-1.3
	00.30-00.35	63.5	61.7	4.5	62.0	58.2	3.8
	00.35-00.40	62.3	65.4	7.0	58.3	61.3	-3.0
	00.40-00.45	61.4	62.1	7.0	57.4	61.1	-3.7
	00.45-00.50	56.4	54.4	4.5	54.9	52.6	2.3
	00.50-00.55	56.8	53.8	3.0	56.8	52.4	4.4
14.	00.55-01.00	54.1	51.4	3.0	54.1	48.6	5.5
	01.00-01.05	53.5	50.9	3.0	53.5	47.4	6.1
	01.05-01.10	51.1	53.7	7.0	47.1	47.9	-0.8
	01.10-01.15	50.6	51.3	7.0	46.6	48.1	-1.5
	01.15-01.20	53.4	62.4	7.0	49.4	49.4	0.0
	01.20-01.25	51.0	58.5	7.0	47.0	53.7	-6.7
	01.25-01.30	56.2	54.0	4.5	54.7	50.4	4.3
	01.30-01.35	58.2	58.1	7.0	54.2	51.8	2.4
	01.35-01.40	53.7	50.8	3.0	53.7	49.0	4.7
	01.40-01.45	57.8	54.5	3.0	57.8	48.3	9.5
	01.45-01.50	50.5	51.8	7.0	46.5	43.3	3.2
15.	01.50-01.55	54.2	64.5	7.0	50.2	49.6	0.6
	01.55-02.00	51.0	45.1	1.5	52.5	42.9	9.6
	02.00-02.05	54.6	58.4	7.0	50.6	43.6	7.0
	02.05-02.10	54.8	66.7	7.0	50.8	45.7	5.1
	02.10-02.15	58.1	65.5	7.0	54.1	46.0	8.1
	02.15-02.20	53.4	51.8	4.5	51.9	43.1	8.8
	02.20-02.25	51.4	45.3	1.5	52.9	43.1	9.8
	02.25-02.30	51.5	59.8	7.0	47.5	47.1	0.4
	02.30-02.35	45.0	63.1	7.0	41.0	46.3	-5.3
	02.35-02.40	59.5	63.4	7.0	55.5	46.7	8.8
	02.40-02.45	62.8	62.5	7.0	58.8	49.2	9.6
16.	02.45-02.50	56.3	64.8	7.0	52.3	44.7	7.6
	02.50-02.55	54.2	55.2	7.0	50.2	43.6	6.6
	02.55-03.00	55.4	54.9	7.0	51.4	44.2	7.2
	03.00-03.05	54.9	56.3	7.0	50.9	50.6	0.3
	03.05-03.10	54.6	52.2	4.5	53.1	47.7	5.4
	03.10-03.15	56.0	56.6	7.0	52.0	47.4	4.6
	03.15-03.20	51.9	67.5	7.0	47.9	57.3	-9.4
	03.20-03.25	56.3	65.8	7.0	52.3	62.7	-10.4
	03.25-03.30	56.5	64.4	7.0	52.5	51.7	0.8
	03.30-03.35	55.7	63.5	7.0	51.7	52.2	-0.5
	03.35-03.40	64.1	67.5	7.0	60.1	51.7	8.4
17.	03.40-03.45	56.2	52.2	2.0	57.2	51.0	6.2
	03.45-03.50	52.7	66.4	7.0	48.7	52.3	-3.6
	03.50-03.55	51.9	60.9	7.0	47.9	51.9	-4.0
	03.55-04.00	56.1	58.8	7.0	52.1	51.2	0.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/08/65	06-07/08/65	-	-	06-07/08/65	-
17.	04.00-04.05	56.6	52.0	1.5	58.1	50.8	7.3
	04.05-04.10	56.5	51.6	1.5	58.0	50.4	7.6
	04.10-04.15	51.7	51.7	7.0	47.7	50.5	-2.8
	04.15-04.20	51.3	51.3	7.0	47.3	50.2	-2.9
	04.20-04.25	51.4	52.7	7.0	47.4	50.2	-2.8
	04.25-04.30	51.0	54.0	7.0	47.0	51.4	-4.4
	04.30-04.35	52.4	56.8	7.0	48.4	50.6	-2.2
	04.35-04.40	53.7	55.5	7.0	49.7	50.0	-0.3
	04.40-04.45	56.5	50.8	1.5	58.0	49.4	8.6
	04.45-04.50	55.2	58.1	7.0	51.2	50.1	1.1
18.	04.50-04.55	50.5	59.5	7.0	46.5	50.2	-3.7
	04.55-05.00	57.8	51.8	1.5	59.3	50.7	8.6
	05.00-05.05	53.6	51.8	4.5	52.1	50.3	1.8
	05.05-05.10	51.5	51.8	7.0	47.5	50.5	-3.0
	05.10-05.15	51.5	63.6	7.0	47.5	50.5	-3.0
	05.15-05.20	51.5	54.8	7.0	47.5	49.4	-1.9
	05.20-05.25	53.7	50.4	3.0	53.7	48.8	4.9
	05.25-05.30	54.5	57.2	7.0	50.5	49.0	1.5
	05.30-05.35	50.1	50.3	7.0	46.1	48.3	-2.2
	05.35-05.40	51.1	51.7	7.0	47.1	47.6	-0.5
19.	05.40-05.45	50.0	52.8	7.0	46.0	48.3	-2.3
	05.45-05.50	51.4	49.8	4.5	49.9	48.1	1.8
	05.50-05.55	52.5	48.3	2.0	53.5	45.9	7.6
	05.55-06.00	49.5	48.4	7.0	45.5	46.5	-1.0
	06.00-07.00	54.4	55.6	7.0	47.4	46.3	1.1
	07.00-08.00	52.2	54.4	7.0	45.2	43.9	1.3
	08.00-09.00	58.5	57.7	7.0	51.5	43.0	8.5
	09.00-10.00	57.2	61.2	7.0	50.2	44.5	5.7
	10.00-11.00	58.5	63.0	7.0	51.5	49.5	2.0
	11.00-12.00	56.7	58.0	7.0	49.7	50.3	-0.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0792565 UTM 1651603

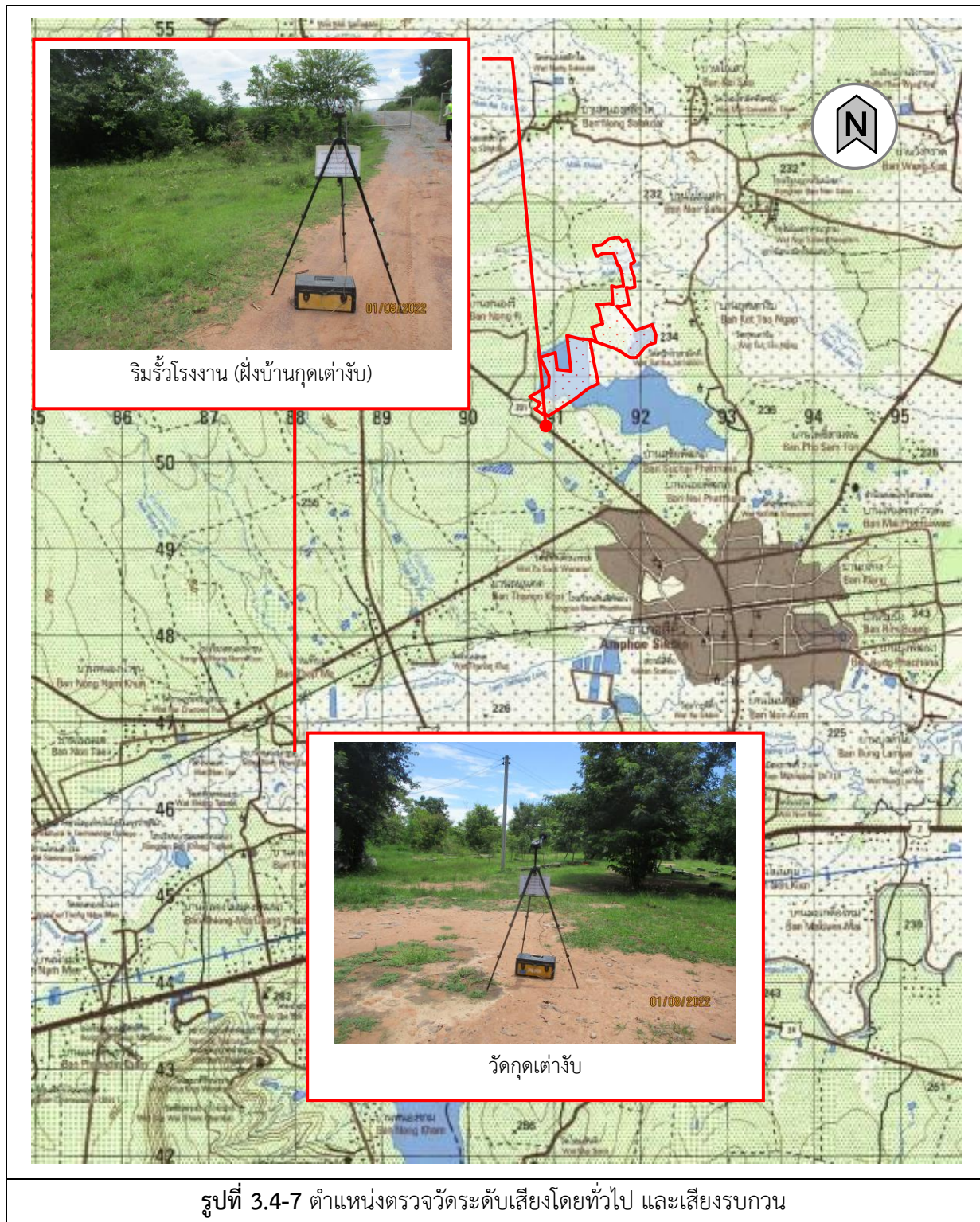
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป เครื่องบดหัวมัน และบริเวณลูกม่ (Rasper) ระหว่างวันที่ 3-5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 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))	
		หน่วยผลิตภัณฑ์เตกซ์ทรีน	
		05/08/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	81.6	89.2
2.	09:00-10:00	81.8	88.4
3.	10:00-11:00	81.2	86.6
4.	11:00-12:00	81.5	90.0
5.	12:00-13:00	81.6	89.0
6.	13:00-14:00	81.7	87.1
7.	14:00-15:00	81.6	89.2
8.	15:00-16:00	81.2	88.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.0
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยผลิตภัณฑ์เตกซ์ทรีน	
		22/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.1	90.1
2.	10:00-11:00	83.2	89.7
3.	11:00-12:00	83.4	88.3
4.	12:00-13:00	84.3	88.2
5.	13:00-14:00	84.1	87.6
6.	14:00-15:00	84.2	85.4
7.	15:00-16:00	83.9	87.3
8.	16:00-17:00	84.5	89.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป	
		04/08/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	82.2	88.6
2.	09:00-10:00	82.6	89.3
3.	10:00-11:00	82.0	83.8
4.	11:00-12:00	82.4	84.2
5.	12:00-13:00	82.9	85.9
6.	13:00-14:00	83.1	84.8
7.	14:00-15:00	82.3	89.0
8.	15:00-16:00	82.2	88.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.3
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป	
		22/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.1	86.5
2.	10:00-11:00	83.4	87.3
3.	11:00-12:00	81.3	85.2
4.	12:00-13:00	82.1	84.5
5.	13:00-14:00	83.2	85.6
6.	14:00-15:00	83.1	86.7
7.	15:00-16:00	82.9	87.3
8.	16:00-17:00	82.7	84.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	87.3
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		เครื่องบดหัวมัน	
		03/08/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	84.9	94.8
2.	09:00-10:00	84.8	95.4
3.	10:00-11:00	84.3	94.9
4.	11:00-12:00	84.5	95.2
5.	12:00-13:00	84.6	96.8
6.	13:00-14:00	84.7	89.9
7.	14:00-15:00	84.6	92.4
8.	15:00-16:00	84.7	90.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.8
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		เครื่องบันทึก	
		22/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.1	89.7
2.	10:00-11:00	79.5	80.1
3.	11:00-12:00	78.7	79.6
4.	12:00-13:00	78.5	79.1
5.	13:00-14:00	79.3	80.3
6.	14:00-15:00	79.1	81.1
7.	15:00-16:00	79.1	80.2
8.	16:00-17:00	79.5	81.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.7
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))	
		ลูกไม้ (Rasper)	
		03/08/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	86.5	93.1
2.	09:00-10:00	86.2	92.1
3.	10:00-11:00	86.8	93.0
4.	11:00-12:00	86.6	96.5
5.	12:00-13:00	86.0	88.9
6.	13:00-14:00	86.7	89.1
7.	14:00-15:00	86.5	90.1
8.	15:00-16:00	86.6	91.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.5
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

