

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าความร้อนในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/6315 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2547 ของ โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
2. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
3. มาตรการด้านระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
4. มาตรการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย

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

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b> ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) - ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง</p>	<p>- Particulate - NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> - SO<sub>2</sub></p>	<p>- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับฤดูที่บอ้อยของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บอ้อยของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายในบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ กรณีเดิน ระบบปกติ (Normal Operation) โดยมีดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด และได้ตรวจวัดปริมาณ CO เพิ่มเติม โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงฤดูที่บอ้อย ใน วันที่ 22 ตุลาคม 2561 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3</p>	-	ภาคผนวก ข
<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง</p>	<p>- Particulate</p>	<p>- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับฤดูที่บอ้อยของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บอ้อยของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายในบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ กรณีพ่น เขม่า (Soot Blow) โดยมีดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงฤดูที่บอ้อย ใน วันที่ 22 ตุลาคม 2561 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3</p>	-	ภาคผนวก ข

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

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด</li> <li>- วัดโคกสูง</li> <li>- วัดกุดน้ำใสน้อย</li> <li>- บ้านหนองอ้อน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน</li> <li>ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม ปีถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด (ตรวจวัดในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม) โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม 2561 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.2 ในบทที่ 3</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด</li> <li>- วัดโคกสูง</li> <li>- วัดชัยศรีบ้านเสียว</li> <li>- บ้านหนองอ้อน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน</li> <li>ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-ธันวาคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปี 2561 บริษัทที่ปรึกษามีแผนจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด (ตรวจวัดในช่วงเดือนเมษายน-ธันวาคม) ช่วงฤดูละลายน้ำตาล)</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข

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

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง</b> - บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และมีดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.8 ในบทที่ 3	-	ภาคผนวก ข
<b>2.2 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง</b> - บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย และมีดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD และ COD ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน 2561 แสดงดังหัวข้อ 3.4.8 ในบทที่ 3	-	ภาคผนวก ข

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

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - วัดกุดน้ำใสน้อย - โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19-22 ตุลาคม 2561 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3	-	ภาคผนวก ข

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

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> (1) พนักงานใหม่ทุกคน	(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น กรณีอายุเกิน 35 ปีขึ้นไป มีรายการ ตรวจเพิ่มเติม ดังนี้ - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต - มะเร็งปากมดลูกในสตรี	- ก่อนเริ่มทำงาน - กับทางโครงการ	- ทางโครงการถือเป็นข้อกำหนดให้ ผู้ที่สมัครเข้าเป็นพนักงานของ โครงการต้องยื่นหลักฐาน ใบรับรองแพทย์ประกอบการ สมัครงานทุกครั้ง	-	ภาคผนวก 18ก

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

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>4.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน</b> (2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 1) ตรวจสอบสภาพทั่วไป - พนักงานทุกคน	- ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2561 ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพของพนักงาน ในวันที่ 17-18 กันยายน 2561	-	ภาคผนวก 18ก
2) ตรวจสอบสภาพพิเศษ - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ	- สมรรถภาพของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพิเศษของพนักงานที่มีโอกาสได้รับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2561 ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน ในวันที่ 17-18 กันยายน 2561	-	ภาคผนวก 18ก

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

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</li> </ul>	<p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr)</p> <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอาคารหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานฯ (พ.ศ. 2561) แสดงดังหัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3</li> <li>- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4 ในบทที่ 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<p>ภาคผนวก ข</p>
<p><b>4.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสีย</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>ภาคผนวก 19ก</p>



### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> CO	- US.EPA Method 5/Gravimetic Method - US.EPA Method 7/Colorimetric Method - US.EPA Method 6/Titrimetric Method - US.EPA Method 10/Non Dispersive Infrared Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010), รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. 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) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Mehtod อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TDS BOD COD Oil & Grease TKN	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Dried at 180°C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	- IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<p><b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <p>- ค่าความร้อน</p>	<p>Leq 8 hr</p> <p>Heat</p>	<p>- IEC 651/Integrated Sound Level Method</p> <p>อ้างอิง : อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p> <p>- ACGIH/WBGT</p> <p>อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p>

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำ No. 6 โดยทำการตรวจวัดขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) ในวันที่ 22 ตุลาคม 2561 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และมาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547 ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เดือน/ปี	ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ton/day)	ลักษณะปากปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
	X	Y							ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. ปล่องหม้อไอน้ำ No.6	1850968	0269779	22/10/61	45	∅ 3.50	ชีวมวล	1,099	กลม	Wet Scrubber	92.0

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA (mg/m <sup>3</sup> )
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (Nm <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual Oxygen	ปริมาณมลสาร							
					Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	(1)	(2)		
ปล่องหม้อไอน้ำ No. 6 (Normal Operation)	9.4	58.2	129	12.8	28.5	-	-	-	120	85	4.40	85
					-	90.95	-	-	200	-	17.22	-
					-	-	8.00	-	60	-	2.30	-
					-	-	-	206	690 <sup>(3)</sup>	-	10.67	-
ปล่องหม้อไอน้ำ No.6 (Soot Blow)	11.3	68.1	134	13.2	67.3	-	-	-	120	110	5.26	110

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

<sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัด กุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปฐมวาราม), วัดชัยศรี (บ้านเสียว) และบ้านหนองอ้อยน้อย ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม 2561 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> ในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปฐมวาราม) พิกัด 48Q 0270156 UTM 1850495	16-17/10/61	0.130	0.046	0.0029
		17-18/10/61	0.061	0.028	0.0034
		18-19/10/61	0.071	0.038	0.0027
		19-20/10/61	0.078	0.045	0.0025
		20-21/10/61	0.061	0.025	0.0024
		21-22/10/61	0.034	0.023	0.0021
		22-23/10/61	0.033	0.019	0.0029
2.	วัดชัยศรี (บ้านเสียว) พิกัด 48Q 0271485 UTM 1851104	16-17/10/61	0.055	0.028	0.0019
		17-18/10/61	0.053	0.025	0.0027
		18-19/10/61	0.037	0.024	0.0030
		19-20/10/61	0.051	0.026	0.0029
		20-21/10/61	0.033	0.020	0.0029
		21-22/10/61	0.037	0.023	0.0022
		22-23/10/61	0.030	0.020	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

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

\* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

- วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปฐมวาราม) : เป็นลานคอนกรีตภายในวัด บริเวณดังกล่าวมีศาลา และใกล้กับถนนประมาณ 2 เมตร
- วัดชัยศรี (บ้านเสียว) : เป็นลานหินภายในวัด บริเวณดังกล่าวเห็นที่จอดรถ และใกล้กับถนนประมาณ 2 เมตร และอยู่ห่างกับอาคารของวัดประมาณ 10 เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> ในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านหนองอ้อย พิกัด 48Q 0267029 UTM 1850432	16-17/10/61	0.039	0.022	0.0016
		17-18/10/61	0.041	0.027	0.0018
		18-19/10/61	0.032	0.017	0.0016
		19-20/10/61	0.066	0.038	0.0012
		20-21/10/61	0.049	0.032	0.0016
		21-22/10/61	0.033	0.017	0.0012
		22-23/10/61	0.042	0.031	0.0015
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	<b>0.12*</b>

