บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าความร้อนในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/6315 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2547 โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดัง**ตารางที่ 3.2-1** มีรายละเอียด ดังนี้

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย** ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) - ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง	- Particulate - NO_x as NO_2 - SO_2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และตรวจวัดปริมาณ CO เพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวัง โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงนอกฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)** ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง	- Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องหม้อไอน้ำกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงนอกฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - จุดตรวจวัด 3 จุด - วัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปทุมวนาราม) - วัดโคกสูง - บ้านหนองอ้อน้อย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม ปีถัดไป	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27 มกราคม- 3 กุมภาพันธ์ 2568 ที่ผ่านมาผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งนำเสนอในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงรายละเอียดในบทที่ 4	-	- หัวข้อ 4.2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ) - จุดตรวจวัด 3 จุด - วัดโคกสูง - วัดชัยศรี (บ้านเสียว) - บ้านหนองอ้อน้อย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงนอกฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 11-18 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.2 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ **2.1 การตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง** - บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.8 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2.2 การตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (ต่อ) - บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ความถี่ และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 แสดงดังหัวข้อ 3.4.8 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - วัดกุดน้ำใสน้อย - โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	- Leq 24 hr - L_{90}	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2568 ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **4.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน** (1) พนักงานใหม่ทุกคน	(1) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น กรณีอายุเกิน 35 ปีขึ้นไป มีรายการตรวจเพิ่มเติม ดังนี้ - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต - มะเร็งปากมดลูกในสตรี	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ	- เป็นข้อกำหนดของโครงการที่พนักงานใหม่ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **4.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน** (2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 1) ตรวจสุขภาพทั่วไป - พนักงานทุกคน	- ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2568 ล่าสุดทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2568	-	- ภาคผนวก 21ข
2) ตรวจสุขภาพพิเศษ - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ	- สมรรถภาพของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี ทำการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2568	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอาคารหม้อไอน้ำ	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 ครั้ง วันที่ 14 กรกฎาคม และวันที่ 7 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงดังหัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค
- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในตำแหน่งตรวจวัด ความถี่และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีการตรวจวัดบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัด นอกฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบอุบัติเหตุ จากการทำงานของพนักงาน 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 22ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียด ดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO_x as NO_2 SO_2 CO	- US.EPA Method 5/Gravimetic Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 10/Non Dispersive Infrared Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566), : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547, : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 $SO_2^{(1hr)}$ & $SO_2^{(24hr)}$ NO_2 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
3. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	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 - Electrometric Method - 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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L_{90}	- IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- ICE/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; (ลักษณะงานเบา) : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; (ลักษณะงานเบา)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำ (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1) โดยทำการตรวจวัดขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลของแก่น จำกัด พ.ศ. 2547 สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.4-1** ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.4-1** ถึง **3.4-2**

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation)			
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/07/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.50		-	-
3.	อุณหภูมิ[4]	^{0}C	69		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ[4]	m/s	9.0		-	-
5.	อัตราการไหล[4]	m^3/s	86.4		-	-
6.	อัตราการไหล[5]	Nm^3/s	64.9			
7.	ความชื้น[4]	%	13.27		-	-
8.	ปริมาณ O_2[4], สภาวะแห้ง	%	8.40		-	-
9.	ปริมาณ CO_2[4], สภาวะแห้ง	%	11.4		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์[4]	mm.Hg	755.2		-	-
11.	ปริมาตรอากาศ	%	64.95		-	-
12.	Particulate	mg/Nm^3	13.9[5]	15.5[6]	120	85
13.	NO_x as NO_2	ppm	65.33[5]	72.65[6]	200	-
14.	SO_2	ppm	< 0.10[5]	< 0.10[6]	60	-
15.	CO	ppm	198[5]	220[6]	690[3]	-

พิกัด : 48Q 0269791 UTM 1850990

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

[2] มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : [4] สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดเชื้อเพลิง : ชีวมวล (กากอ้อย) อัตราการใช้เชื้อเพลิง 52 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไอน้ำ 108 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการผลิตไฟฟ้า 21 เมกะวัตต์/ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ขณะพ่นเขม่า (Soot Blow)			
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/07/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.50		-	-
3.	อุณหภูมิ[3]	^{0}C	67		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ[3]	m/s	9.3		-	-
5.	อัตราการไหล[3]	m^3/s	89.2		-	-
6.	อัตราการไหล[4]	Nm^3/s	68.0			
7.	ความชื้น[3]	%	12.47		-	-
8.	ปริมาณ O_2[3], สภาวะแห้ง	%	9.40		-	-
9.	ปริมาณ CO_2[3], สภาวะแห้ง	%	10.5		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์[4]	mm.Hg	755.2		-	-
11.	ปริมาตรอากาศ	%	78.95		-	-
12.	Particulate	mg/Nm^3	32.5[4]	39.3[5]	120	110

พิกัด : 48Q 0269791 UTM 1850990

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

(2) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงงานไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

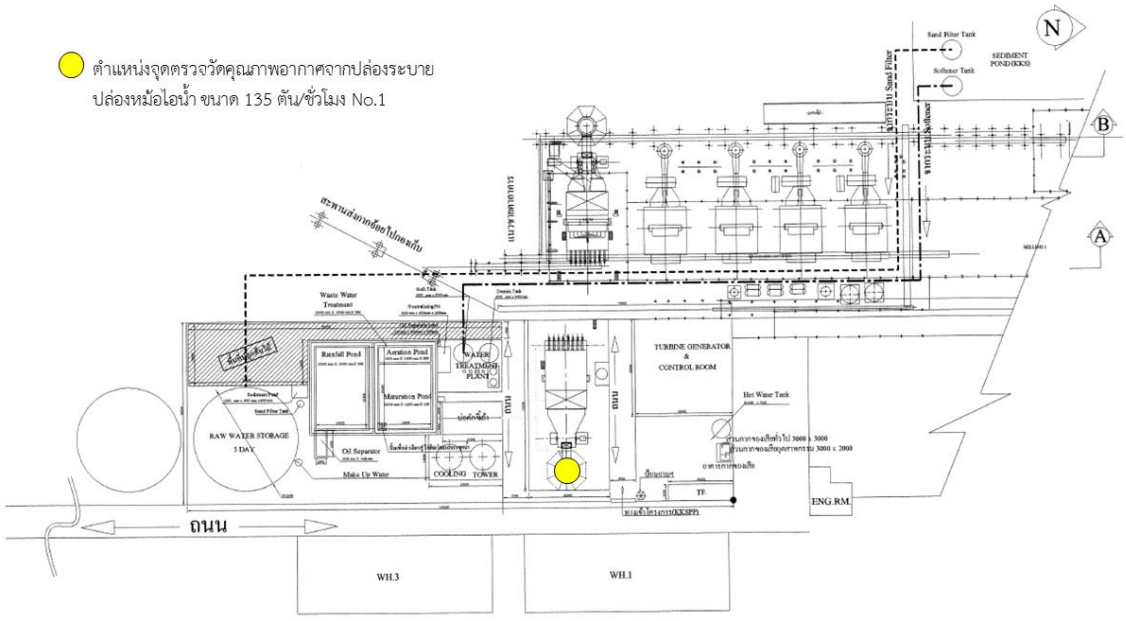
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

แหล่งกำเนิดเชื้อเพลิง : ชีวมวล (กากอ้อย)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดชัยศรี (บ้านเสียว), วัดโคกสูง และบ้านหนองอ้อน้อย (วัดหนองอ้อน้อย) ในช่วงนอกฤดูหีบอ้อย ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 11-18 กรกฎาคม 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\ hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-2** ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4**

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)
1.	วัดโคกสูง	11-12/07/68	0.041	0.028	0.0041
		12-13/07/68	0.023	0.017	0.0038
		13-14/07/68	0.036	0.020	0.0040
		14-15/07/68	0.043	0.033	0.0039
		15-16/07/68	0.033	0.017	0.0045
		16-17/07/68	0.024	0.015	0.0034
		17-18/07/68	0.030	0.018	0.0039
ค่าต่ำสุด			**0.023**	**0.015**	**0.0034**
ค่าสูงสุด			**0.043**	**0.033**	**0.0045**
ค่าเฉลี่ย			**0.033**	**0.021**	**0.0039**
มาตรฐาน			**0.33**	**0.12**	**0.12***

พิกัด : 48Q 0270690 UTM 1852023

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

* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด

วัดโคกสูง : ตั้งอยู่บริเวณลานคอนกรีตภายในวัด มีรถผ่านเข้า-ออก บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)
2.	วัดชัยศรี (บ้านเสียว)	11-12/07/68	0.021	0.019	0.0029
		12-13/07/68	0.020	0.012	0.0032
		13-14/07/68	0.030	0.016	0.0032
		14-15/07/68	0.031	0.019	0.0032
		15-16/07/68	0.025	0.015	0.0030
		16-17/07/68	0.024	0.013	0.0030
		17-18/07/68	0.017	0.011	0.0032
ค่าต่ำสุด			**0.017**	**0.011**	**0.0029**
ค่าสูงสุด			**0.031**	**0.019**	**0.0032**
ค่าเฉลี่ย			**0.024**	**0.015**	**0.0031**
มาตรฐาน			**0.33**	**0.12**	**0.12***