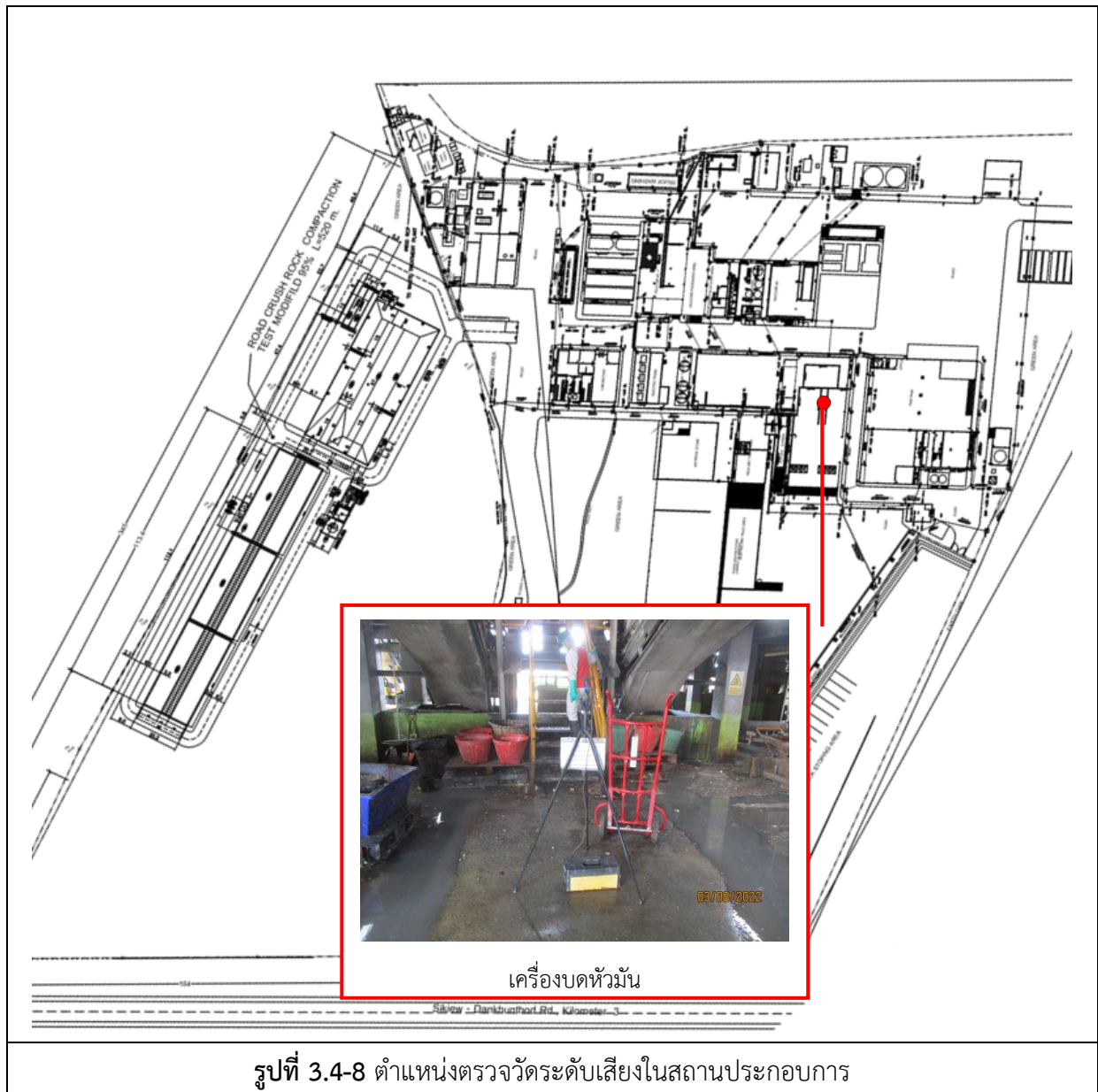
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

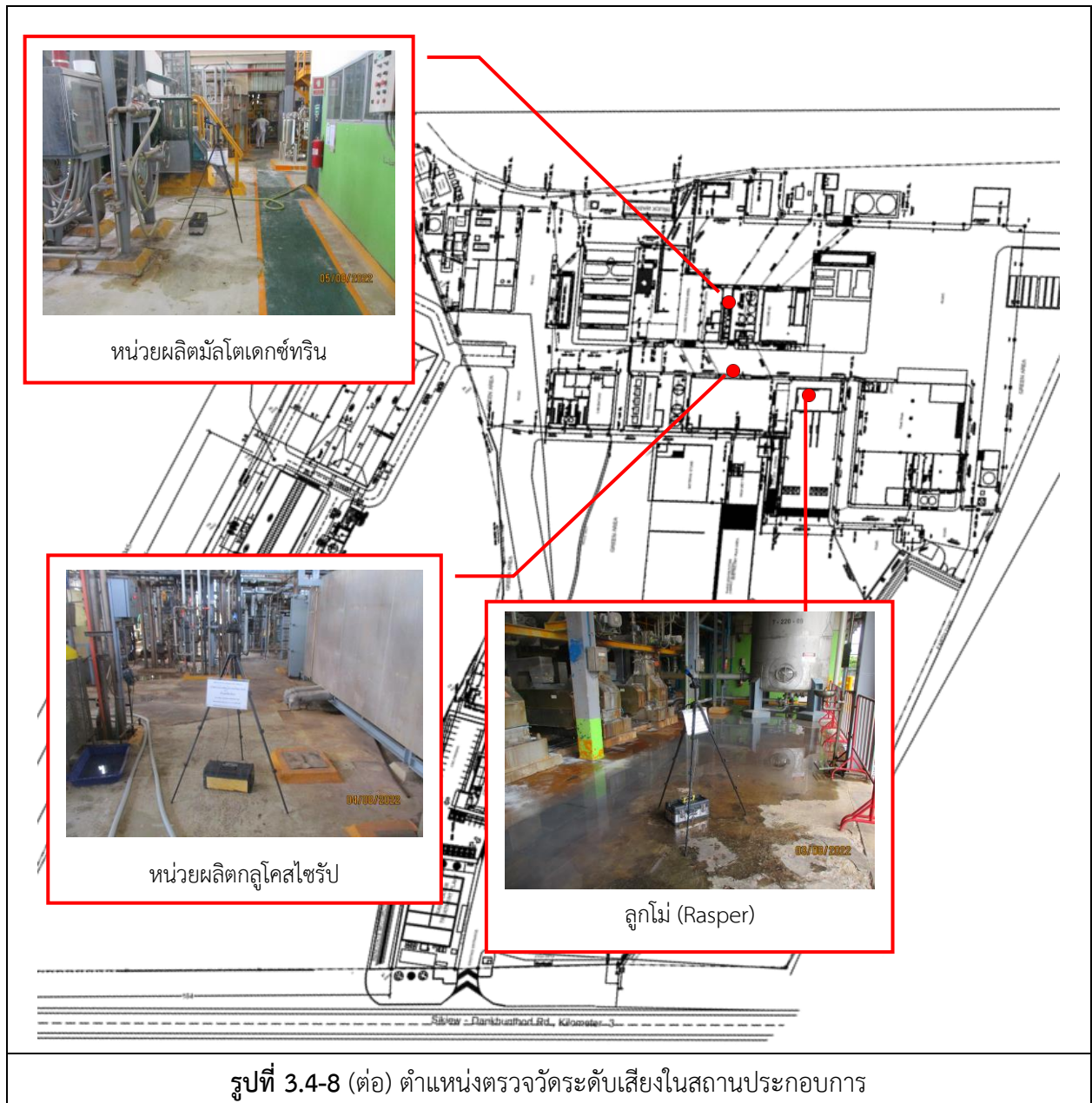
**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		ลูกโม่ (Rasper)	
		22/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.7	96.0
2.	10:00-11:00	85.6	86.9
3.	11:00-12:00	83.6	88.5
4.	12:00-13:00	85.3	88.4
5.	13:00-14:00	85.5	89.8
6.	14:00-15:00	85.6	89.6
7.	15:00-16:00	84.6	89.8
8.	16:00-17:00	84.7	89.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.0
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





#### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรีน, หน่วยผลิตลูกูโคสไซรัป, เครื่องบดหัวมัน และลูกโม (Rasper) ระหว่างวันที่ 3-5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 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 ทั้งนี้โครงการยังกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 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
			หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรีน		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	05/08/65	22/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	55.2	53.2	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	85.3	89.0	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	0.1	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
			หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	04/08/65	22/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	69.4	56.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	97.6	95.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	2.7	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
			เครื่องบดหัวมัน		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	03/08/65	22/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	81.6	55.6	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	93.6	97.3	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	45.3	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)**

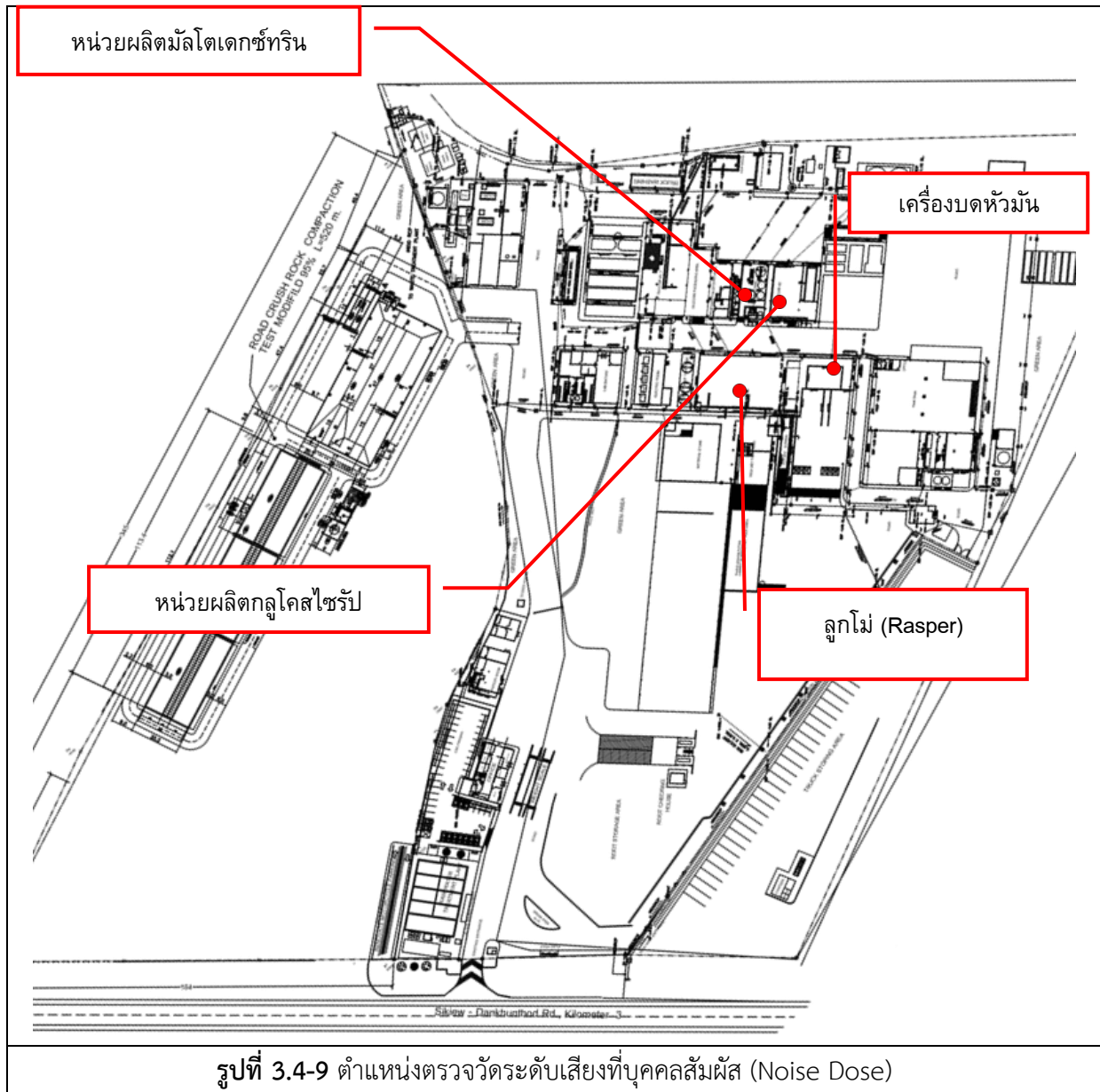
อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			ลูกไม้ (Rasper)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	03/08/65	22/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	81.4	58.0	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	91.2	95.5	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	43.5	0.2	100 <sup>(3)</sup>

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 5 สิงหาคม 2565	วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565
หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน	
	
วันที่ 4 สิงหาคม 2565	วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565
หน่วยผลิตกล้วยโคสไซร้	
	
วันที่ 3 สิงหาคม 2565	วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565
เครื่องบดหัวมัน	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

	
วันที่ 3 สิงหาคม 2565	วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565
ลูกโม่ (Rasper)	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 7 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ก่อนเข้าระบบ UASB Stabilization pond, ก่อนเข้าระบบ Stabilization pond (Bar Screen), บ่อบำบัดไร้อากาศ 4, บ่อเติมอากาศ 1, บ่อแผลคัลเททิฟ, 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						
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65	
1.	pH	-	4.3	4.7	3.9	4.4	4.7	4.8	-
2.	BOD	mg/L	7,689	6,092	5,286	6,182	7,228	8,246	-
3.	COD	mg/L	11,280	9,156	10,462	10,528	10,640	11,958	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินกรีดออน สวิตเทนเนอร์ 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)						
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65	
1.	pH	-	4.3	4.2	7.0	4.0	4.9	6.3	-
2.	BOD	mg/L	6,026	9,678	425	7,890	2,600	4,100	-
3.	COD	mg/L	12,345	17,429	934	13,094	6,592	5,979	-
4.	TSS	mg/L	4,216	5,880	1,192	4,968	2,680	1,964	-

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

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อบำบัดไร้อากาศ 4						
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65	
1.	pH	-	7.4	7.7	7.4	7.4	7.2	7.3	-
2.	BOD	mg/L	198	238	158	124	513	316	-
3.	COD	mg/L	360	519	429	630	1,520	596	-

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
			บ่อเติมอากาศ 1						
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65	
1.	pH	-	8.0	8.0	7.9	8.3	8.3	8.1	-
2.	DO	mg/L	2.03	2.24	2.20	2.21	2.12	1.88	-
3.	BOD	mg/L	152	125	122	43	134	185	-
4.	COD	mg/L	344	231	235	176	341	288	-
5.	TSS	mg/L	220	168	122	133	234	144	-

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
			บ่อแผลคัลเททิฟ						
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65	
1.	pH	-	7.7	7.9	7.9	7.6	7.8	7.6	-
2.	BOD	mg/L	137	142	120	86	236	247	-
3.	COD	mg/L	257	321	233	273	459	490	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินทรีดิออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อซัดแต่ง 2						
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65	
1.	pH	-	8.5	8.6	8.5	8.3	8.3	8.9	-
2.	BOD	mg/L	17	13	16	17	17	18	-
3.	COD	mg/L	74	64	70	82	118	94	-
4.	TSS	mg/L	24	29	19	26	49	32	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ข้อมูลจากบริษัท อินทรีดิออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