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

\* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บ้านหนองอ้อย : เป็นลานคอนกรีตภายในวัด เป็นพื้นที่โล่ง อยู่ห่างจากเมรุประมาณ 10 เมตร
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



**ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> (1 hr) ในบรรยากาศ บริเวณวัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปฐมวาราม)**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปฐมวาราม)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/10/61	17-18/10/61	18-19/10/61	19-20/10/61	20-21/10/61	21-22/10/61	22-23/10/61
1.	11:00-12:00	0.0034	0.0036	0.0027	0.0040	0.0035	0.0035	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0020	0.0029	0.0043	0.0008	0.0026	0.0023	0.0014
3.	13:00-14:00	0.0031	0.0024	0.0030	0.0019	0.0007	0.0026	0.0015
4.	14:00-15:00	0.0021	0.0031	0.0041	0.0020	0.0009	0.0017	0.0003
5.	15:00-16:00	0.0020	0.0047	0.0019	0.0021	0.0021	0.0032	0.0008
6.	16:00-17:00	0.0034	0.0040	0.0028	0.0037	0.0023	0.0014	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0030	0.0036	0.0027	0.0012	0.0035	0.0018	0.0017
8.	18:00-19:00	0.0023	0.0032	0.0040	0.0046	0.0014	0.0020	0.0022
9.	19:00-20:00	0.0022	0.0047	0.0033	0.0057	0.0018	0.0015	0.0049
10.	20:00-21:00	0.0033	0.0032	0.0021	0.0028	0.0026	0.0009	0.0033
11.	21:00-22:00	0.0031	0.0041	0.0023	0.0015	0.0020	0.0016	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0031	0.0044	0.0018	0.0006	0.0019	0.0013	0.0040
13.	23:00-00:00	0.0033	0.0033	0.0016	0.0007	0.0034	0.0024	0.0016
14.	00:00-01:00	0.0028	0.0035	0.0007	0.0018	0.0041	0.0031	0.0012
15.	01:00-02:00	0.0024	0.0046	0.0008	0.0030	0.0051	0.0017	0.0023
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0030	0.0014	0.0029	0.0007	0.0010	0.0039
17.	03:00-04:00	0.0036	0.0028	0.0031	0.0017	0.0026	0.0008	0.0023
18.	04:00-05:00	0.0022	0.0014	0.0050	0.0018	0.0030	0.0008	0.0011
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0021	0.0031	0.0033	0.0019	0.0019	0.0014
20.	06:00-07:00	0.0039	0.0029	0.0022	0.0046	0.0012	0.0028	0.0007
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0045	0.0017	0.0017	0.0024	0.0016	0.0006
22.	08:00-09:00	0.0024	0.0043	0.0026	0.0034	0.0019	0.0040	0.0090
23.	09:00-10:00	0.0035	0.0031	0.0034	0.0026	0.0024	0.0031	0.0094
24.	10:00-11:00	0.0048	0.0012	0.0041	0.0014	0.0040	0.0023	0.0100
<b>ค่าต่ำสุด</b>		<b>0.0020</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0007</b>	<b>0.0006</b>	<b>0.0007</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0003</b>
<b>ค่าสูงสุด</b>		<b>0.0048</b>	<b>0.0047</b>	<b>0.0050</b>	<b>0.0057</b>	<b>0.0051</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0100</b>
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>0.0029</b>	<b>0.0034</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0029</b>
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>0.30</b>						

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 : ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 48Q 0270156 UTM 1850495 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A/1412

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D636156

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29/05/2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28/11/2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุรชัย พงษ์ไทย

เบอร์โทรศัพท์ : 0-273-7799

**ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> (1 hr) ในบรรยากาศ บริเวณวัดชัยศรี (บ้านเสียว)**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดชัยศรี (บ้านเสียว)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/10/61	17-18/10/61	18-19/10/61	19-20/10/61	20-21/10/61	21-22/10/61	22-23/10/61
1.	12:30-13:30	0.0037	0.0024	0.0042	0.0070	0.0040	0.0030	0.0032
2.	13:30-14:30	0.0020	0.0036	0.0050	0.0064	0.0042	0.0035	0.0040
3.	14:30-15:30	0.0021	0.0053	0.0052	0.0052	0.0051	0.0042	0.0056
4.	15:30-16:30	0.0024	0.0046	0.0047	0.0047	0.0050	0.0026	0.0040
5.	16:30-17:30	0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0055	0.0020	0.0034
6.	17:30-18:30	0.0020	0.0041	0.0037	0.0031	0.0048	0.0040	0.0033
7.	18:30-19:30	0.0021	0.0048	0.0042	0.0038	0.0030	0.0012	0.0031
8.	19:30-20:30	0.0022	0.0053	0.0040	0.0030	0.0026	0.0022	0.0030
9.	20:30-21:30	0.0020	0.0021	0.0026	0.0021	0.0040	0.0020	0.0030
10.	21:30-22:30	0.0013	0.0020	0.0020	0.0024	0.0021	0.0012	0.0026
11.	22:30-23:30	0.0010	0.0018	0.0018	0.0020	0.0020	0.0014	0.0012
12.	23:30-00:30	0.0011	0.0010	0.0015	0.0017	0.0019	0.0013	0.0014
13.	00:30-01:30	0.0012	0.0015	0.0010	0.0013	0.0014	0.0010	0.0013
14.	01:30-02:30	0.0014	0.0012	0.0010	0.0014	0.0010	0.0012	0.0014
15.	02:30-03:30	0.0010	0.0014	0.0014	0.0015	0.0012	0.0010	0.0010
16.	03:30-04:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0016	0.0012	0.0011	0.0010
17.	04:30-05:30	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0014	0.0015	0.0011
18.	05:30-06:30	0.0011	0.0011	0.0012	0.0014	0.0011	0.0016	0.0010
19.	06:30-07:30	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
20.	07:30-08:30	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0014
21.	08:30-09:30	0.0024	0.0038	0.0046	0.0038	0.0041	0.0037	0.0026
22.	09:30-10:30	0.0031	0.0035	0.0040	0.0031	0.0040	0.0040	0.0015
23.	10:30-11:30	0.0030	0.0040	0.0051	0.0034	0.0040	0.0041	0.0030
24.	11:30-12:30	0.0032	0.0041	0.0068	0.0030	0.0037	0.0030	0.0027
<b>ค่าสูงสุด</b>		<b>0.0010</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0010</b>
<b>ค่าต่ำสุด</b>		<b>0.0037</b>	<b>0.0053</b>	<b>0.0068</b>	<b>0.0070</b>	<b>0.0055</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0056</b>
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>0.0019</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0024</b>
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>0.30</b>						