พิกัด : 48Q 0271485 UTM 1851104

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

* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด

วัดชัยศรี (บ้านเสียว) : ตั้งอยู่บริเวณลานหินภายในวัด มีรถผ่านเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)
3.	บ้านหนองอ้อน้อย (วัดหนองอ้อน้อย)	11-12/07/68	0.024	0.011	0.0026
		12-13/07/68	0.026	0.010	0.0025
		13-14/07/68	0.028	0.017	0.0025
		14-15/07/68	0.027	0.016	0.0025
		15-16/07/68	0.023	0.015	0.0025
		16-17/07/68	0.025	0.012	0.0024
		17-18/07/68	0.037	0.012	0.0025
ค่าต่ำสุด			**0.023**	**0.010**	**0.0024**
ค่าสูงสุด			**0.037**	**0.017**	**0.0026**
ค่าเฉลี่ย			**0.027**	**0.013**	**0.0025**
มาตรฐาน			**0.33**	**0.12**	**0.12***

พิกัด : 48Q 0267070 UTM 1850422

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

* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด

บ้านหนองอ้อน้อย (วัดหนองอ้อน้อย) : ตั้งอยู่บริเวณลานคอนกรีตภายในวัด มีรถผ่านเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโคกสูง						
		SO_2 (ppm)						
		11-12/07/68	12-13/07/68	13-14/07/68	14-15/07/68	15-16/07/68	16-17/07/68	17-18/07/68
1.	12:00-13:00	0.0038	0.0051	0.0044	0.0056	0.0045	0.0024	0.0060
2.	13:00-14:00	0.0040	0.0051	0.0034	0.0032	0.0058	0.0020	0.0035
3.	14:00-15:00	0.0024	0.0029	0.0034	0.0035	0.0049	0.0030	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0043	0.0034	0.0024	0.0048	0.0047	0.0028	0.0026
5.	16:00-17:00	0.0037	0.0025	0.0022	0.0031	0.0051	0.0044	0.0030
6.	17:00-18:00	0.0054	0.0025	0.0044	0.0024	0.0054	0.0034	0.0042
7.	18:00-19:00	0.0028	0.0047	0.0044	0.0038	0.0048	0.0034	0.0053
8.	19:00-20:00	0.0035	0.0041	0.0031	0.0028	0.0042	0.0040	0.0053
9.	20:00-21:00	0.0033	0.0036	0.0024	0.0056	0.0053	0.0046	0.0058
10.	21:00-22:00	0.0042	0.0041	0.0026	0.0050	0.0041	0.0042	0.0034
11.	22:00-23:00	0.0030	0.0035	0.0058	0.0021	0.0051	0.0031	0.0042
12.	23:00-00:00	0.0036	0.0056	0.0032	0.0057	0.0034	0.0047	0.0035
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0036	0.0020	0.0051	0.0026	0.0035	0.0040
14.	01:00-02:00	0.0052	0.0024	0.0021	0.0040	0.0052	0.0033	0.0044
15.	02:00-03:00	0.0047	0.0040	0.0056	0.0025	0.0038	0.0021	0.0020
16.	03:00-04:00	0.0051	0.0021	0.0043	0.0036	0.0048	0.0040	0.0042
17.	04:00-05:00	0.0032	0.0050	0.0042	0.0039	0.0021	0.0028	0.0036
18.	05:00-06:00	0.0036	0.0041	0.0050	0.0046	0.0051	0.0032	0.0046
19.	06:00-07:00	0.0045	0.0045	0.0054	0.0041	0.0023	0.0020	0.0046
20.	07:00-08:00	0.0040	0.0040	0.0042	0.0042	0.0060	0.0044	0.0046
21.	08:00-09:00	0.0051	0.0030	0.0036	0.0029	0.0053	0.0035	0.0030
22.	09:00-10:00	0.0047	0.0029	0.0055	0.0042	0.0055	0.0037	0.0032
23.	10:00-11:00	0.0059	0.0047	0.0054	0.0025	0.0021	0.0042	0.0036
24.	11:00-12:00	0.0050	0.0038	0.0058	0.0032	0.0047	0.0032	0.0027
ค่าต่ำสุด		**0.0024**	**0.0021**	**0.0020**	**0.0021**	**0.0021**	**0.0020**	**0.0020**
ค่าสูงสุด		**0.0059**	**0.0056**	**0.0058**	**0.0057**	**0.0060**	**0.0047**	**0.0060**
ค่าเฉลี่ย		**0.0041**	**0.0038**	**0.0040**	**0.0039**	**0.0045**	**0.0034**	**0.0039**
มาตรฐาน		**0.30**						

พิกัด : 48Q 0270690 UTM 1852023

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดชัยศรี (บ้านเสียว)						
		SO_2 (ppm)						
		11-12/07/68	12-13/07/68	13-14/07/68	14-15/07/68	15-16/07/68	16-17/07/68	17-18/07/68
1.	11:00-12:00	0.0039	0.0030	0.0021	0.0036	0.0031	0.0035	0.0034
2.	12:00-13:00	0.0020	0.0037	0.0031	0.0032	0.0022	0.0039	0.0040
3.	13:00-14:00	0.0026	0.0031	0.0025	0.0038	0.0029	0.0021	0.0030
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0021	0.0033	0.0035	0.0020	0.0036	0.0036
5.	15:00-16:00	0.0023	0.0025	0.0036	0.0039	0.0036	0.0028	0.0030
6.	16:00-17:00	0.0024	0.0029	0.0036	0.0033	0.0031	0.0040	0.0036
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0037	0.0027	0.0022	0.0032	0.0026	0.0034
8.	18:00-19:00	0.0029	0.0033	0.0036	0.0025	0.0031	0.0024	0.0033
9.	19:00-20:00	0.0024	0.0036	0.0022	0.0028	0.0039	0.0030	0.0020
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0028	0.0032	0.0035	0.0025	0.0037	0.0037
11.	21:00-22:00	0.0030	0.0039	0.0036	0.0020	0.0035	0.0036	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0032	0.0035	0.0030	0.0038	0.0037	0.0032	0.0040
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0039	0.0037	0.0031	0.0028	0.0028	0.0039
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0037	0.0039	0.0028	0.0029	0.0026	0.0036
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0027	0.0034	0.0028	0.0022	0.0029	0.0021
16.	02:00-03:00	0.0030	0.0025	0.0033	0.0035	0.0037	0.0020	0.0024
17.	03:00-04:00	0.0021	0.0039	0.0026	0.0038	0.0030	0.0034	0.0035
18.	04:00-05:00	0.0036	0.0021	0.0038	0.0033	0.0033	0.0024	0.0039
19.	05:00-06:00	0.0040	0.0027	0.0029	0.0034	0.0023	0.0036	0.0032
20.	06:00-07:00	0.0023	0.0034	0.0034	0.0026	0.0038	0.0025	0.0030
21.	07:00-08:00	0.0035	0.0027	0.0026	0.0031	0.0030	0.0026	0.0035
22.	08:00-09:00	0.0036	0.0038	0.0035	0.0034	0.0028	0.0030	0.0021
23.	09:00-10:00	0.0033	0.0032	0.0038	0.0032	0.0026	0.0023	0.0029
24.	10:00-11:00	0.0022	0.0037	0.0022	0.0030	0.0027	0.0037	0.0024
ค่าต่ำสุด		**0.0020**	**0.0021**	**0.0021**	**0.0020**	**0.0020**	**0.0020**	**0.0020**
ค่าสูงสุด		**0.0040**	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**	**0.0039**	**0.0040**	**0.0040**
ค่าเฉลี่ย		**0.0029**	**0.0032**	**0.0032**	**0.0032**	**0.0030**	**0.0030**	**0.0032**
มาตรฐาน		**0.30**						

พิกัด : 48Q 0271485 UTM 1851104

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองอ้อน้อย						
		SO_2 (ppm)						
		11-12/07/68	12-13/07/68	13-14/07/68	14-15/07/68	15-16/07/68	16-17/07/68	17-18/07/68
1.	10:00-11:00	0.0028	0.0022	0.0029	0.0023	0.0023	0.0024	0.0025
2.	11:00-12:00	0.0027	0.0027	0.0021	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026
3.	12:00-13:00	0.0023	0.0024	0.0020	0.0024	0.0025	0.0029	0.0023
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0028	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025
5.	14:00-15:00	0.0029	0.0022	0.0025	0.0022	0.0026	0.0027	0.0028
6.	15:00-16:00	0.0029	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026	0.0025	0.0024
7.	16:00-17:00	0.0030	0.0023	0.0025	0.0027	0.0025	0.0024	0.0025
8.	17:00-18:00	0.0030	0.0024	0.0025	0.0026	0.0030	0.0024	0.0021
9.	18:00-19:00	0.0026	0.0023	0.0028	0.0024	0.0028	0.0023	0.0024
10.	19:00-20:00	0.0023	0.0030	0.0022	0.0028	0.0024	0.0024	0.0027
11.	20:00-21:00	0.0023	0.0023	0.0028	0.0022	0.0028	0.0025	0.0030
12.	21:00-22:00	0.0030	0.0026	0.0026	0.0026	0.0021	0.0020	0.0028
13.	22:00-23:00	0.0021	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	0.0021	0.0028
14.	23:00-00:00	0.0024	0.0022	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0021
15.	00:00-01:00	0.0027	0.0026	0.0028	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0028	0.0025	0.0020	0.0025
17.	02:00-03:00	0.0027	0.0027	0.0024	0.0024	0.0023	0.0022	0.0029
18.	03:00-04:00	0.0020	0.0027	0.0021	0.0022	0.0022	0.0024	0.0026
19.	04:00-05:00	0.0029	0.0022	0.0025	0.0027	0.0025	0.0026	0.0021
20.	05:00-06:00	0.0025	0.0024	0.0025	0.0027	0.0028	0.0024	0.0024
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0029	0.0023	0.0021	0.0024	0.0021	0.0028
22.	07:00-08:00	0.0024	0.0028	0.0024	0.0021	0.0021	0.0028	0.0030
23.	08:00-09:00	0.0022	0.0021	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0028	0.0023	0.0024	0.0024	0.0027	0.0027	0.0022
ค่าต่ำสุด		**0.0020**	**0.0021**	**0.0020**	**0.0021**	**0.0021**	**0.0020**	**0.0021**
ค่าสูงสุด		**0.0030**	**0.0030**	**0.0029**	**0.0028**	**0.0030**	**0.0029**	**0.0030**
ค่าเฉลี่ย		**0.0026**	**0.0025**	**0.0025**	**0.0025**	**0.0025**	**0.0024**	**0.0025**
มาตรฐาน		**0.30**						

พิกัด : 48Q 0267070 UTM 1850422

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโคกสูง						
		NO_2 (ppm)						
		11-12/07/68	12-13/07/68	13-14/07/68	14-15/07/68	15-16/07/68	16-17/07/68	17-18/07/68
1.	12:00-13:00	0.0028	0.0026	0.0034	0.0030	0.0034	0.0020	0.0038
2.	13:00-14:00	0.0028	0.0024	0.0042	0.0030	0.0033	0.0021	0.0037
3.	14:00-15:00	0.0021	0.0039	0.0039	0.0021	0.0036	0.0027	0.0027
4.	15:00-16:00	0.0042	0.0038	0.0037	0.0022	0.0024	0.0035	0.0045
5.	16:00-17:00	0.0040	0.0032	0.0048	0.0027	0.0022	0.0055	0.0047
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0025	0.0044	0.0030	0.0015	0.0032	0.0031
7.	18:00-19:00	0.0026	0.0026	0.0035	0.0016	0.0017	0.0038	0.0019
8.	19:00-20:00	0.0015	0.0013	0.0037	0.0020	0.0026	0.0028	0.0022
9.	20:00-21:00	0.0021	0.0014	0.0031	0.0009	0.0011	0.0034	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0013	0.0013	0.0029	0.0008	0.0017	0.0031	0.0018
11.	22:00-23:00	0.0012	0.0015	0.0022	0.0021	0.0012	0.0021	0.0014
12.	23:00-00:00	0.0011	0.0017	0.0035	0.0026	0.0015	0.0014	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0009	0.0018	0.0036	0.0019	0.0012	0.0020	0.0009
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0030	0.0034	0.0037	0.0014	0.0020	0.0012
15.	02:00-03:00	0.0017	0.0035	0.0031	0.0028	0.0027	0.0023	0.0018
16.	03:00-04:00	0.0018	0.0032	0.0028	0.0034	0.0026	0.0010	0.0014
17.	04:00-05:00	0.0013	0.0036	0.0029	0.0040	0.0029	0.0013	0.0016
18.	05:00-06:00	0.0012	0.0034	0.0011	0.0026	0.0035	0.0012	0.0018
19.	06:00-07:00	0.0012	0.0043	0.0020	0.0035	0.0034	0.0029	0.0018
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0025	0.0014	0.0032	0.0040	0.0021	0.0032
21.	08:00-09:00	0.0014	0.0021	0.0022	0.0022	0.0035	0.0032	0.0031
22.	09:00-10:00	0.0020	0.0028	0.0033	0.0020	0.0041	0.0028	0.0037
23.	10:00-11:00	0.0015	0.0023	0.0031	0.0022	0.0041	0.0041	0.0027
24.	11:00-12:00	0.0032	0.0031	0.0036	0.0042	0.0036	0.0023	0.0039
ค่าต่ำสุด		**0.0009**	**0.0013**	**0.0011**	**0.0008**	**0.0011**	**0.0010**	**0.0009**
ค่าสูงสุด		**0.0042**	**0.0043**	**0.0048**	**0.0042**	**0.0041**	**0.0055**	**0.0047**
ค่าเฉลี่ย		**0.0020**	**0.0027**	**0.0032**	**0.0026**	**0.0026**	**0.0026**	**0.0025**
มาตรฐาน		**0.17**						

พิกัด : 48Q 0270690 UTM 1852023

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดชัยศรี (บ้านเสียว)						
		NO_2 (ppm)						
		11-12/07/68	12-13/07/68	13-14/07/68	14-15/07/68	15-16/07/68	16-17/07/68	17-18/07/68
1.	11:00-12:00	0.0060	0.0014	0.0032	0.0050	0.0050	0.0008	0.0027
2.	12:00-13:00	0.0048	0.0032	0.0049	0.0056	0.0048	0.0022	0.0064
3.	13:00-14:00	0.0056	0.0058	0.0040	0.0049	0.0047	0.0050	0.0047
4.	14:00-15:00	0.0047	0.0043	0.0010	0.0049	0.0045	0.0057	0.0030
5.	15:00-16:00	0.0026	0.0040	0.0036	0.0066	0.0053	0.0059	0.0049
6.	16:00-17:00	0.0033	0.0047	0.0037	0.0047	0.0050	0.0068	0.0038
7.	17:00-18:00	0.0059	0.0027	0.0031	0.0062	0.0053	0.0054	0.0041
8.	18:00-19:00	0.0046	0.0026	0.0034	0.0055	0.0077	0.0052	0.0070
9.	19:00-20:00	0.0056	0.0035	0.0035	0.0044	0.0033	0.0034	0.0052
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0021	0.0022	0.0088	0.0042	0.0053	0.0039
11.	21:00-22:00	0.0034	0.0029	0.0037	0.0062	0.0043	0.0051	0.0049
12.	22:00-23:00	0.0061	0.0043	0.0038	0.0063	0.0051	0.0050	0.0050
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0013	0.0009	0.0059	0.0047	0.0036	0.0059
14.	00:00-01:00	0.0033	0.0026	0.0016	0.0059	0.0048	0.0032	0.0039
15.	01:00-02:00	0.0016	0.0010	0.0016	0.0052	0.0031	0.0021	0.0042
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0017	0.0033	0.0050	0.0043	0.0034	0.0040
17.	03:00-04:00	0.0035	0.0015	0.0019	0.0048	0.0020	0.0035	0.0036
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0024	0.0025	0.0050	0.0013	0.0026	0.0017
19.	05:00-06:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0050	0.0010	0.0016	0.0015
20.	06:00-07:00	0.0017	0.0017	0.0019	0.0048	0.0026	0.0015	0.0011
21.	07:00-08:00	0.0019	0.0030	0.0020	0.0056	0.0022	0.0021	0.0016
22.	08:00-09:00	0.0033	0.0018	0.0017	0.0071	0.0018	0.0012	0.0008
23.	09:00-10:00	0.0015	0.0016	0.0027	0.0050	0.0032	0.0012	0.0026
24.	10:00-11:00	0.0012	0.0055	0.0050	0.0050	0.0021	0.0008	0.0008
ค่าต่ำสุด		**0.0012**	**0.0010**	**0.0009**	**0.0044**	**0.0010**	**0.0008**	**0.0008**
ค่าสูงสุด		**0.0061**	**0.0058**	**0.0050**	**0.0088**	**0.0077**	**0.0068**	**0.0070**
ค่าเฉลี่ย		**0.0035**	**0.0028**	**0.0028**	**0.0056**	**0.0038**	**0.0034**	**0.0036**
มาตรฐาน		**0.17**						