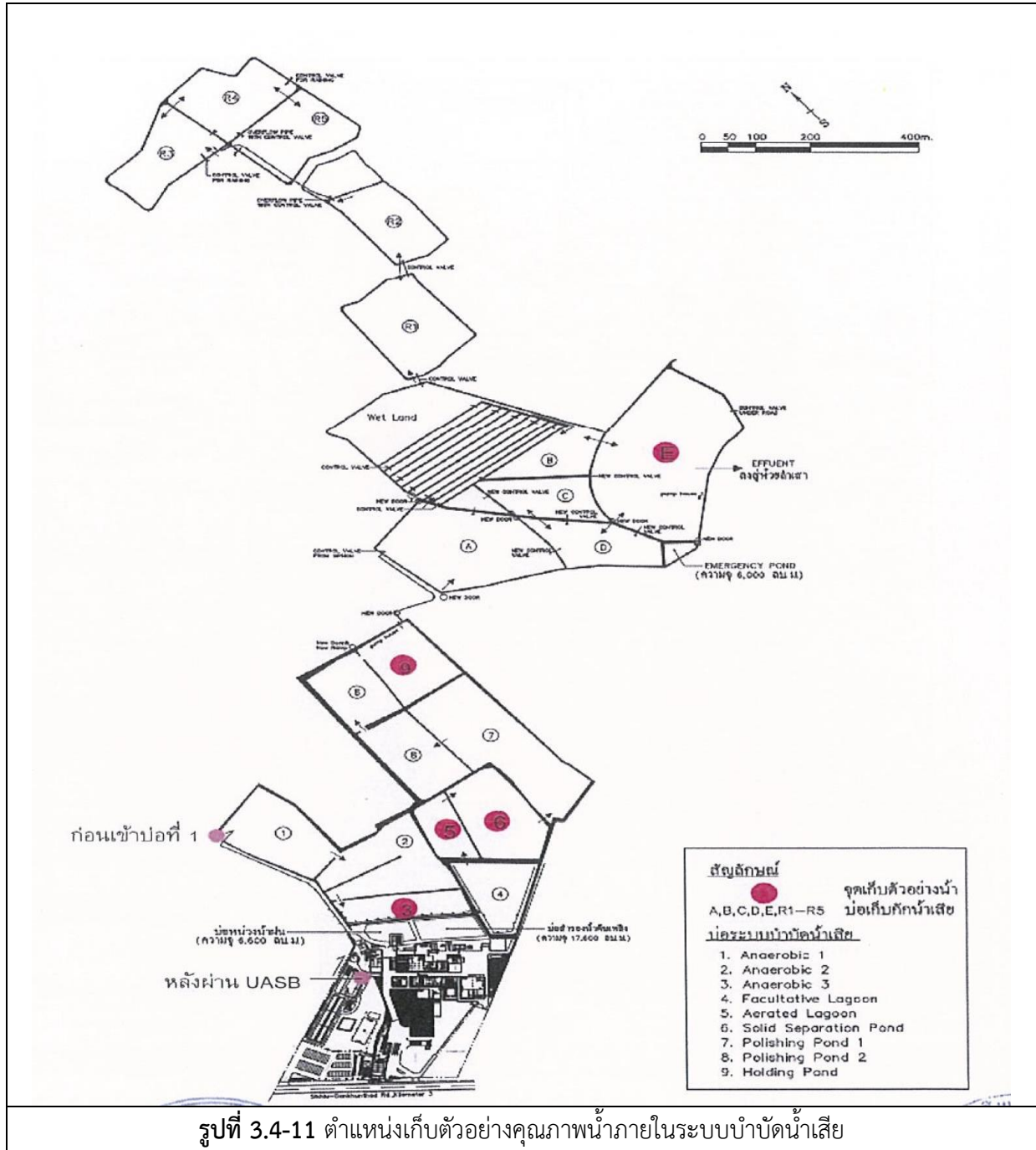
**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2						
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65	
1.	pH	-	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	-
2.	DO	mg/L	5.62	6.28	5.82	4.82	3.98	2.12	-
3.	BOD	mg/L	19	13	14	13	19	18	-
4.	COD	mg/L	69	101	44	109	96	100	-
5.	TSS	mg/L	20	28	17	40	37	35	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ข้อมูลจากบริษัท อินกรีดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัดน้ำเสีย

## 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บกักน้ำสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2) ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

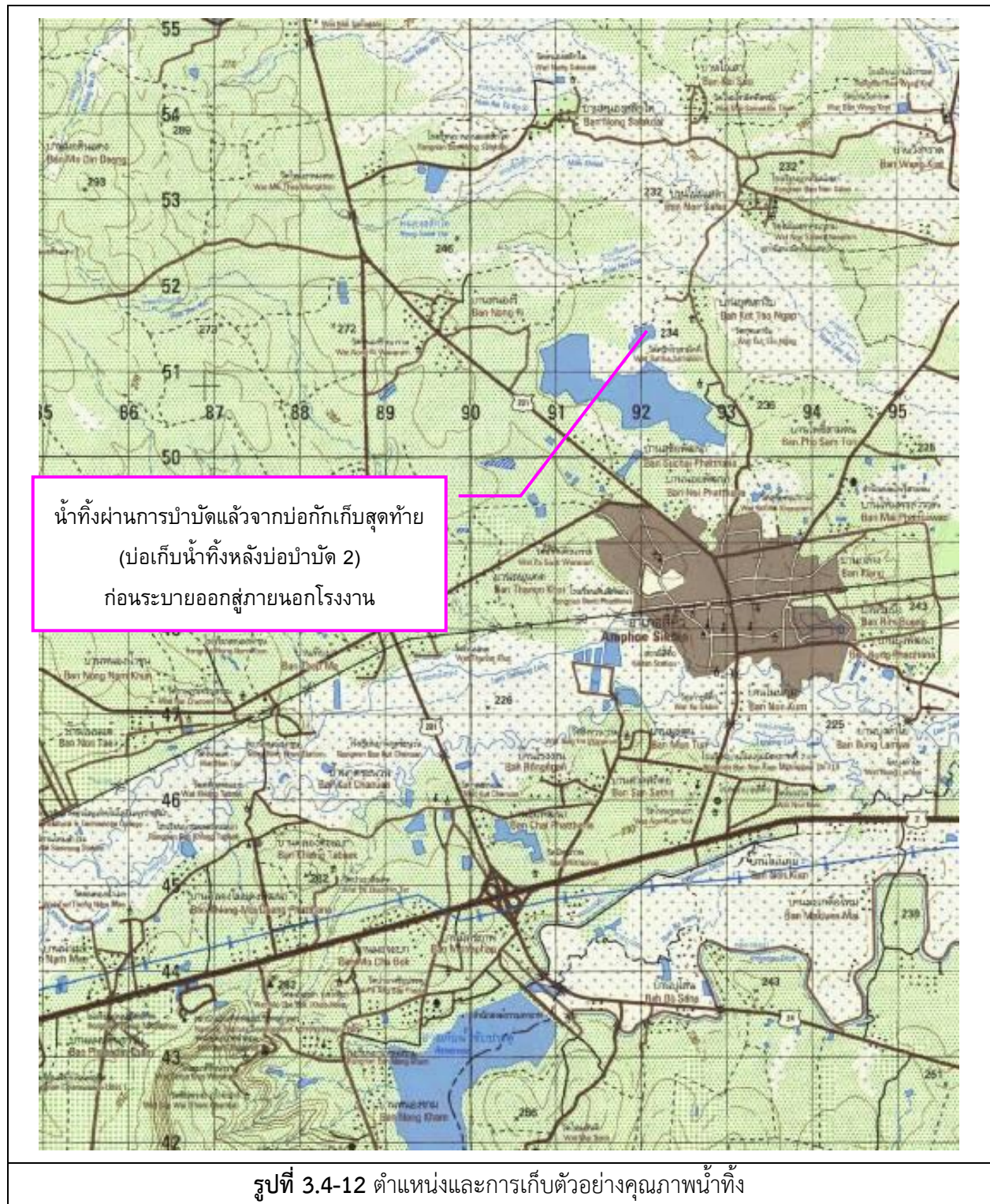
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหลังการบำบัด							
			น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บกักสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2)							
			ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน							
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65		
1.	pH	-	8.5	8.6	8.5	8.4	8.2	8.9	5.5-9.0	-
2.	Temperature	°C	32.7	32.8	32.7	32.5	32.3	30.1	40	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	27	22	28	23	23	27	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	26	20	25	22	25	24	300	-
4.	Conductivity	μs/cm	3,050	2,520	2,470	2,510	3,230	3,190	-	-
5.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
6.	TSS	mg/L	23	25	19	26	45	34	50	-
7.	TDS	mg/L	1,840	1,504	1,380	1,456	1,928	1,888	3,000	-
8.	BOD	mg/L	18	16	18	17	18	17	60 <sup>(2)</sup>	-
9.	COD	mg/L	78	59	73	76	118	89	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	5	-
11.	TKN	mg/L	10.5	7.0	6.3	10.5	37.1	6.3	100	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	5.82	0.32	7.79	6.65	0.32	0.29	-	-
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	5.2	2.1	1.9	5.1	20.8	<0.1	-	-
14.	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	12.33	9.88	11.63	13.19	14.41	10.01	-	-
15.	Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.2	-
16.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.015	<0.001	0.008	1	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหลังการบำบัด							
			น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บกักสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด 2)							
			ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน							
			22/07/65	25/08/65	22/09/65	20/10/65	17/11/65	13/12/65		
17.	Sulfide	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1	-
18.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,400	70	7.8	11	17	11	-	-
19.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,400	540	22	70	130	130	-	-
20.	DO	mg/L	2.75	2.69	2.70	2.80	2.90	1.99	-	-

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

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด



### 3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ด้วยความถี่ 4 ครั้ง/ปี บริเวณห้วยลำเสา (ห้วยหิน) ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เนื้อจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร และท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 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 ค่า DO และปริมาณ BOD ในวันที่ 5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ค่า DO และปริมาณ BOD ในวันที่ 5 สิงหาคม 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ค่า DO และปริมาณ BOD ในวันที่ 5 สิงหาคม 2565 ค่า DO ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

### ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยลำเสา (ห้วยหิน)			
			จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน			
			05/08/65	22/11/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	29.3	28.3	*	*
2.	pH	-	8.61	7.84	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	2,800	721	-	-
4.	TS	mg/L	1,785.45	439.39	-	-
5.	TDS	mg/L	1,684	404	-	-
6.	DO	mg/L	2.05	2.67	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	15	3	2.0	4.0
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	2.13	<0.01	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	353.1	110.3	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 <sup>2</sup>	1.4 × 10 <sup>3</sup>	4,000	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.4 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>	20,000	-

พิกัด : 47P 0794528 UTM 1651067

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. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

\* เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/65 มีค่าเท่ากับ 31.6°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 31.6°C + 3°C = 34.6°C