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 : ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 48Q 0271485 UTM 1851104 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledync TML-50/S02870  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D636156  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30/05/2561  
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/11/2561  
 ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุรชัย พงษ์ไทย  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> (1 hr) ในบรรยากาศ บริเวณบ้านหนองอ้อน้อย**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองอ้อน้อย						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/10/61	17-18/10/61	18-19/10/61	19-20/10/61	20-21/10/61	21-22/10/61	22-23/10/61
1.	11:30-12:30	0.0021	0.0037	0.0017	0.0005	0.0025	0.0005	0.0022
2.	12:30-13:30	0.0012	0.0021	0.0024	0.0013	0.0012	0.0006	0.0023
3.	13:30-14:30	0.0020	0.0024	0.0023	0.0019	0.0014	0.0018	0.0030
4.	14:30-15:30	0.0031	0.0018	0.0019	0.0004	0.0045	0.0017	0.0014
5.	15:30-16:30	0.0007	0.0039	0.0016	0.0007	0.0030	0.0016	0.0028
6.	16:30-17:30	0.0020	0.0022	0.0007	0.0003	0.0011	0.0023	0.0007
7.	17:30-18:30	0.0013	0.0016	0.0004	0.0001	0.0012	0.0020	0.0009
8.	18:30-19:30	0.0027	0.0015	0.0008	0.0022	0.0020	0.0012	0.0021
9.	19:30-20:30	0.0016	0.0028	0.0011	0.0016	0.0008	0.0011	0.0012
10.	20:30-21:30	0.0007	0.0014	0.0013	0.0013	0.0007	0.0003	0.0006
11.	21:30-22:30	0.0005	0.0016	0.0005	0.0018	0.0016	0.0006	0.0005
12.	22:30-23:30	0.0008	0.0004	0.0027	0.0004	0.0015	0.0005	0.0006
13.	23:30-00:30	0.0017	0.0007	0.0024	0.0007	0.0007	0.0014	0.0007
14.	00:30-01:30	0.0014	0.0006	0.0032	0.0011	0.0007	0.0020	0.0014
15.	01:30-02:30	0.0023	0.0012	0.0006	0.0012	0.0020	0.0006	0.0020
16.	02:30-03:30	0.0006	0.0019	0.0005	0.0023	0.0014	0.0003	0.0013
17.	03:30-04:30	0.0009	0.0003	0.0018	0.0016	0.0016	0.0004	0.0009
18.	04:30-05:30	0.0004	0.0018	0.0016	0.0025	0.0008	0.0002	0.0006
19.	05:30-06:30	0.0017	0.0026	0.0020	0.0024	0.0003	0.0013	0.0018
20.	06:30-07:30	0.0011	0.0014	0.0013	0.0007	0.0019	0.0020	0.0016
21.	07:30-08:30	0.0018	0.0023	0.0019	0.0005	0.0011	0.0011	0.0007
22.	08:30-09:30	0.0026	0.0016	0.0026	0.0016	0.0031	0.0016	0.0012
23.	09:30-10:30	0.0019	0.0019	0.0018	0.0003	0.0020	0.0015	0.0013
24.	10:30-11:30	0.0028	0.0018	0.0014	0.0004	0.0014	0.0014	0.0030
<b>ค่าต่ำสุด</b>		<b>0.0004</b>	<b>0.0003</b>	<b>0.0004</b>	<b>0.0001</b>	<b>0.0003</b>	<b>0.0002</b>	<b>0.0005</b>
<b>ค่าสูงสุด</b>		<b>0.0031</b>	<b>0.0039</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0045</b>	<b>0.0023</b>	<b>0.0030</b>
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>0.0016</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0015</b>
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>0.30</b>						

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 : ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 48Q 0267029 UTM 1850432 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A/1662

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D636156

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/05/2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 25/11/2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุรัชย์ พงษ์ไทย

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณวัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม)**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/10/61	17-18/10/61	18-19/10/61	19-20/10/61	20-21/10/61	21-22/10/61	22-23/10/61
1.	11:00-12:00	0.0039	0.0027	0.0041	0.0027	0.0029	0.0007	0.0042
2.	12:00-13:00	0.0062	0.0039	0.0036	0.0053	0.0010	0.0008	0.0039
3.	13:00-14:00	0.0051	0.0018	0.0017	0.0046	0.0048	0.0015	0.0023
4.	14:00-15:00	0.0048	0.0065	0.0052	0.0050	0.0034	0.0017	0.0011
5.	15:00-16:00	0.0052	0.0047	0.0038	0.0061	0.0052	0.0032	0.0014
6.	16:00-17:00	0.0018	0.0055	0.0031	0.0035	0.0020	0.0040	0.0007
7.	17:00-18:00	0.0049	0.0060	0.0029	0.0027	0.0018	0.0027	0.0008
8.	18:00-19:00	0.0038	0.0019	0.0017	0.0012	0.0047	0.0031	0.0003
9.	19:00-20:00	0.0055	0.0027	0.0019	0.0016	0.0013	0.0030	0.0040
10.	20:00-21:00	0.0067	0.0036	0.0026	0.0034	0.0015	0.0029	0.0035
11.	21:00-22:00	0.0013	0.0035	0.0030	0.0039	0.0004	0.0014	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0017	0.0028	0.0038	0.0023	0.0008	0.0006	0.0016
13.	23:00-00:00	0.0009	0.0019	0.0017	0.0014	0.0019	0.0009	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0026	0.0009	0.0026	0.0006	0.0016	0.0008	0.0014
15.	01:00-02:00	0.0009	0.0008	0.0011	0.0008	0.0024	0.0017	0.0007
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0014	0.0009	0.0017	0.0027	0.0012	0.0001
17.	03:00-04:00	0.0011	0.0015	0.0008	0.0031	0.0026	0.0019	0.0019
18.	04:00-05:00	0.0008	0.0026	0.0019	0.0022	0.0019	0.0005	0.0022
19.	05:00-06:00	0.0026	0.0008	0.0026	0.0020	0.0038	0.0028	0.0038
20.	06:00-07:00	0.0031	0.0017	0.0023	0.0019	0.0025	0.0024	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0034	0.0011	0.0019	0.0046	0.0036	0.0019	0.0036
22.	08:00-09:00	0.0042	0.0026	0.0019	0.0033	0.0014	0.0024	0.0026
23.	09:00-10:00	0.0051	0.0040	0.0028	0.0037	0.0026	0.0020	0.0035
24.	10:00-11:00	0.0030	0.0051	0.0046	0.0021	0.0019	0.0011	0.0047
<b>ค่าต่ำสุด</b>		<b>0.0008</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0006</b>	<b>0.0004</b>	<b>0.0005</b>	<b>0.0001</b>
<b>ค่าสูงสุด</b>		<b>0.0067</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0061</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0047</b>
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>0.0033</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.0023</b>
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>0.17</b>						

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 48Q 0270156 UTM 1850495 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200/111

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D636156

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 03/06/2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 02/12/2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุรชัย พงษ์ไทย

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณวัดชัยศรี (บ้านเสียว)**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดชัยศรี (บ้านเสียว)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/10/61	17-18/10/61	18-19/10/61	19-20/10/61	20-21/10/61	21-22/10/61	22-23/10/61
1.	12:30-13:30	0.0030	0.0034	0.0028	0.0031	0.0052	0.0035	0.0026
2.	13:30-14:30	0.0032	0.0040	0.0041	0.0048	0.0030	0.0040	0.0045
3.	14:30-15:30	0.0034	0.0032	0.0028	0.0038	0.0040	0.0054	0.0038
4.	15:30-16:30	0.0048	0.0028	0.0020	0.0018	0.0036	0.0050	0.0034
5.	16:30-17:30	0.0034	0.0047	0.0031	0.0041	0.0054	0.0080	0.0043
6.	17:30-18:30	0.0042	0.0054	0.0030	0.0040	0.0060	0.0040	0.0058
7.	18:30-19:30	0.0043	0.0040	0.0028	0.0028	0.0047	0.0036	0.0040
8.	19:30-20:30	0.0034	0.0068	0.0020	0.0040	0.0033	0.0045	0.0056
9.	20:30-21:30	0.0028	0.0074	0.0039	0.0045	0.0038	0.0035	0.0064
10.	21:30-22:30	0.0050	0.0065	0.0071	0.0036	0.0034	0.0040	0.0048
11.	22:30-23:30	0.0064	0.0060	0.0068	0.0084	0.0046	0.0034	0.0049
12.	23:30-00:30	0.0036	0.0061	0.0038	0.0041	0.0020	0.0053	0.0068
13.	00:30-01:30	0.0094	0.0051	0.0042	0.0034	0.0034	0.0040	0.0036
14.	01:30-02:30	0.0035	0.0048	0.0089	0.0041	0.0060	0.0064	0.0040
15.	02:30-03:30	0.0064	0.0078	0.0037	0.0040	0.0034	0.0080	0.0048
16.	03:30-04:30	0.0052	0.0060	0.0045	0.0034	0.0067	0.0093	0.0040
17.	04:30-05:30	0.0048	0.0053	0.0037	0.0085	0.0040	0.0046	0.0054
18.	05:30-06:30	0.0040	0.0030	0.0042	0.0040	0.0073	0.0030	0.0040
19.	06:30-07:30	0.0043	0.0094	0.0038	0.0038	0.0030	0.0074	0.0098
20.	07:30-08:30	0.0039	0.0073	0.0041	0.0064	0.0041	0.0036	0.0043
21.	08:30-09:30	0.0054	0.0024	0.0037	0.0058	0.0054	0.0047	0.0040
22.	09:30-10:30	0.0050	0.0060	0.0030	0.0064	0.0040	0.0064	0.0028
23.	10:30-11:30	0.0043	0.0028	0.0035	0.0050	0.0041	0.0058	0.0031
24.	11:30-12:30	0.0036	0.0041	0.0040	0.0060	0.0070	0.0038	0.0030
<b>ค่าต่ำสุด</b>		<b>0.0028</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0026</b>
<b>ค่าสูงสุด</b>		<b>0.0094</b>	<b>0.0094</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0085</b>	<b>0.0073</b>	<b>0.0093</b>	<b>0.0098</b>
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>0.0045</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0046</b>	<b>0.0045</b>	<b>0.0051</b>	<b>0.0046</b>
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>0.17</b>						

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 48Q 0271485 UTM 1851104 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A/1775

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D636156

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 08/05/2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 07/11/2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุรัชย์ พงษ์ไทย

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณบ้านหนองอ้อยน้อย**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองอ้อยน้อย						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/10/61	17-18/10/61	18-19/10/61	19-20/10/61	20-21/10/61	21-22/10/61	22-23/10/61
1.	11:30-12:30	0.0040	0.0034	0.0058	0.0072	0.0049	0.0061	0.0038
2.	12:30-13:30	0.0058	0.0042	0.0076	0.0069	0.0091	0.0050	0.0064
3.	13:30-14:30	0.0068	0.0043	0.0084	0.0080	0.0084	0.0068	0.0053
4.	14:30-15:30	0.0060	0.0054	0.0105	0.0040	0.0068	0.0054	0.0050
5.	15:30-16:30	0.0053	0.0053	0.0048	0.0046	0.0058	0.0048	0.0049
6.	16:30-17:30	0.0046	0.0050	0.0066	0.0074	0.0069	0.0093	0.0040
7.	17:30-18:30	0.0068	0.0093	0.0066	0.0085	0.0074	0.0060	0.0048
8.	18:30-19:30	0.0090	0.0060	0.0065	0.0046	0.0050	0.0041	0.0053
9.	19:30-20:30	0.0071	0.0060	0.0065	0.0040	0.0068	0.0038	0.0034
10.	20:30-21:30	0.0039	0.0065	0.0055	0.0043	0.0091	0.0081	0.0041
11.	21:30-22:30	0.0030	0.0080	0.0067	0.0050	0.0103	0.0039	0.0052
12.	22:30-23:30	0.0046	0.0074	0.0064	0.0041	0.0075	0.0038	0.0050
13.	23:30-00:30	0.0096	0.0045	0.0062	0.0052	0.0039	0.0090	0.0042
14.	00:30-01:30	0.0058	0.0058	0.0062	0.0054	0.0042	0.0045	0.0049
15.	01:30-02:30	0.0074	0.0069	0.0055	0.0048	0.0030	0.0064	0.0058
16.	02:30-03:30	0.0093	0.0091	0.0050	0.0096	0.0041	0.0032	0.0063
17.	03:30-04:30	0.0090	0.0094	0.0047	0.0072	0.0057	0.0065	0.0041
18.	04:30-05:30	0.0081	0.0042	0.0048	0.0039	0.0083	0.0064	0.0085
19.	05:30-06:30	0.0090	0.0045	0.0056	0.0084	0.0049	0.0060	0.0041
20.	06:30-07:30	0.0033	0.0041	0.0049	0.0070	0.0057	0.0065	0.0052
21.	07:30-08:30	0.0036	0.0056	0.0051	0.0068	0.0065	0.0040	0.0070
22.	08:30-09:30	0.0044	0.0053	0.0027	0.0056	0.0054	0.0045	0.0074
23.	09:30-10:30	0.0038	0.0056	0.0089	0.0064	0.0060	0.0053	0.0081
24.	10:30-11:30	0.0090	0.0025	0.0064	0.0053	0.0052	0.0074	0.0070
<b>ค่าต่ำสุด</b>		<b>0.0030</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0039</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0034</b>
<b>ค่าสูงสุด</b>		<b>0.0096</b>	<b>0.0094</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0096</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0093</b>	<b>0.0085</b>
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>0.0062</b>	<b>0.0058</b>	<b>0.0062</b>	<b>0.0060</b>	<b>0.0063</b>	<b>0.0057</b>	<b>0.0054</b>
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>0.17</b>						

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 48Q 0267029 UTM 1850432 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A/1261

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D636156

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29/05/2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28/11/2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุรัชย์ พงษ์ไทย

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

	
วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีพุมวนาราม)	บริเวณวัดชัยศรี (บ้านเสียว)
	
บริเวณบ้านหนองอ้อน้อย	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปฐมวาราม), วัดชัยศรี (บ้านเสียว) และบ้านหนองอ้อน้อย ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม 2561 ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึง 3.4-11 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.3 ถึง 3.4.5