พิกัด : 48Q 0271485 UTM 1851104

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

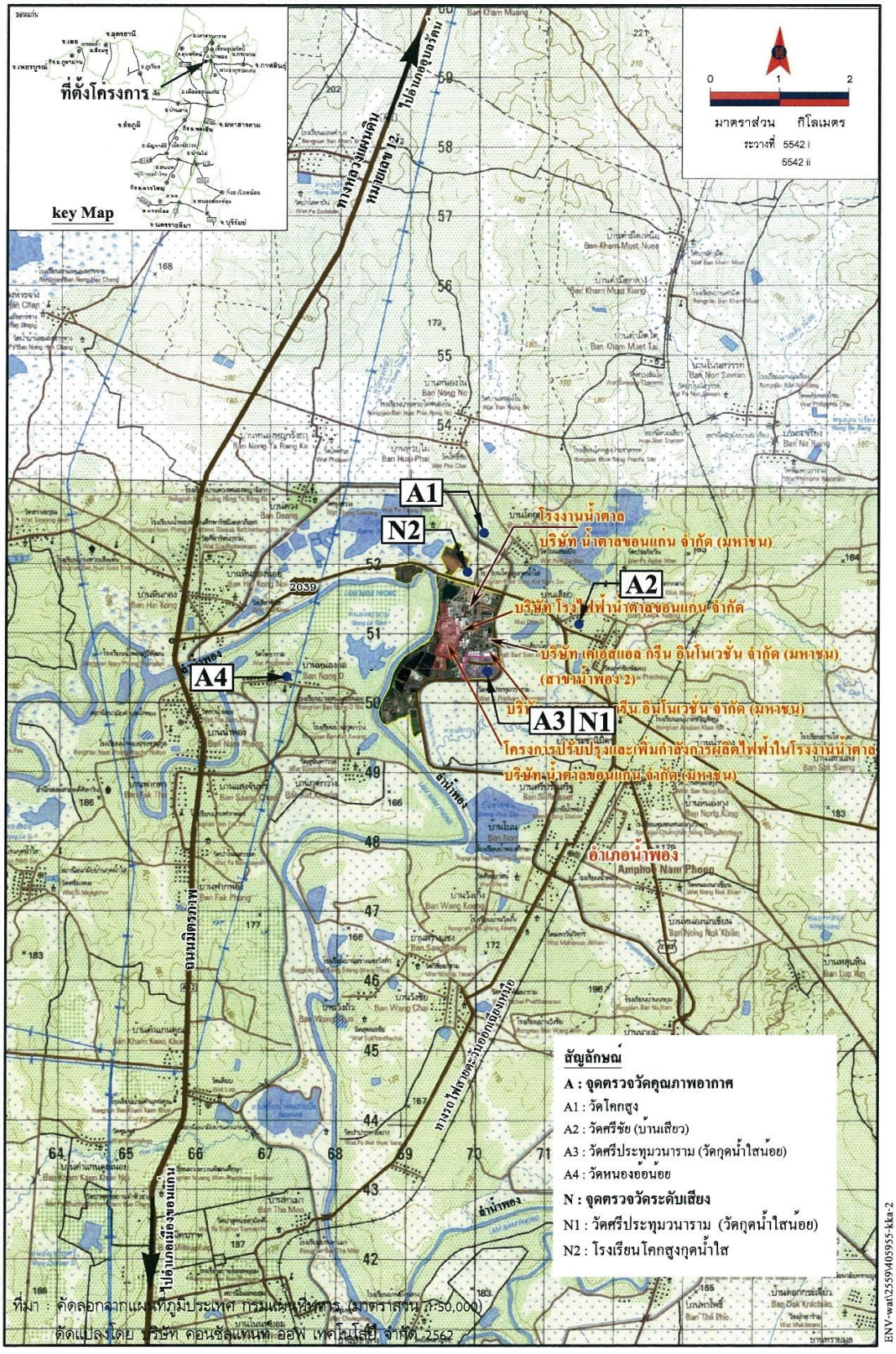
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองอ้อน้อย						
		NO_2 (ppm)						
		11-12/07/68	12-13/07/68	13-14/07/68	14-15/07/68	15-16/07/68	16-17/07/68	17-18/07/68
1.	10:00-11:00	0.0078	0.0023	0.0062	0.0043	0.0052	0.0025	0.0009
2.	11:00-12:00	0.0066	0.0023	0.0040	0.0052	0.0053	0.0017	0.0037
3.	12:00-13:00	0.0054	0.0044	0.0066	0.0058	0.0047	0.0030	0.0064
4.	13:00-14:00	0.0064	0.0067	0.0054	0.0049	0.0046	0.0053	0.0049
5.	14:00-15:00	0.0053	0.0052	0.0032	0.0051	0.0044	0.0054	0.0034
6.	15:00-16:00	0.0036	0.0045	0.0047	0.0065	0.0048	0.0061	0.0051
7.	16:00-17:00	0.0045	0.0057	0.0054	0.0048	0.0058	0.0070	0.0041
8.	17:00-18:00	0.0070	0.0039	0.0053	0.0062	0.0056	0.0052	0.0041
9.	18:00-19:00	0.0053	0.0039	0.0046	0.0053	0.0076	0.0059	0.0067
10.	19:00-20:00	0.0061	0.0049	0.0049	0.0044	0.0041	0.0041	0.0051
11.	20:00-21:00	0.0043	0.0029	0.0038	0.0078	0.0057	0.0056	0.0041
12.	21:00-22:00	0.0041	0.0039	0.0050	0.0059	0.0051	0.0052	0.0051
13.	22:00-23:00	0.0055	0.0057	0.0055	0.0061	0.0055	0.0058	0.0056
14.	23:00-00:00	0.0052	0.0025	0.0025	0.0055	0.0055	0.0041	0.0056
15.	00:00-01:00	0.0048	0.0036	0.0025	0.0056	0.0053	0.0041	0.0039
16.	01:00-02:00	0.0040	0.0035	0.0024	0.0052	0.0038	0.0031	0.0045
17.	02:00-03:00	0.0047	0.0024	0.0034	0.0052	0.0045	0.0037	0.0046
18.	03:00-04:00	0.0042	0.0023	0.0026	0.0049	0.0028	0.0038	0.0043
19.	04:00-05:00	0.0034	0.0028	0.0029	0.0052	0.0021	0.0029	0.0027
20.	05:00-06:00	0.0025	0.0025	0.0022	0.0050	0.0017	0.0024	0.0024
21.	06:00-07:00	0.0023	0.0031	0.0024	0.0052	0.0027	0.0020	0.0020
22.	07:00-08:00	0.0023	0.0035	0.0022	0.0060	0.0025	0.0025	0.0023
23.	08:00-09:00	0.0037	0.0025	0.0024	0.0073	0.0022	0.0019	0.0017
24.	09:00-10:00	0.0025	0.0026	0.0032	0.0052	0.0035	0.0021	0.0030
ค่าต่ำสุด		**0.0023**	**0.0023**	**0.0022**	**0.0043**	**0.0017**	**0.0017**	**0.0009**
ค่าสูงสุด		**0.0078**	**0.0067**	**0.0066**	**0.0078**	**0.0076**	**0.0070**	**0.0067**
ค่าเฉลี่ย		**0.0046**	**0.0036**	**0.0039**	**0.0055**	**0.0044**	**0.0040**	**0.0040**
มาตรฐาน		**0.17**						

พิกัด : 48Q 0267070 UTM 1850422

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

<table>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td>วัดโคกสูง</td><td>วัดชัยศรี (บ้านเสียว)</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">บ้านหนองอ้อน้อย</td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</td></tr>
</table>

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกสูง, วัดชัยศรี (บ้านเสียว) และบ้านหนองอ้อน้อย (วัดหนองอ้อน้อย) ในช่วงนอกฤดูหีบอ้อย ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 11-18 กรกฎาคม 2568 ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-3** และผังแสดงการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.4-5** ถึง **3.4-7**

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกสูง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 66.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.33 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกและทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชัยศรี (บ้านเสียว) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 77.38 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.62 ทิศทางส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองอ้อน้อย (วัดหนองอ้อน้อย) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 94.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 5.36 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

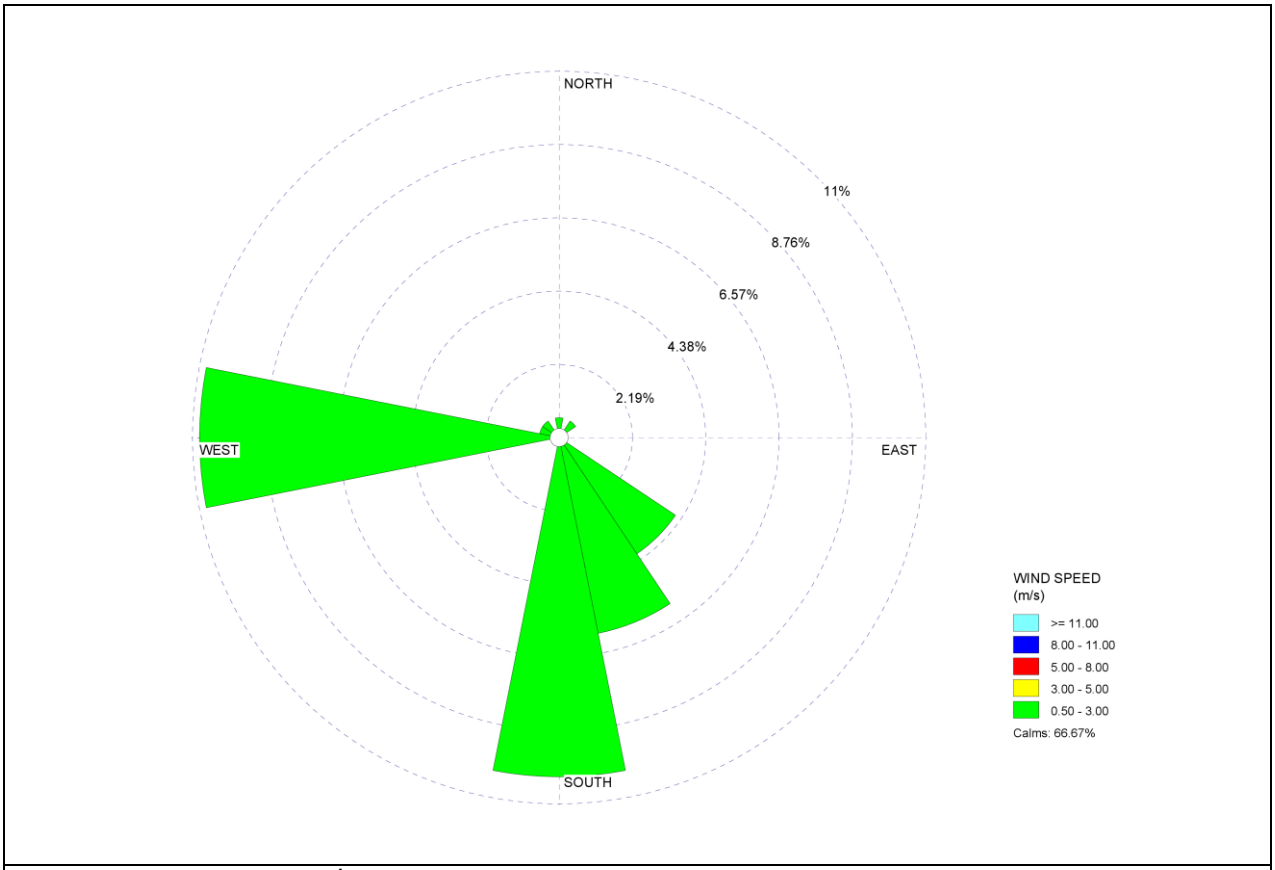
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดโคกสูง													
		11-12/07/68		12-13/07/68		13-14/07/68		14-15/07/68		15-16/07/68		16-17/07/68		17-18/07/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	1.3	W	1.3	W	0.9	SSE	0.9	W	0.4	WSW	0.9	S	1.3	SSE
2.	13:00	0.9	W	1.3	W	0.9	SE	0.4	W	0.4	W	1.3	S	0.4	W
3.	14:00	2.2	W	1.3	W	0.9	SE	0.4	WSW	0.9	SSE	0.9	W	1.3	SE
4.	15:00	0.9	W	1.3	S	1.3	S	0.9	N	0.9	SE	0.9	W	0.4	SSE
5.	16:00	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	2.2	SSE	0.9	S	0.9	S	0.4	ESE
6.	17:00	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SE	0.9	S	0.9	SE	0.9	S	0.4	W
7.	18:00	0.4	S	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	SE	0.4	W	0.4	S
8.	19:00	0.4	W	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SE	0.9	W	0.4	S
9.	20:00	0.0	N	0.0	SE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	ESE	0.4	W	0.0	S
10.	21:00	0.0	W	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SE	0.9	NW	0.0	W	0.0	WSW
11.	22:00	0.9	S	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SE	0.9	NE	0.0	S	0.0	WSW
12.	23:00	0.0	S	0.0	E	0.0	W	0.0	SW	0.4	ENE	0.0	S	0.4	ENE
13.	00:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.4	W	0.0	S	0.9	WNW	0.4	S	0.0	SE
14.	01:00	0.0	ESE	0.4	ENE	0.0	W	0.0	S	0.4	NW	0.0	SSE	0.4	S
15.	02:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	WNW	0.4	S	0.4	S
16.	03:00	0.0	ESE	0.0	S	0.0	W	0.0	E	0.4	NW	1.8	S	0.4	S
17.	04:00	0.0	E	0.0	S	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	1.3	S	0.4	W
18.	05:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	E	0.0	SW	0.9	S	0.0	WSW
19.	06:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SE	0.0	ENE	0.4	S	0.4	S
20.	07:00	0.0	SSE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	SE	0.4	ENE	0.4	S	1.8	S
21.	08:00	0.9	W	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NW	0.0	SE	0.9	S	0.4	W
22.	09:00	0.9	S	0.4	S	0.4	W	0.4	W	0.9	SSE	1.3	S	0.9	W
23.	10:00	0.4	W	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	S	0.9	SE	1.3	W	1.3	W
24.	11:00	1.8	W	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	S	1.3	S	1.3	W	0.9	W
ค่าเฉลี่ย		**0.5**	**-**	**0.4**	**-**	**0.4**	**-**	**0.3**	**-**	**0.5**	**-**	**0.7**	**-**	**0.5**	**-**

พิกัด : 48Q 0270690 UTM 1852023

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกสูง
ระหว่างวันที่ 11-18 กรกฎาคม 2568

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

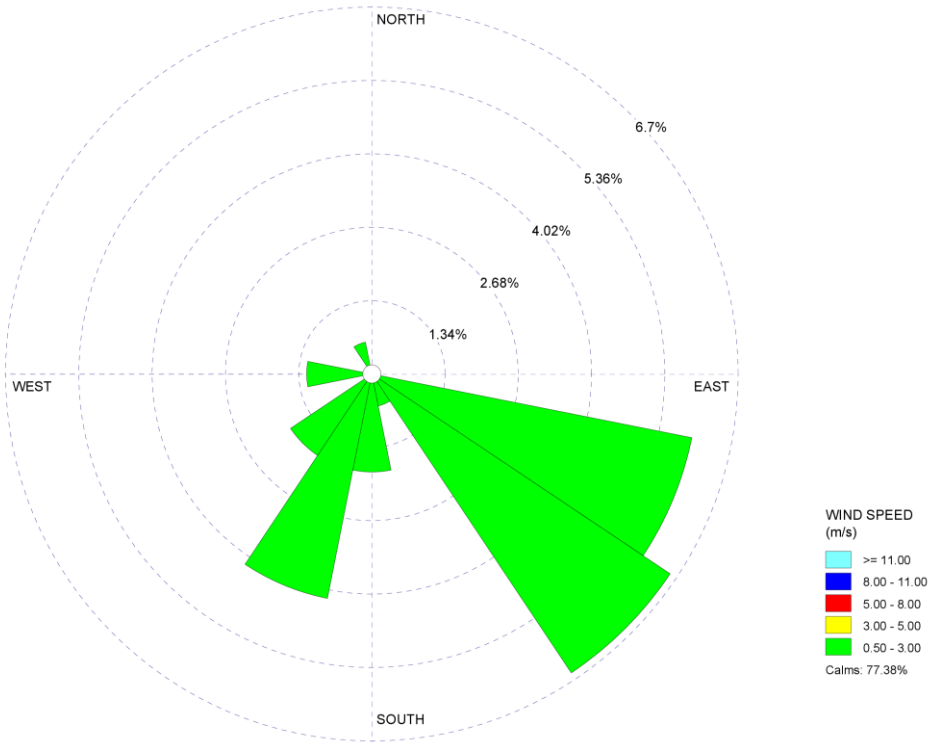
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดชัยศรี (บ้านเสียว)													
		11-12/07/68		12-13/07/68		13-14/07/68		14-15/07/68		15-16/07/68		16-17/07/68		17-18/07/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	1.3	SW	0.9	SW	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	SE	0.9	ESE	1.3	S
2.	12:00	1.3	SSW	1.3	SW	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	ESE	1.8	ESE
3.	13:00	2.7	S	1.3	SSW	0.4	SE	0.9	SSW	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	ESE
4.	14:00	1.8	SSW	0.9	SSW	0.9	SE	0.4	SSW	0.4	SE	0.9	S	0.9	ESE
5.	15:00	1.3	SSW	0.9	SE	0.9	SE	0.9	NNW	0.4	SE	0.9	SE	0.4	E
6.	16:00	0.4	SSW	0.4	SE	0.9	SE	0.4	N	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	ESE
7.	17:00	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	ESE
8.	18:00	0.4	SE	0.0	NW	0.4	SE	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE
9.	19:00	0.0	ESE	0.4	SSW	0.0	WSW	0.0	W	0.4	ESE	0.9	SSW	0.0	ESE
10.	20:00	0.0	S	0.0	S	0.0	W	0.0	NE	0.0	SE	0.4	SSW	0.0	ESE
11.	21:00	0.0	NNW	0.0	E	0.0	SE	0.0	NW	0.4	SE	0.0	SW	0.0	SE
12.	22:00	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SE	1.3	W	0.0	SW	0.0	SSW
13.	23:00	0.0	E	0.0	N	0.0	SW	0.0	SE	0.4	NNW	0.0	SW	0.0	ESE
14.	00:00	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	SW	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	E
15.	01:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	SW	0.0	SE	1.3	W	0.0	E	0.0	SW
16.	02:00	0.0	N	0.0	SE	0.0	SW	0.0	SE	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	E
17.	03:00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	E	0.0	ESE
18.	04:00	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSW	0.4	E	0.4	E
19.	05:00	0.0	W	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.4	E	0.4	SSE
20.	06:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SSE
21.	07:00	0.0	N	0.0	N	0.0	E	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	E	0.4	E
22.	08:00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.9	ESE
23.	09:00	0.4	SSW	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	WNW	0.4	E	0.4	E	0.4	SSE
24.	10:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	E	0.0	SE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.9	SSE
ค่าเฉลี่ย		**0.5**	**-**	**0.3**	**-**	**0.3**	**-**	**0.2**	**-**	**0.4**	**-**	**0.4**	**-**	**0.4**	**-**

พิกัด : 48Q 0271485 UTM 1851104

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชัยศรี (บ้านเสียว)
ระหว่างวันที่ 11-18 กรกฎาคม 2568

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

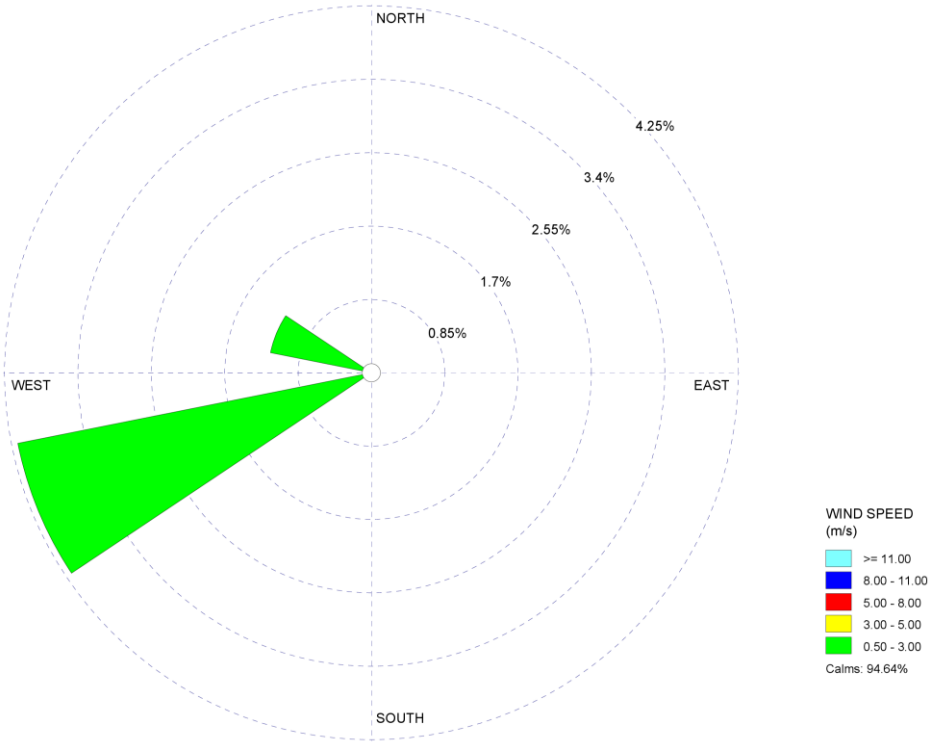
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านหนองอ้อน้อย (วัดหนองอ้อน้อย)													
		11-12/07/68		12-13/07/68		13-14/07/68		14-15/07/68		15-16/07/68		16-17/07/68		17-18/07/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	WSW
2.	11:00	0.4	W	0.9	WNW	0.0	W	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW
3.	12:00	0.9	WNW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW
4.	13:00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	W
5.	14:00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SW
6.	15:00	0.0	WSW	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	SW
7.	16:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.9	WSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SW
8.	17:00	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	W
9.	18:00	0.0	SW	0.9	WSW	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	W
10.	19:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	W
11.	20:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	W
12.	21:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	WSW	0.4	NNE	0.0	WNW	0.0	W
13.	22:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	W
14.	23:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	W
15.	00:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.4	N	0.0	WNW	0.0	W
16.	01:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	W
17.	02:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W
18.	03:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	SSW	0.0	W
19.	04:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	SSW	0.4	WSW
20.	05:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	WSW
21.	06:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	WSW
22.	07:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	SSW	0.4	SSW
23.	08:00	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	SW	0.4	WSW
24.	09:00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	SW	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		**0.2**	**-**	**0.2**	**-**	**0.0**	**-**	**0.1**	**-**	**0.0**	**-**	**0.1**	**-**	**0.2**	**-**

พิกัด : 48Q 0267070 UTM 1850422

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-7 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองอ้อน้อย (วัดหนองอ้อน้อย) ระหว่างวันที่ 11-18 กรกฎาคม 2568

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ความถี่ประจำปีละ 2 ครั้ง สำหรับปี 2568 โดยครั้งที่ 2 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) ทำการตรวจวัดในวันที่ 14 กรกฎาคม 2568 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-6** และการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.4-8** ถึง **3.4-9**

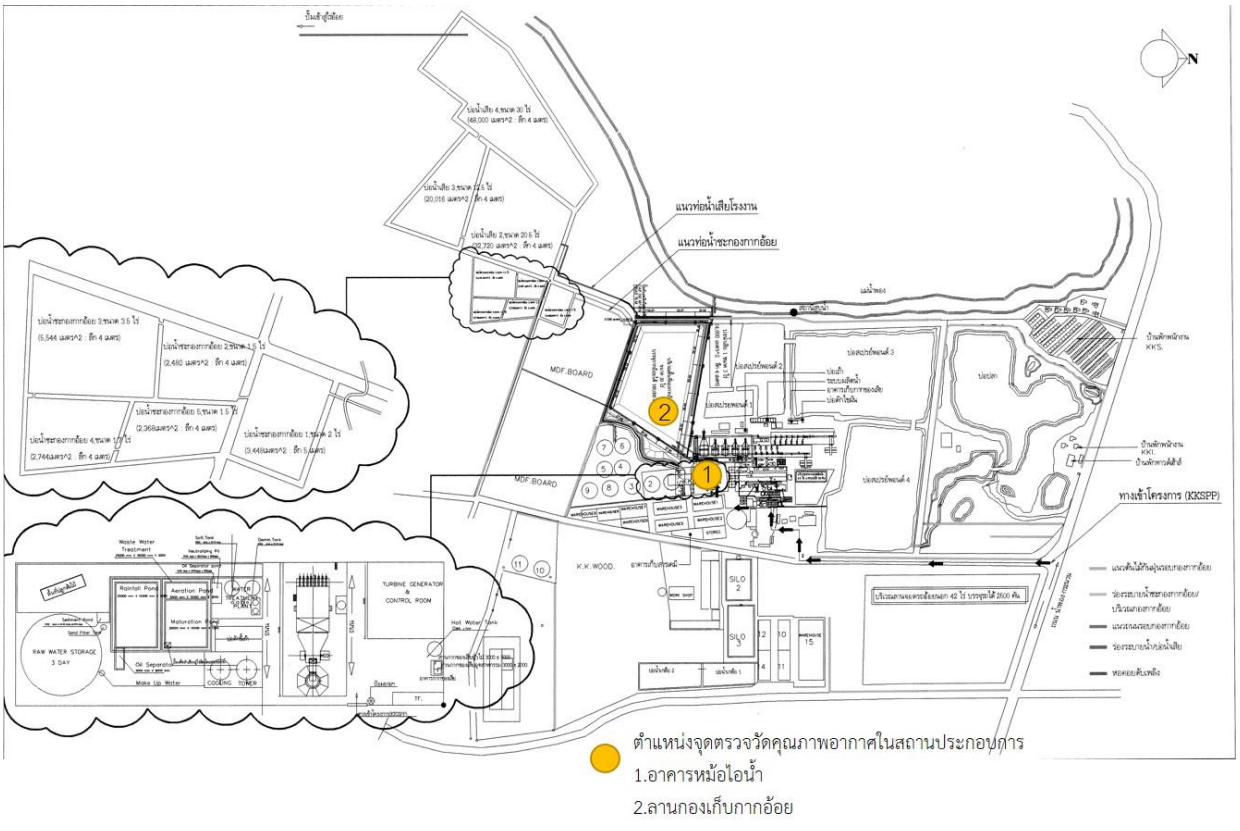
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ					
1.	- Area	Total Dust	mg/m^3	14/07/68	<0.010	10
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m^3	14/07/68	<0.010	3
	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย					
3.	- Area	Total Dust	mg/m^3	14/07/68	<0.010	10
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m^3	14/07/68	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

Area	Personal
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	
Area	Personal
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	

รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอาคารหม้อไอน้ำ ความถี่ปีละ 4 ครั้ง สำหรับปี 2568 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 14 กรกฎาคม และวันที่ 7 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-7** และการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.4-10** ถึง **3.4-11**

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
		14/07/68		07/10/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	66.3	76.5	64.8	75.3
2.	10:00-11:00	65.5	80.6	64.7	78.1
3.	11:00-12:00	64.8	78.2	63.2	72.5
4.	12:00-13:00	64.9	79.5	63.4	75.0
5.	13:00-14:00	64.6	74.2	64.2	75.5
6.	14:00-15:00	66.6	79.2	63.3	69.8
7.	15:00-16:00	68.3	81.8	64.1	73.9
8.	16:00-17:00	64.8	75.5	64.5	74.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		**65.9**	-	**64.1**	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	**81.8**	-	**78.1**
ค่ามาตรฐาน		**90**	**140**	**90**	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

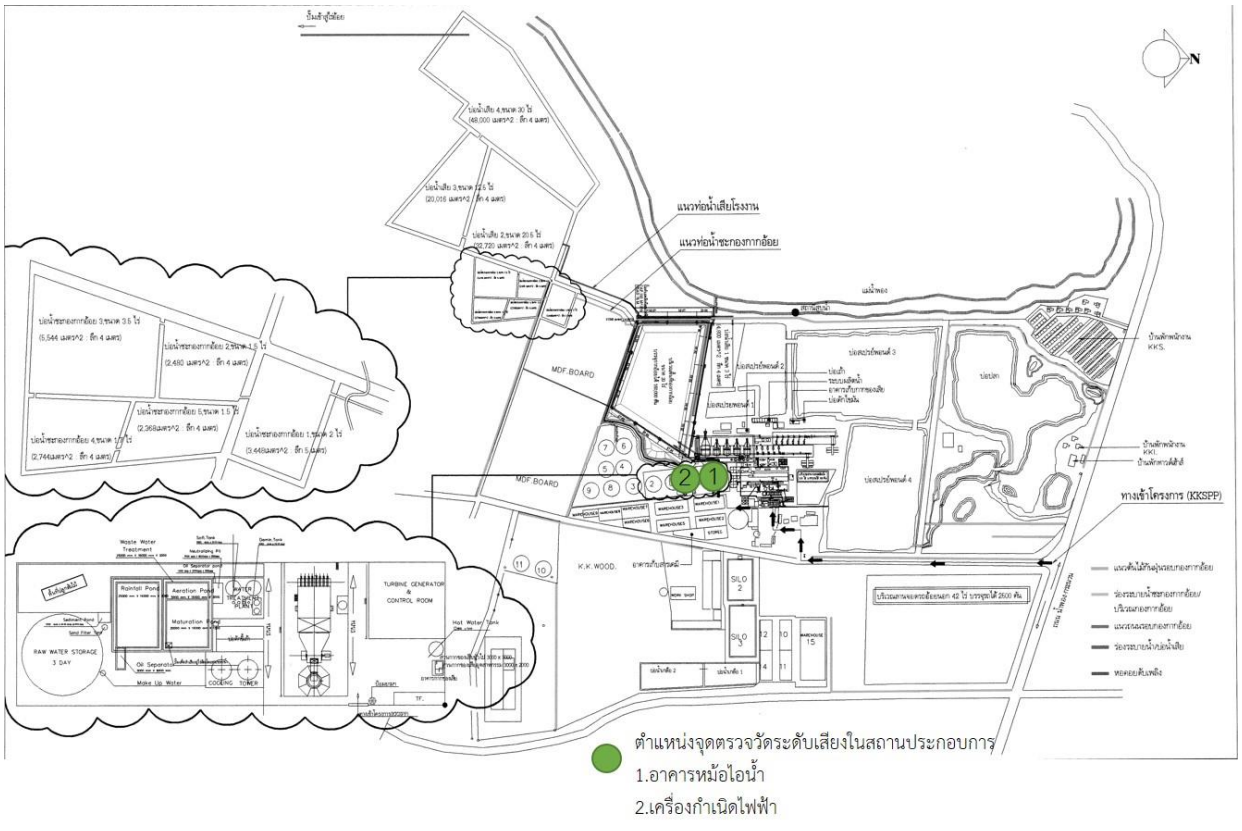
หมายเหตุ : ชื้อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		อาคารหม้อไอน้ำ			
		14/07/68		07/10/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.8	89.6	58.3	75.9
2.	10.00-11.00	80.1	96.0	54.1	65.3
3.	11.00-12.00	82.7	96.3	53.1	61.5
4.	12.00-13.00	78.9	82.4	68.5	74.7
5.	13.00-14.00	79.1	93.3	71.3	77.8
6.	14.00-15.00	80.0	93.1	70.6	75.1
7.	15.00-16.00	79.5	94.5	69.3	73.1
8.	16.00-17.00	80.3	92.5	71.2	76.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		**80.1**	-	**68.4**	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	**96.3**	-	**77.8**
ค่ามาตรฐาน		**90**	**140**	**90**	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื้อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

เดือนกรกฎาคม 2568	เดือนตุลาคม 2568
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
เดือนกรกฎาคม 2568	เดือนตุลาคม 2568
อาคารหม้อไอน้ำ	
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)	

3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปทุมวนาราม) และโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-14 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด ทั้ง 2 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-8** และการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.4-12** ถึง **3.4-13**

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปทุมวนาราม)								
		11-12/07/68			12-13/07/68			13-14/07/68		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00	54.4	60.0	52.8	56.1	62.0	53.3	56.7	63.8	54.3
2.	12.00-13.00	56.5	64.9	54.9	54.4	59.8	51.8	51.8	58.2	49.3
3.	13.00-14.00	54.9	60.0	53.0	58.6	65.4	55.9	54.1	61.1	51.7
4.	14.00-15.00	55.4	61.3	52.8	51.5	59.3	49.1	57.5	63.5	53.9
5.	15.00-16.00	54.7	62.0	52.6	57.5	64.8	54.7	49.0	56.4	46.2
6.	16.00-17.00	54.9	62.1	52.1	49.4	55.1	46.7	55.6	62.1	52.7
7.	17.00-18.00	50.4	56.4	48.5	49.7	57.0	48.1	51.7	58.2	50.1
8.	18.00-19.00	50.2	56.5	47.9	55.6	61.4	53.6	51.9	56.7	49.3
9.	19.00-20.00	50.7	58.8	48.4	58.7	68.1	55.9	53.0	59.8	50.0
10.	20.00-21.00	57.7	63.4	55.6	58.1	63.5	55.7	53.5	59.8	52.3
11.	21.00-22.00	57.8	64.5	55.5	53.6	59.5	51.1	53.6	60.9	52.5
12.	22.00-23.00	57.2	64.6	54.8	57.6	64.6	55.0	52.2	60.1	50.0
13.	23.00-00.00	52.9	59.1	50.1	50.5	58.4	48.8	50.2	55.4	47.8
14.	00.00-01.00	55.2	61.3	52.8	56.8	64.0	53.6	50.5	55.6	48.4
15.	01.00-02.00	52.0	57.9	49.9	53.2	59.7	50.2	52.6	57.6	50.1
16.	02.00-03.00	49.2	54.8	47.2	56.3	61.6	53.3	53.2	59.6	49.8
17.	03.00-04.00	57.4	63.9	54.5	55.7	63.3	53.3	55.1	62.4	53.0
18.	04.00-05.00	51.2	55.9	48.6	52.7	59.9	50.5	57.9	64.4	56.2
19.	05.00-06.00	54.3	61.6	51.6	54.7	62.5	53.1	58.7	64.0	56.6
20.	06.00-07.00	53.8	59.2	52.2	51.0	56.8	49.0	55.0	60.2	51.7
21.	07.00-08.00	51.2	59.2	48.6	56.0	63.9	53.9	49.7	55.1	47.9
22.	08.00-09.00	54.6	62.6	51.6	53.4	59.0	51.5	57.4	64.5	55.6
23.	09.00-10.00	52.1	57.6	49.3	54.2	61.8	51.7	57.8	63.1	55.7
24.	10.00-11.00	53.8	59.5	51.5	50.0	57.4	47.9	56.1	63.4	53.0
Leq 24 hr		**54.5**	-	-	**55.2**	-	-	**54.8**	-	-
Lmax		-	**64.9**	-	-	**68.1**	-	-	**64.5**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**60.8**	-	-	**61.4**	-	-	**61.3**	-	-

พิกัด : 48Q 0270188 UTM 1850518

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

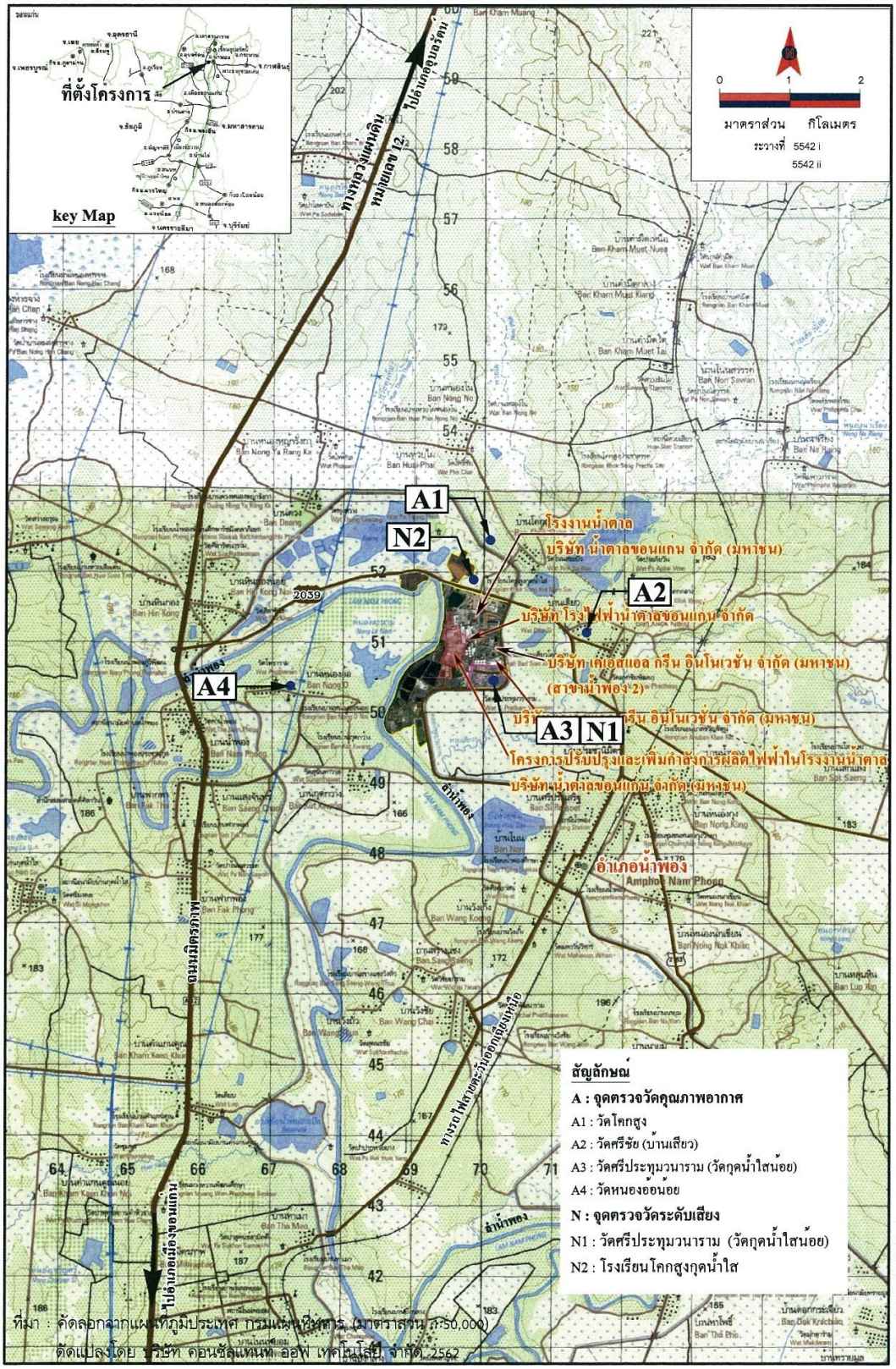
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส								
		11-12/07/68			12-13/07/68			13-14/07/68		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00	50.4	79.8	44.2	47.5	67.4	42.2	50.8	74.0	46.9
2.	12.00-13.00	47.5	59.4	42.4	48.2	66.0	42.8	50.4	65.5	45.5
3.	13.00-14.00	48.4	59.5	44.0	50.1	59.3	46.4	49.8	65.9	46.6
4.	14.00-15.00	48.2	68.8	42.9	48.2	70.1	44.2	46.3	58.8	42.4
5.	15.00-16.00	48.4	68.1	43.5	51.5	64.7	43.2	59.4	69.6	48.2
6.	16.00-17.00	57.2	66.7	49.6	59.5	76.4	53.9	56.4	64.7	50.3
7.	17.00-18.00	56.4	62.0	51.4	58.4	68.5	49.3	50.4	58.4	47.9
8.	18.00-19.00	51.0	61.7	44.9	54.7	64.7	46.2	49.7	56.1	48.2
9.	19.00-20.00	54.0	62.2	46.0	58.3	65.8	47.4	49.1	57.2	47.5
10.	20.00-21.00	52.3	64.4	45.7	52.0	60.9	46.2	52.0	61.8	46.8
11.	21.00-22.00	54.7	65.6	44.0	52.9	60.6	47.5	55.9	65.3	46.5
12.	22.00-23.00	46.1	56.5	44.4	46.7	55.9	45.1	52.2	62.6	45.3
13.	23.00-00.00	45.2	53.8	43.4	47.0	54.2	45.4	46.0	55.0	44.3
14.	00.00-01.00	45.4	57.7	42.4	46.8	61.5	45.4	44.5	57.2	42.5
15.	01.00-02.00	45.0	55.3	42.8	47.3	70.6	45.5	44.3	59.3	42.1
16.	02.00-03.00	45.9	53.6	43.5	47.4	58.5	45.0	46.4	56.7	42.5
17.	03.00-04.00	45.6	58.9	41.6	46.0	67.4	41.7	47.6	59.5	43.3
18.	04.00-05.00	47.3	57.5	43.5	47.8	65.1	43.4	51.2	73.4	43.9
19.	05.00-06.00	48.0	61.1	43.5	48.3	59.8	43.6	50.4	64.3	47.2
20.	06.00-07.00	48.8	68.0	44.4	48.7	64.2	45.0	52.0	68.6	47.5
21.	07.00-08.00	47.5	60.5	42.9	48.3	59.2	43.9	49.9	62.9	45.3
22.	08.00-09.00	47.8	58.6	43.0	49.1	76.8	42.3	50.2	61.0	45.4
23.	09.00-10.00	47.2	58.3	42.4	48.0	58.5	43.7	49.6	60.7	44.8
24.	10.00-11.00	46.6	59.8	40.4	51.3	60.0	47.2	49.0	62.2	42.8
Leq 24 hr		**50.7**	-	-	**52.4**	-	-	**51.8**	-	-
Lmax		-	**79.8**	-	-	**76.8**	-	-	**74.0**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**54.3**	-	-	**55.6**	-	-	**56.4**	-	-

พิกัด : 48Q 0269783 UTM 1851864

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณวัดกุดน้ำใสน้อย (วัดศรีปทุมวนาราม)	บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอาคารหม้อไอน้ำ ทำการตรวจวัดในวันที่ 14 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-9** และการตรวจวัดแสดง**ดังรูปที่ 3.4-14** ถึง **3.4-15**

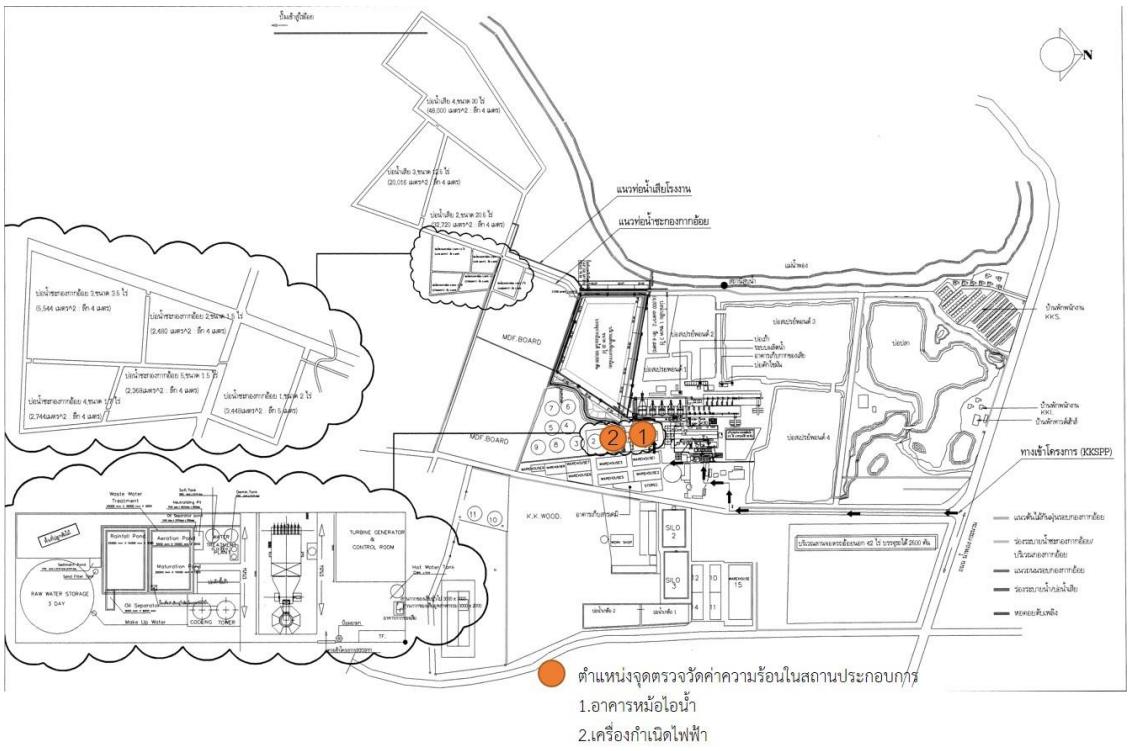
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (^{0}C)
				WBGT Average
1.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เดินตรวจเช็คการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (10 นาที) - นั่งตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรที่ห้อง Control Room (110 นาที)	14/07/68	10.00-12.00	25.8
2.	อาคารหม้อไอน้ำ - เขี่ยเชื้อเพลิงในเตาเผาเชื้อเพลิง (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	14/07/68	10.00-12.00	28.8
มาตรฐาน[(1)(2)]				**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 : ชื่อบริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

อาคารหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-10** และการเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.4-16** ถึง **3.4-17**

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย*						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/07/68	08/08/68	05/09/68	07/10/68	14/11/68	11/12/68	-
2.	Temperature	°C	45.7	40.0	31.6	29.5	27.9	35.4	-
3.	pH	-	8.87	7.78	8.11	7.54	7.67	9.11	-
4.	TDS	mg/L	1,250	824	500	478	510	2,374	-
5.	BOD	mg/L	1.2	4.0	4.9	7.2	27.5	4.6	-
6.	COD	mg/L	11	47	53	67	127	45	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	1.2	0.8	1.3	1.5	-
8.	TKN	mg/L	3.98	2.94	6.05	2.93	1.05	12.78	-

พิกัด : 48Q 0269764 UTM 1850974

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย						(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/07/68	08/08/68	05/09/68	07/10/68	14/11/68	11/12/68	-	-	-
2.	Temperature	°C	35.8	37.8	29.5	31.1	30.4	30.7	40	-	-
3.	pH	-	8.93	7.91	7.92	7.46	8.39	8.83	5.5-9.0	5.5-9.0	-
4.	TDS	mg/L	436	578	332	443	242	321	3,000	3,000	-
5.	BOD	mg/L	0.9	3.8	2.9	2.1	4.8	2.3	20	20	-
6.	COD	mg/L	8	45	33	24	51	25	120	120	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.8	0.6	1.1	1.2	5	5	-
8.	TKN	mg/L	1.93	2.04	2.40	3.22	0.59	3.51	100	100	-

พิกัด : 48Q 0269779 UTM 1850970

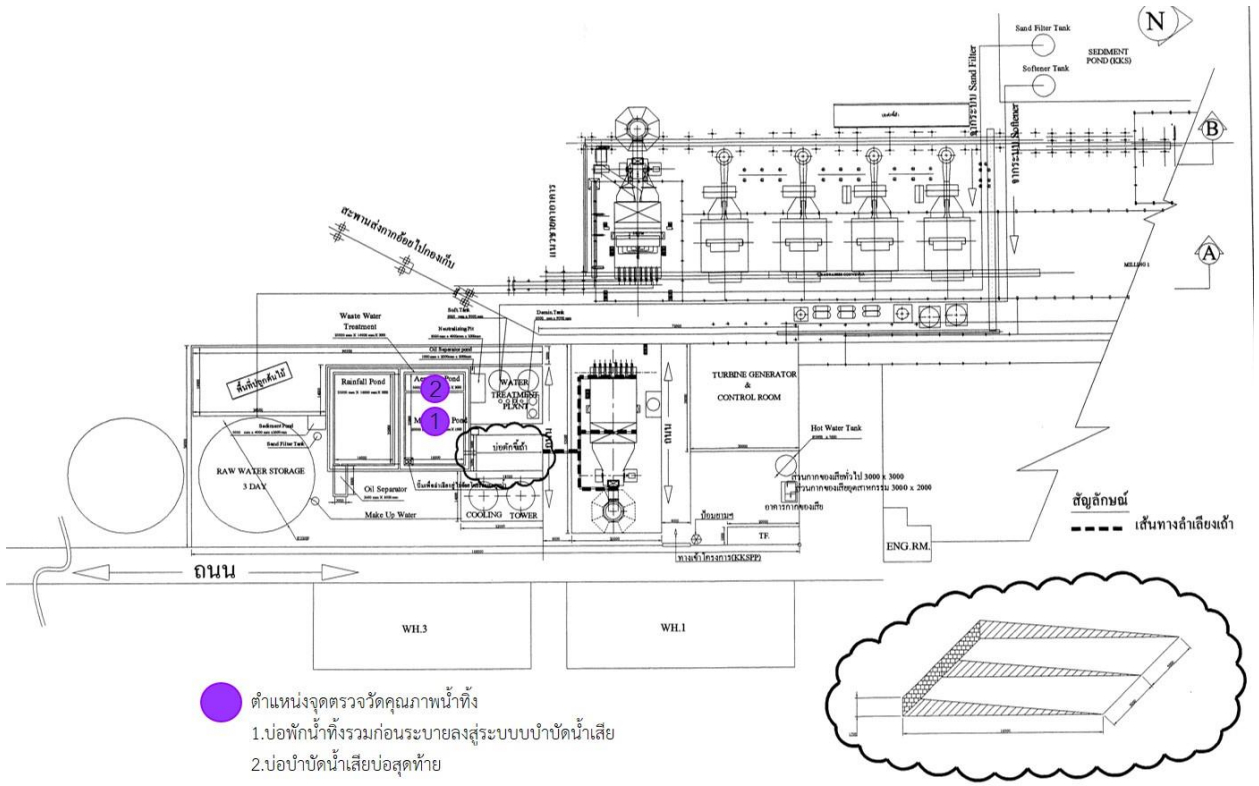
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เดือนกรกฎาคม

เดือนสิงหาคม

เดือนกันยายน

เดือนตุลาคม

เดือนพฤศจิกายน

เดือนธันวาคม

บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

เดือนกรกฎาคม

เดือนสิงหาคม

เดือนกันยายน

เดือนตุลาคม

เดือนพฤศจิกายน

เดือนธันวาคม

บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย

รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)