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/11/65 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยลำเสา (ห้วยหิน)			
			เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร			
			05/08/65	22/11/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	29.2	30.3	๘'	๘'
2.	pH	-	7.87	8.06	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	514	437	-	-
4.	TS	mg/L	363.21	285.71	-	-
5.	TDS	mg/L	346	263	-	-
6.	DO	mg/L	3.61	5.26	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	4	1	2.0	4.0
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.09	<0.01	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	87.0	56.8	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	1.3 × 10 <sup>2</sup>	4,000	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 <sup>2</sup>	2.2 × 10 <sup>3</sup>	20,000	-

พิกัด : 47P 0794549 UTM 1651110

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. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

\* เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/65 มีค่าเท่ากับ 31.6°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 31.6°C + 3°C = 34.6°C

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/11/65 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยลำเสา (ห้วยหิน)			
			ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร			
			05/08/65	22/11/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	29.2	27.5	*	*
2.	pH	-	8.76	7.66	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	2,740	721	-	-
4.	TS	mg/L	1,772.34	480.95	-	-
5.	TDS	mg/L	1,624	412	-	-
6.	DO	mg/L	2.61	2.28	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	15	2	2.0	4.0
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	2.00	<0.01	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	351.1	112.2	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 <sup>2</sup>	2.3 × 10 <sup>2</sup>	4,000	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 <sup>2</sup>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	20,000	-

พิกัด : 47P 0794524 UTM 1650943

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. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

\* เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

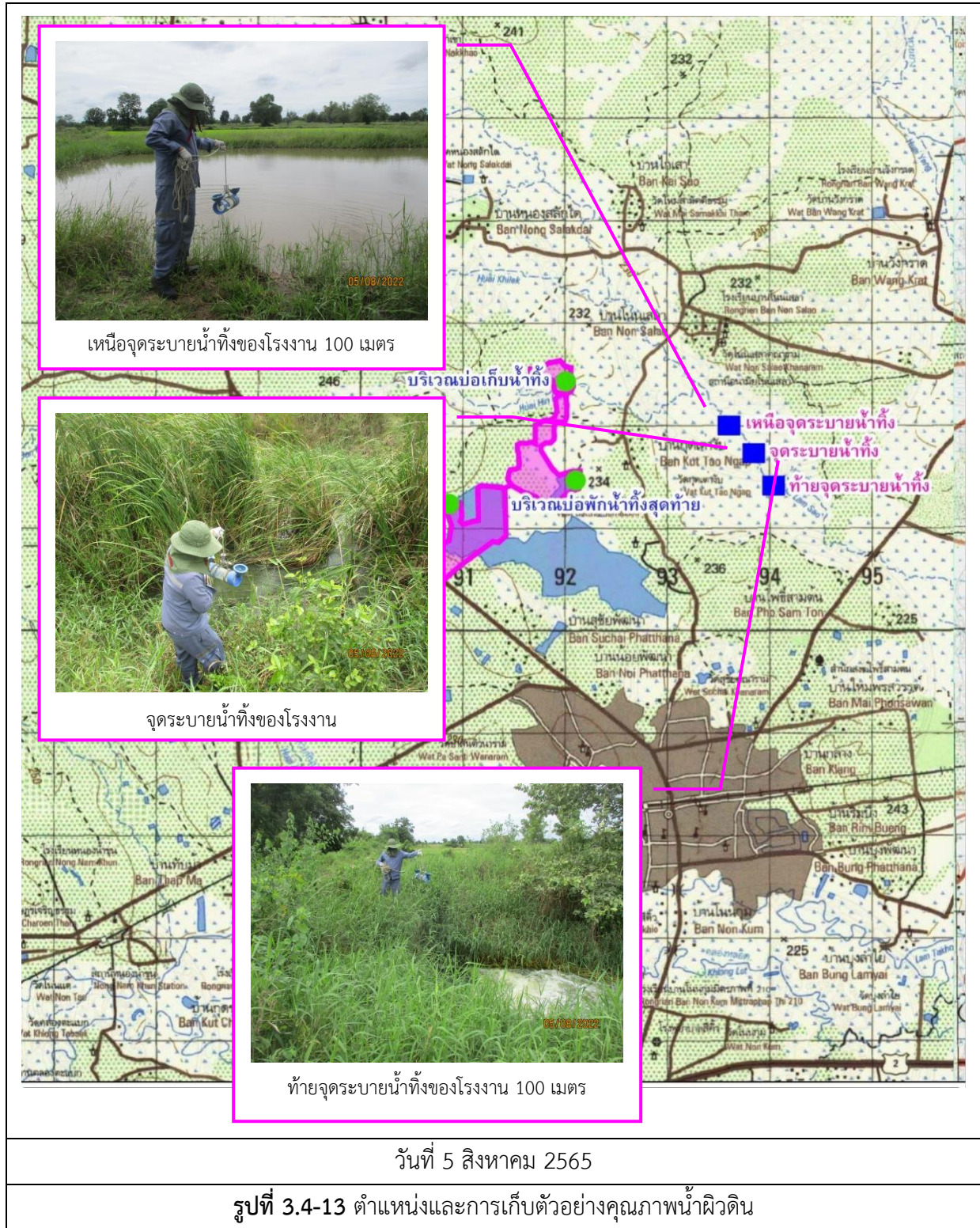
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/65 มีค่าเท่ากับ 31.6°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 31.6°C + 3°C = 34.6°C

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/11/65 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





#### 4) คุณภาพน้ำของระบบประปา

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน ในวันที่ 5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14

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

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนนำไปใช้ในโครงการ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บ่อบำบัดน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน		
			05/08/65	22/11/65	
1.	pH	-	7.91	8.16	6.5-8.5
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	4
3.	TDS	mg/L	225	218	600
4.	Nitrate	mg/L	0.51	<0.01	50
5.	Free Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	-
6.	Chloride	mg/L	56.7	44.1	250
7.	E. Coli	MPN/100 mL	N.D.	Not Detected	Not Found

พิกัด : 47P 0790673 UTM 1650645

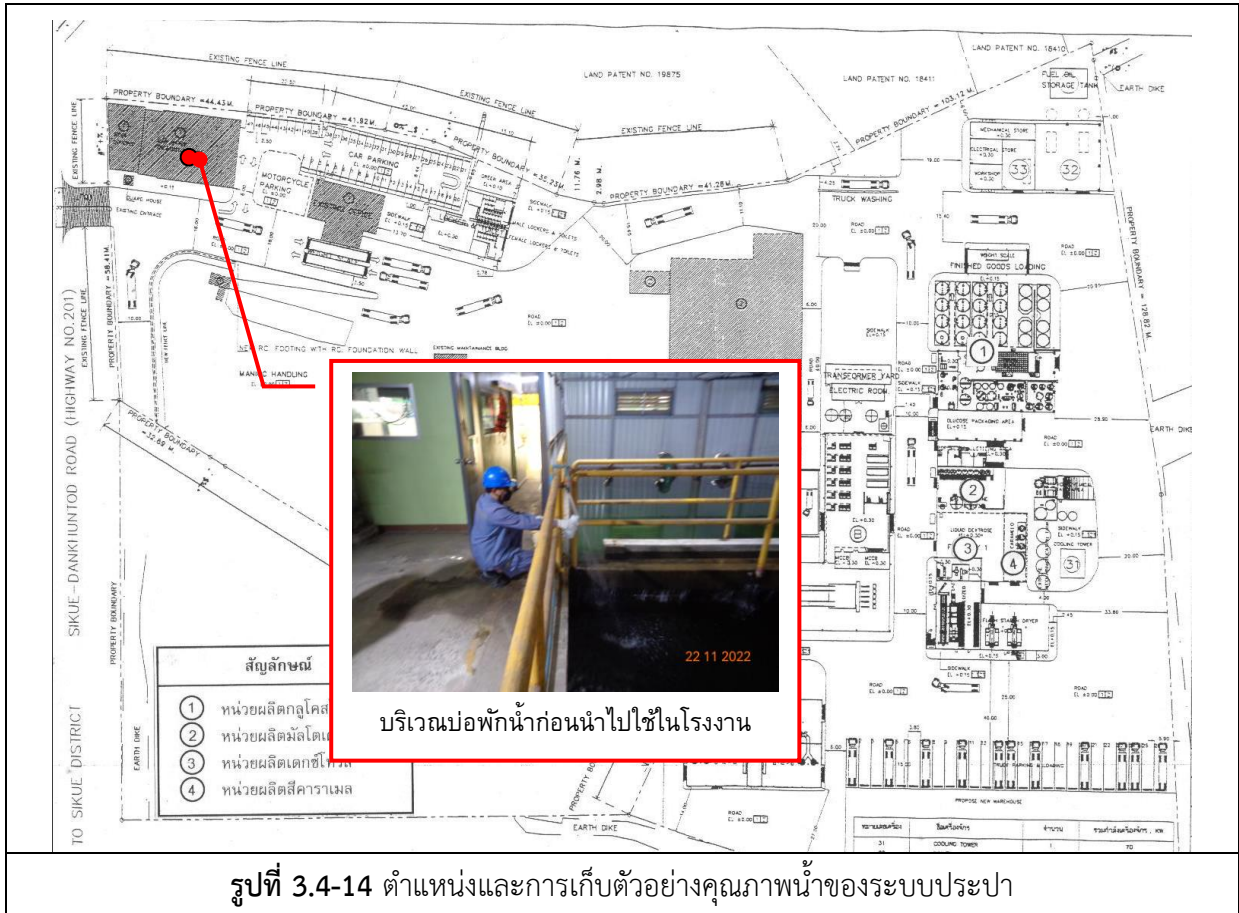
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค (ค.ศ. 2020) (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน, เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร และท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ในวันที่ 5 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-14 ถึง 3.4-16 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15 ถึง 3.4-17

#### 1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### ● วันที่ 5 สิงหาคม 2565

##### 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 13 สกุล มีปริมาณ 279,661 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6562 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2558

##### 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 63,081 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9347 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2941

##### 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 15 สกุล มีปริมาณ 64,240 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Phacus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.1152 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4118

- วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 139,331 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Spirulina sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9318 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2932

2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 12,280 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3599 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7160

3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 190,670 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Spirulina sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.0770 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3389

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

- วันที่ 5 สิงหาคม 2565

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 3,313 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Paramecium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7287 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7209

## 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 6,209 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5869 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6618

## 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,081 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Paramecium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8232 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4594

### ● วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

#### 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 21 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 5,443 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Didinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3091 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7364

#### 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 709 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5413 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6428

### 3. บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 13 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 18 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,679 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2786 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7739

### 3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

- วันที่ 5 สิงหาคม 2565

#### 1. บริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 149 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

#### 2. บริเวณเหนือจุระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Bithynia sp.* (หอยไซ), *Filopaludina sp.* (หอยขม), *Pomacea sp.* (หอยเชอรี่) และ *Trochotaia sp.* (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 15, 15, 30 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.5596

#### 3. บริเวณท้ายจุระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 1,867 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

- วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

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

2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) และ *Ephemera sp.* (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 712 และ 578 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Bithynia sp.* (หอยไซ), *Filopaludina sp.* (หอยขม) และ *Pomacea sp.* (หอยเชอรี่) จำนวนสกุลละ 30, 45 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0124

3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 223 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

4. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

- วันที่ 5 สิงหาคม 2565

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อน (จำนวน 3 ตัว) และ ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 2 ตัว)

2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อน (จำนวน 3 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 2 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว)

### 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอ (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 4 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหางแดง (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 6 ชนิด ได้แก่ ปลาหมอ, ปลาช่อน, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาดุก, ปลาชิวหางแดง และปลากระดี่หม้อ มีช่วงขนาดความยาว 3.10-17.60 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 120.60 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6730-1.4271 โดยปลาที่พบทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลาชิวหนวดยาว

#### ● วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

#### 1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอ (จำนวน 4 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาดุก (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 3 ตัว)

#### 2. บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาดุก (จำนวน 1 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว)

#### 3. บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาหมอ (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาดุก (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 6 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาหมอ, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาดุก, ปลาแก้มช้ำ และปลากระดี่หม้อ มีช่วงขนาดความยาว 4.30-15.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 272.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.0986-1.4751 โดยปลาที่พบทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลาชิวหนวดยาว และปลาดุก

### ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 5 สิงหาคม 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.	16	126	77
	Calothrix sp.	-	-	19
	Cylindrospermum sp.	-	49	-
	Microcystis sp.	66	-	19
	Oscillatoria sp.	226,869	78	16,598
	Raphidiopsis sp.	-	-	145
	Spirulina sp.	738	68	5,018
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	-	68	-
	Closterium sp.	8	29	-
	Crucigenia sp.	-	107	-
	Dictyosphaerium sp.	-	233	-
	Euglena sp.	9,184	854	154
	Lepocinclis sp.	6,396	243	3,667
	Micractinium sp.	-	19	-
	Phacus sp.	36,244	9,700	38,021
	Scenedesmus sp.	-	39	-
	Strombomonas sp.	25	49	-
	Tetraedron sp.	-	543	-
	Trachelomonas sp.	-	3,298	116
Chromophyta	Eunotia sp.	-	97	29
	Fragilaria sp.	-	146	-
	Gomphonema sp.	16	78	-
	Gyrodinium sp.	-	19	-
	Navicula sp.	41	19	39
	Nitzschia sp.	-	155	-
	Peridinium sp.	33	46,948	232
	Pinnularia sp.	-	116	48
	Rhopalodia sp.	-	-	58
	Synedra sp.	25	-	-

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดัชนี/ดิวิชั่น	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	41	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	66	2,328	-
	<i>Didinium</i> sp.	262	-	77
	<i>Euplotes</i> sp.	197	-	19
	<i>Paramecium</i> sp.	1,066	-	849
	<i>Vorticella</i> sp.	984	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	97	-
	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	146	-
	<i>Asplanchna</i> sp.	525	10	58
	<i>Brachionus</i> sp.	-	49	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	19	-
	<i>Epiphanes</i> sp.	-	116	-
	<i>Horaella</i> sp.	-	1,455	10
	<i>Polyarthra</i> sp.	-	737	-
	<i>Rotaria</i> sp.	33	-	-
Arthropoda	Copepod nauplii	33	1,242	68
	Cyclopoid copepod	98	10	-
	<i>Cypridopsis</i> sp.	8	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		13	24	15
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		11	11	6
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		24	35	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		279,661	63,081	64,240
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		3,313	6,209	1,081
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		282,974	69,290	65,321
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.6562	0.9347	1.1152
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7287	1.5869	0.8232
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.2558	0.2941	0.4118
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7209	0.6618	0.4594

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 พฤษภาคม 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.	20	-	57
	Calothrix sp.	-	19	-
	Cylindrospermum sp.	-	310	-
	Microcystis sp.	-	-	19
	Oscillatoria sp.	4,263	466	14,630
	Raphidiopsis sp.	-	136	38
	Spirulina sp.	110,838	504	135,660
Chlorophyta	Actinastrum sp.	-	58	-
	Ankistrodesmus sp.	102	-	-
	Closterium sp.	812	19	29
	Coelastrum sp.	-	39	-
	Crucigenia sp.	-	175	-
	Dictyosphaerium sp.	-	-	10
	Eudorina sp.	51	-	86
	Euglena sp.	4,060	873	16,720
	Geminella sp.	-	466	-
	Lepocinclis sp.	7,105	1,552	5,890
	Oocystis sp.	20	19	-
	Pandorina sp.	112	-	114
	Pediastrum sp.	30	-	-
	Phacus sp.	6,090	310	8,740
	Scannedesmus sp.	-	-	10
	Spirogyra sp.	-	-	10
	Staurastrum sp.	-	-	10
	Strombomonas sp.	162	272	190
	Tetraedron sp.	20	146	48
	Trachelomonas sp.	2,538	4,074	7,980

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดัชนี/ดิวิชั่น	สกุล/กลุ่ม(Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) (ต่อ)				
Chromophyta	<i>Amphora sp.</i>	41	-	-
	<i>Aulacoseira sp.</i>	-	29	-
	<i>Bacillaria sp.</i>	-	291	-
	<i>Ceratium sp.</i>	-	78	-
	<i>Eunotia sp.</i>	741	39	38
	<i>Fragilaria sp.</i>	51	-	-
	<i>Gomphonema sp.</i>	711	87	29
	<i>Mallomonas sp.</i>	-	19	-
	<i>Navicula sp.</i>	203	-	67
	<i>Nitzschia sp.</i>	81	29	-
	<i>Peridinium sp.</i>	1,117	776	95
	<i>Pinnularia sp.</i>	41	-	76
	<i>Rhopalodia sp.</i>	-	39	-
	<i>Synedra sp.</i>	122	1,455	124
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Arcella sp.</i>	71	10	29
	<i>Coleps sp.</i>	914	49	114
	<i>Colpoda sp.</i>	30	-	29
	<i>Didinium sp.</i>	1,523	-	380
	<i>Diffflugia sp.</i>	20	-	-
	<i>Euglypha sp.</i>	10	19	10
	<i>Euplotes sp.</i>	91	-	-
	<i>Vorticella sp.</i>	71	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis sp.</i>	568	10	86
	<i>Asplanchna sp.</i>	30	10	10
	<i>Brachionus sp.</i>	122	-	418
	<i>Cephalodella sp.</i>	91	-	152
	<i>Filinia sp.</i>	91	-	105
	<i>Keratella sp.</i>	20	19	19
	<i>Lecane sp.</i>	152	10	10
	<i>Lepadella sp.</i>	122	29	-
	<i>Monommata sp.</i>	-	-	10
	<i>Philodina sp.</i>	71	-	10
	<i>Polyarthra sp.</i>	528	378	152
	<i>Rotaria sp.</i>	106	-	78
	<i>Testudinella sp.</i>	-	-	10
	<i>Trichocerca sp.</i>	51	-	19

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

ดัชนี/ตัวชี้	สกุล/กลุ่ม(Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) (ต่อ)				
Arthropoda	<i>Copepod nauplii</i>	711	146	38
	<i>Cyclopoid copepod</i>	30	29	-
	<i>Cypridopsis sp.</i>	20	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		24	27	24
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		23	11	19
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		47	38	43
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		139,331	12,280	190,670
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		5,443	709	1,679
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		144,774	12,989	192,349
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.9318	2.3599	1.0770
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.3091	1.5413	2.2786
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.2932	0.7160	0.3389
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7364	0.6428	0.7739

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 5 สิงหาคม 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.	149	30	1,867
Mollusca	Bithynia sp.	-	15	-
	Filopaludina sp.	-	15	-
	Pomacea sp.	-	30	-
	Trochotaia sp.	-	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	5	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		149	120	1,867
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	1.5596	0.0000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

### ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 พฤศจิกายน 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.	45	712	223
	Ephemera sp.	-	578	-
Mollusca	Bithynia sp.	-	30	-
	Filopaludina sp.	-	45	-
	Pomacea sp.	-	45	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	5	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		45	1,410	223
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	1.0124	0.0000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

### ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 5 สิงหาคม 2565

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

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<i>Anabas testudineus</i>	หมอ	-	-	1
<i>Channa striata</i>	ช่อน	3	3	4
<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดยาว	2	2	1
<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	-	2	-
<i>Rasbora borapetensis</i>	ชีวาหางแดง	-	-	1
<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	-	2
รวมทั้งหมด 4 วงศ์ 6 ชนิด		2	3	5
รวมปริมาณทั้งหมด		5	7	9
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.6730	1.0790	1.4271

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

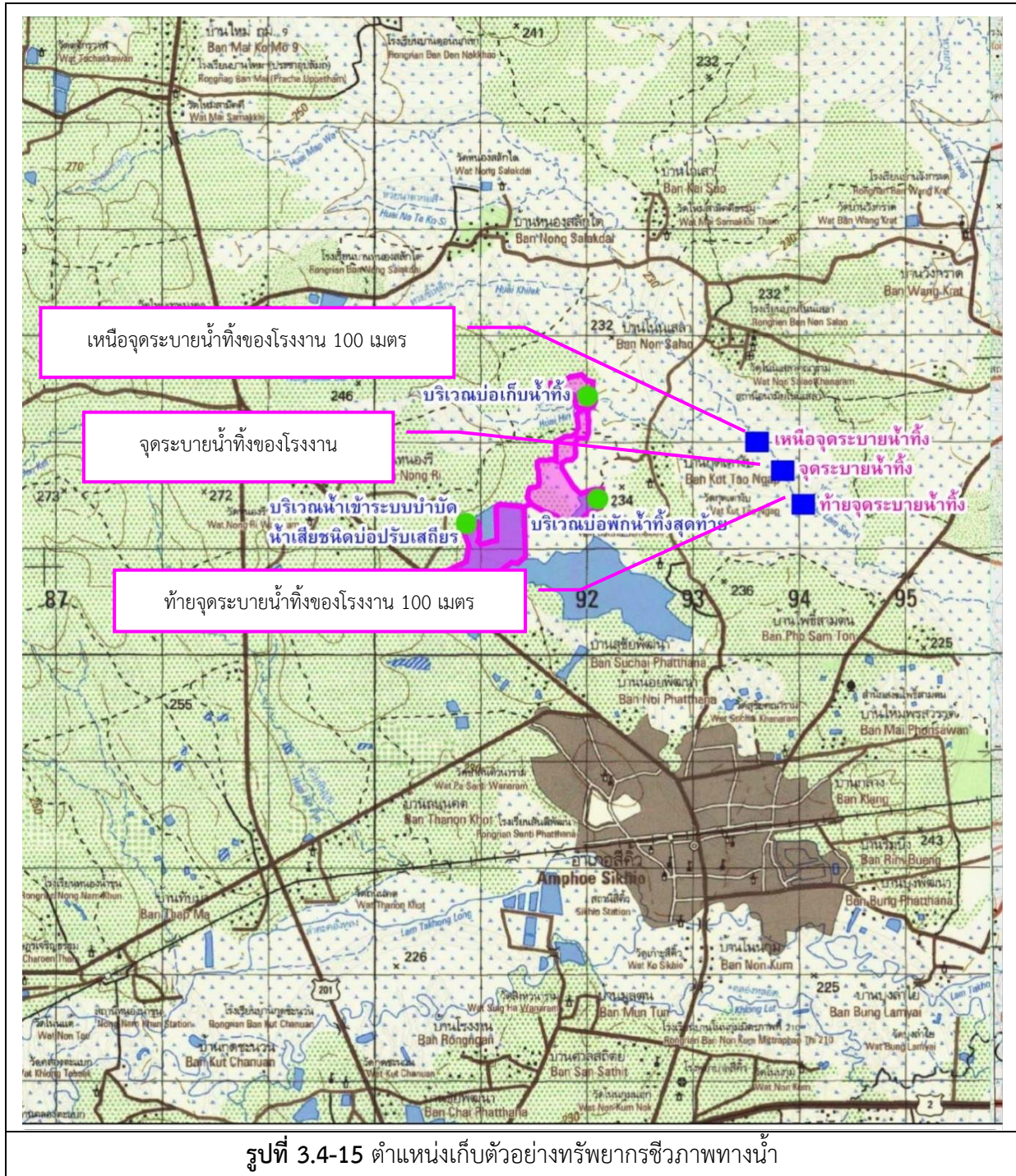
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565







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



ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	-	-	1
<i>Anabas testudineus</i>	หมอ	4	-	1
<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดยาว	1	1	3
<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	1	1	1
<i>Systemus rubripinnus</i>	แก้มขี้	-	1	-
<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	3	-	1
รวมทั้งหมด 4 วงศ์ 6 ชนิด		4	3	5
รวมปริมาณทั้งหมด		9	3	7
ค่าดัชนีความหลากหลาย		1.2149	1.0986	1.4751







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา















	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง
จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน	
วันที่ 5 สิงหาคม 2565	
รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	





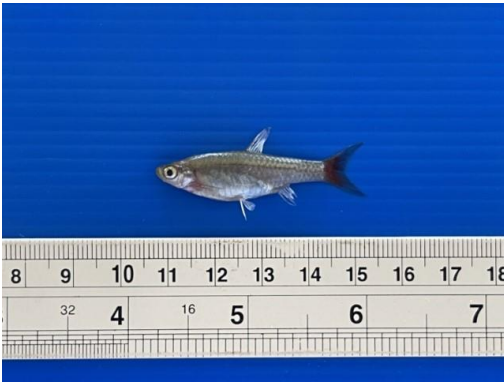
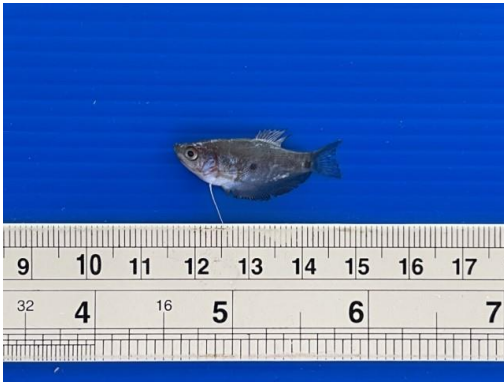
	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง
เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	
วันที่ 5 สิงหาคม 2565	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	






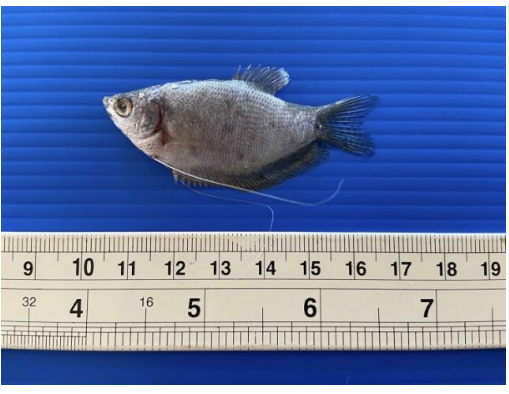
	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง
ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	
วันที่ 5 สิงหาคม 2565	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน	
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแมลงก้นด่อน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Anabas testudineus</i> ชื่อไทย : หมอ ชื่อสามัญ : Climbing perch</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Channa striata</i> ชื่อไทย : ซ่อน ชื่อสามัญ : Striped snakehead</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Esomus metallicus</i> ชื่อไทย : ชิวหนวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntius brevis</i> ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora borapetensis</i> ชื่อไทย : ชิวหางแดง ชื่อสามัญ : Redtail rasbora</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
<p>วันที่ 5 สิงหาคม 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แพนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Anabas testudineus</i> ชื่อไทย : หมอ ชื่อสามัญ : Climbing perch</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Esomus metallicus</i> ชื่อไทย : ชิวหนวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntius brevis</i> ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Systomus rubripinnus</i> ชื่อไทย : แก้มขี้ ชื่อสามัญ : Red cheek barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
<p>วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

### 3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2)

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท อินกริดโออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด นั้นโครงการฯได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/16606 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2560 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2565 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2565

#### 1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน สภาพแวดล้อมปัจจุบัน การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อ ของ โครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท อินกริดโออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด

#### 2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) บริษัท ที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 43 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสีคิ้ว ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนบ้านหัน ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-1



### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (15,999 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{15,999}{1 + 15,999 \times (0.05)^2}$$

$$n = 390$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 390 ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

$n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

**ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง**

ลำดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน ปี 64	จำนวนแบบสอบถาม ชุมชน	จำนวนแบบสอบถาม ผู้นำ
<b>รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการเทศบาลเมืองสีคิ้ว</b>				
1	หมู่ที่ 1 ชุมชนร่วมใจพัฒนา	553	14	1
2	หมู่ที่ 6 ชุมชนตลาดเทศบาล2	714	17	1
3	หมู่ที่ 7 ชุมชนชัยพัฒนา	722	18	1
4	หมู่ที่ 8 ชุมชนสะพานดำรงใจ	235	6	1
5	หมู่ที่ 14 ชุมชนพ่อพระยาสี่เขียว	462	11	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว</b>				
6	หมู่ที่ 3 บ้านหนองรี	601	15	1
7	หมู่ที่ 6 บ้านห้วยหิน	255	6	1
8	หมู่ที่ 7 บ้านสุขชัยพัฒนา	164	4	1
9	หมู่ที่ 11 บ้านถนนคด	247	6	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลลอบต.กุดน้อย</b>				
10	หมู่ที่ 3 บ้านกุดเต่าจับ	139	3	1
11	หมู่ที่ 4 บ้านหนองสลักไถ่	327	8	1
12	หมู่ที่ 6 บ้านโนนเสลา	225	6	1
13	หมู่ที่ 6 บ้านโนนเสลา	74	2	1
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการเทศบาลเมืองสีคิ้ว</b>				
14	หมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านไต้	657	16	1
15	หมู่ที่ 4 ชุมชนบ้านเหนือ	368	9	1
16	หมู่ที่ 4 ชุมชนรุ่งเรืองพัฒนา	369	9	1
17	หมู่ที่ 5 ชุมชนนพเก้า	493	12	1
18	หมู่ที่ 6 ชุมชนร่วมแรงร่วมใจ	714	17	1
19	หมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านกลาง	742	18	1
20	หมู่ที่ 15 ชุมชนตลาดเหนือ	266	7	1
21	หมู่ที่ 16 ชุมชนร่วมโพธิ์ทอง	181	4	1
<b>เทศบาลเมืองสีคิ้ว</b>				
22	หมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านโนนกุ่มใต้	1,352	33	1
23	หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านมูลตุน	669	16	1
24	หมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านศาลสถิตย์	644	16	1
25	หมู่ที่ 11 ชุมชนบ้านโรงงาน	427	10	1

**ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง**

ลำดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน ปี 64	จำนวนแบบสอบถาม ครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ผู้นำ
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว</b>				
26	หมู่ที่ 10 บ้านทัพม้า	329	8	1
27	หมู่ที่ 17 บ้านริมบึง	163	4	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลบด.กุดน้อย</b>				
28	หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้อย	117	3	1
39	หมู่ที่ 2 บ้านวังกวด	177	4	1
30	หมู่ที่ 5 บ้านดอนนกเขา	102	2	1
31	หมู่ที่ 11 บ้านใหม่ กม. 9	441	11	1
32	หมู่ที่ 14 บ้านบ่อทอง	78	2	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหัน</b>				
33	หมู่ที่ 5 บ้านหันยางเอน	143	3	1
34	หมู่ที่ 7 บ้านนาหนอง	144	3	1
35	หมู่ที่ 9 บ้านห้วยลึก	170	4	1
36	หมู่ที่ 5 บ้านใหม่นาหนอง	77	2	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ</b>				
37	หมู่ที่ 4 บ้านกุดชะนวน	353	9	1
38	หมู่ที่ 11 บ้านโรงงาน	231	6	1
39	หมู่ที่ 13 บ้านชัยพัฒนา	318	8	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว</b>				
40	หมู่ที่ 4 บ้านหนองน้ำขุ่น	294	7	1
41	หมู่ที่ 7 บ้านดอนมะนาว	474	12	1
42	หมู่ที่ 8 บ้านหัวสระ	275	7	1
43	หมู่ที่ 13 บ้านปรังค์เก่า	513	12	1
<b>รวม</b>		<b>15,999</b>	<b>390</b>	<b>43</b>

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือน ณ พ.ศ. 2564

#### 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลักและชุมชนที่อยู่บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมจำนวน 43 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 5 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

#### 5. ผลการสำรวจความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2565 จำนวนรวม 1 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินกริดิออน สวิทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. ผู้ใหญ่หมู่ 7 ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
	1.1 การศึกษา	- อาชีวศึกษา
	<b>2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยปนตามสภาพธรรมชาติ
	<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อใน รอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการ ด้านสาธารณสุข	- เพียงพอ
	<b>4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
	4.1 อาชีพหลัก	- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
	<b>5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. ผู้ใหญ่หมู่ 7 ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)	- กลิ่นเหม็น	ไม่มีผลกระทบ
	- เหม็น/ควัน	ไม่มีผลกระทบ
	- ชยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ
	<b>6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
	6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับ ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
	6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานของ โครงการ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
	6.4 ผลบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนา เพิ่มมากขึ้น
	6.5 ผลลบ/ผลเสีย	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	6.6 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
	6.7 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	มีการสนับสนุนเงิน ในการจัดกิจกรรมของชุมชน
	6.8 ความต้องการรับทราบข้อมูล ข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ไม่ต้องการ
	6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อ โครงการฯ	- อยากให้โครงการ สนับสนุนโต๊ะสำหรับการจัดประชุม ในชุมชน - อยากให้มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น

## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2565 จำนวนรวม 4 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการขยายกำลังการผลิตเกลือสินเธาว์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินทรีดิออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1.องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย	1. ข้อมูลทั่วไป	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้แทนหน่วยงานฯ
	2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากประชากรในพื้นที่	ปัญหาการเผาขยะ ตรวจสอบข้อเท็จจริง เรื่องที่ร้องเรียน และรายงานผู้บังคับบัญชา
	3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และจดหมาย/เอกสารโดยตรง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ปัญหาน้ำเสีย
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	ไม่เคย
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	ไม่แน่ใจ
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
2.สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา	<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้แทนหน่วยงานฯ
	<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
	2.1 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากประชากรในพื้นที่	ปัญหาน้ำเสีย ตรวจสอบ และแจ้งดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข
	<b>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	เคยเข้าร่วมกิจกรรมคลองสวย-น้ำใส
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
3.สำนักงานเกษตร อำเภอศีขรีย	<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้แทนหน่วยงานฯ
	<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
	2.1 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากประชากรในพื้นที่	ปัญหาน้ำเสีย และกลิ่นไม่พึงประสงค์ ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง โดยประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด และร่วมตรวจพื้นที่
	<b>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และเจ้าหน้าที่โครงการ
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ปัญหาน้ำเสีย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	เรื่องน้ำเสีย ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	เคยเข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์โรดไบต่างมันสำปะหลัง
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
4. บริษัท วาวาแพค จำกัด	1. ข้อมูลทั่วไป	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้แทนหน่วยงานฯ
	2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจาก ประชากรในพื้นที่	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯตั้งอยู่ในพื้นที่ รับผิดชอบ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ของโครงการฯ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการ ดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่เคย
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	ไม่เคยเข้าร่วม
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ	เชื่อมั่น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ โครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

## 7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ใน 8-10 พฤศจิกายน 2565 จำนวนรวม 390 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 53.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 46.2 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 27.4) รองลงมาคือช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 24.4) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 20.0) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 14.9) และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31.-40 ปี (ร้อยละ 13.3)

**การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น** ผู้ให้สัมภาษณ์ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 59.7 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 16.2) จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. (ร้อยละ 13.6) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 7.9) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 1.8) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา) ทั้งหมด

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 54.6) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 22.8) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 20.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 95.4) รองลงมาคืออาชีพเสริม (ร้อยละ 4.6) คือ ค้าขาย และเกษตรกรรมปลูก กล้าย,ข้าว (ร้อยละ 50.0)

**สำหรับภาวะการเงินของครัวเรือน** ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 46.4) รองลงมาไม่มีรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 29.5)

### ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 12.8 ระบุว่ามีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย
- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 26.7 ระบุว่าปัญหาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 56.7)
- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 14.9 ระบุว่าปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 81.0)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.5 ระบุว่าปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 90.3)
- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 13.6 ระบุว่าปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย

### ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 67.2) ระบุว่าปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 55.7)
- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 61.3) ระบุว่าปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 45.2)
- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 67.9) ระบุว่าปัญหารายได้ต่ำโดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 43.0)
- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 50.5 ระบุว่าปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 64.5)

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

**การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน** ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่าส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 23.5) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 30.4) รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 27.9) ,โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 12.7) โรคระบบประสาท(ร้อยละ 8.8) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลสตึก) (ร้อยละ 97.5) รองลงมาคือ โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ.เซ็นแมรี (ร้อยละ 1.5)

**ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข** ในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 73.3) และผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 26.7) ระบุว่า มีปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ซึ่ง ปัญหาที่พบส่วนใหญ่ระบุว่า บริการช้า (ร้อยละ 47.8) รองลงมาคือ บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 25.0)

#### **การใช้น้ำในครัวเรือน**

**น้ำดื่ม** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดบริโภคน้ำจากน้ำบรรจุงด/ขวด โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอ และคุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี

**น้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำจากระบบน้ำประปา โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอ และคุณภาพน้ำประปามีคุณภาพดี

**การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 72.8) รองลงมาคือ ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 20.7) และนำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 5.2) ผู้ให้สัมภาษณ์จัดการเอง, ทิ้งเอง, ทิ้งในบ่อขยะหมู่บ้าน. (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 42.9)

#### **ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน**

**ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน** เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

##### **1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง**

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 29.2 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 87.5) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.9) สำหรับระดับของผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 56.8) รองลงมาคือได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 32.9)

## 2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 33.6 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 97.2) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 2.8) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 61.2) รองลงมาคือได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 32.4)

## 3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 27.7 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 49.0) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 35.6) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 67.6) รองลงมาคือได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 26.9)

## 4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 19.7 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 68.9) รองลงมาระบุว่าจากการจราจร และขยะมูลฝอย (ร้อยละ 12.5) เท่ากัน สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 56.3) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 32.4)

## 5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 23.3 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 64.8) รองลงมาระบุว่าจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 20.5) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 53.6) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 46.4)

## 6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 5.9 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าส่วนใหญ่ เกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 85.0) รองลงมาระบุว่าจากตลาดสด (ร้อยละ 15.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากขยะมูลฝอยทั้งหมดระบุว่าได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 73.7) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 26.3)

## 7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 10.8 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าส่วนใหญ่ เกิดจากฝนตก (ร้อยละ 58.8) รองลงมาระบุว่าไม่มีรางระบายน้ำ (ร้อยละ 41.2) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำทั้งหมดระบุว่าได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 78.9) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 15.8)

## 8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 16.9 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 55.9) รองลงมาเกิดจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 25.0) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 51.0) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 31.4)

## ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- ผลดี-ผลเสียจากโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

**การรับทราบ/รู้จักโครงการ** จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 71.5 ระบุว่ารู้จักบริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง (ร้อยละ 76.3) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน และผู้นำชุมชน (ร้อยละ 23.3)

**ผลดี-ผลเสียจากโครงการ** เมื่อสอบถามถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของบริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด สรุปได้ดังนี้

### ผลดี

- มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น

### ผลเสีย

- กลิ่นเหม็น ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
- น้ำเสีย ได้รับผลกระทบในระดับน้อย

**ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อ บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน** โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นในภาพรวมเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 44.6) รองลงมาเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 32.3) และมีความคิดเห็นว่ามีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 16.7)

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 49.0) รองลงมาคือ เชื่อมั่น (ร้อยละ 42.1) และระบุว่า ไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 4.6)

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัท อินกริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด**

- อยากให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ
- อยากให้มีการจ้างงานคนในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น