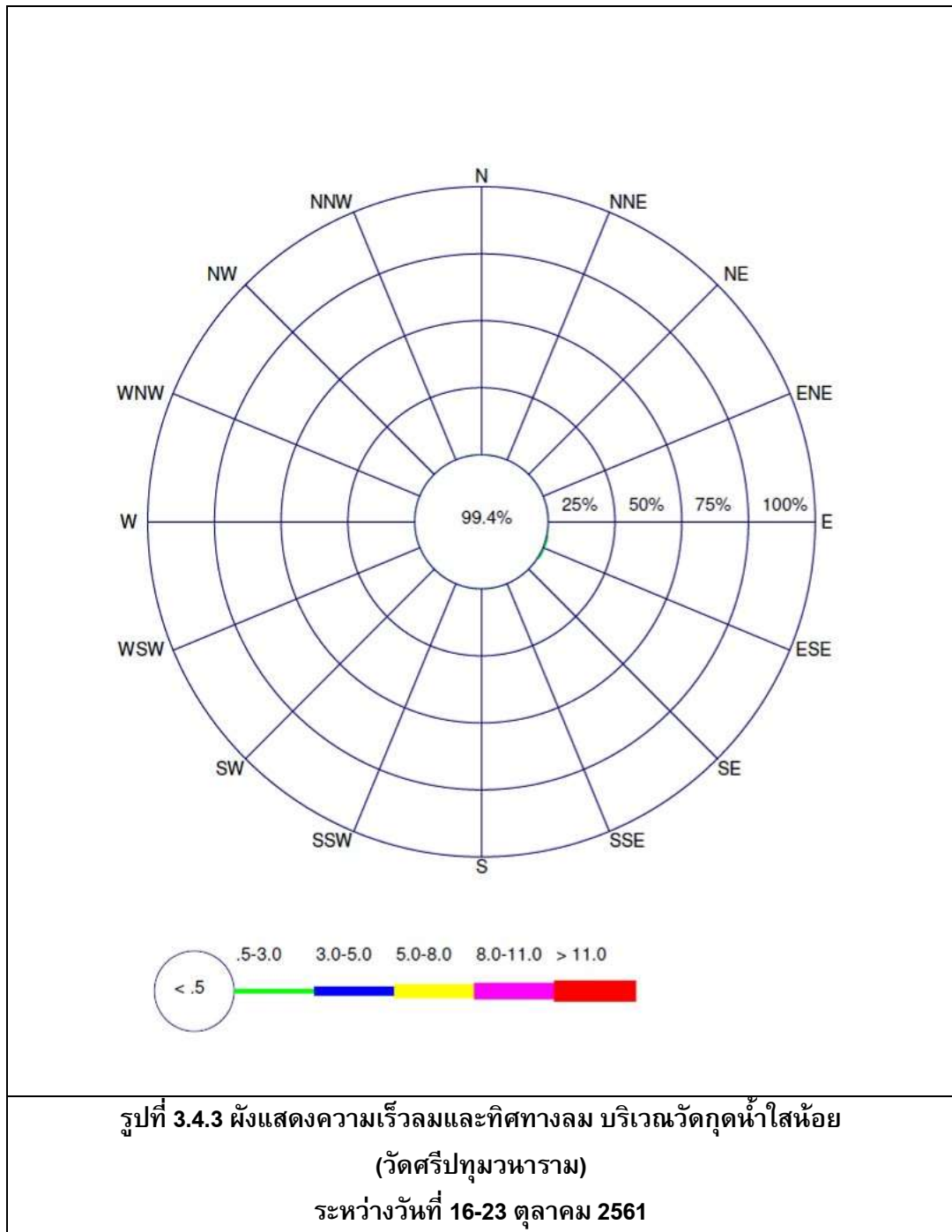
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปฐมวาราม)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปฐมวาราม)													
		16-17/10/61		17-18/10/61		18-19/10/61		19-20/10/61		20-21/10/61		21-22/10/61		22-23/10/61	
ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม		
1.	11:00	0.4	SE	0.0	NW	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	W	0.0	SE
2.	12:00	0.4	SSE	0.0	ESE	0.4	NNE	0.0	NE	0.4	ESE	0.4	W	0.0	SSW
3.	13:00	0.4	S	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	NNE	0.4	ESE	0.4	W	0.0	S
4.	14:00	0.4	S	0.0	WNW	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE	0.0	W	0.0	S
5.	15:00	0.4	S	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	W	0.0	S
6.	16:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	W	0.0	S
7.	17:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	WSW
8.	18:00	0.0	S	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	WSW
9.	19:00	0.0	S	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	WSW
10.	20:00	0.0	S	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	WSW
11.	21:00	0.0	S	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	N	0.0	W
12.	22:00	0.0	S	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NW	0.0	NW
13.	23:00	0.0	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	N	0.0	NW
14.	00:00	0.0	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW	0.0	NW
15.	01:00	0.0	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW	0.0	NW
16.	02:00	0.0	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW	0.0	NW
17.	03:00	0.0	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW	0.0	NW
18.	04:00	0.0	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW	0.0	NW
19.	05:00	0.4	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NW	0.0	N
20.	06:00	0.4	S	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	E	0.0	NW	0.0	N
21.	07:00	0.4	NW	0.0	ENE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	NW	0.0	NNW
22.	08:00	0.4	NW	0.4	SSE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	NW	0.0	NNW
23.	09:00	0.0	NW	0.4	ESE	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	N	0.0	SE	0.0	N
24.	10:00	0.0	WNW	0.4	SE	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	WSW	0.0	SE	0.0	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.0	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม = เมตร/วินาที  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-373-7799

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปฐมวาราม) พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 99.4 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 0.6 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก



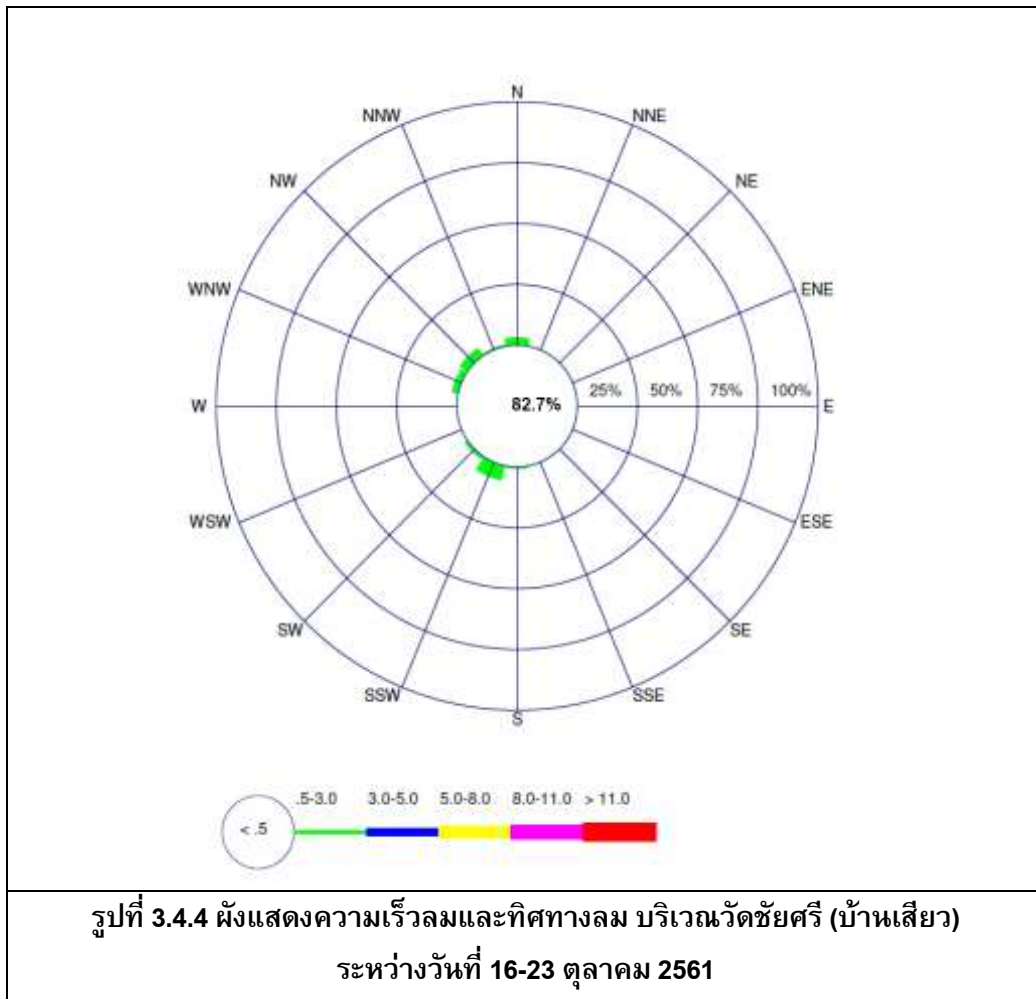


**ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชัยศรี (บ้านเสียว)**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดชัยศรี (บ้านเสียว)													
		16-17/10/61		17-18/10/61		18-19/10/61		19-20/10/61		20-21/10/61		21-22/10/61		22-23/10/61	
ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	NNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.0	NW	0.9	SSW
2.	14:00	1.3	S	0.4	NW	0.4	N	0.4	N	1.8	N	0.4	W	0.4	WSW
3.	15:00	0.4	S	0.4	NW	0.0	N	0.4	N	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
4.	16:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	WSW
5.	17:00	0.0	S	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SSW	0.0	NNW	0.4	N	0.0	WNW
6.	18:00	0.0	S	0.0	SSW	0.9	SSW	0.0	SSW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW
7.	19:00	0.0	S	0.0	SW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	NNW	0.0	WNW	0.0	NW
8.	20:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	NNW	0.0	WNW	0.0	NW
9.	21:00	0.0	S	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	NNW	0.4	WNW	0.4	NNW
10.	22:00	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	NNW	0.4	NW	0.0	NW
11.	23:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	NNW	0.9	NW	0.0	NW
12.	00:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NW
13.	01:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NW
14.	02:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	W	0.4	NW
15.	03:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	W	0.4	NW
16.	04:00	0.0	S	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	W	0.0	NW
17.	05:00	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	SSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	NW
18.	06:00	0.0	SW	0.0	NW	0.0	W	0.4	N	0.4	SW	0.4	NW	0.9	NW
19.	07:00	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	N	1.3	NNW	1.8	SSW	0.4	W	0.9	NW
20.	08:00	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	N	1.3	N	2.2	SSW	0.4	NNW	0.4	NW
21.	09:00	0.9	SSW	0.0	N	0.4	NW	0.9	N	1.8	SSW	0.4	SSW	0.9	NW
22.	10:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NNW	0.9	WNW	0.4	S	0.9	SW	0.4	NW
23.	11:00	0.9	WNW	0.4	NW	0.4	N	0.9	N	0.0	NNW	0.9	SSW	0.9	NW
24.	12:00	0.4	N	0.4	NW	0.4	SW	1.3	SW	0.4	NW	0.9	SSW	0.9	NW
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>0.3</b>	-	<b>0.2</b>	-	<b>0.2</b>	-	<b>0.3</b>	-	<b>0.4</b>	-	<b>0.3</b>	-	<b>0.3</b>	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม = เมตร/วินาที  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-373-7799

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชัยศรี (บ้านเสียว) พบว่า ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 82.7 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 17.3 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้

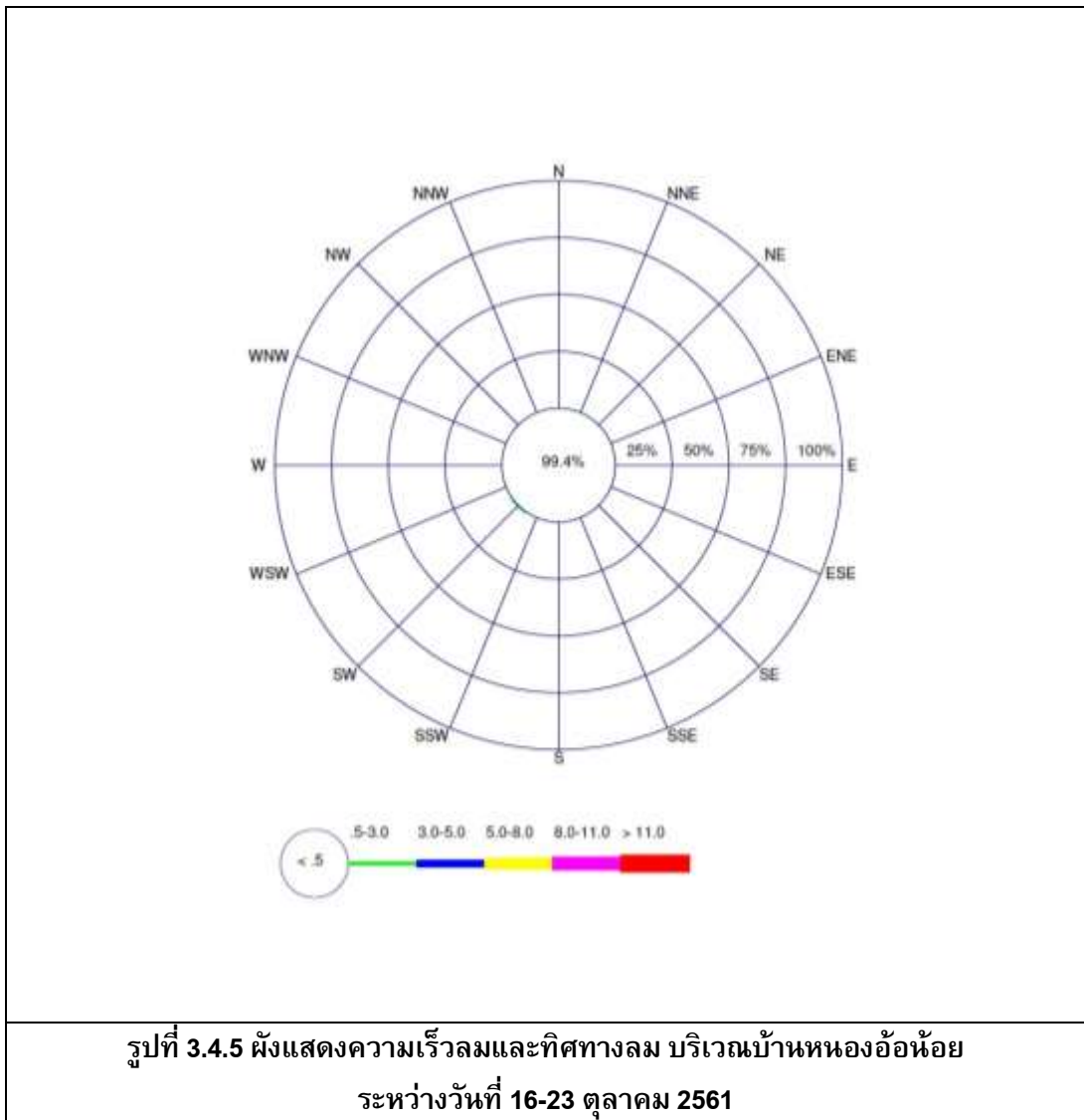


**ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองอ้อย**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านหนองอ้อย													
		16-17/10/61		17-18/10/61		18-19/10/61		19-20/10/61		20-21/10/61		21-22/10/61		22-23/10/61	
ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม		
1.	12:00	0.0	S	0.0	N	0.4	E	0.0	ENE	0.4	N	0.0	SSE	0.4	WSW
2.	13:00	0.4	SSW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	N	0.4	E	0.0	SSE	0.4	SSW
3.	14:00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SSE	0.4	S
4.	15:00	0.0	SE	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	NE	0.0	S	0.0	SW
5.	16:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	S	0.0	NW
6.	17:00	0.0	SSE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	S	0.0	NW
7.	18:00	0.0	S	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	S	0.0	NW
8.	19:00	0.0	S	0.0	ESE	0.9	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	S	0.0	N
9.	20:00	0.0	S	0.0	SW	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	S	0.0	N
10.	21:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	S	0.0	N
11.	22:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	N
12.	23:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	N
13.	00:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	N
14.	01:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	N
15.	02:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	N
16.	03:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	N
17.	04:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	N
18.	05:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	N
19.	06:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	W	0.0	N
20.	07:00	0.4	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	W	0.0	N
21.	08:00	0.4	W	0.0	SW	0.0	SW	0.4	NNE	0.4	S	0.0	W	0.0	N
22.	09:00	0.4	W	0.4	ESE	0.4	SW	0.4	NE	0.4	SSE	0.0	NNE	0.0	N
23.	10:00	0.4	SW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NE	0.4	SSE	0.0	SSW	0.0	N
24.	11:00	0.4	N	0.4	N	0.0	NW	0.4	NNE	0.0	SSE	0.4	SSW	0.0	N
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>0.1</b>	-	<b>0.1</b>	-	<b>0.1</b>	-	<b>0.1</b>	-	<b>0.1</b>	-	<b>0.0</b>	-	<b>0.1</b>	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม = เมตร/วินาที  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-373-7799

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองอ้อย พบว่า ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 99.4 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 0.6 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้



### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ในวันที่ 20 ธันวาคม 2561 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - Area - คุณฉวีชญ รุ่งเรือง อายุ 31 ปี, อายุงาน 5 ปี รหัสพนักงาน 0347	20/12/61	0.355	-
		20/12/61	-	0.067
2.	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย - Area - คุณสมพร สุดาทิพย์ อายุ 44 ปี, อายุงาน 6 ปี รหัสพนักงาน 0238	20/12/61	0.063	-
		20/12/61	-	0.033
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

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

หมายเหตุ :  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรรถ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

	
<p>Area</p>	<p>คุณวัชรณัฐ รุ่งเรือง</p>
<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>	
	
<p>Area</p>	<p>คุณสมพร สุดาทิพย์</p>
<p>บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย</p>	
<p>รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอาคารหม้อไอน้ำ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ทำการตรวจวัดในวันที่ 13 กันยายน และ 19 ธันวาคม 2561 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ถึง 3.4-14 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
		13/09/61		19/12/61	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.2	88.3	68.9	78.6
2.	10.00-11.00	84.9	87.4	67.3	75.8
3.	11.00-12.00	85.0	87.2	67.6	80.2
4.	12.00-13.00	84.8	86.7	67.9	78.9
5.	13.00-14.00	84.8	88.3	69.6	79.5
6.	14.00-15.00	84.8	86.7	69.0	79.3
7.	15.00-16.00	84.8	86.7	68.7	78.7
8.	16.00-17.00	85.1	87.3	68.4	84.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.9	-	68.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.3	-	84.1
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>		85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>
ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>		90	140	90	140

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/110101, ACO 6226/160096

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator TM-100 S/N 070502681 No. 2  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21/09-28/10/2561, 23/11-30/12/2561

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสมชาย เทือกชัยภูมิ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



**ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		อาคารหม้อไอน้ำ			
		13/09/61		19/12/61	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	73.5	90.7	76.2	86.4
2.	10.00-11.00	72.3	93.5	75.9	84.5
3.	11.00-12.00	73.5	90.9	75.7	79.6
4.	12.00-13.00	70.8	86.3	75.9	85.8
5.	13.00-14.00	72.8	95.9	75.8	86.7
6.	14.00-15.00	72.4	94.9	79.6	90.1
7.	15.00-16.00	70.0	93.6	75.9	84.3
8.	16.00-17.00	72.2	81.6	75.8	86.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		<b>72.3</b>	-	<b>76.6</b>	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	<b>95.9</b>	-	<b>90.1</b>
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>		<b>85<sup>(1)</sup></b>	<b>115<sup>(2)</sup></b>	<b>85<sup>(1)</sup></b>	<b>115<sup>(2)</sup></b>
ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>		<b>90</b>	<b>140</b>	<b>90</b>	<b>140</b>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/110105, ACO 6226/070048

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator TM-100 S/N 070502681 No. 2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21/09-28/10/2561, 23/11-30/12/2561

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุรัชย์ พงษ์ไทย

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799


<p>บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>

<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)</p>

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) โดยทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 19-22 ธันวาคม 2561 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปทุมวนาราม) และโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้ง 2 ตำแหน่งตรวจวัด มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 และ 3.4-16 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

**ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปฐมวาราม)**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปฐมวาราม)								
		19-20/10/61			20-21/10/61			21-22/10/61		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	47.6	70.6	41.2	45.4	68.1	42.6	55.6	64.6	53.4
2.	12.00-13.00	55.3	76.1	44.0	50.8	62.5	44.3	53.7	65.0	48.0
3.	13.00-14.00	48.0	68.0	44.1	57.2	71.9	43.7	54.1	68.7	43.9
4.	14.00-15.00	59.9	83.2	44.7	51.9	72.1	43.6	56.8	78.7	45.0
5.	15.00-16.00	58.7	84.2	48.0	59.5	84.6	45.0	60.9	75.0	52.9
6.	16.00-17.00	54.8	79.0	47.0	59.9	86.9	45.2	59.4	71.9	53.0
7.	17.00-18.00	53.8	79.4	44.4	51.6	77.4	45.2	52.6	91.8	45.8
8.	18.00-19.00	51.0	70.4	44.6	56.5	85.5	44.2	55.1	78.5	44.9
9.	19.00-20.00	49.9	72.1	43.4	55.4	77.0	43.7	53.0	76.8	43.2
10.	20.00-21.00	54.8	84.3	43.1	63.2	98.0	50.4	51.0	78.2	42.7
11.	21.00-22.00	58.8	75.3	47.5	52.8	72.2	48.7	51.7	80.5	41.5
12.	22.00-23.00	49.8	66.6	43.8	55.8	87.2	44.3	48.3	69.2	41.0
13.	23.00-00.00	54.4	73.4	45.2	50.2	73.9	45.9	50.4	72.5	42.6
14.	00.00-01.00	55.4	75.5	44.0	58.5	79.2	44.8	60.7	85.7	42.2
15.	01.00-02.00	61.7	77.4	49.8	54.6	70.0	45.4	61.0	74.5	50.6
16.	02.00-03.00	57.2	85.2	45.7	48.4	68.0	42.9	63.3	79.0	58.8
17.	03.00-04.00	62.9	89.6	56.6	52.6	68.2	49.3	66.7	77.0	65.1
18.	04.00-05.00	53.0	73.6	48.1	48.5	75.3	44.9	66.4	77.2	60.3
19.	05.00-06.00	49.4	71.8	46.1	51.5	75.1	44.6	58.6	71.5	55.3
20.	06.00-07.00	50.4	72.4	45.0	47.2	73.8	42.7	56.7	65.8	51.1
21.	07.00-08.00	48.4	70.6	44.0	46.7	71.5	43.4	47.4	60.6	45.6
22.	08.00-09.00	46.4	55.4	43.1	46.0	58.8	43.9	47.6	56.9	45.9
23.	09.00-10.00	45.7	59.4	42.4	46.8	62.7	43.8	46.7	57.7	45.1
24.	10.00-11.00	50.1	71.0	45.1	55.2	64.9	52.6	45.0	62.3	43.6
<b>Leq 24 hr</b>		<b>55.9</b>	-	-	<b>55.4</b>	-	-	<b>59.1</b>	-	-
<b>Lmax</b>		-	<b>89.6</b>	-	-	<b>98.0</b>	-	-	<b>91.8</b>	-
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>		<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>		<b>63.6</b>	-	-	<b>60.4</b>	-	-	<b>68.1</b>	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/030249  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator TM-100 S/N 070502681 No. 2  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21/09-28/10/2561  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุรัชย์ พงษ์ไทย์  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส								
		19-20/10/61			20-21/10/61			21-22/10/61		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	49.8	80.2	45.6	49.5	60.4	47.4	48.9	61.4	47.1
2.	13:00-14:00	49.5	60.4	46.4	50.6	63.1	48.9	50.0	59.8	48.5
3.	14:00-15:00	52.3	72.3	47.9	50.0	65.6	48.4	51.0	58.3	50.0
4.	15:00-16:00	50.4	62.3	47.7	50.0	58.5	48.8	50.6	57.8	49.4
5.	16:00-17:00	49.8	67.6	46.3	50.5	56.4	49.3	48.9	54.7	48.1
6.	17:00-18:00	50.3	69.2	46.6	50.8	61.5	49.2	49.3	57.0	48.0
7.	18:00-19:00	50.7	69.6	45.6	53.7	68.3	48.6	50.0	59.3	48.4
8.	19:00-20:00	48.9	66.4	46.3	49.7	61.5	48.5	49.2	58.2	47.8
9.	20:00-21:00	49.1	67.8	46.3	56.8	83.3	48.5	56.1	71.2	47.4
10.	21:00-22:00	50.9	62.8	48.5	51.8	63.8	49.8	60.1	71.5	53.5
11.	22:00-23:00	50.8	61.7	48.2	51.5	75.7	48.2	52.0	65.1	48.9
12.	23:00-00:00	50.5	56.5	48.9	51.2	68.3	47.9	53.0	65.9	48.2
13.	00:00-01:00	48.9	59.0	47.0	54.8	71.9	47.6	51.8	71.2	46.7
14.	01:00-02:00	49.4	64.0	45.6	61.0	90.8	51.9	50.8	72.3	45.5
15.	02:00-03:00	49.0	67.5	44.9	53.2	75.7	48.4	50.8	69.9	45.3
16.	03:00-04:00	48.3	62.9	44.5	50.1	60.4	46.8	52.0	73.1	45.9
17.	04:00-05:00	49.2	65.5	45.4	53.5	72.6	47.2	49.6	65.1	45.0
18.	05:00-06:00	49.8	70.9	45.7	51.8	84.9	47.2	52.0	72.7	46.2
19.	06:00-07:00	50.3	71.2	45.6	56.6	82.6	49.0	53.2	71.6	49.2
20.	07:00-08:00	51.1	66.0	46.7	54.5	73.9	48.3	53.9	73.9	49.5
21.	08:00-09:00	49.6	61.9	45.9	48.7	62.2	45.3	51.5	66.2	49.3
22.	09:00-10:00	50.1	67.0	46.7	49.4	67.7	46.8	51.2	66.6	49.1
23.	10:00-11:00	49.7	69.1	46.3	50.0	60.0	47.7	52.2	63.3	50.7
24.	11:00-12:00	49.5	61.9	47.5	49.3	59.6	47.0	53.1	59.8	51.8
<b>Leq 24 hr</b>		<b>50.0</b>	-	-	<b>53.4</b>	-	-	<b>52.7</b>	-	-
<b>Lmax</b>		-	<b>80.2</b>	-	-	<b>90.8</b>	-	-	<b>73.9</b>	-
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>		<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>		<b>56.1</b>	-	-	<b>61.2</b>	-	-	<b>58.4</b>	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/070048  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator TM-100 S/N 070502681 No. 2  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21/09-28/10/2561  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุรัชย์ พงษ์ไทย  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



บริเวณวัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปฐมวาราม)



บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส

รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ BOD และ COD ในเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน 2561 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ไม่มีการระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 ถึง 3.4-18 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย*					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/07/61	23/08/61	13/09/61	22/10/61	27/11/61	20/12/61
2.	pH	-	10.44	7.38	6.98	4.96	7.45	6.73
3.	Temperature	°C	37.3	38.9	41.6	31.0	34.6	32.8
4.	TDS	mg/L	935	604	430	528	729	590
5.	BOD	mg/L	6	11	11	281	23	52
6.	COD	mg/L	87	76	98	658	164	142
7.	Oil & Grease	mg/L	1.9	0.7	2.0	2.1	1.5	1.8
8.	TKN	mg/L	2.84	2.21	2.54	5.62	3.73	2.11

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 0269632 UTM 1850836

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/07/61	23/08/61	13/09/61	22/10/61	27/11/61	20/12/61	-
2.	pH	-	6.59	7.31	7.20	6.28	7.14	7.14	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	31.4	36.7	29.5	31.4	34.2	31.6	40
4.	TDS	mg/L	268	163	102	485	449	323	3,000
5.	BOD	mg/L	4	4	1	<b>294</b>	<b>21</b>	6	20
6.	COD	mg/L	41	48	20	<b>634</b>	<b>148</b>	73	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.7	1.8	0.9	0.7	5
8.	TKN	mg/L	1.30	1.77	1.21	5.08	3.07	1.38	100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาพร้อมกันกำหนดไว้

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 0269633 UTM 1850838

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุม : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799





บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง