

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คุณภาพน้ำฝน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ค่าความร้อน และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/6274 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
4. การคมนาคม
5. การจัดการกากของเสีย
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ
9. ภาวะสุขภาพของประชาชน

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ จุดตรวจวัด 4 จุด - โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส (A1) - วัดชัยศรีบ้านเสียว (A2) - วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) (A3) - บ้านหนองอ้อนน้อย (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณวัดศรีปทุม วนาราม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาลโดย ตรวจวัดคนละช่วงเวลากับ โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงาน น้ำตาล (KSL) โรงงานผลิต เอทานอลทั้ง 2 โรง และ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (KKSP)	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงฤดู หีบอ้อย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส บริเวณวัดชัยศรี บ้านเสียว บริเวณวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้าน กุดน้ำใสน้อย) และบริเวณบ้านหนองอ้อนน้อย โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับการ ตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมโครงการ ทำการตรวจวัด 2 ตำแหน่งที่บริเวณวัดศรี ปทุมวนาราม และพื้นที่โครงการ แสดงในบท ที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 ถึง 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)</b> - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน (O)	- ทำการตรวจวัดค่าก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่ง ได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดระหว่าง วันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2566 ผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง รายละเอียดในบทที่ 4 หัวข้อ 4.2	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> - ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำน้ำพอง ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ - บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (SW2) - บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจน (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดู แล้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามสถานีตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดที่กำหนด โดยทำการ ตรวจวัดในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท ที่ 3 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภท ของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชีแม่น้ำมูลและลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53ง วันที่ 6 กรกฎาคม 2542) ยกเว้นปริมาณบีโอดี บริเวณลำน้ำพอง จุดสูบน้ำของโครงการ และท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดสภาพโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมทำให้มีการได้รับ น้ำจากกิจกรรมพื้นที่การเกษตร จึงทำให้สารอินทรีย์มีการ สะสมในแหล่งน้ำแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อน และหลังผ่านการบำบัด ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1)</li> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นโลหะหนัก ตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง)</li> </ul>	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ดัชนีและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน), 2562 แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</b> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ ตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ โครงการภายหลังการเกิดฝนตก จากสถานะจัดเก็บของชุมชนที่ อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ โครงการโดยเก็บในแบบบันทึก ข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ใน ช่วง ฤดู ฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) และ เดือน ที่มี ฝนตกในช่วงฤดู หิบบ่อย (นอกฤดู ฝน)	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบภาวะ การเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งทำการสุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก จากสถานะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	-	- ภาคผนวก 55ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)</b> - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้งเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ ตรวจวัด 3 จุด - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส (R1) - วัดศรีปทุมวนาราม (R2) (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลเฟต (Sulphate) - ไนเตรต (Nitrate)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน สถานีตรวจวัด ดัชนีและความถี่ตามมาตรการกำหนด ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดจำนวน 5 ครั้ง ในวันที่ 26 กรกฎาคม, 2 สิงหาคม, 2 กันยายน, 3 ตุลาคม และ 1 พฤศจิกายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)</b> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลรักษาความสะอาด ภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาด ไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการประสานงาน กับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อ สามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</b> ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อ สังเกตการณ์ บ่อน้ำเกลือและระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (GW1) - บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด (GW2, GW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แมกนีเซียม (Mg)</li> <li>- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)</li> <li>- เหล็ก (Fe)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- อลูมิเนียม (Al)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- สารหนู (As)</li> </ul>			-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป ตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส (N1) - วัดศรีบุญฆวนาราม (N2) (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N5) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N6)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้ง วันทำการและ วันหยุดในช่วง ฤดูหีบอ้อยและ ช่วงปิดหีบอ้อย	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงในบรรยากาศทั่วไปในช่วงฤดูปิดหีบอ้อย จำนวน 6 สถานี โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการ ตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ ในการปรับปรุงการวางแผนด้าน การจราจรของโครงการ	- ทุกวัน	- ทางโครงการดำเนินการจัดบันทึกจำนวนรถ เข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	-	- ภาคผนวก 58ข
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่ง ของโครงการเพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการ เกิดซ้ำต่อไป ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) พบอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ขนส่ง จำนวน 10 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็น รายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งแนบในรายงานฯทุก 6 เดือน ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	- ภาคผนวก 26ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกาก ตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกร ที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ ปรับปรุงดิน	-	- ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> ทำการตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลา และวัชพืชน้ำในลำน้ำพอง ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (SW2) - บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลา และวัชพืชน้ำในลำน้ำพอง	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำผิวดินโดยมีการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลา และวัชพืชน้ำในลำน้ำพอง เมื่อในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานประจำใหม่ทุกคน	ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหญ่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการ	- ทางโครงการกำหนดให้พนักงานประจำใหม่ ทุกคนต้องทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพตาม ข้อกำหนดในมาตรการ	-	- ภาคผนวก 51ข
- พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานในวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานที่โอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต	(3) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่พนักงานสัมผัสในปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 19-20 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 51ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริเวณพื้นที่มีเสียงดังสูง - บริเวณอาคารหม้อต้ม (N1) และ หม้อเคียว (N2) - บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)	(1) คุณภาพเสียงพื้นที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) และช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค
- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุงทุกคน	(2) ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) และช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ - ลานจอตรบรรทุกอ้อย (ลานใน) (D1) - ลานจอตรบรรทุกอ้อย (ลานนอก) (D2) - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (D3) - อาคารปูนขาว (D4) - อาคารชุดลูกหีบ (D5)	(3) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดู หี บ อ้อย แล ะ ช่วงฤดูละลายน้ำตาล เฉพาะหน่วยที่มี การเดินเครื่องจักร ทั้ง แ บ บ ตี ต ตั้ง เครื่องมือและแบบติด ตัวพนักงาน	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วง ละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดง ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ - บริเวณชุดลูกหีบ (H1) - บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (H2) - บริเวณอาคารหม้อป่น (H3)	(4) ตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดู หิบบ่อยตรวจเดือน มีนาคม และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล ตรวจเดือน เมษายน	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัด ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ในช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดง ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.12	-	- ภาคผนวก ค
- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - พื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม	(5) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหิบบ่อยและช่วง ฤดูละลายน้ำตาลยกเว้น แผนกลูกหีบตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดค่าความ เข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานในอาคาร สำนักงานและพื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม ทำการตรวจวัดทั้งหมด 50 ตำแหน่งตรวจวัด ในช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.13	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7.3 การเตรียมความพร้อมกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจาก หน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละ หน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการประสานงานกับเทศบาลกุดน้ำใส ในการจัดการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นให้กับ พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท จำนวน พนักงานเข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 โดยทำการฝึกอบรมหลักสูตรอพยพหนีไฟ เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 49ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการประสานงานกับเทศบาลกุดน้ำใส ในการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นให้กับ พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท โดยทำการฝึกอบรมหลักสูตรอพยพหนีไฟเป็น ประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 49ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพ - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง รวมทั้งหาสาเหตุ ผลต่อสุขภาพและการแก้ไขปัญหา อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ โครงการ จำนวน 8 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 50ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ ทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- ทางโครงการดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการ แก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบ ข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ และหาก พบข้อร้องเรียนทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ ทำการตรวจสอบ หาสาเหตุและแนวทางแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นตามข้อตกลงของผู้ร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางบริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 33ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์โดยสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- ทางโครงการได้รวบรวมผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 29ข - ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ภาวะสุขภาพของประชาชน</b> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงโครงการโดยรวบรวมผล ตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code- J00-J99 อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลัน และอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยระบบ ทางเดินหายใจ ICD-10 code-J00-J99 โดย เก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์ แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติ การเจ็บป่วยของประชาชนในสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 54ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> & SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> NO <sub>2</sub> WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence - 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 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr เสียงรบกวน	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำทิ้ง</b>	pH Temperature Conductivity TDS BOD COD Oil & Grease TKN H <sub>2</sub> S SAR Hg As Cd Pb	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - Laboratory Method - Dried at 180°C - 5-Days BOD Test - Close Reflux Titrimetric - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Methylene Blue Colorimetric - Calculate Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method  อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม - มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน), 2562
<b>3.2 น้ำใต้ดิน</b>	pH Pb Ni Hg As	- Electrometric Method - Digestion, Electrothermal/AAS Method - Digestion, Electrothermal/AAS Method - Cold Vapor-AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 3.2 น้ำใต้ดิน (ต่อ)	Mn Electrical Conductivity SS TDS Hardness Nitrate-Nitrogen Cl <sup>-</sup> Al Ca Mg Cu Fe Fecal Coliform Bacteria Coliform Bacteria	- Digestion, ICP Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction-Method - Argentometric Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
3.3 น้ำผิวดิน	pH Temperature DO BOD TDS Total Hardness NO <sub>3</sub> -N NH <sub>3</sub> -N Cl <sup>-</sup> Pb Cd Hg As	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction Method - Distillation/Titrimetric Method - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal/AAS - Digestion, Electrothermal/AAS - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 3.3 น้ำผิวดิน (ต่อ)	Na Mn SAR	- Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3) - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53 ง วันที่ 6 กรกฎาคม 2542)
3.4 น้ำฝน	pH Nitrate Sulfate	- Electrometric Method - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric Method อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพ</b>	Plankton Benthos Zoo Plankton Aquatic Weed Aquatic Animal	- Counting Techic - Counting Techic - Counting Techic - Counting Techic - Counting Techic
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500 / Gravimetric Method - NIOSH 0600 / Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 61672/ Integrated Sound Level Method อ้างอิง: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 61672/ Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	- WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานเบา - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส, วัดชัยศรีบ้านเสียว, วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) และบ้านหนองอ้อน้อย ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 21-28 กรกฎาคม 2566 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่ง และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	21-22/07/66	0.034	0.017	0.0027
		22-23/07/66	0.095	0.023	0.0028
		23-24/07/66	0.034	0.013	0.0022
		24-25/07/66	0.043	0.012	0.0034
		25-26/07/66	0.068	0.026	0.0028
		26-27/07/66	0.119	0.035	0.0030
		27-28/07/66	0.084	0.024	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.034	0.012	0.0021
ค่าสูงสุด			0.119	0.035	0.0034
ค่าเฉลี่ย			0.068	0.021	0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0269786 UTM 1851862

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)  
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส : ตั้งอยู่บริเวณสนามฟุตบอลของโรงเรียน ห่างจากถนนเส้นน้ำพอง-กระนวน  
ประมาณ 80 เมตร ซึ่งมีการสัญจรของยานพาหนะอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งวัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดชัยศรีบ้านเสี้ยว	21-22/07/66	0.022	0.006	0.0020
		22-23/07/66	0.043	0.027	0.0021
		23-24/07/66	0.022	0.012	0.0020
		24-25/07/66	0.046	0.028	0.0018
		25-26/07/66	0.037	0.022	0.0023
		26-27/07/66	0.038	0.014	0.0023
		27-28/07/66	0.044	0.024	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.022	0.006	0.0018
ค่าสูงสุด			0.046	0.028	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.019	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0271486 UTM 1851102

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)  
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. วัดชัยศรีบ้านเสี้ยว : ตั้งอยู่บริเวณลานวัดใกล้กับโบสถ์ห่างจากถนนในชุมชนประมาณ 50 เมตร มีการ  
สัญจรของยานพาหนะปริมาณน้อย  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)	21-22/07/66	0.024	0.010	0.0026
		22-23/07/66	0.025	0.008	0.0027
		23-24/07/66	0.020	0.007	0.0022
		24-25/07/66	0.020	0.009	0.0017
		25-26/07/66	0.026	0.012	0.0020
		26-27/07/66	0.033	0.008	0.0019
		27-28/07/66	0.032	0.013	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.020	0.007	0.0017
ค่าสูงสุด			0.033	0.013	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.026	0.010	0.0022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0270167 UTM 1850498

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)  
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย) : ตั้งอยู่ลานปูน ใกล้กับศาลาวัด มีกิจกรรมทำความสะอาดลานวัดเป็นครั้งคราว  
มีรถเข้า-ออกปริมาณน้อย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	บ้านหนองอ้อยน้อย	21-22/07/66	0.015	0.007	0.0018
		22-23/07/66	0.012	0.007	0.0021
		23-24/07/66	0.013	0.003	0.0020
		24-25/07/66	0.022	0.005	0.0018
		25-26/07/66	0.023	0.020	0.0010
		26-27/07/66	0.024	0.009	0.0011
		27-28/07/66	0.025	0.011	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.012	0.003	0.0010
ค่าสูงสุด			0.025	0.020	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.019	0.009	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0267072 UTM 1850422

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. บ้านหนองอ้อยน้อย : ตั้งอยู่ลานปูนภายในวัดติดกับอุโบสถมีการสัญจรของยานพาหนะค่อนข้างน้อย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		21-22/07/66	22-23/07/66	23-24/07/66	24-25/07/66	25-26/07/66	26-27/07/66	27-28/07/66
1.	09:00-10:00	0.0031	0.0031	0.0018	0.0021	0.0021	0.0026	0.0015
2.	10:00-11:00	0.0031	0.0020	0.0014	0.0021	0.0027	0.0021	0.0012
3.	11:00-12:00	0.0036	0.0022	0.0016	0.0015	0.0021	0.0028	0.0014
4.	12:00-13:00	0.0059	0.0017	0.0024	0.0030	0.0013	0.0032	0.0014
5.	13:00-14:00	0.0051	0.0017	0.0033	0.0053	0.0029	0.0019	0.0019
6.	14:00-15:00	0.0031	0.0011	0.0033	0.0046	0.0027	0.0021	0.0019
7.	15:00-16:00	0.0033	0.0017	0.0038	0.0052	0.0030	0.0019	0.0018
8.	16:00-17:00	0.0026	0.0012	0.0026	0.0041	0.0037	0.0024	0.0023
9.	17:00-18:00	0.0036	0.0011	0.0026	0.0041	0.0015	0.0020	0.0016
10.	18:00-19:00	0.0037	0.0017	0.0043	0.0034	0.0029	0.0024	0.0021
11.	19:00-20:00	0.0049	0.0013	0.0044	0.0021	0.0010	0.0022	0.0023
12.	20:00-21:00	0.0056	0.0014	0.0038	0.0026	0.0008	0.0029	0.0016
13.	21:00-22:00	0.0042	0.0005	0.0030	0.0021	0.0011	0.0022	0.0015
14.	22:00-23:00	0.0050	0.0005	0.0022	0.0035	0.0018	0.0014	0.0015
15.	23:00-00:00	0.0036	0.0019	0.0033	0.0036	0.0013	0.0025	0.0012
16.	00:00-01:00	0.0011	0.0024	0.0014	0.0038	0.0025	0.0023	0.0014
17.	01:00-02:00	0.0017	0.0024	0.0037	0.0015	0.0014	0.0017	0.0014
18.	02:00-03:00	0.0039	0.0019	0.0041	0.0030	0.0026	0.0002	0.0019
19.	03:00-04:00	0.0022	0.0018	0.0033	0.0053	0.0031	0.0007	0.0019
20.	04:00-05:00	0.0036	0.0006	0.0039	0.0046	0.0023	0.0022	0.0018
21.	05:00-06:00	0.0037	0.0011	0.0030	0.0052	0.0011	0.0021	0.0023
22.	06:00-07:00	0.0026	0.0012	0.0022	0.0041	0.0015	0.0010	0.0016
23.	07:00-08:00	0.0044	0.0012	0.0033	0.0041	0.0010	0.0016	0.0020
24.	08:00-09:00	0.0044	0.0012	0.0014	0.0034	0.0020	0.0015	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0005	0.0014	0.0015	0.0008	0.0002	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0031	0.0044	0.0053	0.0037	0.0032	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0015	0.0029	0.0035	0.0020	0.0020	0.0017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 48Q 0269786 UTM 1851862

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดชัยศรีบ้านเสียว						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		21-22/07/66	22-23/07/66	23-24/07/66	24-25/07/66	25-26/07/66	26-27/07/66	27-28/07/66
1.	11:00-12:00	0.0018	0.0023	0.0023	0.0026	0.0029	0.0026	0.0034
2.	12:00-13:00	0.0017	0.0029	0.0016	0.0014	0.0015	0.0022	0.0025
3.	13:00-14:00	0.0017	0.0030	0.0010	0.0015	0.0011	0.0025	0.0019
4.	14:00-15:00	0.0014	0.0017	0.0015	0.0016	0.0013	0.0015	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0016	0.0013	0.0007	0.0015	0.0016	0.0012	0.0015
6.	16:00-17:00	0.0016	0.0013	0.0008	0.0032	0.0018	0.0016	0.0013
7.	17:00-18:00	0.0021	0.0015	0.0010	0.0026	0.0010	0.0025	0.0009
8.	18:00-19:00	0.0021	0.0013	0.0017	0.0022	0.0018	0.0021	0.0022
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0017	0.0013	0.0016	0.0019	0.0019	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0020	0.0021	0.0019	0.0019	0.0013	0.0022
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0023	0.0020	0.0013	0.0018	0.0014	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0016	0.0025	0.0021	0.0018	0.0015	0.0035
13.	23:00-00:00	0.0023	0.0017	0.0026	0.0018	0.0019	0.0020	0.0046
14.	00:00-01:00	0.0025	0.0017	0.0022	0.0030	0.0030	0.0022	0.0039
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0029	0.0032	0.0017	0.0027	0.0026	0.0048
16.	02:00-03:00	0.0029	0.0026	0.0031	0.0018	0.0020	0.0021	0.0027
17.	03:00-04:00	0.0021	0.0023	0.0019	0.0024	0.0028	0.0015	0.0034
18.	04:00-05:00	0.0013	0.0014	0.0029	0.0029	0.0025	0.0021	0.0037
19.	05:00-06:00	0.0027	0.0024	0.0026	0.0028	0.0024	0.0025	0.0023
20.	06:00-07:00	0.0029	0.0025	0.0026	0.0032	0.0028	0.0023	0.0025
21.	07:00-08:00	0.0034	0.0033	0.0035	0.0028	0.0033	0.0033	0.0028
22.	08:00-09:00	0.0034	0.0037	0.0033	0.0032	0.0037	0.0037	0.0019
23.	09:00-10:00	0.0035	0.0025	0.0032	0.0035	0.0038	0.0035	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0035	0.0026	0.0038	0.0029	0.0042	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0013	0.0007	0.0013	0.0010	0.0012	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0037	0.0035	0.0038	0.0038	0.0042	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0022	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 48Q 0271486 UTM 1851102

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		21-22/07/66	22-23/07/66	23-24/07/66	24-25/07/66	25-26/07/66	26-27/07/66	27-28/07/66
1.	10:00-11:00	0.0029	0.0027	0.0023	0.0031	0.0031	0.0023	0.0040
2.	11:00-12:00	0.0030	0.0030	0.0033	0.0018	0.0028	0.0027	0.0049
3.	12:00-13:00	0.0022	0.0027	0.0032	0.0019	0.0021	0.0022	0.0048
4.	13:00-14:00	0.0014	0.0024	0.0020	0.0025	0.0029	0.0016	0.0035
5.	14:00-15:00	0.0028	0.0015	0.0030	0.0030	0.0026	0.0022	0.0038
6.	15:00-16:00	0.0030	0.0025	0.0027	0.0029	0.0025	0.0026	0.0024
7.	16:00-17:00	0.0035	0.0026	0.0027	0.0033	0.0029	0.0024	0.0026
8.	17:00-18:00	0.0035	0.0034	0.0036	0.0029	0.0034	0.0034	0.0029
9.	18:00-19:00	0.0036	0.0038	0.0034	0.0043	0.0038	0.0038	0.0040
10.	19:00-20:00	0.0052	0.0026	0.0033	0.0036	0.0039	0.0036	0.0016
11.	20:00-21:00	0.0024	0.0036	0.0027	0.0039	0.0040	0.0043	0.0033
12.	21:00-22:00	0.0030	0.0024	0.0027	0.0030	0.0027	0.0035	0.0027
13.	22:00-23:00	0.0031	0.0017	0.0015	0.0016	0.0023	0.0026	0.0023
14.	23:00-00:00	0.0018	0.0011	0.0016	0.0012	0.0026	0.0020	0.0017
15.	00:00-01:00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0014	0.0016	0.0021	0.0020
16.	01:00-02:00	0.0014	0.0008	0.0016	0.0017	0.0013	0.0016	0.0014
17.	02:00-03:00	0.0016	0.0009	0.0033	0.0019	0.0017	0.0014	0.0022
18.	03:00-04:00	0.0014	0.0011	0.0027	0.0011	0.0026	0.0010	0.0019
19.	04:00-05:00	0.0018	0.0018	0.0023	0.0019	0.0022	0.0023	0.0031
20.	05:00-06:00	0.0021	0.0014	0.0017	0.0020	0.0020	0.0022	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0024	0.0022	0.0020	0.0020	0.0014	0.0023	0.0019
22.	07:00-08:00	0.0017	0.0021	0.0014	0.0019	0.0015	0.0029	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0018	0.0026	0.0022	0.0019	0.0016	0.0036	0.0030
24.	09:00-10:00	0.0018	0.0027	0.0019	0.0020	0.0021	0.0047	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0008	0.0014	0.0011	0.0013	0.0010	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0038	0.0036	0.0043	0.0040	0.0047	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0022	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 48Q 0270167 UTM 1850498

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองอ้อยน้อย						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		21-22/07/66	22-23/07/66	23-24/07/66	24-25/07/66	25-26/07/66	26-27/07/66	27-28/07/66
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0029	0.0025	0.0010	0.0031	0.0030	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0020	0.0036	0.0030	0.0026	0.0030	0.0034	0.0013
3.	14:00-15:00	0.0030	0.0014	0.0022	0.0020	0.0032	0.0022	0.0016
4.	15:00-16:00	0.0033	0.0028	0.0010	0.0020	0.0028	0.0032	0.0010
5.	16:00-17:00	0.0020	0.0009	0.0013	0.0019	0.0020	0.0020	0.0018
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0007	0.0009	0.0015	0.0026	0.0013	0.0015
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0010	0.0019	0.0014	0.0027	0.0007	0.0027
8.	19:00-20:00	0.0012	0.0009	0.0025	0.0014	0.0014	0.0012	0.0014
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0020	0.0020	0.0011	0.0010	0.0014	0.0015
10.	21:00-22:00	0.0018	0.0020	0.0026	0.0013	0.0010	0.0015	0.0021
11.	22:00-23:00	0.0010	0.0016	0.0031	0.0013	0.0012	0.0007	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0011	0.0018	0.0018	0.0010	0.0014	0.0025
13.	00:00-01:00	0.0012	0.0010	0.0020	0.0018	0.0014	0.0009	0.0029
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0014	0.0027	0.0023	0.0022	0.0020	0.0017	0.0039
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0019	0.0019	0.0015	0.0013	0.0022	0.0032
17.	04:00-05:00	0.0017	0.0026	0.0023	0.0019	0.0014	0.0023	0.0034
18.	05:00-06:00	0.0025	0.0008	0.0021	0.0022	0.0014	0.0019	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0017	0.0017	0.0028	0.0025	0.0026	0.0029	0.0022
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0009	0.0021	0.0026	0.0023	0.0028	0.0008
21.	08:00-09:00	0.0009	0.0017	0.0013	0.0018	0.0020	0.0016	0.0010
22.	09:00-10:00	0.0011	0.0012	0.0023	0.0010	0.0011	0.0026	0.0012
23.	10:00-11:00	0.0019	0.0024	0.0022	0.0024	0.0021	0.0029	0.0015
24.	11:00-12:00	0.0026	0.0023	0.0016	0.0029	0.0021	0.0023	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0007	0.0009	0.0010	0.0010	0.0007	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0036	0.0031	0.0029	0.0032	0.0034	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0017	0.0021	0.0018	0.0019	0.0020	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 48Q 0267072 UTM 1850422

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		21-22/07/66	22-23/07/66	23-24/07/66	24-25/07/66	25-26/07/66	26-27/07/66	27-28/07/66
1.	09:00-10:00	0.0032	0.0046	0.0027	0.0035	0.0036	0.0026	0.0027
2.	10:00-11:00	0.0033	0.0044	0.0028	0.0036	0.0036	0.0027	0.0025
3.	11:00-12:00	0.0033	0.0043	0.0029	0.0037	0.0037	0.0025	0.0026
4.	12:00-13:00	0.0032	0.0040	0.0026	0.0039	0.0026	0.0024	0.0026
5.	13:00-14:00	0.0034	0.0036	0.0025	0.0036	0.0026	0.0027	0.0023
6.	14:00-15:00	0.0035	0.0036	0.0026	0.0035	0.0025	0.0026	0.0024
7.	15:00-16:00	0.0035	0.0033	0.0025	0.0034	0.0027	0.0037	0.0025
8.	16:00-17:00	0.0031	0.0030	0.0022	0.0032	0.0029	0.0038	0.0023
9.	17:00-18:00	0.0033	0.0028	0.0021	0.0030	0.0026	0.0037	0.0022
10.	18:00-19:00	0.0032	0.0026	0.0021	0.0030	0.0026	0.0036	0.0023
11.	19:00-20:00	0.0033	0.0024	0.0021	0.0030	0.0026	0.0024	0.0021
12.	20:00-21:00	0.0033	0.0024	0.0018	0.0029	0.0027	0.0027	0.0019
13.	21:00-22:00	0.0032	0.0021	0.0018	0.0031	0.0027	0.0027	0.0019
14.	22:00-23:00	0.0029	0.0019	0.0017	0.0032	0.0036	0.0026	0.0018
15.	23:00-00:00	0.0029	0.0018	0.0016	0.0032	0.0032	0.0028	0.0017
16.	00:00-01:00	0.0018	0.0018	0.0014	0.0033	0.0028	0.0029	0.0021
17.	01:00-02:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0033	0.0027	0.0030	0.0022
18.	02:00-03:00	0.0016	0.0018	0.0014	0.0034	0.0028	0.0031	0.0020
19.	03:00-04:00	0.0020	0.0019	0.0015	0.0034	0.0026	0.0034	0.0019
20.	04:00-05:00	0.0022	0.0022	0.0017	0.0034	0.0026	0.0033	0.0018
21.	05:00-06:00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0035	0.0026	0.0033	0.0018
22.	06:00-07:00	0.0020	0.0025	0.0025	0.0036	0.0026	0.0030	0.0017
23.	07:00-08:00	0.0020	0.0027	0.0029	0.0034	0.0025	0.0030	0.0018
24.	08:00-09:00	0.0018	0.0028	0.0032	0.0036	0.0024	0.0030	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0017	0.0014	0.0029	0.0024	0.0024	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0046	0.0032	0.0039	0.0037	0.0038	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0022	0.0034	0.0028	0.0030	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 48Q 0269786 UTM 1851862

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดชัยศรีบ้านเสียว						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		21-22/07/66	22-23/07/66	23-24/07/66	24-25/07/66	25-26/07/66	26-27/07/66	27-28/07/66
1.	11:00-12:00	0.0019	0.0029	0.0016	0.0016	0.0020	0.0027	0.0021
2.	12:00-13:00	0.0018	0.0026	0.0016	0.0019	0.0020	0.0023	0.0021
3.	13:00-14:00	0.0018	0.0024	0.0014	0.0016	0.0019	0.0023	0.0024
4.	14:00-15:00	0.0017	0.0025	0.0013	0.0014	0.0020	0.0023	0.0024
5.	15:00-16:00	0.0018	0.0025	0.0015	0.0013	0.0022	0.0025	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0023	0.0015	0.0015	0.0024	0.0023	0.0022
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0020	0.0011	0.0017	0.0022	0.0020	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0019	0.0022	0.0010	0.0016	0.0021	0.0022	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0024	0.0013	0.0015	0.0022	0.0024	0.0025
10.	20:00-21:00	0.0022	0.0022	0.0013	0.0015	0.0022	0.0024	0.0023
11.	21:00-22:00	0.0020	0.0019	0.0013	0.0017	0.0022	0.0022	0.0022
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0020	0.0011	0.0019	0.0022	0.0021	0.0023
13.	23:00-00:00	0.0020	0.0021	0.0012	0.0017	0.0023	0.0024	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0020	0.0013	0.0016	0.0025	0.0024	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0018	0.0017	0.0029	0.0017	0.0026	0.0025	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0019	0.0018	0.0031	0.0020	0.0024	0.0023	0.0023
17.	03:00-04:00	0.0020	0.0022	0.0033	0.0021	0.0022	0.0024	0.0025
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0024	0.0032	0.0020	0.0024	0.0024	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0019	0.0016	0.0033	0.0019	0.0025	0.0024	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0021	0.0019	0.0031	0.0019	0.0026	0.0022	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0024	0.0034	0.0021	0.0025	0.0023	0.0024
22.	08:00-09:00	0.0022	0.0021	0.0037	0.0021	0.0025	0.0023	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0013	0.0012	0.0018	0.0026	0.0023	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0014	0.0014	0.0019	0.0027	0.0023	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0013	0.0010	0.0013	0.0019	0.0020	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0029	0.0037	0.0021	0.0027	0.0027	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0021	0.0020	0.0018	0.0023	0.0023	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 48Q 0271486 UTM 1851102

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีบุญฆาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		21-22/07/66	22-23/07/66	23-24/07/66	24-25/07/66	25-26/07/66	26-27/07/66	27-28/07/66
1.	10:00-11:00	0.0025	0.0026	0.0027	0.0023	0.0026	0.0018	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0025	0.0027	0.0027	0.0021	0.0027	0.0021	0.0017
3.	12:00-13:00	0.0025	0.0027	0.0023	0.0021	0.0028	0.0021	0.0018
4.	13:00-14:00	0.0028	0.0028	0.0023	0.0020	0.0026	0.0020	0.0016
5.	14:00-15:00	0.0029	0.0025	0.0021	0.0020	0.0025	0.0022	0.0015
6.	15:00-16:00	0.0025	0.0022	0.0017	0.0018	0.0027	0.0023	0.0015
7.	16:00-17:00	0.0026	0.0025	0.0018	0.0020	0.0025	0.0024	0.0015
8.	17:00-18:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0017	0.0022	0.0025	0.0018
9.	18:00-19:00	0.0022	0.0019	0.0020	0.0016	0.0020	0.0015	0.0019
10.	19:00-20:00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0015	0.0021	0.0015	0.0015
11.	20:00-21:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0016	0.0021	0.0015	0.0016
12.	21:00-22:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0015	0.0019	0.0016	0.0011
13.	22:00-23:00	0.0019	0.0023	0.0015	0.0013	0.0016	0.0018	0.0012
14.	23:00-00:00	0.0020	0.0028	0.0012	0.0014	0.0018	0.0018	0.0032
15.	00:00-01:00	0.0022	0.0031	0.0013	0.0016	0.0020	0.0018	0.0031
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0034	0.0014	0.0015	0.0018	0.0018	0.0032
17.	02:00-03:00	0.0029	0.0038	0.0034	0.0013	0.0015	0.0019	0.0029
18.	03:00-04:00	0.0029	0.0032	0.0030	0.0015	0.0016	0.0020	0.0028
19.	04:00-05:00	0.0030	0.0033	0.0030	0.0017	0.0017	0.0020	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0035	0.0034	0.0027	0.0014	0.0016	0.0021	0.0025
21.	06:00-07:00	0.0033	0.0035	0.0024	0.0014	0.0013	0.0019	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0034	0.0032	0.0023	0.0015	0.0018	0.0019	0.0024
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0028	0.0025	0.0014	0.0017	0.0018	0.0022
24.	09:00-10:00	0.0028	0.0028	0.0023	0.0026	0.0016	0.0019	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0019	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0038	0.0034	0.0026	0.0028	0.0025	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0027	0.0022	0.0017	0.0020	0.0019	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 48Q 0270167 UTM 1850498

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

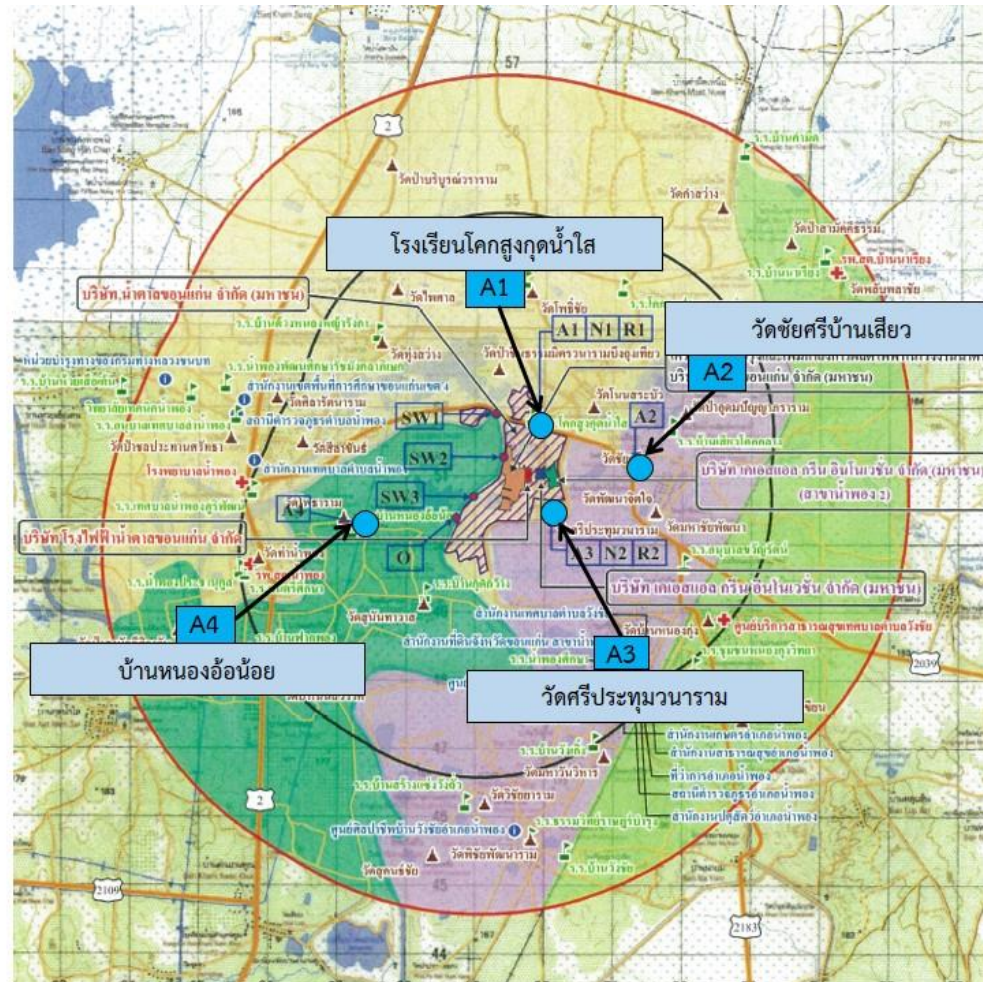
**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองอ้อย						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		21-22/07/66	22-23/07/66	23-24/07/66	24-25/07/66	25-26/07/66	26-27/07/66	27-28/07/66
1.	12:00-13:00	0.0014	0.0023	0.0022	0.0019	0.0007	0.0007	0.0017
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0021	0.0020	0.0020	0.0006	0.0009	0.0018
3.	14:00-15:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0022	0.0009	0.0011	0.0019
4.	15:00-16:00	0.0017	0.0021	0.0021	0.0023	0.0012	0.0009	0.0018
5.	16:00-17:00	0.0016	0.0022	0.0021	0.0023	0.0011	0.0008	0.0017
6.	17:00-18:00	0.0016	0.0023	0.0019	0.0020	0.0010	0.0009	0.0014
7.	18:00-19:00	0.0018	0.0022	0.0020	0.0021	0.0009	0.0010	0.0016
8.	19:00-20:00	0.0018	0.0022	0.0020	0.0024	0.0012	0.0009	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0015	0.0023	0.0020	0.0025	0.0012	0.0009	0.0017
10.	21:00-22:00	0.0016	0.0024	0.0020	0.0023	0.0012	0.0009	0.0016
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0024	0.0018	0.0023	0.0009	0.0007	0.0014
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0025	0.0010	0.0008	0.0016
13.	00:00-01:00	0.0016	0.0020	0.0021	0.0027	0.0013	0.0009	0.0016
14.	01:00-02:00	0.0017	0.0020	0.0021	0.0026	0.0010	0.0009	0.0014
15.	02:00-03:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0027	0.0009	0.0006	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0025	0.0008	0.0005	0.0015
17.	04:00-05:00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0028	0.0009	0.0007	0.0016
18.	05:00-06:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0005	0.0010	0.0006	0.0017
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0021	0.0022	0.0005	0.0010	0.0006	0.0017
20.	07:00-08:00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0005	0.0008	0.0020	0.0014
21.	08:00-09:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0004	0.0007	0.0020	0.0016
22.	09:00-10:00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0006	0.0011	0.0021	0.0017
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0021	0.0022	0.0007	0.0010	0.0020	0.0017
24.	11:00-12:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0007	0.0009	0.0019	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0017	0.0018	0.0004	0.0006	0.0005	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0024	0.0022	0.0028	0.0013	0.0021	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0021	0.0020	0.0018	0.0010	0.0011	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						






พิกัด : 48Q 0267072 UTM 1850422

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส</p>	<p>วัดชัยศรีบ้านเสียว</p>
	
<p>วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย)</p>	
	
<p>บ้านหนองอ้อยน้อย</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>
<p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวมจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย) และพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 21-28 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย) พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 87.50 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 12.50 ทิศทางลมแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 16.67 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 82.14 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

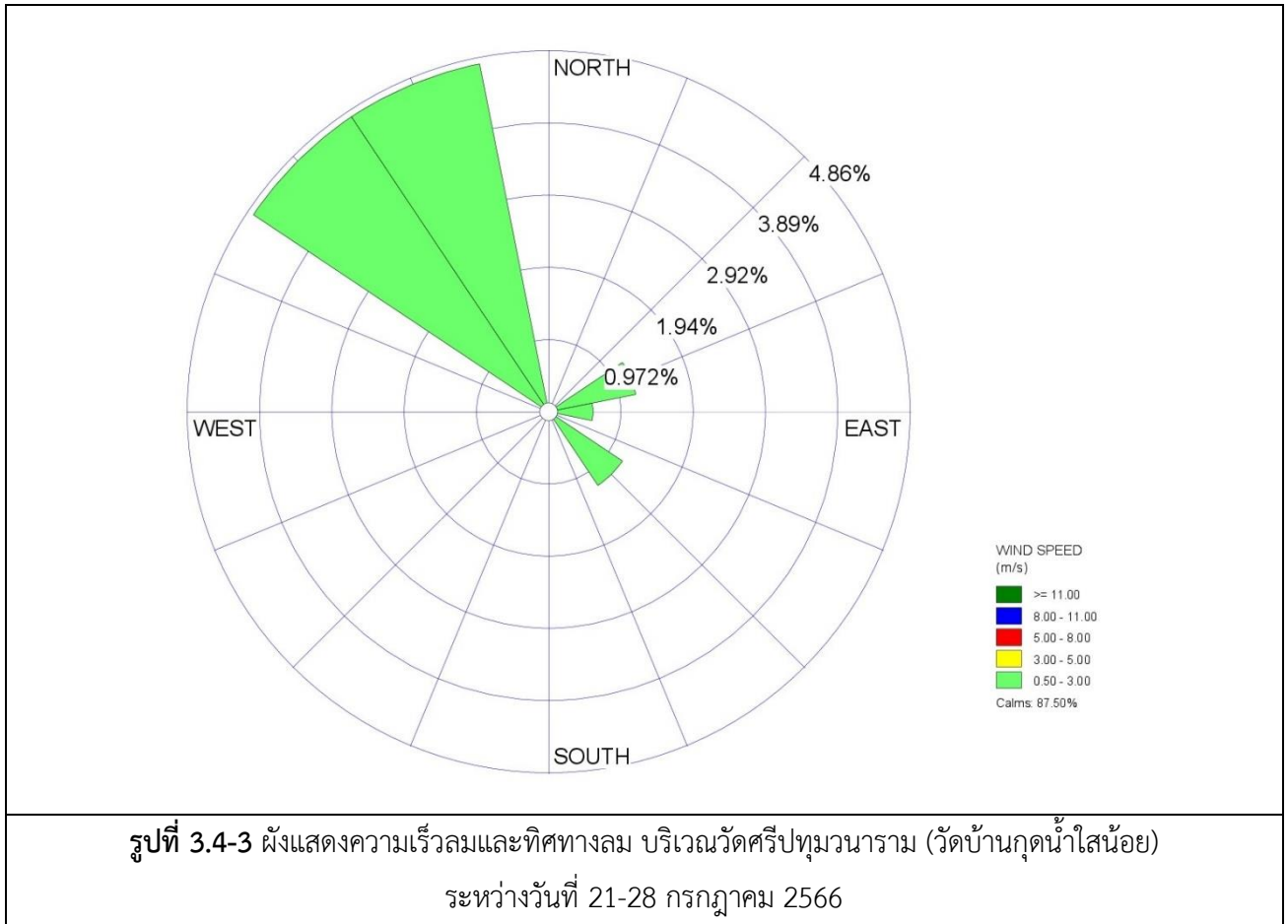
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)													
		21-22/07/66		22-23/07/66		23-24/07/66		24-25/07/66		25-26/07/66		26-27/07/66		27-28/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.9	ENE	0.4	E	0.4	NW	0.9	NNW	0.4	SE	0.4	NW	0.9	NNW
2.	11:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	E	0.9	NW	0.9	NNW
3.	12:00	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	NW	0.4	NNW	0.9	NW	0.4	WNW
4.	13:00	0.4	SE	0.4	NE	0.9	NW	0.0	SSW	0.4	S	0.9	NW	0.4	NNE
5.	14:00	0.9	NW	0.4	E	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	E	0.9	NW	0.9	ENE
6.	15:00	0.4	E	0.4	SSE	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	E	0.4	WNW	0.9	NNW
7.	16:00	0.4	NNW	0.4	SSE	0.4	W	0.4	NNW	0.4	S	0.4	NNW	0.4	NNE
8.	17:00	0.4	NNW	0.4	SSE	0.4	W	0.0	NNW	0.4	W	0.0	W	0.4	ENE
9.	18:00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	NNW	0.4	W	0.0	W	0.0	ENE
10.	19:00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	ENE
11.	20:00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	ENE
12.	21:00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	ENE
13.	22:00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	ENE
14.	23:00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W	0.0	NNW	0.4	W	0.4	W	0.4	ENE
15.	00:00	0.0	E	0.0	W	0.4	NW	0.0	NNW	0.4	W	0.4	NW	0.0	ENE
16.	01:00	1.3	SE	0.0	W	0.4	NW	2.2	SE	0.4	W	0.4	NW	0.0	ENE
17.	02:00	0.0	ESE	0.0	W	0.0	NW	0.4	ESE	0.4	W	0.4	NW	0.0	ENE
18.	03:00	0.0	SW	0.0	W	0.0	NW	0.0	SSW	0.4	W	0.4	NW	0.0	ENE
19.	04:00	0.0	E	0.0	W	0.0	NW	0.0	SW	0.4	W	0.4	NW	0.4	ENE
20.	05:00	0.0	ESE	0.0	W	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	W	0.4	NW	0.4	ENE
21.	06:00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	WSW	0.4	NW	0.4	ENE
22.	07:00	0.0	SSE	0.4	W	0.4	NW	0.0	SSE	0.0	WSW	0.4	NW	0.4	E
23.	08:00	0.0	NNW	0.4	NW	1.3	NNW	0.0	NNW	0.4	WNW	1.3	NW	0.4	E
24.	09:00	0.4	ENE	0.4	NE	1.3	NNW	0.4	NNE	0.4	NNW	0.9	NNW	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.3	-	0.4	-	0.5	-	0.3	-

พิกัด : 48Q 0270167 UTM 1850498

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

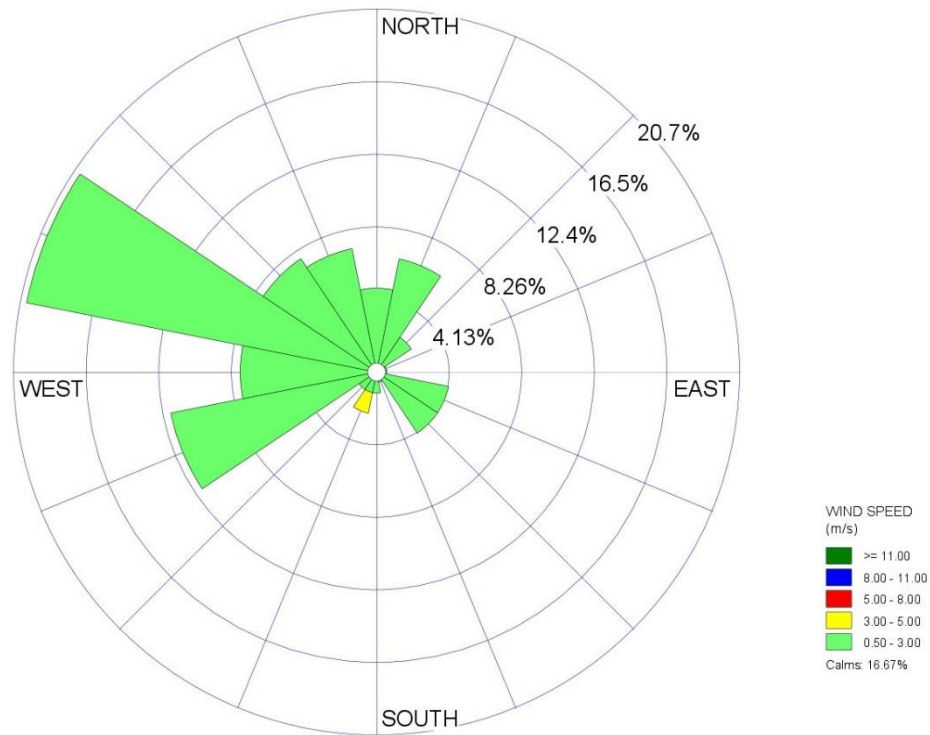
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		พื้นที่โครงการ													
		21-22/07/66		22-23/07/66		23-24/07/66		24-25/07/66		25-26/07/66		26-27/07/66		27-28/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	1.8	NW	0.9	ESE	1.3	NNW	1.3	NNW	0.9	ESE	0.9	NNW	1.3	NNW
2.	11:00	1.8	WNW	0.9	ENE	1.3	WNW	1.8	NNW	1.3	SE	1.3	NW	1.3	NNW
3.	12:00	1.8	NW	0.4	ESE	1.3	NNW	2.2	WNW	1.3	NNE	1.3	N	1.3	NW
4.	13:00	1.3	SSW	0.9	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	1.3	NNE	0.9	NNW	1.8	WNW
5.	14:00	1.3	NNE	1.3	NE	1.3	N	2.2	WNW	0.9	NE	0.9	N	1.8	WNW
6.	15:00	2.2	ESE	0.9	NNE	0.9	NW	1.8	WNW	1.8	NNE	0.4	NW	0.9	NNW
7.	16:00	1.3	NE	0.9	NE	1.3	WNW	0.9	NW	1.3	NNE	0.9	NW	1.3	WNW
8.	17:00	1.3	NNE	0.4	NW	1.3	WSW	0.9	WNW	1.3	NNW	0.9	W	1.3	W
9.	18:00	1.3	NNE	0.9	NW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	NNE	1.3	WSW	0.4	SSW
10.	19:00	1.3	N	0.9	WSW	0.4	SW	1.3	WSW	0.9	NNE	1.3	WSW	0.9	W
11.	20:00	1.3	NNW	1.3	WSW	0.9	S	1.8	WNW	0.4	N	0.0	W	0.9	W
12.	21:00	0.9	N	1.3	WSW	0.9	WSW	1.8	WNW	0.0	NNW	0.4	WSW	0.9	WSW
13.	22:00	1.3	N	0.4	W	1.3	WSW	2.2	WNW	0.0	SSE	0.4	SSE	1.3	WSW
14.	23:00	0.0	N	0.9	SSE	1.3	WNW	2.7	WNW	0.4	SSE	0.9	WSW	1.3	WNW
15.	00:00	0.0	NE	1.3	W	1.3	WNW	2.7	W	4.0	SSW	0.9	W	1.3	WNW
16.	01:00	0.4	SSE	0.9	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	S	0.9	WSW	0.9	WNW
17.	02:00	0.9	SSW	0.4	W	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	SW	0.9	ESE	0.9	W
18.	03:00	3.1	SSW	1.8	SE	0.9	WSW	1.8	WNW	0.9	E	1.3	ESE	1.3	W
19.	04:00	1.3	SW	0.9	SE	1.8	WSW	0.4	WNW	0.4	E	1.3	SE	1.8	WSW
20.	05:00	0.4	N	1.8	SE	1.8	WSW	0.9	W	0.4	SE	1.3	SE	1.3	WSW
21.	06:00	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	W	1.3	W	0.4	SSW	0.0	ESE	1.3	WNW
22.	07:00	0.4	SE	0.9	NW	1.8	WNW	2.2	WNW	0.9	NNE	1.3	NW	2.2	WNW
23.	08:00	0.4	ESE	0.4	NW	1.8	NW	2.2	WNW	0.9	ESE	0.9	N	1.8	NNW
24.	09:00	0.4	N	1.3	N	2.2	NW	2.2	WNW	0.9	SE	0.9	NW	2.2	WNW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.9	-	1.3	-	1.7	-	1.0	-	0.9	-	1.3	-

พิกัด : 48Q 0269798 UTM 1851446

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 21-28 กรกฎาคม 2566

### 3.4.3 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงานทั้ง 4 ทิศ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และบริเวณพื้นที่ชุมชน ได้แก่ โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) ระหว่างวันที่ 21-28 กรกฎาคม 2566 ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 ทิศ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 49.1-58.8 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 72.1-91.3 เดซิเบล (เอ) และผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ชุมชนบริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) พบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 48.6-55.2 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 74.4-100.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงานทั้ง 4 ทิศ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และบริเวณพื้นที่ชุมชน ได้แก่ โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2566 ตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับเสียงรบกวนจำนวน 6 สถานี พบว่า ระดับเสียงรบกวนบริเวณ ริมรั้วพื้นที่โรงงานทั้ง 4 ทิศ ในช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ในช่วง -16.4 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวน ในช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง -21.6 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ชุมชน บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) ในช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ในช่วง -15.2 ถึง 9.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง -12.5 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ

กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับเสียงรบกวนในบางชั่วโมงที่บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากกิจกรรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโรงงาน การเดินเครื่องจักรและกิจกรรมการผลิตของโรงงานในกลุ่มบริษัท น้ำตาลขอนแก่นซึ่งเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกัน จากระบบรถบรรทุกขนส่งเข้า-ออกโรงงาน และเสียงจากการจราจรโดยรอบ รวมถึงกิจกรรมทั่วไปของชุมชน สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

### ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		Leq 24 hr		Lmax		L <sub>90</sub>		ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	21-28/07/66	56.4-58.8	57.6	75.7-84.1	80.7	50.3-61.8	54.7	06.00-22.00	-15.3-6.7
								22.00-06.00	-12.5-9.8
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	21-28/07/66	56.8-57.7	57.1	75.2-91.3	81.2	52.5-59.8	55.4	06.00-22.00	-15.6-4.1
								22.00-06.00	-12.9-9.5
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	21-28/07/66	50.3-57.2	53.5	79.2-90.5	82.9	42.2-63.6	48.3	06.00-22.00	-9.1-9.8
								22.00-06.00	-21.6-8.8
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	21-28/07/66	49.1-58.2	54.4	72.1-83.9	79.0	34.9-60.7	48.1	06.00-22.00	-16.4-9.2
								22.00-06.00	-19.5-9.8
5. โรงเรียนโคกกุดน้ำใส	21-28/07/66	52.4-55.2	54.1	74.4-100.4	87.0	45.1-55.7	50.4	06.00-22.00	-15.2-9.5
								22.00-06.00	-12.2-9.9
6. วัดศรีบุญฆาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย)	21-28/07/66	48.6-52.0	49.9	82.3-91.1	84.6	42.2-54.3	46.0	06.00-22.00	-8.1-9.5
								22.00-06.00	-12.5-9.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-		10 <sup>(2)(3)</sup>	

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

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

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

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ								
		21-22/07/66			22-23/07/66			23-24/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	52.6	72.6	51.5	59.7	72.2	55.9	56.0	78.7	52.0
2.	11.00-12.00	56.4	65.5	51.9	57.2	73.9	51.9	56.6	78.6	52.2
3.	12.00-13.00	57.4	69.4	53.8	51.9	71.9	51.1	59.2	73.2	58.0
4.	13.00-14.00	54.2	65.0	51.1	58.0	68.3	56.8	55.6	77.1	51.5
5.	14.00-15.00	52.5	72.6	51.0	53.9	68.7	50.7	52.0	69.0	51.1
6.	15.00-16.00	57.6	69.9	55.7	52.4	62.2	50.5	52.7	72.0	51.5
7.	16.00-17.00	52.5	67.9	51.7	54.2	71.9	50.6	58.5	66.1	57.3
8.	17.00-18.00	58.4	63.7	55.4	55.7	63.9	51.2	52.4	64.2	51.4
9.	18.00-19.00	57.2	71.1	56.3	56.4	67.2	52.2	53.2	67.8	52.8
10.	19.00-20.00	56.5	61.6	55.4	56.4	68.5	55.4	58.2	79.3	57.3
11.	20.00-21.00	57.7	64.0	56.8	56.2	70.4	55.5	58.4	68.9	57.0
12.	21.00-22.00	61.0	79.7	58.8	56.4	60.9	55.7	59.4	67.9	58.4
13.	22.00-23.00	61.9	82.0	57.1	59.5	79.0	57.4	62.5	67.9	61.6
14.	23.00-00.00	63.3	72.9	61.8	59.4	81.3	56.8	63.0	72.7	61.1
15.	00.00-01.00	59.6	66.0	58.5	62.2	79.5	60.8	62.2	66.0	61.0
16.	01.00-02.00	61.0	66.5	60.0	61.0	72.2	59.0	60.7	65.2	60.4
17.	02.00-03.00	58.6	64.9	57.1	59.5	65.4	57.5	56.8	64.5	55.5
18.	03.00-04.00	60.8	76.7	59.1	58.4	65.8	56.3	56.4	63.0	54.8
19.	04.00-05.00	59.8	71.3	58.8	59.6	66.1	58.4	58.3	62.8	57.3
20.	05.00-06.00	55.2	66.0	53.3	60.6	76.0	58.9	59.1	78.9	56.6
21.	06.00-07.00	56.3	69.4	54.6	54.5	70.6	52.6	59.9	74.4	55.8
22.	07.00-08.00	53.3	69.3	52.1	55.4	68.7	54.0	63.0	73.5	61.2
23.	08.00-09.00	55.2	79.4	52.5	54.5	68.6	51.6	54.8	70.4	52.6
24.	09.00-10.00	56.2	79.3	52.8	53.0	68.1	51.5	53.6	67.9	52.7
Leq 24 hr		58.3	-	-	57.8	-	-	58.8	-	-
Lmax		-	82.0	-	-	81.3	-	-	79.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.3	-	-	65.8	-	-	66.5	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ											
		24-25/07/66			25-26/07/66			26-27/07/66			27-28/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	53.7	66.6	52.6	52.8	76.5	50.8	52.2	63.5	51.2	51.6	70.3	50.3
2.	11.00-12.00	56.0	83.0	52.6	52.4	76.9	51.0	52.0	76.6	50.6	52.1	70.4	50.4
3.	12.00-13.00	52.8	64.3	51.6	52.9	75.6	51.0	54.1	64.9	50.8	54.8	64.2	50.3
4.	13.00-14.00	54.4	69.0	52.1	54.2	75.5	51.0	51.3	65.5	50.5	56.3	68.0	51.5
5.	14.00-15.00	56.0	72.3	53.4	52.9	76.3	51.1	51.7	61.7	50.9	52.9	65.0	51.4
6.	15.00-16.00	56.2	77.1	52.8	52.7	71.1	51.0	51.8	67.9	50.8	52.6	67.7	51.4
7.	16.00-17.00	53.1	61.9	52.4	52.1	63.7	51.5	56.4	62.8	56.4	59.5	75.7	58.0
8.	17.00-18.00	53.6	72.5	52.4	52.5	73.3	51.6	58.0	71.1	56.7	59.0	66.2	58.1
9.	18.00-19.00	56.4	72.8	54.1	54.1	72.4	53.1	60.4	65.9	59.2	59.9	67.9	59.0
10.	19.00-20.00	58.0	70.6	56.8	56.8	68.5	53.3	59.4	64.3	58.4	59.9	75.2	58.2
11.	20.00-21.00	56.7	60.8	56.1	57.9	64.4	56.0	57.4	72.1	55.1	59.9	68.0	58.6
12.	21.00-22.00	57.5	64.3	56.6	59.0	71.6	58.2	57.5	65.6	56.0	61.0	67.4	59.7
13.	22.00-23.00	59.6	69.3	59.2	60.9	75.1	59.7	59.4	72.3	58.5	60.4	67.1	59.3
14.	23.00-00.00	60.4	68.8	59.7	59.8	74.6	59.0	58.9	68.7	58.2	60.7	68.7	59.3
15.	00.00-01.00	57.3	67.6	54.8	60.9	66.9	59.9	55.5	63.6	53.4	55.7	66.5	53.8
16.	01.00-02.00	55.9	76.2	54.6	60.9	66.3	60.0	58.3	66.8	55.5	55.1	66.7	53.9
17.	02.00-03.00	60.2	75.1	57.7	58.4	64.1	54.8	57.7	73.7	53.5	56.0	65.3	53.2
18.	03.00-04.00	62.3	79.2	56.6	59.3	67.2	59.2	54.6	64.6	53.0	59.3	68.2	54.9
19.	04.00-05.00	59.5	68.3	55.8	58.0	69.1	54.6	54.0	60.0	53.2	55.0	65.2	54.3
20.	05.00-06.00	59.2	67.4	54.7	55.3	78.4	54.3	55.6	65.8	54.6	55.2	68.4	54.6
21.	06.00-07.00	54.6	76.7	52.2	55.2	84.1	53.2	57.5	67.2	53.8	53.4	71.1	52.3
22.	07.00-08.00	56.6	82.7	52.3	54.8	72.3	52.8	54.0	79.6	52.6	52.4	70.8	51.6
23.	08.00-09.00	53.1	72.5	51.9	60.0	69.3	58.8	52.2	66.6	51.4	56.5	66.7	51.1
24.	09.00-10.00	52.4	74.2	51.8	53.0	76.0	51.7	52.0	68.6	50.9	58.9	66.1	56.9
Leq 24 hr		57.3	-	-	57.2	-	-	56.4	-	-	57.6	-	-
Lmax		-	83.0	-	-	84.1	-	-	79.6	-	-	75.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	65.2	-	-	63.4	-	-	63.9	-	-

พิกัด : 48Q 0269817 UTM 1851470

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก								
		21-22/07/66			22-23/07/66			23-24/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	56.2	69.8	55.3	55.8	64.4	55.2	54.4	71.9	53.7
2.	11.00-12.00	57.1	68.1	55.8	55.6	68.0	54.8	54.3	61.5	53.4
3.	12.00-13.00	56.8	64.3	56.1	55.9	69.2	54.9	55.4	64.3	54.7
4.	13.00-14.00	55.9	62.2	55.1	57.0	65.6	55.7	53.8	61.8	53.2
5.	14.00-15.00	55.6	66.5	54.8	55.4	63.5	54.5	54.0	58.8	53.4
6.	15.00-16.00	56.3	69.5	55.2	55.1	65.9	54.4	54.5	62.5	53.9
7.	16.00-17.00	55.7	71.5	55.1	55.1	68.9	54.3	55.9	62.6	55.3
8.	17.00-18.00	57.8	67.8	56.3	55.7	70.9	55.0	55.3	64.5	54.4
9.	18.00-19.00	58.5	68.1	57.1	56.5	67.2	54.8	56.1	72.1	54.6
10.	19.00-20.00	56.9	64.9	56.2	57.8	67.5	56.3	60.5	72.1	57.7
11.	20.00-21.00	58.0	70.1	56.3	56.8	65.9	55.5	58.1	75.8	56.3
12.	21.00-22.00	63.4	91.3	57.7	57.5	69.5	55.7	59.3	75.0	57.2
13.	22.00-23.00	60.7	87.6	56.8	59.3	90.7	56.3	59.8	74.5	58.1
14.	23.00-00.00	58.3	71.8	57.7	62.0	87.0	59.8	59.3	66.1	56.7
15.	00.00-01.00	56.4	62.1	55.8	58.2	79.3	56.8	57.6	69.2	56.5
16.	01.00-02.00	56.3	66.5	55.5	56.7	71.2	55.7	60.7	69.5	56.1
17.	02.00-03.00	56.3	61.1	55.0	55.5	65.9	54.8	58.7	67.0	55.7
18.	03.00-04.00	56.2	64.7	55.6	55.4	62.1	54.4	58.6	69.7	55.9
19.	04.00-05.00	57.2	79.9	55.9	56.1	64.1	55.0	57.6	65.0	55.9
20.	05.00-06.00	55.6	67.5	54.9	56.5	79.3	55.2	57.1	76.0	56.3
21.	06.00-07.00	55.5	67.1	54.7	55.5	69.3	54.7	60.2	76.4	57.0
22.	07.00-08.00	54.8	67.6	54.1	54.7	62.7	54.0	58.7	67.2	57.7
23.	08.00-09.00	54.8	64.1	54.1	54.6	67.0	53.7	55.3	68.7	54.5
24.	09.00-10.00	54.8	72.5	54.1	54.0	61.5	53.5	55.7	77.7	54.6
Leq 24 hr		57.4	-	-	56.8	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	91.3	-	-	90.7	-	-	77.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.7	-	-	64.0	-	-	65.1	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		24-25/07/66			25-26/07/66			26-27/07/66			27-28/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	54.9	66.6	54.3	54.0	65.0	53.2	54.6	67.2	53.7	54.5	78.8	53.5
2.	11.00-12.00	54.6	72.9	53.9	53.5	66.7	52.8	54.4	71.2	53.7	54.7	65.5	53.9
3.	12.00-13.00	54.2	63.7	53.5	53.2	65.6	52.6	54.5	72.2	53.8	54.7	67.6	53.8
4.	13.00-14.00	54.5	67.4	53.8	53.4	68.5	52.5	54.4	62.9	53.8	55.2	78.4	54.4
5.	14.00-15.00	58.7	72.1	55.0	53.4	60.2	52.8	55.3	66.8	54.3	55.1	70.8	54.3
6.	15.00-16.00	55.6	71.2	54.4	53.9	76.1	53.0	55.0	68.9	54.2	55.3	72.0	54.5
7.	16.00-17.00	54.6	69.7	54.0	53.6	60.7	52.9	55.4	75.2	54.6	55.9	73.2	55.2
8.	17.00-18.00	54.6	63.3	54.0	53.9	72.2	53.3	56.0	73.7	55.1	55.8	66.1	55.3
9.	18.00-19.00	56.2	73.1	55.0	55.9	72.1	54.0	57.0	66.4	56.4	57.0	71.0	56.2
10.	19.00-20.00	60.2	69.1	57.3	60.0	67.4	58.0	60.8	71.8	57.6	60.4	66.9	58.6
11.	20.00-21.00	58.4	72.3	56.8	58.6	64.5	56.8	60.0	65.6	58.2	58.7	64.8	57.7
12.	21.00-22.00	56.6	63.9	55.6	61.3	71.4	56.8	60.1	67.0	58.9	58.0	63.3	57.3
13.	22.00-23.00	56.4	62.5	55.7	59.4	67.3	55.6	59.9	68.4	58.5	58.0	63.4	57.1
14.	23.00-00.00	58.0	66.1	56.6	60.7	69.1	56.3	58.9	68.0	57.9	57.9	61.7	57.0
15.	00.00-01.00	56.0	63.6	55.1	59.9	66.7	57.5	56.9	63.7	56.1	56.9	62.1	56.0
16.	01.00-02.00	57.4	65.8	54.8	58.4	64.8	56.8	56.6	65.7	55.9	56.5	63.0	55.4
17.	02.00-03.00	60.7	73.3	58.0	56.6	66.1	55.7	56.5	64.3	55.6	57.0	62.1	55.9
18.	03.00-04.00	58.9	78.8	57.5	57.1	63.8	55.6	56.0	61.1	55.5	57.8	65.9	56.6
19.	04.00-05.00	56.9	64.6	55.2	57.2	66.3	55.5	55.9	61.9	55.3	56.6	61.3	55.6
20.	05.00-06.00	56.9	67.2	55.6	56.9	69.6	55.9	58.2	72.2	57.1	58.4	76.3	56.9
21.	06.00-07.00	55.7	71.1	54.6	57.6	66.8	56.2	57.8	67.3	56.9	58.2	64.7	57.2
22.	07.00-08.00	54.6	65.9	53.7	55.8	63.1	54.9	55.6	64.0	54.8	56.0	71.0	55.2
23.	08.00-09.00	54.3	67.4	53.6	55.2	68.9	54.6	55.0	62.4	54.4	55.2	68.0	54.4
24.	09.00-10.00	53.9	65.8	53.2	54.7	64.0	54.0	54.8	67.3	54.0	55.5	67.6	54.6
Leq 24 hr		56.8	-	-	57.2	-	-	57.1	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	78.8	-	-	76.1	-	-	75.2	-	-	78.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.9	-	-	64.6	-	-	63.9	-	-	63.8	-	-

พิกัด : 48Q 0269477 UTM 1851623

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
		21-22/07/66			22-23/07/66			23-24/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	54.5	81.4	50.2	51.8	68.1	48.0	48.3	67.3	44.0
2.	11.00-12.00	50.9	71.5	46.9	50.2	72.3	47.1	47.3	71.3	43.8
3.	12.00-13.00	51.7	66.5	48.1	49.4	71.8	46.7	47.8	67.8	44.9
4.	13.00-14.00	50.2	65.1	47.9	52.2	72.6	47.6	47.6	69.8	45.0
5.	14.00-15.00	52.5	77.4	47.9	53.3	69.8	48.9	50.0	75.4	44.8
6.	15.00-16.00	51.8	80.0	49.2	53.3	68.5	49.1	48.3	64.2	45.9
7.	16.00-17.00	51.3	68.1	48.9	55.8	73.5	51.3	54.6	66.5	47.0
8.	17.00-18.00	54.5	78.0	51.9	59.0	70.5	55.2	58.5	67.3	52.7
9.	18.00-19.00	58.5	67.1	56.0	57.7	73.2	54.9	55.9	82.2	51.4
10.	19.00-20.00	57.4	65.5	54.2	56.7	63.4	54.7	57.5	69.0	54.9
11.	20.00-21.00	60.2	72.3	55.9	57.5	63.6	55.2	60.7	75.1	55.3
12.	21.00-22.00	58.2	64.8	56.0	54.1	65.6	49.1	62.5	90.5	54.5
13.	22.00-23.00	59.2	73.4	56.8	53.9	62.6	51.2	65.3	74.1	63.6
14.	23.00-00.00	57.3	63.2	56.0	56.4	62.2	53.0	58.4	71.5	54.7
15.	00.00-01.00	56.0	63.4	54.8	60.1	81.2	58.9	57.8	61.9	56.6
16.	01.00-02.00	55.3	63.4	53.5	52.1	61.1	51.0	56.7	66.0	54.8
17.	02.00-03.00	55.9	69.6	53.3	54.0	69.1	49.2	56.7	72.1	51.5
18.	03.00-04.00	56.1	72.6	51.5	55.0	72.0	48.4	56.9	74.4	51.1
19.	04.00-05.00	55.1	69.2	50.9	54.7	74.8	49.5	55.0	76.1	49.5
20.	05.00-06.00	52.9	69.2	50.0	53.1	73.0	49.1	54.8	79.5	50.5
21.	06.00-07.00	53.8	76.3	48.1	52.2	71.1	47.3	53.1	73.9	47.0
22.	07.00-08.00	51.6	70.9	45.9	49.1	72.6	44.6	51.3	77.3	45.1
23.	08.00-09.00	50.3	71.9	44.9	46.8	67.1	42.2	48.3	69.4	44.4
24.	09.00-10.00	49.3	65.5	46.1	46.5	69.8	43.4	49.7	68.3	45.1
Leq 24 hr		55.4	-	-	54.8	-	-	57.2	-	-
Lmax		-	81.4	-	-	81.2	-	-	90.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	61.7	-	-	64.9	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้											
		24-25/07/66			25-26/07/66			26-27/07/66			27-28/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	52.1	75.2	47.5	49.6	66.3	44.9	54.2	71.3	47.6	53.4	77.2	49.0
2.	11.00-12.00	51.5	69.0	47.3	48.8	66.6	44.8	53.1	81.7	47.0	54.5	80.1	48.8
3.	12.00-13.00	51.4	64.5	47.0	49.0	64.8	45.1	52.8	77.1	48.9	52.0	72.0	47.5
4.	13.00-14.00	51.7	71.8	46.0	47.5	63.6	44.5	55.1	78.7	48.8	53.1	69.0	47.5
5.	14.00-15.00	54.5	82.1	47.9	50.6	70.9	47.0	52.9	73.3	47.9	52.1	73.5	46.9
6.	15.00-16.00	52.3	67.0	48.8	49.8	67.7	46.2	54.1	73.7	48.6	48.6	63.7	45.3
7.	16.00-17.00	52.6	66.5	48.8	49.6	68.4	46.3	56.1	83.8	49.6	48.0	66.6	45.0
8.	17.00-18.00	54.1	74.1	49.5	49.9	63.8	46.5	52.5	75.0	49.0	49.6	74.1	45.9
9.	18.00-19.00	53.1	72.7	48.5	49.6	63.3	46.4	51.9	65.6	49.2	47.4	65.0	44.3
10.	19.00-20.00	56.2	77.6	49.5	51.3	72.6	47.5	51.8	71.5	49.0	47.3	64.7	43.6
11.	20.00-21.00	54.8	74.2	50.3	50.1	67.8	47.5	51.8	67.3	49.3	46.5	65.8	43.0
12.	21.00-22.00	52.5	71.2	49.1	48.9	63.6	46.7	51.2	70.1	48.5	47.3	69.9	43.3
13.	22.00-23.00	50.5	63.5	47.3	49.5	67.2	47.3	49.9	66.1	47.6	45.6	65.5	43.5
14.	23.00-00.00	50.9	64.7	47.0	49.1	68.9	46.2	49.4	70.9	43.8	45.1	62.3	43.0
15.	00.00-01.00	52.1	64.6	46.8	49.3	70.5	46.1	48.2	70.3	43.7	44.9	65.6	42.7
16.	01.00-02.00	51.0	66.8	46.0	48.9	65.9	46.1	47.1	53.8	45.8	49.5	64.1	45.0
17.	02.00-03.00	48.2	75.3	43.6	47.1	63.6	44.9	47.5	67.0	46.0	50.2	68.7	45.9
18.	03.00-04.00	46.9	60.1	44.1	46.3	66.3	44.3	47.8	69.2	44.2	56.4	77.3	49.8
19.	04.00-05.00	46.0	59.5	42.8	45.9	66.5	43.8	50.2	67.6	46.4	55.7	81.0	51.5
20.	05.00-06.00	47.0	60.6	43.4	46.1	62.7	44.4	51.9	76.3	47.0	54.4	78.2	48.6
21.	06.00-07.00	52.3	65.0	45.6	50.5	67.1	46.1	50.7	68.2	46.1	57.3	80.2	50.3
22.	07.00-08.00	50.7	64.8	46.0	52.7	76.6	47.9	48.8	70.7	44.4	55.4	81.9	50.4
23.	08.00-09.00	52.2	68.0	46.9	54.6	74.2	49.3	54.1	78.4	47.2	54.9	76.7	49.1
24.	09.00-10.00	53.6	68.2	49.0	55.7	79.2	50.4	55.4	77.5	49.4	55.6	79.4	51.0
Leq 24 hr		52.2	-	-	50.3	-	-	52.3	-	-	52.6	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	79.2	-	-	83.8	-	-	81.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	55.3	-	-	56.7	-	-	59.5	-	-

พิกัด : 48Q 0269937 UTM 1850622

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 : ผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก								
		21-22/07/66			22-23/07/66			23-24/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	57.5	64.4	45.1	58.0	66.6	55.3	54.8	66.7	50.4
2.	11.00-12.00	58.2	61.5	41.2	57.1	67.0	54.5	55.5	65.5	50.2
3.	12.00-13.00	53.8	61.6	52.5	55.3	62.0	52.1	56.9	62.4	55.7
4.	13.00-14.00	55.6	62.9	55.5	54.4	60.9	51.2	56.9	67.0	56.1
5.	14.00-15.00	55.4	59.8	55.3	56.7	70.8	53.2	57.0	62.0	50.2
6.	15.00-16.00	54.7	59.0	50.8	57.5	72.2	53.8	57.3	70.4	48.5
7.	16.00-17.00	57.1	59.5	55.3	56.0	72.0	52.6	57.0	71.2	50.2
8.	17.00-18.00	55.2	57.1	47.1	57.1	70.3	50.2	57.1	73.2	50.4
9.	18.00-19.00	51.7	65.4	49.4	54.9	66.5	50.9	57.0	75.4	50.5
10.	19.00-20.00	56.0	61.1	55.7	57.6	65.5	55.0	56.8	78.4	56.4
11.	20.00-21.00	56.9	65.0	54.4	55.6	63.8	54.8	56.6	67.3	55.7
12.	21.00-22.00	54.9	58.4	53.8	57.9	66.8	57.1	56.3	65.3	55.7
13.	22.00-23.00	53.5	57.7	52.7	59.1	72.4	56.9	57.4	68.1	56.2
14.	23.00-00.00	52.6	83.9	50.8	60.6	83.3	54.2	56.3	67.3	55.1
15.	00.00-01.00	51.0	58.6	50.4	57.5	69.9	54.7	56.6	69.6	53.7
16.	01.00-02.00	52.6	56.9	52.1	54.8	72.2	51.6	59.8	71.1	53.0
17.	02.00-03.00	50.0	72.9	47.5	59.9	72.8	51.4	66.6	73.3	60.7
18.	03.00-04.00	51.1	59.9	48.0	64.0	74.1	57.8	61.5	70.7	53.7
19.	04.00-05.00	55.9	60.3	53.7	55.4	74.0	52.1	54.3	68.6	49.0
20.	05.00-06.00	54.8	59.3	51.3	54.1	72.1	49.2	52.0	68.9	51.1
21.	06.00-07.00	55.5	60.3	53.2	52.0	63.2	50.1	53.6	69.1	50.9
22.	07.00-08.00	55.1	59.8	53.8	52.2	62.4	49.0	55.6	72.6	55.1
23.	08.00-09.00	53.8	59.3	52.4	52.2	67.2	49.5	55.6	57.7	53.5
24.	09.00-10.00	55.6	65.6	49.3	54.2	65.2	50.1	55.8	63.2	53.6
Leq 24 hr		55.0	-	-	57.4	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	83.9	-	-	83.3	-	-	78.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	65.1	-	-	66.1	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก											
		24-25/07/66			25-26/07/66			26-27/07/66			27-28/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	46.7	77.9	36.0	44.2	72.2	37.9	40.2	58.2	36.4	41.5	67.4	36.4
2.	11.00-12.00	52.4	66.4	36.8	39.1	61.1	34.9	41.2	60.4	38.1	41.2	66.9	35.8
3.	12.00-13.00	42.8	69.7	37.0	39.3	65.4	35.9	42.2	62.1	37.1	39.8	59.4	36.1
4.	13.00-14.00	41.1	68.4	37.1	45.9	79.0	36.1	40.7	60.7	36.3	40.7	66.6	37.6
5.	14.00-15.00	61.4	70.5	46.6	40.8	63.6	37.9	41.1	70.9	36.8	43.2	63.4	38.4
6.	15.00-16.00	45.7	66.5	42.7	43.9	63.5	39.5	41.5	56.5	39.0	46.1	68.8	41.0
7.	16.00-17.00	44.6	57.1	41.9	45.2	58.2	42.5	44.7	70.0	40.4	43.4	70.6	41.6
8.	17.00-18.00	45.4	61.8	42.6	48.2	65.9	45.0	47.6	64.0	40.9	46.9	61.4	42.7
9.	18.00-19.00	51.8	67.3	46.6	54.2	65.6	49.0	51.0	69.9	43.7	50.4	72.0	45.3
10.	19.00-20.00	60.2	65.8	58.3	59.3	68.7	56.6	55.7	62.6	53.7	53.2	58.9	51.1
11.	20.00-21.00	59.8	66.3	58.6	58.0	65.6	55.5	55.5	64.6	53.7	53.0	63.2	50.3
12.	21.00-22.00	59.7	69.9	57.5	58.0	65.9	56.4	55.7	65.4	53.9	52.9	61.1	49.9
13.	22.00-23.00	59.5	71.0	56.7	57.1	66.8	54.7	56.2	64.6	52.9	54.0	65.1	51.1
14.	23.00-00.00	60.7	71.9	55.9	57.5	69.0	54.7	55.0	68.2	51.9	52.4	65.3	49.4
15.	00.00-01.00	61.3	72.5	56.9	56.1	67.9	53.0	52.8	67.4	49.7	51.0	64.1	47.9
16.	01.00-02.00	60.8	73.0	53.2	54.6	70.5	50.3	50.3	59.4	48.1	49.8	62.9	47.3
17.	02.00-03.00	63.7	78.1	55.7	51.6	69.2	47.9	48.5	58.5	46.5	50.7	58.5	48.6
18.	03.00-04.00	63.0	75.8	55.5	50.5	67.9	45.5	45.9	53.4	44.3	49.5	55.1	47.1
19.	04.00-05.00	55.9	74.0	46.9	47.8	55.9	46.0	44.7	51.8	43.4	47.1	53.3	44.7
20.	05.00-06.00	51.7	66.8	47.3	48.9	65.0	45.9	46.6	64.7	44.3	47.0	66.5	43.5
21.	06.00-07.00	47.8	68.2	43.7	47.4	66.8	41.5	43.4	66.4	41.2	42.9	65.4	40.0
22.	07.00-08.00	45.2	68.0	41.8	41.7	54.7	39.5	45.0	62.9	39.6	41.7	67.0	38.1
23.	08.00-09.00	43.7	62.8	40.5	41.2	55.4	38.4	42.0	64.7	38.6	44.9	74.1	38.3
24.	09.00-10.00	48.5	82.4	39.0	40.6	59.1	37.3	41.6	72.1	37.0	41.9	61.4	38.6
Leq 24 hr		57.8	-	-	53.1	-	-	50.5	-	-	49.1	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	79.0	-	-	72.1	-	-	74.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	60.1	-	-	57.6	-	-	56.5	-	-

พิกัด : 48Q 0270226 UTM 1851445

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 : ผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส								
		21-22/07/66			22-23/07/66			23-24/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09.00-10.00	50.0	64.8	45.5	52.0	64.6	48.4	56.3	90.0	48.4
2.	10.00-11.00	50.0	65.3	45.5	51.0	64.6	46.8	59.0	79.2	55.0
3.	11.00-12.00	51.6	71.5	45.9	49.9	78.2	46.2	58.0	75.2	54.7
4.	12.00-13.00	51.4	70.5	47.4	49.8	63.1	45.1	57.9	73.1	54.4
5.	13.00-14.00	50.6	64.6	45.6	51.7	69.6	47.4	56.7	78.7	51.9
6.	14.00-15.00	50.7	67.6	46.2	49.5	65.7	45.1	54.1	77.1	49.8
7.	15.00-16.00	52.2	75.2	46.8	50.5	67.8	45.9	53.5	79.6	48.5
8.	16.00-17.00	50.7	67.3	47.1	50.8	68.1	47.3	51.0	69.5	47.1
9.	17.00-18.00	51.4	66.6	48.0	50.4	74.4	46.5	51.6	66.3	47.8
10.	18.00-19.00	51.7	70.5	47.8	52.3	66.9	49.1	51.4	64.9	47.0
11.	19.00-20.00	52.6	67.1	51.0	51.8	69.8	49.7	55.1	62.6	54.0
12.	20.00-21.00	55.8	84.9	50.8	52.8	67.3	50.0	56.4	66.0	54.7
13.	21.00-22.00	54.0	61.4	50.5	55.3	62.7	50.7	55.7	66.9	53.7
14.	22.00-23.00	54.0	66.2	52.2	54.8	72.0	53.0	53.9	68.8	51.2
15.	23.00-00.00	55.0	68.0	52.3	55.9	66.9	54.4	53.8	78.2	49.9
16.	00.00-01.00	53.4	66.8	51.5	56.2	88.9	54.7	53.1	67.3	49.6
17.	01.00-02.00	50.8	69.4	48.5	56.4	68.3	55.4	50.6	59.8	49.4
18.	02.00-03.00	50.7	80.4	48.3	54.5	100.4	51.6	50.6	59.5	49.0
19.	03.00-04.00	50.4	60.8	49.0	53.6	93.5	49.6	49.9	58.6	48.8
20.	04.00-05.00	50.6	57.9	48.8	53.1	90.6	50.2	49.4	61.4	48.1
21.	05.00-06.00	53.9	66.7	51.8	54.3	84.7	50.9	49.9	65.1	47.0
22.	06.00-07.00	52.4	64.0	48.7	55.6	85.9	49.7	51.1	66.2	46.7
23.	07.00-08.00	52.6	64.2	49.3	54.4	77.7	48.5	52.8	69.2	48.6
24.	08.00-09.00	53.5	63.9	48.7	53.5	69.3	47.9	52.3	71.6	47.2
Leq 24 hr		52.4	-	-	53.4	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	84.9	-	-	100.4	-	-	90.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.0	-	-	61.2	-	-	58.9	-	-

### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส											
		24-25/07/66			25-26/07/66			26-27/07/66			27-28/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09.00-10.00	54.2	66.6	50.9	55.7	71.2	51.8	52.8	66.8	48.7	51.8	71.9	47.7
2.	10.00-11.00	53.6	68.9	50.1	55.1	80.8	50.4	51.9	67.1	48.1	51.7	65.0	47.9
3.	11.00-12.00	54.8	73.6	50.7	54.9	69.7	51.1	52.3	69.5	48.2	51.9	65.5	48.0
4.	12.00-13.00	52.8	75.6	48.7	55.8	74.5	50.3	51.6	68.6	47.5	52.8	69.0	49.1
5.	13.00-14.00	51.1	67.6	47.7	55.7	81.2	47.9	51.7	73.3	47.5	52.5	68.6	49.0
6.	14.00-15.00	58.1	82.8	48.5	52.3	72.6	47.6	51.8	68.0	47.9	51.4	66.8	47.1
7.	15.00-16.00	57.0	96.4	53.1	52.8	70.4	48.6	53.6	72.5	49.0	56.0	66.4	51.6
8.	16.00-17.00	54.6	80.6	50.6	52.8	65.1	50.0	53.6	70.1	50.3	57.2	63.7	55.1
9.	17.00-18.00	54.7	83.4	50.4	53.3	71.4	50.0	54.4	69.8	51.2	58.3	81.3	55.7
10.	18.00-19.00	54.2	79.9	50.5	54.9	70.3	51.3	54.9	68.1	52.7	56.7	74.5	53.9
11.	19.00-20.00	56.0	72.4	54.6	56.5	63.6	54.1	54.5	65.4	52.5	55.2	71.9	51.9
12.	20.00-21.00	54.8	68.5	53.1	54.9	62.9	53.2	56.1	72.8	53.5	56.8	66.8	55.5
13.	21.00-22.00	54.5	61.5	52.5	53.6	63.8	52.4	58.0	68.4	54.8	56.3	69.1	55.0
14.	22.00-23.00	54.5	67.5	53.0	54.0	62.1	52.2	57.6	73.2	54.1	55.6	69.6	54.6
15.	23.00-00.00	54.6	68.8	52.9	55.3	69.8	53.3	53.3	62.4	50.8	54.7	63.5	53.8
16.	00.00-01.00	50.9	57.6	49.4	54.5	65.5	52.5	55.5	70.4	51.2	55.1	75.5	53.9
17.	01.00-02.00	51.6	64.5	48.9	54.2	66.1	52.3	54.1	65.3	49.9	55.4	65.2	54.3
18.	02.00-03.00	55.9	96.5	51.6	52.7	69.2	50.3	52.3	64.2	49.0	53.4	63.5	51.9
19.	03.00-04.00	55.0	87.2	52.1	54.0	63.4	52.0	51.1	60.4	49.3	54.2	64.8	51.7
20.	04.00-05.00	54.7	91.8	52.1	53.4	58.2	50.7	52.8	63.5	50.6	53.3	72.8	51.6
21.	05.00-06.00	54.3	92.3	51.2	53.7	75.1	50.7	53.9	71.1	51.2	54.1	71.5	52.0
22.	06.00-07.00	54.6	77.7	50.7	53.3	65.1	50.4	53.7	67.6	50.5	57.5	67.1	54.5
23.	07.00-08.00	57.1	72.3	53.6	54.6	70.9	51.7	53.2	74.4	49.1	56.0	67.6	53.2
24.	08.00-09.00	56.6	75.5	52.8	53.4	71.7	49.6	52.7	68.4	48.7	55.8	74.6	52.9
Leq 24 hr		54.9	-	-	54.4	-	-	54.0	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	96.5	-	-	81.2	-	-	74.4	-	-	81.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	60.5	-	-	60.6	-	-	61.4	-	-

พิกัด : 48Q 0269798 UTM 1851871

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)								
		21-22/07/66			22-23/07/66			23-24/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	45.5	61.0	42.2	53.1	87.3	43.8	48.9	62.1	46.5
2.	11.00-12.00	45.4	65.9	42.3	49.0	71.1	44.1	47.1	61.2	43.8
3.	12.00-13.00	50.1	80.8	43.4	48.0	70.5	44.1	48.4	79.1	43.8
4.	13.00-14.00	47.0	71.5	43.5	51.3	72.5	44.1	47.6	69.3	44.7
5.	14.00-15.00	45.9	64.9	43.5	48.8	74.3	43.4	49.1	79.7	44.4
6.	15.00-16.00	47.5	64.2	45.3	46.9	59.7	45.3	51.2	77.6	44.1
7.	16.00-17.00	48.0	63.7	44.4	47.9	62.4	46.6	49.3	72.0	44.0
8.	17.00-18.00	51.8	69.8	45.9	48.2	62.4	47.2	51.5	64.4	43.6
9.	18.00-19.00	47.5	70.6	44.4	48.5	72.5	47.1	45.1	60.9	43.3
10.	19.00-20.00	52.8	64.7	51.3	53.9	80.3	50.1	48.9	71.3	45.5
11.	20.00-21.00	47.2	56.5	45.3	55.7	74.3	54.3	46.7	67.4	45.6
12.	21.00-22.00	46.5	65.9	44.9	52.7	67.7	48.0	47.1	63.3	45.7
13.	22.00-23.00	48.8	74.6	45.3	47.8	53.8	46.5	48.2	63.5	46.4
14.	23.00-00.00	46.3	57.3	44.7	48.0	61.1	46.2	49.0	62.7	47.7
15.	00.00-01.00	47.8	64.2	45.7	48.1	62.1	46.1	49.1	63.7	47.0
16.	01.00-02.00	52.9	75.4	48.4	46.5	60.0	45.3	48.1	61.6	46.4
17.	02.00-03.00	49.3	82.7	44.8	46.2	56.1	44.6	47.5	65.3	46.1
18.	03.00-04.00	47.2	67.8	44.0	46.5	65.8	44.7	49.3	67.4	46.4
19.	04.00-05.00	47.6	74.1	43.7	48.4	58.9	44.9	50.9	65.5	46.5
20.	05.00-06.00	47.2	70.4	43.5	50.8	81.3	44.8	56.1	82.9	46.6
21.	06.00-07.00	46.3	64.1	42.8	49.8	74.6	46.2	50.9	64.1	48.5
22.	07.00-08.00	48.3	70.7	44.5	49.1	62.5	45.5	49.1	63.2	45.8
23.	08.00-09.00	47.4	70.4	43.8	46.9	69.1	43.2	50.4	81.1	45.8
24.	09.00-10.00	49.7	76.8	43.4	49.1	79.5	45.3	50.6	63.7	48.5
Leq 24 hr		48.6	-	-	50.0	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	82.7	-	-	87.3	-	-	82.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.1	-	-	55.2	-	-	57.0	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

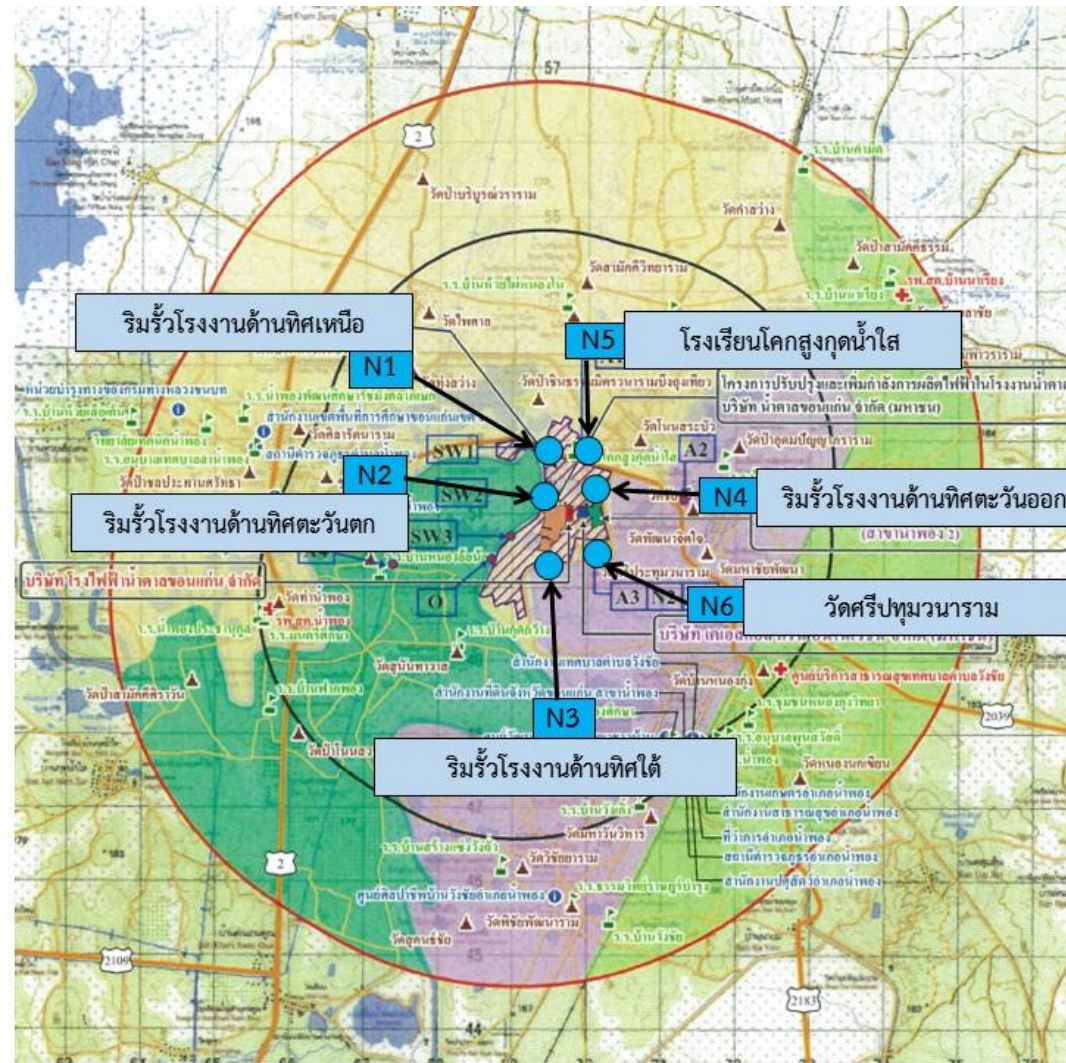
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)											
		24-25/07/66			25-26/07/66			26-27/07/66			27-28/07/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	49.4	62.8	46.0	51.0	65.7	48.1	53.5	75.0	43.2	46.8	62.5	43.4
2.	11.00-12.00	48.3	70.3	44.2	52.2	71.6	48.3	50.8	81.1	43.4	47.1	69.7	43.4
3.	12.00-13.00	50.3	80.7	46.2	52.8	67.3	48.6	46.9	67.1	43.8	47.7	68.3	44.1
4.	13.00-14.00	48.8	70.9	45.0	53.0	64.6	49.1	46.8	64.9	43.4	48.3	68.5	45.2
5.	14.00-15.00	51.5	81.3	46.6	52.9	70.3	49.3	46.0	66.7	42.8	48.2	66.3	44.8
6.	15.00-16.00	53.3	79.2	45.8	53.4	67.8	49.7	45.9	70.6	42.3	47.3	68.1	44.0
7.	16.00-17.00	50.5	65.4	45.3	50.7	79.8	45.9	47.4	74.8	43.0	48.7	76.2	43.8
8.	17.00-18.00	54.2	72.9	45.1	51.9	78.5	45.9	50.8	64.7	43.2	49.3	67.4	44.6
9.	18.00-19.00	47.9	73.6	42.7	46.7	63.2	43.3	46.9	72.1	44.2	51.2	66.1	44.2
10.	19.00-20.00	48.1	63.2	46.2	48.5	57.8	47.2	50.1	61.9	48.9	49.2	73.5	46.9
11.	20.00-21.00	49.3	62.4	48.2	50.0	60.8	48.6	50.8	64.0	49.6	51.7	63.3	50.5
12.	21.00-22.00	50.9	68.1	48.0	48.6	57.8	47.6	51.4	67.5	49.7	52.1	65.4	51.0
13.	22.00-23.00	49.2	58.8	47.6	49.4	68.0	47.5	49.8	60.0	48.5	51.8	68.9	51.1
14.	23.00-00.00	49.9	67.9	47.7	49.3	67.1	46.9	49.7	53.2	48.6	51.3	61.4	49.9
15.	00.00-01.00	50.0	70.4	47.9	48.2	66.2	46.5	49.3	59.1	48.4	51.1	60.5	50.1
16.	01.00-02.00	47.6	56.0	46.2	46.4	52.7	45.3	49.0	68.1	46.9	50.6	60.2	49.3
17.	02.00-03.00	52.1	71.7	49.6	45.9	50.1	44.9	48.1	55.8	46.7	50.2	69.5	48.2
18.	03.00-04.00	53.5	91.1	50.2	47.3	54.4	45.2	47.1	56.0	45.4	49.4	57.2	47.9
19.	04.00-05.00	53.9	75.8	50.7	49.3	57.2	47.0	47.5	63.7	45.0	48.8	57.4	47.0
20.	05.00-06.00	54.2	84.6	52.0	49.1	82.3	44.7	50.0	82.4	44.1	49.0	66.3	46.4
21.	06.00-07.00	57.5	85.3	50.1	47.2	64.5	44.1	48.8	67.6	44.5	54.5	83.8	45.2
22.	07.00-08.00	53.0	67.4	48.8	47.8	76.8	43.6	48.0	66.4	44.6	50.3	69.0	46.0
23.	08.00-09.00	52.1	66.4	47.8	47.0	69.7	43.4	46.4	63.8	43.8	49.1	65.2	45.7
24.	09.00-10.00	53.1	77.3	48.1	46.4	64.2	43.3	46.7	61.1	43.6	47.7	63.2	45.8
Leq 24 hr		52.0	-	-	50.0	-	-	49.1	-	-	50.1	-	-
Lmax		-	91.1	-	-	82.3	-	-	82.4	-	-	83.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.2	-	-	55.1	-	-	55.4	-	-	57.3	-	-

พิกัด : 48Q 0270185 UTM 1850514

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

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>
	
<p>โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส</p>	<p>วัดศรีพุมนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย)</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน</p>	

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2562 ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย มีแผนดำเนินการตั้งแต่ปี 2564-2571 สำหรับการชุดบ่อน้ำเกลือเพื่อแยกน้ำเกลือจากกระบวนการผลิตทางโครงการดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด หากน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดฯ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสีย, ค่า Conductivity, SAR และปริมาณ  $H_2S$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

#### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย*						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/66	03/08/66	02/09/66	03/10/66	01/11/66	19/12/66	-
2.	Temperature	°C	34.2	33.3	36.6	33.6	40.8	37.1	-
3.	pH	-	8.24	8.48	6.23	5.77	7.16	7.56	-
4.	Conductivity	µs/cm	2,215	2,370	2,120	2,430	466	1,137	-
5.	TDS	mg/L	1,291	1,287	10,720	1,465	281	734	-
6.	BOD	mg/L	84	310	5,700	410	435	405	-
7.	COD	mg/L	440	1,070	19,659	1,298	1,439	965	-
8.	Oil & Grease	mg/L	3.9	3.5	3.2	3.6	2.0	6.1	-
9.	TKN	mg/L	8.10	2.79	10.06	8.61	2.87	4.88	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.23	<0.01	0.72	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	-
12.	As	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	-
15.	SAR	-	9.51	6.80	10.15	5.07	2.23	4.55	-

พิกัด : 48Q 0269227 UTM 1850745

หมายเหตุ : \* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย เป็นน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ <sup>(2)</sup>
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/66	03/08/66	02/09/66	03/10/66	01/11/66	19/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	33.6	30.9	32.4	32.0	30.4	31.3	40	-
3.	pH	-	8.05	7.82	8.31	8.06	7.91	8.08	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	940	794	307	187	1,556	841	-	-
5.	TDS	mg/L	395	317	154	100	769	427	3,000	1,300
6.	BOD	mg/L	4	6	<1	3	3	2	20	-
7.	COD	mg/L	54	62	10	37	26	24	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	0.6	0.8	0.8	1.1	5	-
9.	TKN	mg/L	3.94	2.35	1.45	1.95	1.95	1.61	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	0.005	-
12.	As	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	0.25	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	0.2	-
15.	SAR	-	6.25	3.82	1.86	2.65	8.06	4.22	-	-

พิกัด : 48Q 0268920 UTM 1850297

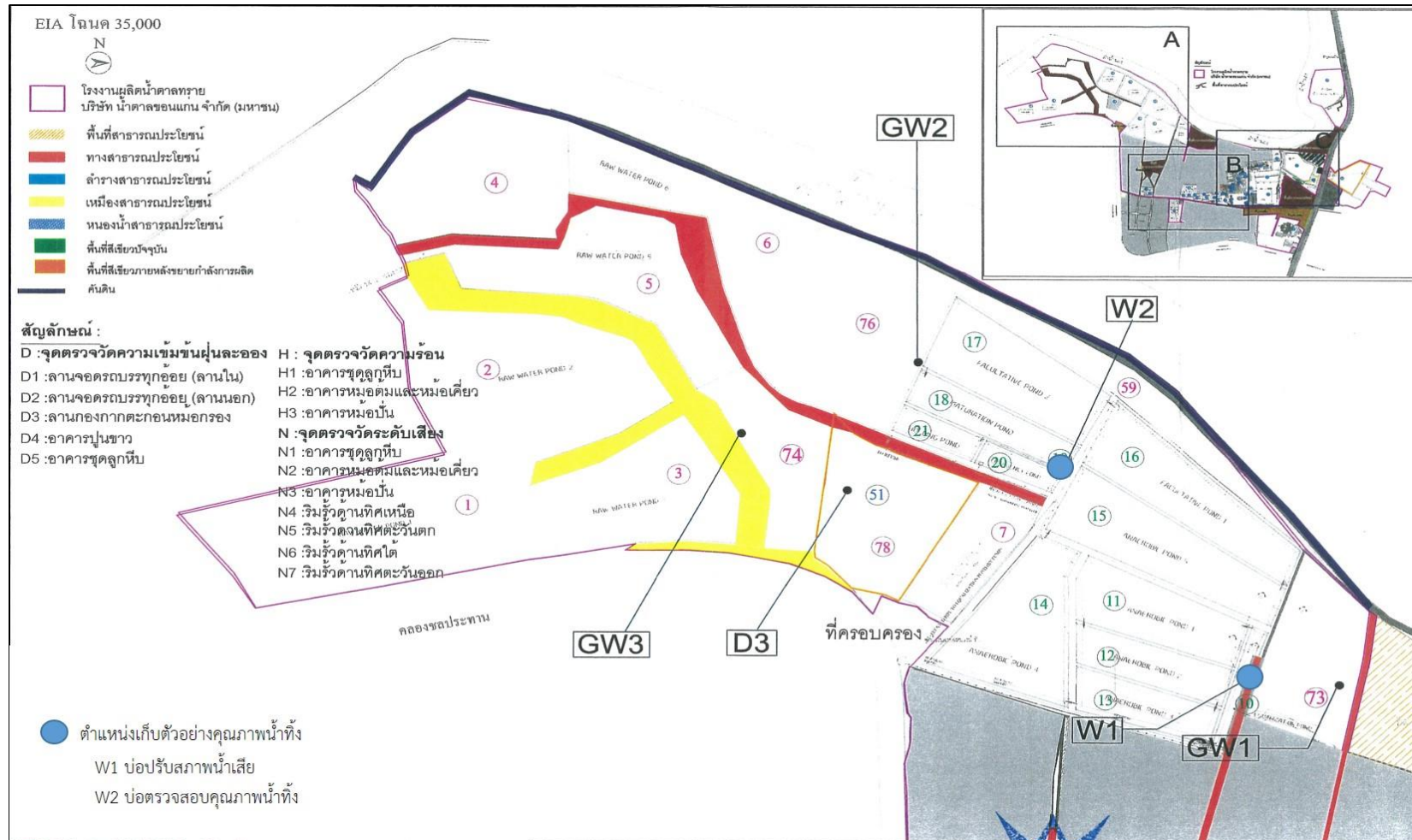
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)







<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน), 2562







หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
เดือนกรกฎาคม 2566	
	
เดือนสิงหาคม 2566	
	
เดือนกันยายน 2566	
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนตุลาคม 2566	
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	
	
เดือนธันวาคม 2566	
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 กันยายน 2566 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1), บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2) และบริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3) ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่าดัชนี Electrical Conductivity, SS, TDS, Hardness, Nitrate-Nitrogen,  $\text{Cl}^-$ , Al, Ca, Mg, Cu, Fe, Fecal Coliform Bacteria และ Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ทิศเหนือน้ำของการไหล ของน้ำใต้ดิน	
			GW1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/09/66	-
2.	pH	-	6.82	_(2)
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,880	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	1,156	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	789.2	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	211.8	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
10.	Ni	mg/L	<0.010	5.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0015	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Ca	mg/L	241.30	-
15.	Mg	mg/L	66.05	-
16.	Cu	mg/L	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	1.34	-
18.	Mn	mg/L	6.05	33
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	-
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	-

พิกัด : 48Q 0269287 UTM 1850842

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ  
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม  
ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่  
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค  
คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ทิศต่ายน้ำของการไหล ของน้ำใต้ดิน	
			GW2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/09/66	-
2.	pH	-	7.20	_(2)
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,250	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	1,206	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	230.4	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	602.8	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
10.	Ni	mg/L	<0.010	5.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	<0.0005	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Ca	mg/L	61.57	-
15.	Mg	mg/L	24.33	-
16.	Cu	mg/L	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.35	-
18.	Mn	mg/L	0.92	33
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	-
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	-

พิกัด : 48Q 0268952 UTM 1850315

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ  
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม  
ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่  
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค  
คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ทิศตายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			GW3	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/09/66	-
2.	pH	-	7.69	_(2)
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,688	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	928	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	130.4	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	-
8.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	396.9	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
10.	Ni	mg/L	<0.010	5.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0016	0.1
13.	Al	mg/L	0.74	-
14.	Ca	mg/L	40.00	-
15.	Mg	mg/L	11.10	-
16.	Cu	mg/L	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.72	-
18.	Mn	mg/L	0.35	33
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	-
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	-

พิกัด : 48Q 0269043 UTM 1850160

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

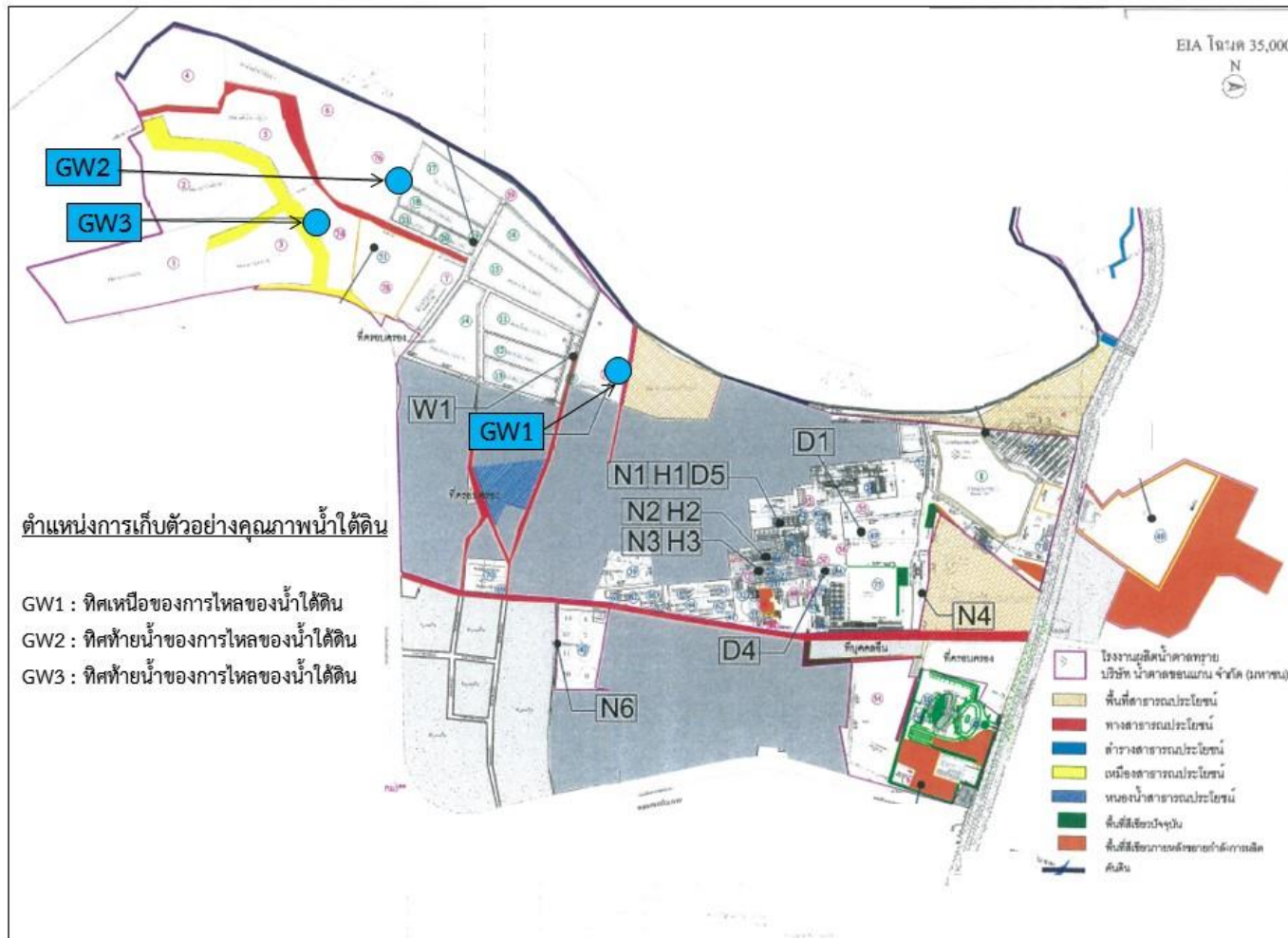
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ  
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม  
ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่  
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค  
คือ 6.5-9.2




หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
GW1	
ทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
	
GW2	GW3
ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53 ง วันที่ 6 กรกฎาคม 2542)

สำหรับการใช้ประโยชน์ในลำน้ำพองโดยภาพรวมส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมสลับชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมและเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำจากกิจกรรมต่างๆ จากภาคอุตสาหกรรมจากเกษตรกรรม และกิจกรรมชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณริมน้ำ มีกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมมีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยและพื้นที่เกษตรกรรมสลับกันไปอีกทั้งมีแหล่งที่อยู่อาศัยของชุมชนอยู่ตลอดทั้งสองฝั่งลำน้ำพอง จึงเกิดการชะล้างจากปริมาณสารอินทรีย์ต่างๆ สะสมในแหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งของโครงการออกนอกพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS,  $Cl^-$ , Na และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>
			ลำนํ้าพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/07/66	-
2.	Temperature	°C	30.7	33.8 <sup>(3)</sup>
3.	pH	-	7.59	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	92	-
5.	DO	mg/L	5.20	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	2	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	47.1	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.09	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	17.6	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(3)</sup>
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0008	0.01
15.	Na	mg/L	9.77	-
16.	Mn	mg/L	0.10	1.0
17.	SAR	-	0.66	-

พิกัด : 48Q 0269178 UTM 1851871

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  2. การเกษตร
- (2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53 ง วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2542)
- (3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณลำนํ้าพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.8^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 33.8^{\circ}\text{C}$ )
- (4) แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร  
แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>
			ลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/07/66	-
2.	Temperature	°C	30.1	33.8 <sup>(3)</sup>
3.	pH	-	7.50	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	98	-
5.	DO	mg/L	5.07	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	4	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	50.5	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.07	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	18.6	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(3)</sup>
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0009	0.01
15.	Na	mg/L	14.49	-
16.	Mn	mg/L	0.12	1.0
17.	SAR	-	0.90	-

พิกัด : 48Q 0269382 UTM 1851259

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53 ง วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2542)

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.8^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 33.8^{\circ}\text{C}$ )

(4) แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

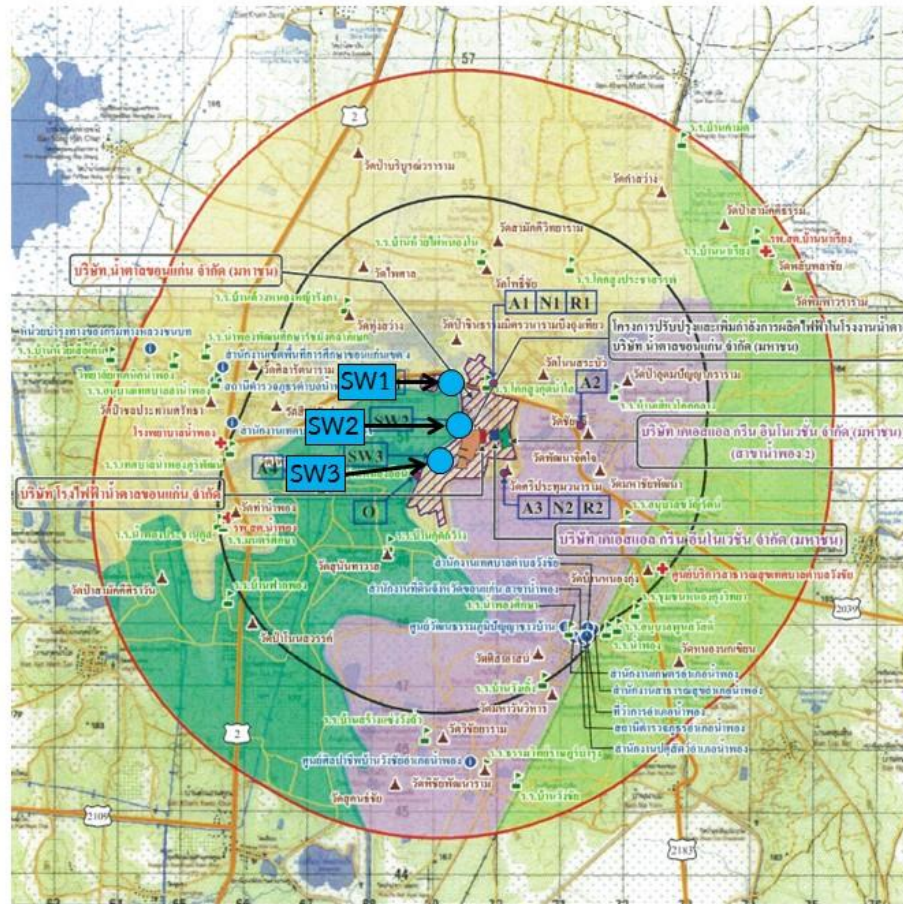
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>
			ลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/07/66	-
2.	Temperature	°C	30.3	33.8 <sup>(3)</sup>
3.	pH	-	7.46	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	114	-
5.	DO	mg/L	5.38	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	3	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	54.4	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.10	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	29.4	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(3)</sup>
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0015	0.01
15.	Na	mg/L	16.36	-
16.	Mn	mg/L	0.11	1.0
17.	SAR	-	1.06	-

พิกัด : 48Q 0269093 UTM 1850828

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  2. การเกษตร
- (2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53ง วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2542)
- (3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.8^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 33.8^{\circ}\text{C}$ )
- (4) แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

SW1 : ลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ

ประมาณ 500 เมตร




SW2 : ลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

ประมาณ 500 เมตร

SW3 : ลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ

ประมาณ 500 เมตร

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>ลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	<p>ลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>ลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน วัชพืชน้ำ และสัตว์น้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4-14

#### 1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### 1. บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 8 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 15,044 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9858 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5679

##### 2. บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 36 สกุล มีปริมาณ 20,910 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2107 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6169

##### 3. บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 20 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 35 สกุล มีปริมาณ 15,820 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2022 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6194

## 2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

### 1. บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 149 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9369 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8815

### 2. บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 232 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. และ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9404 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8427

### 3. บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 196 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp., *Pyxicola* sp., *Asplanchna* sp. และ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2150 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9620

### 3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

#### 1. บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 30, 30 และ 149 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 1.3057

#### 2. บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 252 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.3389

#### 3. บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.3506

#### 4. ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบวัชพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 22 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชน้ำใต้น้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงองุ่นและสาหร่ายหางกระรอก วัชพืชน้ำลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้งและผักตบชวา และวัชพืช น้ำชายน้ำ จำนวน 18 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ตีนตุ๊กแก, ผักปลาใบแคบ, กระดุมทองเลื้อย, กกขนาก, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, หญ้าขนหมู, ไคร้หน้า, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นดิด, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และ เอื้องเผด็มา โดยสถานที่ S1 : บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีวัชพืชน้ำที่พบ ทั้งหมดจำนวน 18 ชนิด ส่วนสถานที่ 2 : บริเวณลำน้ำพองจุดสูบน้ำของโครงการ มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด และสถานที่ 3 : บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด จำนวน 20 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิด ของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับขนาดของแหล่งน้ำ

#### 5. ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจ พบว่า สถานที่ S1 : บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาจำนวน 9 ชนิด รวมทั้ง 16 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาสวายขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลาเก๋า (จำนวน 1 ตัว), ปลาชะ (จำนวน 2 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 3 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 3 ตัว), ปลาชิวควาย (จำนวน 1 ตัว) และปลาปักเป้า (จำนวน 1 ตัว) เป็น บริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด ส่วนสถานที่ S2 : บริเวณลำน้ำพองจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาจำนวน 8 ชนิด รวมทั้ง 13 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลารากกล้วย (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทอง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสวายขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาชะ (จำนวน 1 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวควาย (จำนวน 4 ตัว) และปลาสังกะวาดขาว (จำนวน 1 ตัว) และสถานที่ S3 : บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาจำนวน 7 ชนิด รวมทั้ง 12 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 6 ตัว), ปลาสวายขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลา ชิวควาย (จำนวน 1 ตัว), ปลาสังกะวาดขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาปักเป้า (จำนวน 1 ตัว) และปลาปักเป้า (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 7 วงศ์ 14 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว, ปลารากกล้วย, ปลาตะเพียนทอง, ปลาสวายขาว, ปลากระสูบขีด, ปลาเก๋า, ปลาชะ, ปลาแปบ, ปลากระมัง, ปลาชิวควาย, ปลาสังกะวาดขาว, ปลาปักเป้า, ปลาลิ้นหมา และปลาปักเป้า มีช่วงขนาดความยาว 5.20-33.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,100.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.5890-2.1007 โดยปลาที่พบ มีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว, ปลาสวายขาว และปลาชิวควาย

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ประจำปี 2566 วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
  2. บริเวณลำน้ำพองจุดสูบน้ำของโครงการ
  3. บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	9	-	-
	Chroococcus sp.	87	106	-
	Cylindrospermum sp.	26	29	-
	Merismopedia sp.	452	422	148
	Microcystis sp.	44	48	46
	Oscillatoria sp.	1,262	1,507	1,628
	Raphidiopsis sp.	870	1,584	1,665
	Spirulina sp.	9	-	28
Chlorophyta	Actinastrum sp.	-	10	19
	Ankistrodesmus sp.	104	672	102
	Chlorella sp.	-	58	93
	Closterium sp.	-	96	-
	Coelastrum sp.	-	38	28
	Crucigenia sp.	244	864	518
	Desmidium sp.	-	48	-
	Dictyosphaerium sp.	35	106	46
	Eudorina sp.	-	-	74
	Euglena sp.	-	19	37
	Gonium sp.	-	-	19
	Hyalotheca sp.	44	-	-
	Kirchneriella sp.	17	-	-
	Lepocinclis sp.	26	19	37
	Oocystis sp.	26	192	65
	Pediastrum sp.	418	355	648
	Phacus sp.	26	-	74

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ตื้น/โผล่	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) (ต่อ)				
	<i>Planktosphaerium</i> sp.	-	58	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	313	1,152	555
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	-	-	83
	<i>Spirogyra</i> sp.	9	-	111
	<i>Spondylomorom</i> sp.	-	77	185
	<i>Staurastrum</i> sp.	96	29	56
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	67	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	104	-	139
	<i>Trachelomonas</i> sp.	1,218	1,632	296
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	17	-	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	7,308	8,928	6,845
	<i>Ceratium</i> sp.	35	48	28
	<i>Cymbella</i> sp.	61	58	148
	<i>Epithemia</i> sp.	-	10	-
	<i>Eunotia</i> sp.	9	38	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	113	154	231
	<i>Gomphonema</i> sp.	35	96	83
	<i>Gyrosigma</i> sp.	9	29	-
	<i>Mallomonas</i> sp.	52	38	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	-	9
	<i>Peridinium</i> sp.	487	768	925
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	19	-
	<i>Synedra</i> sp.	1,479	1,536	833
	<i>Tabellaria</i> sp.	-	-	9
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	9

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Aecella</i> sp.	9	10	19
	<i>Coleps</i> sp.	-	19	-
	<i>Euglypha</i> sp.	9	-	28
	<i>Pyxicola</i> sp.	9	10	28
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	26	10	-
	<i>Ascomorpha</i> sp.	9	-	19
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	-	28
	<i>Colurella</i> sp.	-	10	-
	<i>Filinia</i> sp.	9	-	-
	<i>Hexarthea</i> sp.	9	10	-
	<i>Lecane</i> sp.	-	19	9
	<i>Polyarthra</i> sp.	52	67	28
	<i>Rotaria</i> sp.	-	-	9
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	67	9
Arthropoda	Copepod nauplii	17	10	19
สกุลแพลงก์ตอนพืช		33	36	35
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		9	10	10
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		42	46	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		15,044	20,910	15,820
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		149	232	196
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		15,193	21,142	16,016
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.9858	2.2107	2.2022
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.9369	1.9404	2.2150
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5679	0.6169	0.6194
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8815	0.8427	0.9620

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ประจำปี 2566 วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
  2. บริเวณลำน้ำพองจุดสูบน้ำของโครงการ
  3. บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	252	119
	<i>Ephemera</i> sp.	30	-	-
Mollusca	<i>Corbicula</i> sp.	30	-	15
	<i>Filopaludina</i> sp.	30	30	-
	<i>Tarebia</i> sp.	149	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		5	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		269	282	134
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.3057	0.3389	0.3506

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

ประจำปี 2566 วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง 1. บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
2. บริเวณลำน้ำพองจุดสูบน้ำของโครงการ  
3. บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
<b>วัชพืชน้ำใต้น้ำ</b>					
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโหลก	+	-	+
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	-	-	+
<b>วัชพืชน้ำลอยน้ำ</b>					
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	+	+
<b>วัชพืชน้ำชายน้ำ</b>					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	+	+
Compositae	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	-	-	+
Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i>	กกขนาก	+	-	-
	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	+
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าขนหมู	+	-	+
Euphorbiaceae	<i>Homonia riparia</i>	ไคร้หน้า	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราพยักษ์	+	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	-	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผือกม้า	+	-	+
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด			18	10	20

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







### ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic animal)







ประจำปี 2566 วันที่ 27 กรกฎาคม 2566



- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
  2. บริเวณลำน้ำพองจุดสูบน้ำของโครงการ
  3. บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร







ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
			S1	S2	S3
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	2	6
Botidae	<i>Acantopsis</i> sp.	รากกล้วย	-	1	-
Cyprinidae	<i>Barbonymus altus</i>	ตะเพียนทอง	-	1	-
	<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	2	1	1
	<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสับซิด	1	-	1
	<i>Labeo chrysophekadion</i>	กาดำ	1	-	-
	<i>Labiobarbus</i>	ช่า	2	1	-
	<i>leptocheilus</i>				
	<i>Parachela siamensis</i>	แปเป	3	2	-
	<i>Puntioplites</i>	กระมัง	3	-	-
	<i>protozysron</i>				
	<i>Rasbora myersi</i>	จิ๋วควาย	1	4	1
Schibeidae	<i>Laidas longibarbis</i>	สังกะวาดขาว	-	1	1
Siluridae	<i>Kryptopterus geminus</i>	ปึกไก่	-	-	1
Soleidae	<i>Brachirus harmandi</i>	ลิ้นหมา	-	-	1
Tetraodontidae	<i>Pao cochinchinensis</i>	ปึกเป่า	1	-	-
รวมทั้งหมด 7 วงศ์ 14 ชนิด			9	8	7
รวมปริมาณทั้งหมด			16	13	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย			2.1007	1.9251	1.5890




หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา




	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แพนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Acantopsis</i> sp. ชื่อไทย : รากกล้วย ชื่อสามัญ : Speckled horseface loach</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus altus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนทอง ชื่อสามัญ : Red-tail tinfoil barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i> ชื่อไทย : กระสูบขีด ชื่อสามัญ : Hampala barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labeo chrysophekadion</i> ชื่อไทย : กาดำ ชื่อสามัญ : Black sharkminnow</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	




	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ซ่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parachela siamensis</i> ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : Siamese glass fish</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntioplites protozylon</i> ชื่อไทย : กระมัง ชื่อสามัญ : Smith' s barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora myersi</i> ชื่อไทย : ชิวควาย ชื่อสามัญ : Silver rasbora</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Laides longibarbis</i> ชื่อไทย : สังกะวาดขาว ชื่อสามัญ : Lais catfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Kryptopterus geminus</i> ชื่อไทย : ปีกไก่ ชื่อสามัญ : Sheatfish</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Brachirus harmandi</i> ชื่อไทย : ลิ่นหมา ชื่อสามัญ : Harman' s sole</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pao cochinchinensis</i> ชื่อไทย : ปักเป้า ชื่อสามัญ : Brown puffer</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
ลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
	
ลำน้ำพองจุดสูบน้ำของโครงการ	
	
ลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
สภาพทั่วไป	
รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
<p>ลำนํ้าพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร</p>	<p>ลำนํ้าพองจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>ลำนํ้าพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	
<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

	
<p>ลำนํ้าพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	<p>ลำนํ้าพองจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>ลำนํ้าพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	
<p>การเก็บตัวอย่างดินตะกอนเพื่อศึกษาชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b></p>	

	
ลำน้ำพอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
	
ลำน้ำพอง จุดสูบน้ำของโครงการ	ลำน้ำพอง ท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือทำการประมงประเภทแห	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย) ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนกุมภาพันธ์) และฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน) เพื่อวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ Nitrate และ Sulphate โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 26 กรกฎาคม, 2 สิงหาคม, 2 กันยายน, 3 ตุลาคม และ 1 พฤศจิกายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15 ถึง 3.4-16

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ					
			26/07/66	02/08/66	02/09/66	03/10/66	01/11/66	
1.	pH	-	8.22	8.12	8.26	7.72	7.98	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	1.14	0.33	1.18	<0.01	0.61	50
3.	Sulphate	mg/L	12.90	0.72	0.34	1.16	78.31	250

พิกัด : 48Q 0269554 UTM 1851464

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
			26/07/66	02/08/66	02/09/66	03/10/66	01/11/66	
1.	pH	-	8.26	8.02	8.20	7.40	7.42	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	1.07	0.44	1.89	0.11	0.73	50
3.	Sulphate	mg/L	13.12	0.55	6.07	<0.02	4.79	250

พิกัด : 48Q 0269825 UTM 1851879

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)						
			26/07/66	02/08/66	02/09/66	03/10/66	01/11/66		
1.	pH	-	8.28	7.95	8.33	7.36	7.39	6.5-8.5	
2.	Nitrate	mg/L	1.04	1.05	1.97	<0.01	1.08	50	
3.	Sulphate	mg/L	12.16	<0.02	6.27	0.49	5.51	250	

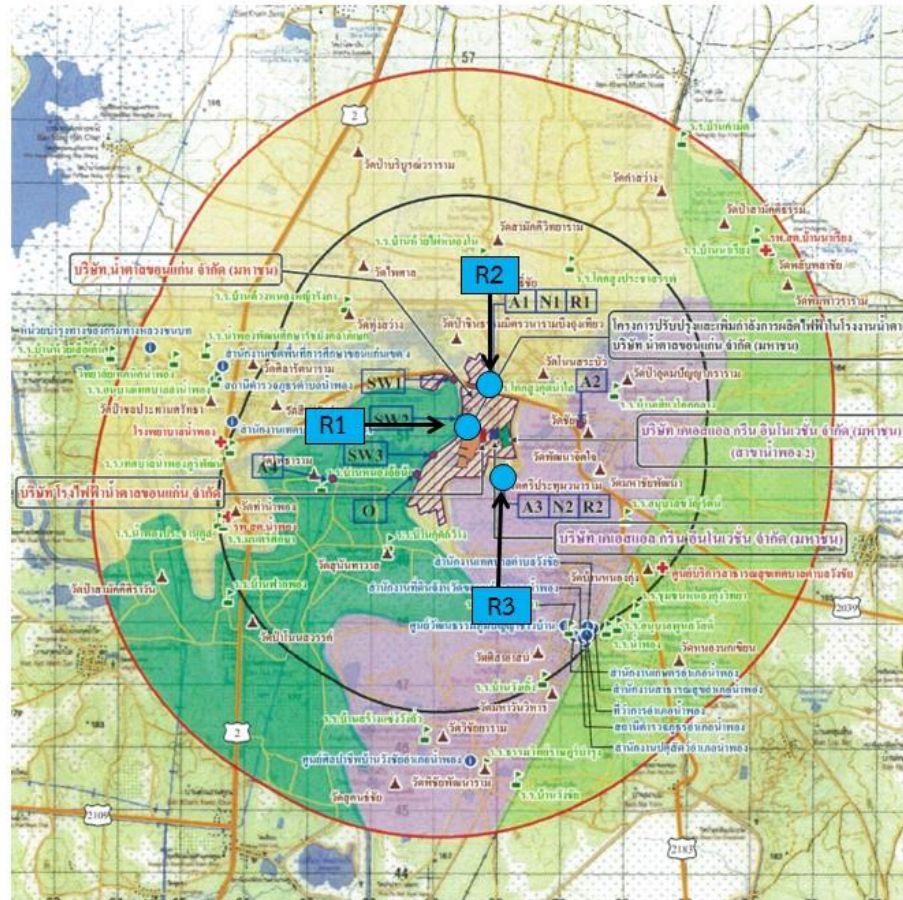
พิกัด : 48Q 0270153 UTM 1850426

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

R1 : พื้นที่โครงการ

R2 : โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส

R3 : วัดศรีบุญฆวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย)

รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส</p>
	
<p>วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

### 3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

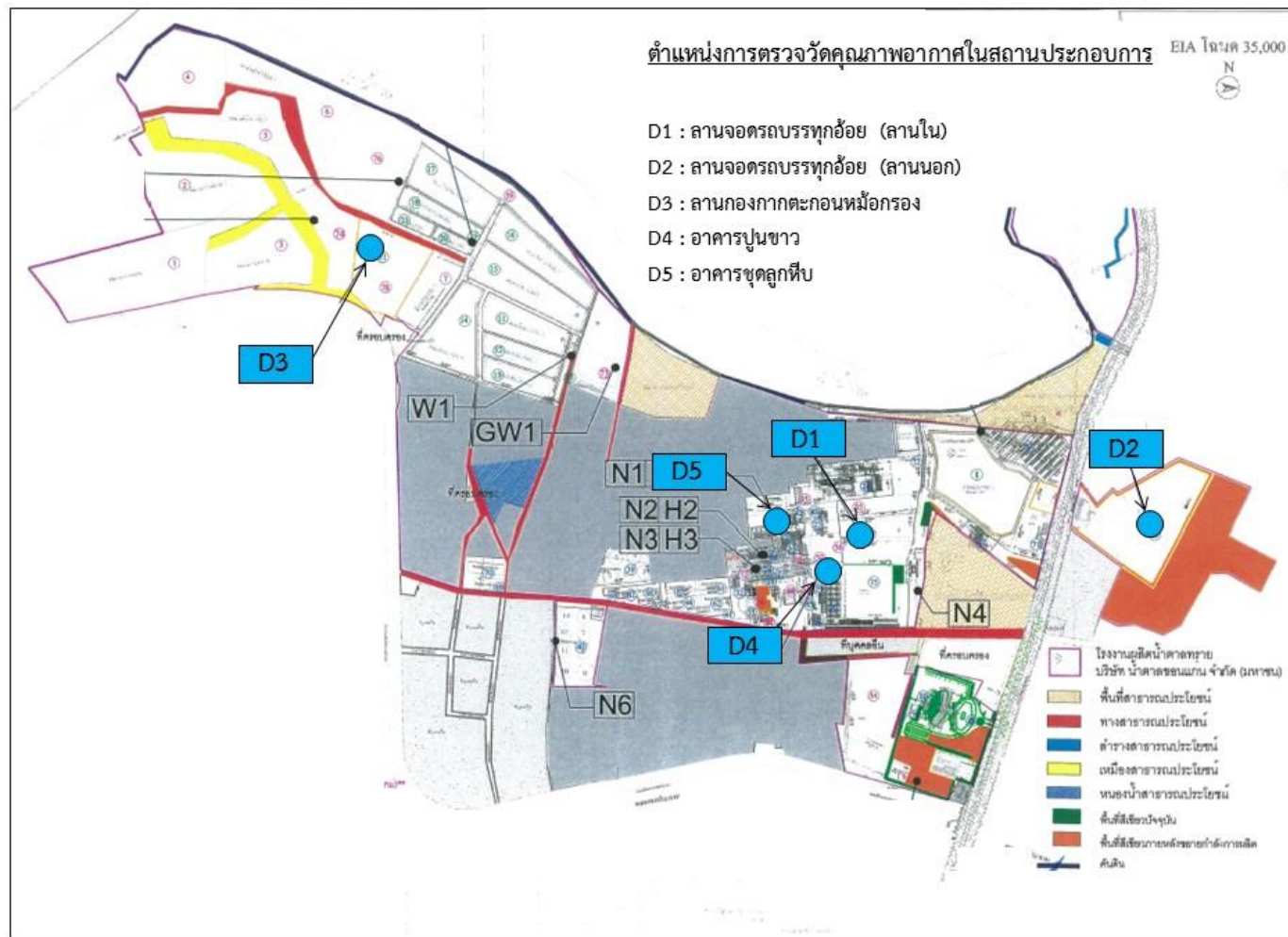
โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล เฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน), ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ลานกองกากตะกอนหมักกรอง อาคารปูนขาว และอาคารชุดลูกหีบ 3 ผลการตรวจวัดในฤดูละลายน้ำตาลตรวจวัด เฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร จำนวน 1 ตำแหน่ง บริเวณอาคารปูนขาว ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและ การตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-17 ถึง 3.4-18

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	อาคารปูนขาว					
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/07/66	1.505	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/07/66	0.467	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
Area	Person
อาคารปูนขาว/ในฤดูละลายน้ำตาลตรวจวัดเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร	
รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

#### 3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ ชุดลูกหีบ อาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และบริเวณอาคารหม้อปั่น โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร ผลการตรวจวัดในวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ตรวจวัดในฤดูละลายน้ำตาลมีค่าเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร จำนวน 2 ตำแหน่ง บริเวณอาคารเครื่องจักร จำนวน 2 ตำแหน่ง บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และอาคารหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีห้องควบคุมสำหรับพนักงานทำงานและพักเพื่อลดผลกระทบระดับเสียงที่อาจจะได้รับ พร้อมทั้งจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน ติดตั้งป้ายเตือน การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-19 ถึง 3.4-20

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณอาคารหม้อเดียว	
		24/07/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.5	92.9
2.	10:00-11:00	80.1	94.9
3.	11:00-12:00	79.6	90.6
4.	12:00-13:00	79.1	89.9
5.	13:00-14:00	80.0	90.1
6.	14:00-15:00	79.0	86.2
7.	15:00-16:00	78.9	86.1
8.	16:00-17:00	78.8	89.2
Leq 8 hr		79.1	-
Lmax		-	94.9
มาตรฐาน		90	140

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

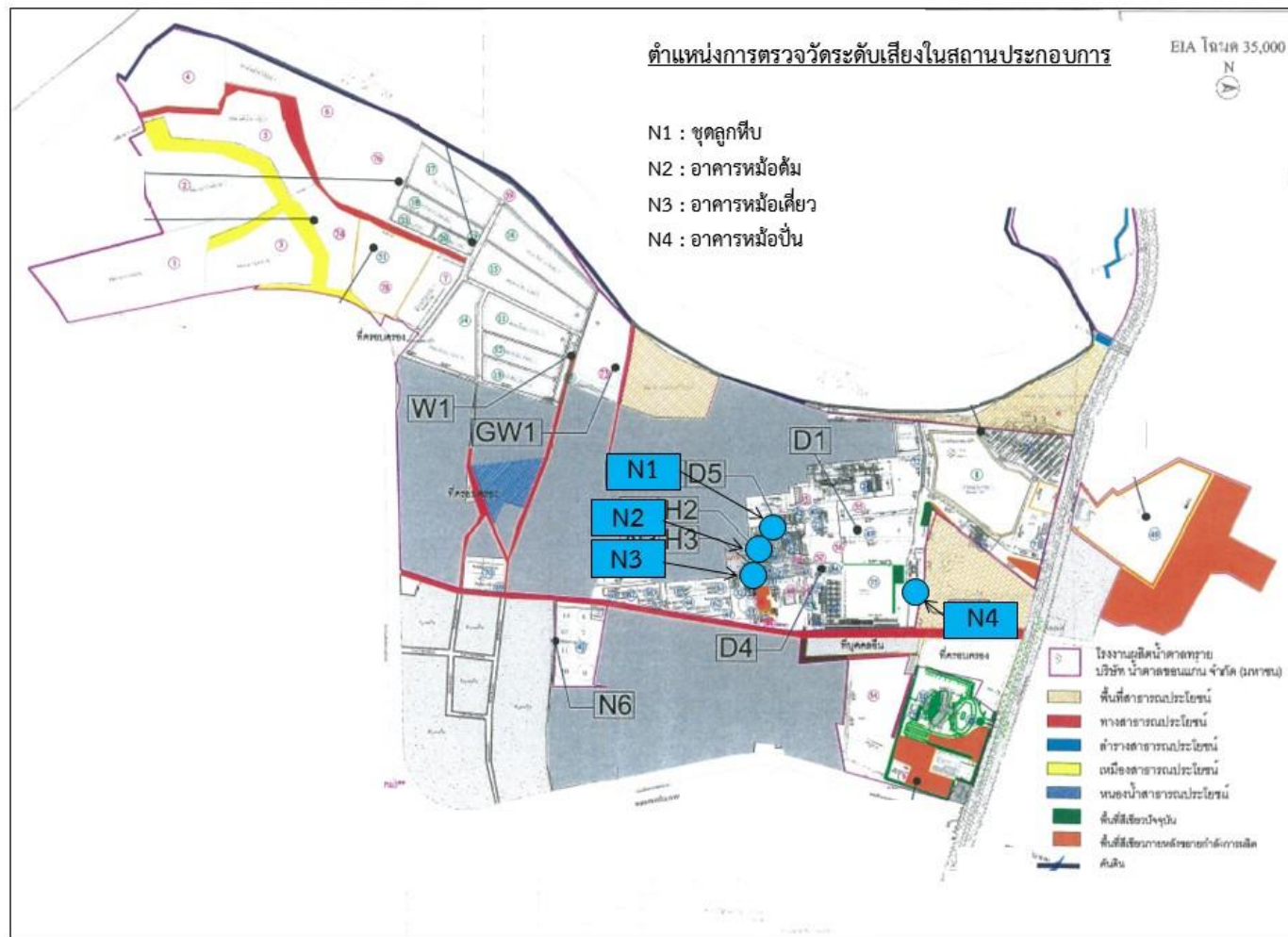
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

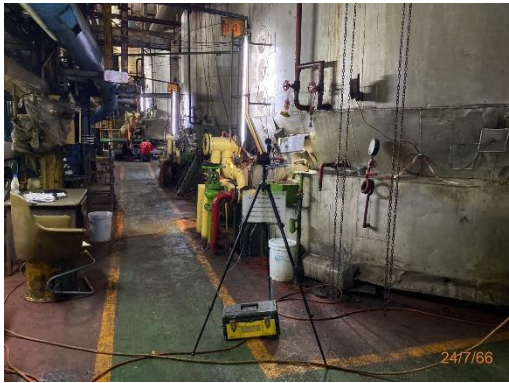
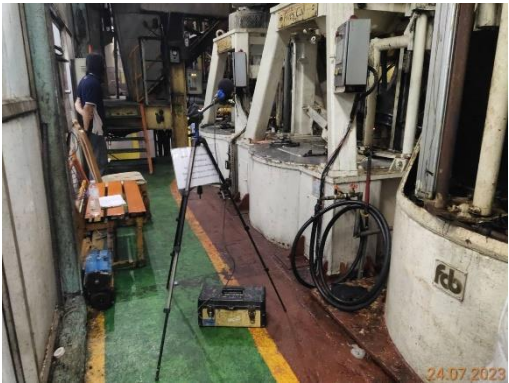
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณอาคารหม้อป่น	
		24/07/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.5	92.5
2.	10:00-11:00	82.6	92.1
3.	11:00-12:00	82.6	91.4
4.	12:00-13:00	82.0	87.6
5.	13:00-14:00	83.0	97.0
6.	14:00-15:00	83.6	85.1
7.	15:00-16:00	82.9	84.3
8.	16:00-17:00	83.3	96.4
Leq 8 hr		82.7	-
Lmax		-	97.0
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	บริเวณอาคารหม้อปั่น
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

#### 3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ, อาคารหม้อต้ม, อาคารหม้อเคี้ยว และอาคารหม้อปั่น โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และบริเวณอาคารหม้อปั่น ตรวจวัดในช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตรวจวัดเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และอาคารหม้อปั่น ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-15 และตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-21 ถึง 3.4-22

### ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

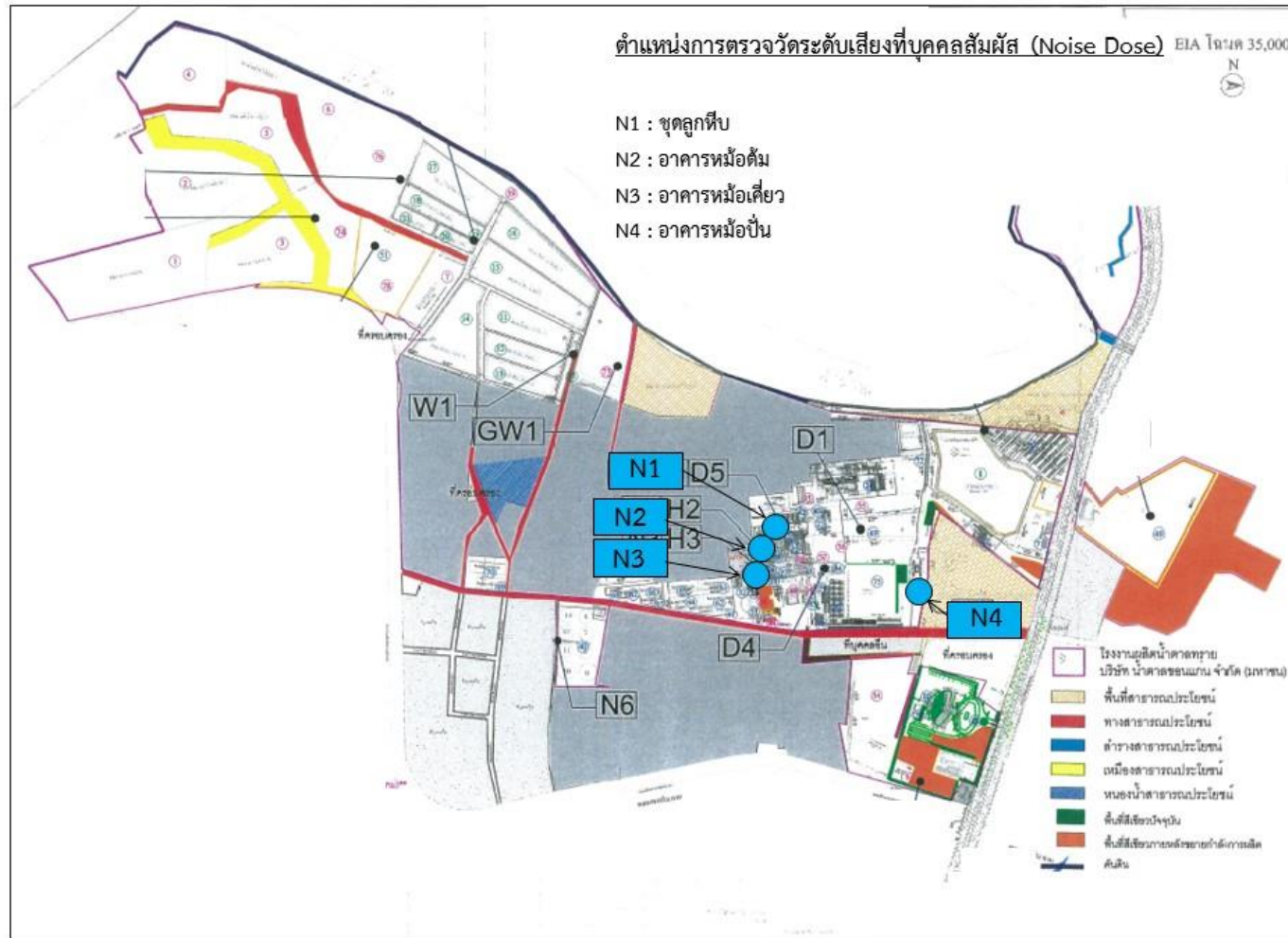
อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณอาคารห่อเคียว	บริเวณอาคารห่อปั้น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	24/07/66	24/07/66	-
2.	TWA	dB(A)	73.5	82.4	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	93.7	103.3	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	7.0	54.3	100 <sup>(3)</sup>

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

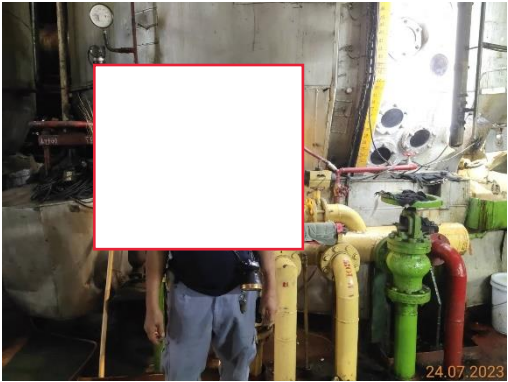
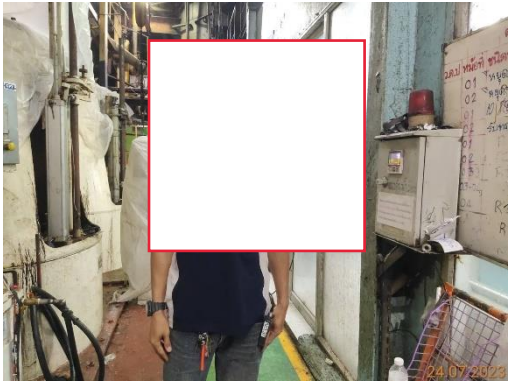
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-21 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

	
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	บริเวณอาคารหม้อปั่น
รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

#### 3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณอาคารหม้อต้ม 1, บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และบริเวณอาคารหม้อปั่น โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูละลายน้ำตาลตรวจวัดเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และอาคารหม้อปั่น วันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-16 และตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-24 ถึง 3.4-25

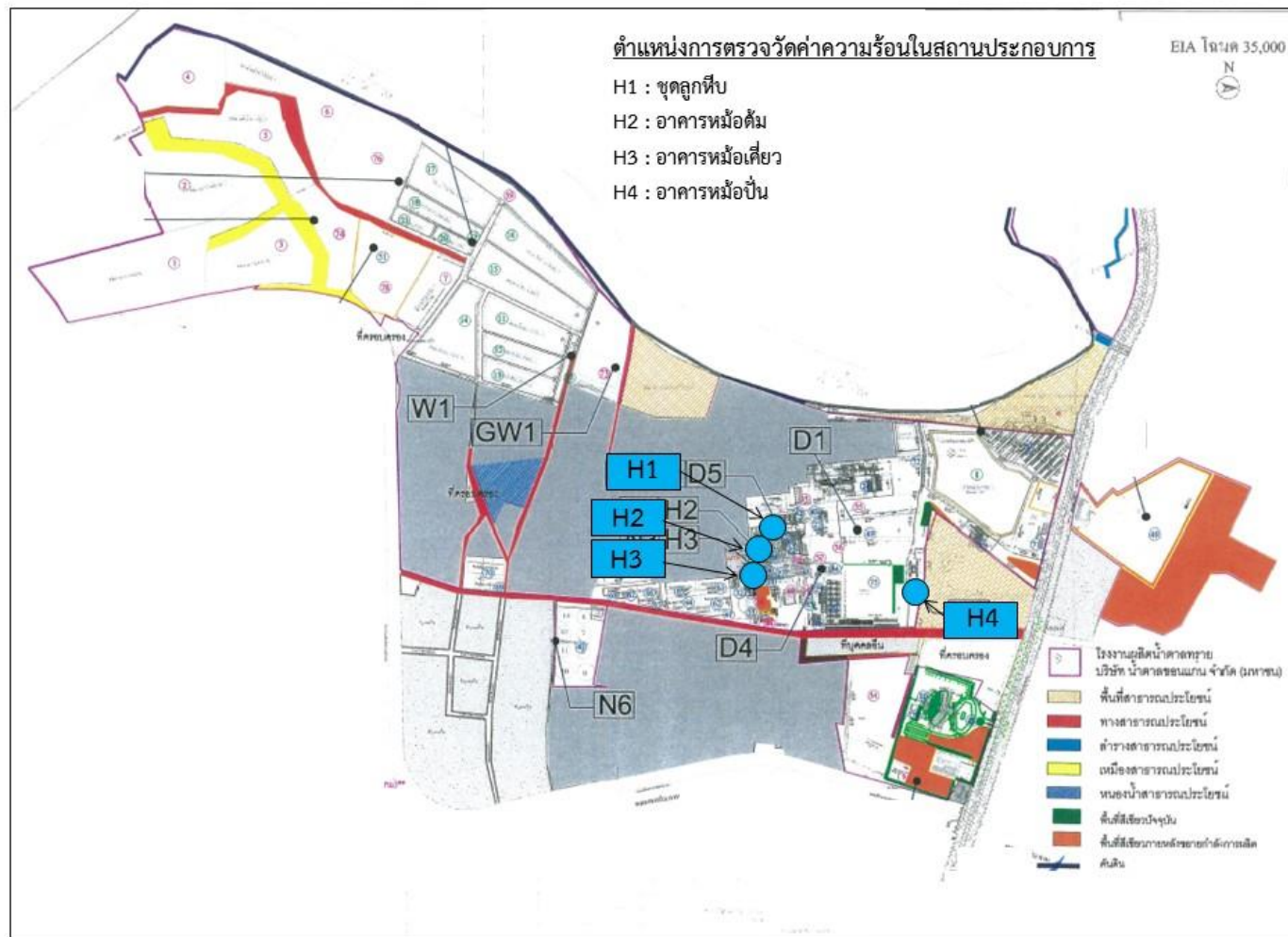
**ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว - เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของหม้อเคี้ยวน้ำตาลและส่องเม็दन้ำตาลบริเวณหน้าหม้อเคี้ยว (100 นาที) - นั่งพัก, จดบันทึก (20 นาที)	24/07/66	10.00-12.00	28.7
2.	บริเวณอาคารหม้อปั่น - เดินตรวจสอบการทำงานและควบคุมหน้าจอบริเวณหน้าหม้อปั่นน้ำตาล (40 นาที) - นั่งพัก, จดบันทึกเอกสาร (80 นาที)	24/07/66	10.00-12.00	28.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				34.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) : ลักษณะงานเบา

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) : ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-23 ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

	
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	บริเวณอาคารหม้อป่น
รูปที่ 3.4-24 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

### 3.4.13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ในวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2566 บริเวณพื้นที่ (แบบพื้นที่) จำนวน 12 พื้นที่ คือ โดยใช้สายตามองเฉพาะจุด บริเวณ อาคารวิศวกรรม แผนกบรรจุภัณฑ์ แผนกหม้อป่น แผนกหม้อต้ม แผนกกรีฟีน/เรซิน แผนกลูกหีบ แผนกไฟฟ้า แผนกพัสดุ แผนกยานยนต์ และอาคารออฟฟิศสำนักงาน และตรวจวัดบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน (แบบจุด) จำนวน ทั้งหมด 40 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 ถึง 3.4-18 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-25

**ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			(Lux)	
			กลางวัน	
			24-25/07/66	
อาคารวิศวกรรม				
1.	โต๊ะทำงานคุณอรุณี	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	402	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณสมบัติ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	411	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณณัฐพล	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	404	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณกมลชนก	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	417	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณคมกฤษ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	407	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณจิราพร	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	435	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณนิตยา	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	412	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณภาวิณี	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	420	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณมานะชัย	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	401	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณณัฐวุฒิ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	480	400-500
11.	โต๊ะคุณสุพจน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	402	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณธนาณัติ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	461	200-300
13.	โต๊ะทำงานคุณนันทวัฒน์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	414	400-500
14.	โต๊ะทำงานคุณทศพร	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	419	400-500
15.	โต๊ะเจ้าหน้าที่พยาบาลคุณสุนันทา	เอกสาร	412	400-500
แผนกบรรจุภัณฑ์				
16.	โต๊ะทำงานคุณวรรณชัย	เอกสาร	446	400-500
17.	โต๊ะทำงานคุณวัฒนา	เอกสาร	420	400-500
18.	ยุง 5 ห้องบรรจุกระสอบน้ำตาล คุณไพโรศุนย์	บรรจุน้ำตาลใส่กระสอบ	459	400-500
แผนกหม้อป่น				
19.	ห้องประสานงานคุณสุธรรม	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	412	400-500
แผนกหม้อต้ม				
20.	หม้อต้มไลน์ 1 หน้าหม้อต้ม 4 คุณวิโรจน์	เอกสาร	420	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			กลางวัน	
			24-25/07/66	
21.	แผนกรีฟไฟน์ บริเวณเรซิน โต๊ะทำงานคุณวิวัฒน์	เอกสาร	408	400-500
22.	แผนกลูกทาบ ห้องกดต้มพ์ ราง 2 โต๊ะทำงานคุณธีระวัฒน์	เอกสาร	948	400-500
23.	ควบคุมคุณภาพ ห้องเครื่องมือ คุณพนัชกร	เอกสาร	467	400-500
24.	โต๊ะทำงานคุณณัฐพงษ์ ห้องอบกากอ้อย	เอกสาร	460	400-500
25.	โต๊ะทำงานคุณศิริภัสสร	เอกสาร	416	400-500
26.	จุดลงผลการทดลอง โต๊ะทำงานคุณสุโรจน์	เอกสาร	425	400-500
27.	แผนกไฟฟ้า โต๊ะทำงานคุณอดิสร	เอกสาร	650	400-500
28.	โต๊ะทำงานคุณปรีชา	เอกสาร	597	400-500
29.	โต๊ะทำงานคุณวัชรินทร์	เอกสาร	460	400-500
30.	จุดซ่อมมอเตอร์คุณสุพัฒน์ แผนกพัสดุ	ซ่อมเครื่องจักรกล	861	300-400
31.	จุดรับของคุณสุรียา	เอกสาร	812	400-500
32.	โต๊ะทำงานคุณวินัย แผนกยานยนต์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	422	400-500
33.	โต๊ะทำงาน ผจก. คุณสุทธิพร	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	551	400-500
34.	โต๊ะทำงานคุณชัยวัฒน์ อาคารออฟฟิศสำนักงาน	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	409	400-500
35.	โต๊ะทำงาน ผจก. คุณอุบล	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	760	400-500
36.	โต๊ะทำงานคุณบุญฤตล	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	763	400-500
37.	โต๊ะทำงานคุณวัลณา	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	873	400-500
38.	โต๊ะทำงานคุณชวัลณัฐ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	656	400-500
39.	โต๊ะทำงานคุณทรงศักดิ์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	862	400-500
40.	โต๊ะทำงานคุณพิพัฒน์พงษ์	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	840	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			24/07/66
1.	ทางเดินในอาคารวิศวกรรม	ทางเดิน (ในอาคาร)	1,026
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน (ในอาคาร)	1,142
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน (ในอาคาร)	1,014
4.	จุดที่ 3	ทางเดิน (ในอาคาร)	964
5.	จุดที่ 4	ทางเดิน (ในอาคาร)	980
6.	จุดที่ 5	ทางเดิน (ในอาคาร)	761
	จุดที่ 6	ทางเดิน (ในอาคาร)	761
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			981
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			761
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			24/07/66
1.	เตียงนอนผู้ป่วย	นอนพัก/ปฐมพยาบาล	412
2.	จุดที่ 1	นอนพัก/ปฐมพยาบาล	402
	จุดที่ 2	นอนพัก/ปฐมพยาบาล	402
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			407
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			402
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			25

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			24/07/66
1.	จุดทำแผล		
	จุดที่ 1	ตรวจรักษา (ล้างแผล)	363
2.	จุดที่ 2	ตรวจรักษา (ล้างแผล)	343
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			353
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			343
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			150

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			24/07/66
1.	แผนกหม้อต้ม		
	ทางเดินในอาคารหน้าหม้อต้ม 3		
	จุดที่ 1	ทางเดิน (ในอาคาร)	106
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน (ในอาคาร)	214
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			160
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			106
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			24/07/66
1.	แผนกหม้อเคี่ยว ทางเดินในอาคารหน้าหม้อ CVP. A1	ทางเดิน (ในอาคาร)	104
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน (ในอาคาร)	108
	จุดที่ 2		
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			106
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			104
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			24/07/66
1. 2. 3. 4.	โกดัง 10		
	จุดที่ 1	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	463
	จุดที่ 2	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	472
	จุดที่ 3	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	897
	จุดที่ 4	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	902
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			684
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			463
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			25/07/66
1.	โกดัง 14	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	519
2.	จุดที่ 2	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	524
3.	จุดที่ 3	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	597
4.	จุดที่ 4	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	584
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			556
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			519
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			25/07/66
1.	โกดัง 7	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	486
2.	จุดที่ 2	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	471
3.	จุดที่ 3	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	624
4.	จุดที่ 4	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	629
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			553
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			471
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			25/07/66
1.	โกดัง 2	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	964
2.	จุดที่ 1	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	915
3.	จุดที่ 2	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	849
4.	จุดที่ 3	ขนถ่ายน้ำตาลขึ้นสายพานลำเลียงไปยังรถบรรทุกน้ำตาล	647
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			844
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			647
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			25/07/66
1.	จุดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ฝังชาย	ชั้นจัดเก็บ/วางอุปกรณ์	135
2.	จุดที่ 1	ชั้นจัดเก็บ/วางอุปกรณ์	142
3.	จุดที่ 2	ชั้นจัดเก็บ/วางอุปกรณ์	126
4.	จุดที่ 3	ชั้นจัดเก็บ/วางอุปกรณ์	117
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			130
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			117
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			25/07/66
1.	จุดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ฝังขวา		
1.	จุดที่ 1	ชั้นจัดเก็บ/วางอุปกรณ์	217
2.	จุดที่ 2	ชั้นจัดเก็บ/วางอุปกรณ์	170
3.	จุดที่ 3	ชั้นจัดเก็บ/วางอุปกรณ์	225
4.	จุดที่ 4	ชั้นจัดเก็บ/วางอุปกรณ์	238
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			188
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			138
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			24/07/66
1.	ห้องควบคุมหม้อต้ม		
1.	จุดที่ 1	ห้องควบคุม	236
2.	จุดที่ 2	ห้องควบคุม	243
3.	จุดที่ 3	ห้องควบคุม	260
4.	จุดที่ 4	ห้องควบคุม	223
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			241
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			223
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)



### 3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนและประชาชน ต่อโครงการ ประจำปี 2566

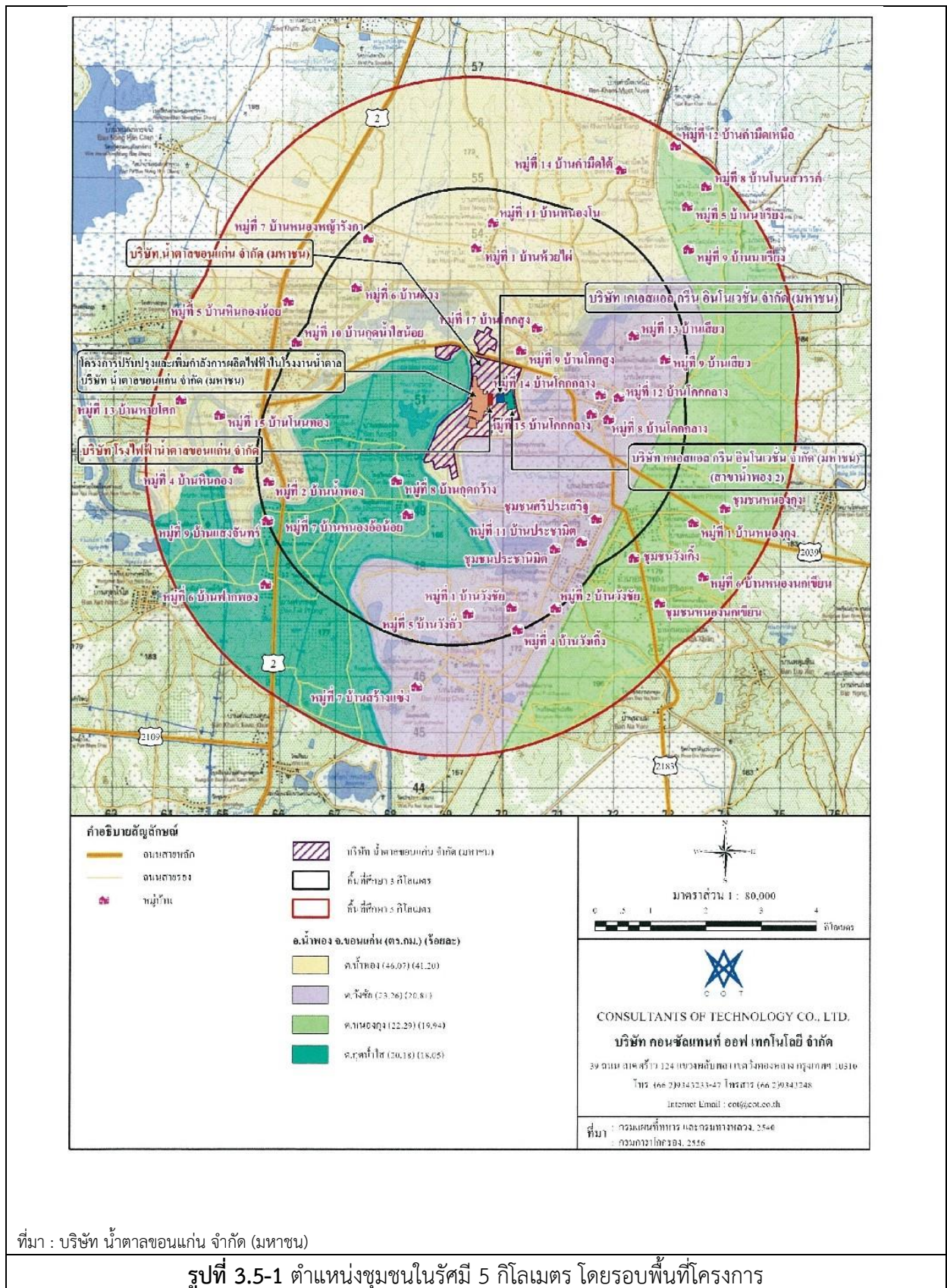
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าวตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/6274 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง การสำรวจฯ ล่าสุดปี 2565 ในระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566 โดยใช้แบบสัมภาษณ์

#### 1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการใน ปีพ.ศ. 2566

#### 2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษาแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลักรวม 4 ตำบล (จำนวน 40 ชุมชน) แสดงดังรูปที่ 3.5-1 ประกอบด้วยชุมชนในเขต ตำบลกุดน้ำใส ตำบลวังชัย ตำบลน้ำพอง และตำบลหนองกุง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



ที่มา : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 3.5-1 ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ



### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณทลบุตร, 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 (11,500 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{11,500}{1 + (11,500 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 387$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยปัญญา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

$n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน หลังคาเรือน	การคำนวณ (จำนวนตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
<b>รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)</b>				
<b>เทศบาลตำบลน้ำพอง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
1.	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยไผ่	178	6.2	6
2.	หมู่ที่ 6 บ้านดง	449	15.6	16
3.	หมู่ที่ 9 บ้านโคกสูง	190	6.6	7
4.	หมู่ที่ 10 บ้านกุดน้ำใส่น้อย	405	14.1	14
5.	หมู่ที่ 11 บ้านหนองโน	202	7.0	7
6.	หมู่ที่ 17 บ้านโคกสูง	228	7.9	8
<b>เทศบาลตำบลกุดน้ำใส ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
7.	หมู่ที่ 7 บ้านหนองอ้อ	214	7.4	7
8.	หมู่ที่ 8 บ้านกุดกว้าง	349	12.1	12
<b>เทศบาลตำบลวังชัย ตำบลวังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
9.	หมู่ที่ 10 ชุมชนศรีประเสริฐ	419	14.6	15
10.	หมู่ที่ 11 ชุมชนประชนานิมิตร	294	10.2	10
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลวังชัย ตำบลวังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
11.	หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง	279	9.7	10
12.	หมู่ที่ 9 บ้านเสียว	178	6.2	6
13.	หมู่ที่ 11 บ้านประชนานิมิตร	147	5.1	5
14.	หมู่ที่ 12 บ้านโคกกลาง	172	6.0	6
15.	หมู่ที่ 13 บ้านเสียว	228	7.9	8
16.	หมู่ที่ 14 บ้านโคกกลาง	175	6.1	6
17.	หมู่ที่ 15 บ้านโคกกลาง	130	4.5	5
<b>รวม</b>		<b>4,237</b>	<b>147</b>	<b>148</b>

ที่มา : จำนวนครัวเรือน ปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน หลังคาเรือน	การคำนวณ (จำนวนตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)</b>				
<b>เทศบาลตำบลน้ำพอง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
18.	หมู่ที่ 5 บ้านหินกองน้อย	297	10.3	10
19.	หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าร้างกา	222	7.7	8
20.	หมู่ที่ 12 บ้านคำมิดเหนือ	124	4.3	4
21.	หมู่ที่ 14 บ้านคำมิดใต้	72	2.5	3
<b>เทศบาลตำบลกุดน้ำใส ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
22.	หมู่ที่ 6 บ้านปากพอง	374	13.0	13
23.	หมู่ที่ 9 บ้านแสงจันทร์	213	7.4	7
<b>เทศบาลตำบลวังชัย ตำบลวังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
24.	หมู่ที่ 1 บ้านหนองกุง	1,034	36.0	36
25.	หมู่ที่ 4 ชุมชนวังเก็ง 1,2,3	317	11.0	11
26.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองนกเขียน	275	9.6	10
27.	หมู่ที่ 10 ชุมชนหนองกุง	576	20.0	20
<b>เทศบาลตำบลน้ำพอง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
28.	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำพอง	1,249	43.4	43
29.	หมู่ที่ 4 บ้านหินกอง	834	29.0	29
30.	หมู่ที่ 13 บ้านหายโคก	129	4.5	4
31.	หมู่ที่ 15 บ้านหินกอง	229	8.0	8
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลวังชัย ตำบลวังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
32.	หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย	245	8.5	8
33.	หมู่ที่ 2 บ้านวังชัย	194	6.7	7
34.	หมู่ที่ 4 บ้านวังเก็ง	18	0.6	1
35.	หมู่ที่ 5 บ้านวังถั่ว	89	3.1	3
36.	หมู่ที่ 7 บ้านสร้างแซง	197	6.9	7
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง ตำบลหนองกุง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>				
37.	หมู่ที่ 5 บ้านนาเรียง	165	5.7	6
38.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองนกเขียน	43	1.5	1
39.	หมู่ที่ 8 บ้านโนนสวรรค์	162	5.6	6
40.	หมู่ที่ 9 บ้านนาเรียง	205	7.1	7
<b>รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร</b>		<b>7,263</b>	<b>253</b>	<b>252</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>11,500</b>	<b>400</b>	<b>400</b>

ที่มา : จำนวนครัวเรือน ปี พ.ศ. 2566

#### 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 4 ตำบล (จำนวน 40 ชุมชน) ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

## 5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 400 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** ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 50.3) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 49.8) ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 37.0) รองลงมา มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 29.5) และมีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 24.0) ช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 6.8) และมีช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 2.8)

**ระดับการศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 41.5) รองลงมา จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 21.0) และอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. (ร้อยละ 16.0) และมีมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 15.3) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น (ร้อยละ 97.5) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด (ร้อยละ 2.5) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 60.0) รองลงมา ย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 30.0) และแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 10.0)

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง และรายได้** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าอาชีพหลักคือค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 33.8) รองลงมา คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 28.3) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 84.0) และในส่วนที่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 16.0) พบว่า ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ (ร้อยละ 51.6) และค้าขาย (ร้อยละ 25.0) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 23.4) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัวส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 38.5) รองลงมา มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 33.2) และมีรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 28.3)

**ปัญหาทางสังคม** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาทางสังคม ได้แก่ ยาเสพติด (ร้อยละ 36.5) ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 76.7) รองลงมา ระบุว่า การทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 33.5) ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 74.6) และแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 61.5 ส่วนใหญ่ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 76.2) และการลักขโมย (ร้อยละ 28.5) ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 79.8) และชุมชนแออัด (ร้อยละ 25.8) ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 81.6)

**ปัญหาทางเศรษฐกิจ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาทางเศรษฐกิจ ได้แก่ การว่างงาน (ร้อยละ 40.3) ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 65.2) รองลงมา พบว่า ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 38.0) ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 66.4) และรายได้ต่ำ (ร้อยละ 36.3) ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 67.6) และไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 22.5) ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 88.9)

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

**เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัว เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 59.8) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 26.5) รองลงมา ระบุว่า โรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน (ร้อยละ 16.7) และอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ (ร้อยละ 16.4) และโรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี (ร้อยละ 14.2) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลน้ำพองโรงพยาบาลขอนแก่น และโรงพยาบาลศรีนครินทร์ (ร้อยละ 96.9) รองลงมา คือ คลินิก (ร้อยละ 3.1) ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีปัญหา (ร้อยละ 9.8) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 55.6) และบริการช้า (ร้อยละ 17.8) บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 13.3) และเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 13.3) ในสัดส่วนที่เท่ากัน

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า แหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำถัง/ขวด (ร้อยละ 100.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า แหล่งน้ำดื่มมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) ด้านคุณภาพน้ำทั้งหมดระบุว่าคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0) สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.8) รองลงมา ระบุว่า ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 0.2) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำประปามีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) และด้านคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพน้ำดี (ร้อยละ 96.5) รองลงมาน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 3.5) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง (ร้อยละ 97.8) รองลงมา ระบุว่าทำให้ตกตะกอน/กรอง (ร้อยละ 1.7) และทำการกรอง (ร้อยละ 0.5)

**การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน** เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 44.2) รองลงมา คือ การระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 31.2) และนำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 18.9) สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 89.8) รองลงมา คือ กองแล้วเผา (ร้อยละ 6.6) และฝังกลบ (ร้อยละ 2.8)

#### ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

**ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8 ประเภท โดย 3 ลำดับแรก ได้แก่ เรื่องกลิ่น (ร้อยละ 51.0) รองลงมา คือ เรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 44.0) และเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 33.3) โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

##### 1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 33.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตาล และโรงงานเหล้า (ร้อยละ 53.6) ซึ่งส่วนใหญ่ ระบุว่า เป็นฝุ่นจากกองขานอ้อย (ร้อยละ 100) รองลงมา คือ การจราจร (ร้อยละ 42.4) และจากชุมชน/การก่อสร้าง (ร้อยละ 3.3) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.4)

##### 2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 16.0) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงกระดาษ, โรงน้ำตาล, โรงไฟฟ้าและโรงเอทานอล และผลิตเหล้า (ร้อยละ 66.7) รองลงมา คือ จากการจราจร (ร้อยละ 30.6) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.8)

##### 3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 22.0) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงไฟฟ้า, โรงงานน้ำตาล, โรงกระดาษ และโรงงานเหล้า (ร้อยละ 62.2) รองลงมา คือ เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ (ร้อยละ 25.5) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 55.7)

#### 4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 51.0) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตาลโรงงานเอทานอล โรงงานกระดาษ และโรงงานเหล้า (ร้อยละ 60.2) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า กลิ่นที่ได้รับเป็นกลิ่นเอทานอล (แก๊ส, ก๊าซ) (ร้อยละ 42.8) และกลิ่นจากกองกากอ้อย (กลิ่นเหม็นเปรี้ยว) (ร้อยละ 35.6) รองลงมา คือ จากขยะมูลฝอย/เผาขยะ/เผากากอ้อย (ร้อยละ 27.4) และจากการจราจร (ร้อยละ 11.6) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 54.9)

#### 5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 44.0) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ จากการเผาพื้นที่ทางเกษตร/เผากากอ้อย (ร้อยละ 51.3) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตาล และโรงงานเหล้า (ร้อยละ 28.1) และจากการจราจร (ร้อยละ 10.6) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 67.0)

#### 6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 2.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ จากที่พักอาศัย (ร้อยละ 66.7) รองลงมา คือ จากตลาดสด (ร้อยละ 33.3) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อยและปานกลางในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

#### 7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 4.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ฝนตก (ร้อยละ 52.9) รองลงมา คือ ท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 47.1) ซึ่งทั้งหมดระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 70.6)

#### 8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 13.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 57.4) รองลงมา คือ ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 37.0) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 5.6) และ ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 81.5)

### ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบว่า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 70.5) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง (ร้อยละ 62.8) ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 21.7) เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 14.9) และจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 0.6)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 58.0) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 44.4) รองลงมา คือ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น (ร้อยละ 47.5)

ซึ่งส่วนใหญ่ ระบุว่า ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 53.2) และมีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 47.0) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลดีอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 58.0) และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 53.8) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 56.3) และมีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 43.5) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 62.6) และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 36.8) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 78.2)

**การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 24.8) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 73.7) รองลงมาเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 8.0) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 87.5) เรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 11.0) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 77.3) เรื่องกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 33.8) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 64.4) เรื่องเขม่าควัน (ร้อยละ 31.8) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 65.4) มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน (ร้อยละ 9.8) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 90.3) และมีปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 13.0) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 92.3)

**ความคิดเห็นในภาพรวมของที่มีต่อ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 41.5) รองลงมา คือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 35.5) และมีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 21.5) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.5) สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเชื่อมั่น (ร้อยละ 50.8) รองลงมา คือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 47.5) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 1.8)

#### **ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**

- แก้ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง
- แก้ปัญหาเรื่องกลิ่นจากโรงงาน
- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชน
- แก้ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน
- ช่วยเหลือราคาอ้อยให้กับชาวบ้าน
- สนับสนุนการจ้างงานในชุมชน และให้เงินช่วยเหลือชุมชน
- ซ่อมแซมถนนเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ
- ให้ความช่วยเหลือชุมชน/แจกของ
- ควบคุมมลภาวะที่เกิดจากการเผาอ้อย
- ลดมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม
- ดูแลรถบรรทุกอ้อยไม่ให้ร่วงหล่น
- ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมในชุมชนให้ทั่วถึง
- ดูแลสิ่งแวดล้อมของโรงงานให้ดี

## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 10 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สามารถแยกประเด็นได้ต่างๆ ในแต่ละชุมชน สามารถสรุปดังตารางที่ 3.5-2

**ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

<b>1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านเสียว ตำบลวังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	ประถมศึกษา
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	มี/ผื่นคัน
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	มี/ผิวหนัง
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพ - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มาจากโรงงานอุตสาหกรรม/ฝุ่นจากกองขานอ้อย ระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ลักษณะกลิ่นจากน้ำกากส่า (โมลาส) ระดับปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	จากการเผาขยะ/อ้อย ระดับปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	มาจากชุมชน ระดับน้อย
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	มาจากชุมชน ระดับปานกลาง
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีกิจกรรมให้ความรู้แก่ชุมชนด้านครัวเรือน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบการพบปะกับชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	จัดให้มีการพบปะชุมชน จัดให้มีการฝึกสอนอาชีพให้แก่คนในชุมชนที่ว่างงาน ดำเนินการจัดกิจกรรมร่วมกับเยาวชนในชุมชน

<b>2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านนาเรียง ตำบลหนองกง อำเภอน้ำโพรง จังหวัดขอนแก่น</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ/ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	หัดหอบ
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	คนว่างงาน/ไม่มีงานทำและรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด/ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโรค (น้ำประปา, ไฟฟ้า, ถนน)
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากทั่วไป/โรงงานอุตสาหกรรม จากระบบขนส่งขบวนล้อและกากหม้อกรอง ได้รับระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มี จากการก่อสร้าง ได้รับระดับน้อย
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม กลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย/กลิ่นน้ำกากส่า (โมลาส) ได้รับระดับน้อย
5.5 เขม่า/ควัน	มี จากการเผาขยะได้รับในระดับน้อย
5.6 ขยะมูลฝอย	มี จากชุมชน ในระดับปานกลาง
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับระดับปานกลาง
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีพอๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น-มีงานทำใกล้บ้าน/สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนา
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เรื่องกลิ่นเหม็น
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	-
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	-
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกเข้าทุกคันก่อนออกจากโรงงานน้ำตาล

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านกุดกว้าง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	อาชีวศึกษา
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	มี โรคระบบทางเดินหายใจ
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา สวน ไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานกระดาษ โรงงานผลิตเหล้า และโรงงานน้ำตาล ได้รับผลกระทบระดับ น้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบระดับน้อย
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำใกล้บ้าน ได้รับการสนับสนุนด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	การสนับสนุนในเรื่องเงินทุน และน้ำดื่มในกิจกรรมต่างๆ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ การดำเนินงานก่อน เปิดหีบ-ปิดหีบ - ผ่านกลุ่มไลน์
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 15 บ้านคุ้มโนนทอง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นนำมาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติและลงรางสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด 19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพ - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด ระบบสาธารณสุขไม่เพียงพอ (เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น)
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร และจากโรงงานอุตสาหกรรม ฝุ่นจากรถ ขนส่งขานอ้อยและกากหม้อกรองได้รับผลกระทบระดับ ปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	กลิ่นจากน้ำกากส่า (โมลาส) ในไร่อ้อย ในระดับน้อย
5.5 เหม่า/ควัน	มี จากการเผาอ้อย ได้รับผลกระทบระดับน้อย
5.6 ขยะมูลฝอย	มี จากชุมชน/ตลาด ได้รับผลกระทบระดับน้อย
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ พบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของ เจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เคยได้รับฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับฝุ่นละออง
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ได้รับการสนับสนุนในการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ปรับปรุงเส้นทางการขนส่งในช่วงฤดูเปิดหีบ ขอความสนับสนุนงบประมาณให้ชุมชน

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านหินกอง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ/ลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	มีโควิด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงาน,รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจรทั่วไป/ลมพัดมาจากถนน/จากโรงงานอุตสาหกรรมในบางเวลา ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	จากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงเหล้า) ผลกระทบระดับน้อย
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงสุรา, น้ำกากส่า) ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
5.5 เขม่า/ควัน	มี จากการเผาขยะ/อ้อย ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง บางเวลา
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ/สนับสนุนกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน/สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนา
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง/ถนนพัง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคย
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนน้ำดื่ม
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ต้องการให้โรงงานมีการประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงข้อมูลข่าวสารให้คนในชุมชนทราบ

6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านน้ำพอง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	อาชีวศึกษา
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนเตนท์ โต๊ะ เก้าอี้ และน้ำดื่ม
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ต้องการให้โรงงานมีการดูแลชุมชนที่อยู่ห่างไกลมากขึ้น

7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านปากพอง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	อาชีวศึกษา
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ/ปล่อยลงคลอง
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง/ว่างงาน
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานเหล้า/เอทานอล) ได้รับผลกระทบน้อย
5.5 เหม่า/ควัน	มี จากการเผาขยะ/เผาอ้อย ได้รับผลกระทบระดับน้อย
5.6 ขยะมูลฝอย	มี จากชุมชน ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มี
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานให้ชุมชนรับทราบ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้เจ้าหน้าที่โรงงานลงพื้นที่ชี้แจงรายละเอียดต่างๆ ให้ชุมชนรับทราบ

8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านโคกสูง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (กลิ่นเอทานอล, ก๊าซแก๊ส) ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	มี จากการเผาอ้อย/เผาขยะ ได้รับผลกระทบระดับน้อย
5.6 ขยะมูลฝอย	จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบน้อย
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เสียงดังรบกวน - จราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคย
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบเอกสาร
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	จัดตั้งงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน จัดให้มีการพบปะระหว่างโรงงานกับชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของคนในชุมชน

9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง ตำบลวังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	เผา และฝัง
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด 19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ประชากรแฝง
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร ฝุ่นจากรถขนส่งขนถ่ายและกากหม้อกรอง และการก่อสร้าง ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	มี จากชุมชน ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (กลิ่นเอทานอล (ก๊าซ/แก๊ส) และขยะ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง บางเวลา
5.5 เขม่า/ควัน	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม และการเผาขยะ/อ้อย ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	มี จากชุมชน ได้รับผลกระทบในระดับมากตลอดเวลา
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง/การสนับสนุน/เข้าร่วม กิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น,ทำงานใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มี/มอบน้ำดื่มให้กับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองนกเขียน ตำบลหนองสูง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด 19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด, ติดเชื้อ, ระบบทางเดินหายใจ
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- รายได้ ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง/ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (ฝุ่นจากระถางขนส่งขานอ้อย และ กากหม้อกรอง) ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มี จากการจราจร ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	มีมาจากชุมชน/ตลาด ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (กลิ่นน้ำกากส่า (โมลาส)) ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	จากการเผาขยะ/เผาอ้อย ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	มาจากชุมชนได้รับผลกระทบในระดับมาก
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯต่อชุมชน	ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - กลิ่นเหม็น
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคย เรื่องกลิ่น ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

## 7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 2 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ

1. รพ.สต.วังชัย	
1.ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	ผอ.รพ.สต.วังชัย
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามี โครงการฯ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การดำเนินงานของ โครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่	ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง และกลิ่น รวมถึงการจราจรบริเวณหน้าโรงงานในช่วงฤดูหีบอ้อย ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
3.3 หน่วยงานเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ หรือไม่	ไม่เคย ได้รับเรื่องร้องเรียนเป็นรายลักษณะอักษร แต่ประชาชนมาบ่นให้ฟังเรื่องฝุ่น/กลิ่น และปัญหาจราจรหน้าโรงงาน
3.4 เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการฯ จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย เข้าร่วมการประชุม/ไม่ทราบรายละเอียด
3.5 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระดับใด	ไม่แน่ใจ
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการปัญหาเรื่องฝุ่นละอองและกลิ่นไม่พึงประสงค์ให้ดีกว่าเดิม</li> <li>- จัดการปัญหาเรื่องการเผาอ้อย โดยมีแนวทางช่วยเหลือจากโรงงานไม่ใช่ให้เกษตรกรรับผิดชอบเอง</li> <li>- แก้ไขปัญหาการคมนาคม บริเวณด้านหน้าโรงงาน โดยเฉพาะในช่วงเปิดหีบ รวมถึงการจัดสภาพแวดล้อมบริเวณหน้าโรงงานให้ปลอดภัย</li> </ul>

2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอน้ำพอง	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่า มี โครงการฯ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง/ประสานงานควบคุมโรคโควิด
3.2 การดำเนินงานของ โครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่	ไม่แน่ใจ
3.3 หน่วยงานเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ หรือไม่	ไม่เคย
3.4 เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการฯ จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย เข้าร่วมการประชุม
3.5 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระดับใด	เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ	เชิญหน่วยงานประชุมชี้แจงงานแผนงานกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง