

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) - ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับฤดูหีบอ้อยของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อยของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และตรวจวัดปริมาณ CO เพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวัง โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดัง หัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง	- Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับฤดูหีบอ้อยของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อยของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ ปล่องหม้อไอน้ำ กรณี พ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ทำการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ช่วงฤดูหีบอ้อย ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - จุดตรวจวัด 3 จุด - วัดกุดน้ำใส่น้อย - 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/ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ใน ช่วง เดือน ธันวาคม-มีนาคม ปีถัดไป	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ บริเวณตำแหน่ง ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วง ฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.2 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ) - จุดตรวจวัด 3 จุด - วัดโคกสูง - วัดชัยศรีบ้านเสียว - 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/ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ใน ช่วง เดือน เมษายน-ธันวาคม	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ บริเวณตำแหน่ง ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงนอก ฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 29 เมษายน- 6 พฤษภาคม 2564 ที่ผ่านมา ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ซึ่งนำเสนอในรายงานฉบับเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 เป็นที่เรียบร้อย แสดงในบทที่ 4	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทั้ง - บ่อพักน้ำทั้งหมดก่อนระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำทั้งหมดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.8 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.2 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ความถี่ และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน พ.ศ. 2560 แสดงดังหัวข้อ 3.4.8 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป - วัดจุดน้ำใส่น้อย - โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	- Leq 24 hr - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วัน ต่อ หนึ่ง ครอบครัวทั้งวัน ทำการและวันหยุด	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียง พื้นฐาน (L ₉₀) ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-12 กุมภาพันธ์ 2565 ครอบครัว ทั้งวันทำการและวันหยุด ผลการตรวจวัด พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (1) พนักงานใหม่ทุกคน	(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น กรณีอายุเกิน 35 ปีขึ้นไป มีรายการ ตรวจเพิ่มเติม ดังนี้ - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต - มะเร็งปากมดลูกในสตรี	- ก่อนเริ่มทำงาน กับทางโครงการ	- เป็นข้อกำหนดของโครงการพนักงานใหม่ ให้ผู้ที่ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐาน ประกอบการสมัครงานทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 1) ตรวจสอบสภาพทั่วไป - พนักงานทุกคน	- ใช้ระบบการตรวจ เช่นเดียวกับการ ตรวจเมื่อเริ่มเข้า ทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ล่าสุดทำการ ตรวจสอบสภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565	-	- ภาคผนวก 18ก
2) ตรวจสอบสภาพพิเศษ - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส กับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ	- สมรรถภาพของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ล่าสุด ทำการตรวจสอบสภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2565	-	- ภาคผนวก 18ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสภาพแวดล้อม ในการทำงาน - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน กว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง เช่น บริเวณอาคาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอาคาร หม้อไอน้ำ	(1) ตรวจวัดระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน (Leq 8 hr)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถาน ประกอบการ ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ บริเวณหม้อไอน้ำ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 ครั้ง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ และวันที่ 29 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงดัง หัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ข
- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	(2) ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ในตำแหน่งตรวจวัด ความถี่และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดบริเวณลานกองเก็บกาก อ้อยเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โครงการทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุ 1 ครั้ง จากการทำงานของ พนักงาน	-	- ภาคผนวก 19ก

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 _x as NO ₂ SO ₂ CO	- US.EPA Method 5/Gravimetric 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 เรื่องกำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553), : รายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547, : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method 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 เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L ₉₀	- IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; (ลักษณะงานปานกลาง)

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 11 กุมภาพันธ์ 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547 สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation)		(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/02/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	70		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	12.0		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m³/s	115.5		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm³/s	90.4		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	8.04		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.4		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.3		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	744.6		-	-
11.	ปริมาตรอากาศ	%	114.46		-	-
12.	Particulate	mg/Nm³	33.5 ⁽⁵⁾	49.1 ⁽⁶⁾	120	85
13.	NO _x as NO ₂	ppm	63.00 ⁽⁵⁾	92.18 ⁽⁶⁾	200	-
14.	SO ₂	ppm	3.00 ⁽⁵⁾	4.39 ⁽⁶⁾	60	-
15.	CO	ppm	176 ⁽⁵⁾	258 ⁽⁶⁾	690 ⁽³⁾	-

พิกัด : 48Q 0269795 UTM 1850998

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

(2) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงงานไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น 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 50 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการผลิตไฟฟ้า 25 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	-	11/02/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	72		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	11.6		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m³/s	111.7		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm³/s	87.4		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	7.47		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.1		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	744.6		-	-
11.	ปริมาตรอากาศ	%	126.87		-	-
12.	Particulate	mg/Nm³	54.0 ⁽⁵⁾	83.4 ⁽⁶⁾	120	110

พิกัด : 48Q 0269795 UTM 1850998

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)
(2) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงงานไฟฟ้า น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

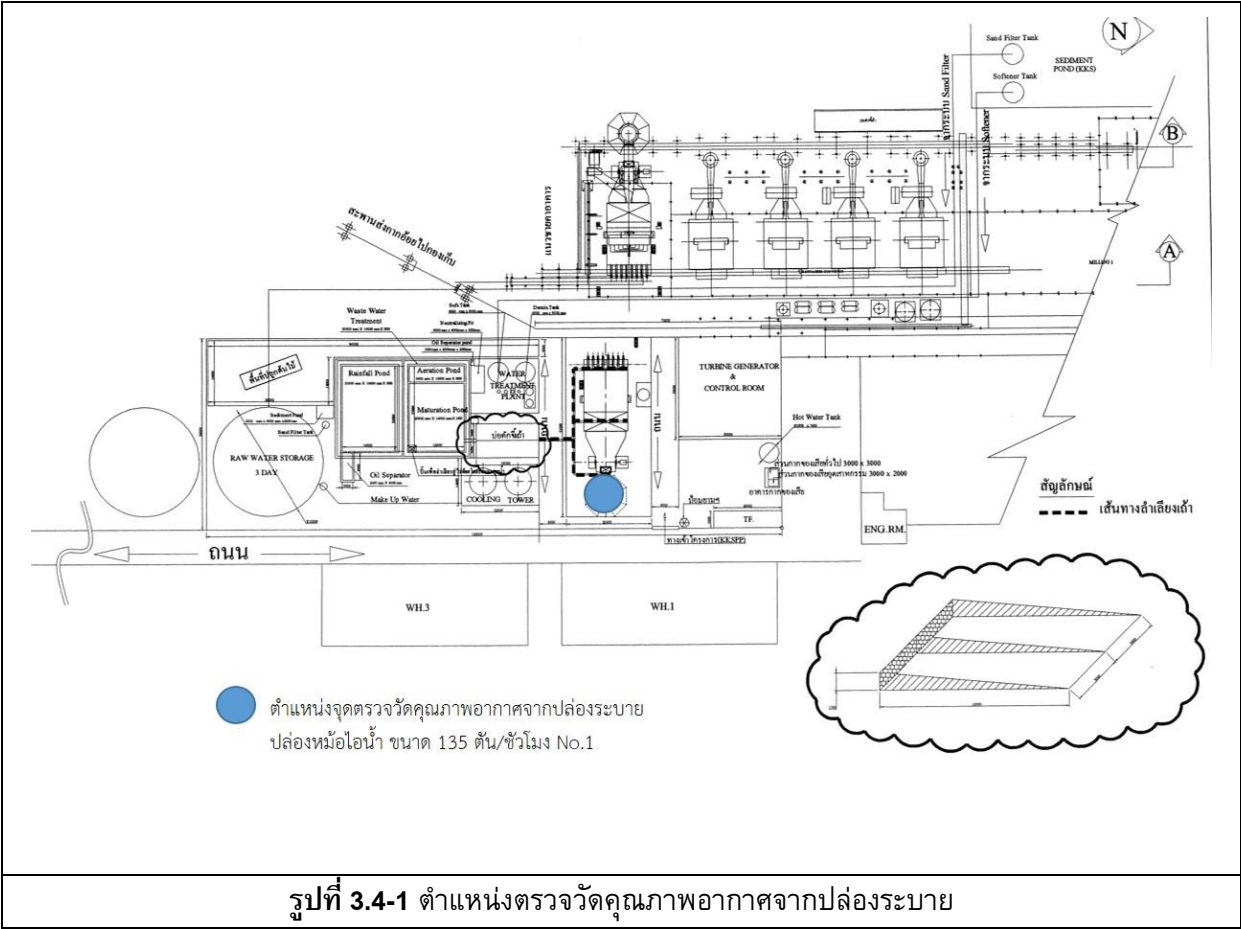
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

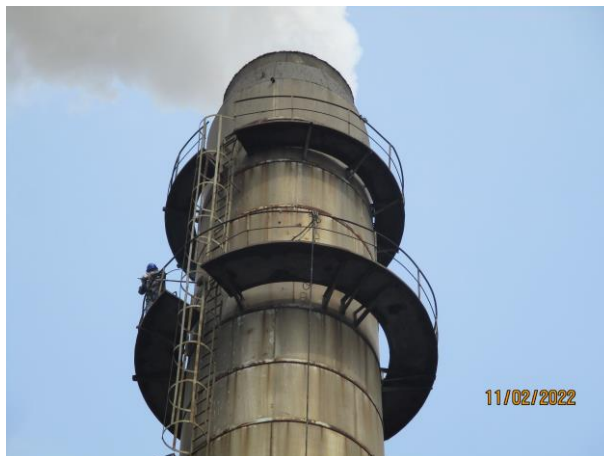
(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดเชื้อเพลิง : ชีวมวล (กากอ้อย) อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการผลิตไฟฟ้า 25 เมกะวัตต์/ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม), วัดโคกสูง และบ้านหนองอ้อยน้อย ความถี่ 1 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือน ธันวาคม-มีนาคม) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ 2565 ตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม)	09-10/02/65	0.130	0.035	0.0015
		10-11/02/65	0.132	0.061	0.0016
		11-12/02/65	0.127	0.044	0.0017
		12-13/02/65	0.145	0.051	0.0019
		13-14/02/65	0.095	0.048	0.0021
		14-15/02/65	0.019	0.015	0.0019
		15-16/02/65	0.081	0.030	0.0010
ค่าต่ำสุด			0.019	0.015	0.0010
ค่าสูงสุด			0.145	0.061	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.104	0.041	0.0017
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0270183 UTM 1850483

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

* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง
ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด

วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม) : ตั้งอยู่บริเวณลานคอนกรีตภายในวัด ใกล้กับศาลา ใกล้เคียงมีกิจกรรมทำความสะอาด
กวาดลานวัด และตัดต้นไม้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดโคกสูง	09-10/02/65	0.149	0.030	0.0031
		10-11/02/65	0.150	0.043	0.0030
		11-12/02/65	0.083	0.015	0.0030
		12-13/02/65	0.018	0.006	0.0031
		13-14/02/65	0.093	0.051	0.0030
		14-15/02/65	0.035	0.009	0.0031
		15-16/02/65	0.064	0.019	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.018	0.006	0.0026
ค่าสูงสุด			0.150	0.051	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.085	0.025	0.0030
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0270687 UTM 1852018

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

* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง
ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด

วัดโคกสูง : ตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้าภายในวัดห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร ใกล้เคียงมีกิจกรรมทำความสะอาดลานวัด
มีรถวิ่งเข้า-ออก เป็นครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านหนองอ้อย	09-10/02/65	0.090	0.051	0.0055
		10-11/02/65	0.090	0.073	0.0055
		11-12/02/65	0.039	0.024	0.0047
		12-13/02/65	0.092	0.074	0.0051
		13-14/02/65	0.062	0.041	0.0047
		14-15/02/65	0.040	0.021	0.0046
		15-16/02/65	0.054	0.044	0.0049
ค่าต่ำสุด			0.039	0.021	0.0046
ค่าสูงสุด			0.092	0.074	0.0055
ค่าเฉลี่ย			0.067	0.047	0.0050
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0267072 UTM 1850423

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

* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง
ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด

บ้านหนองอ้อย : ตั้งอยู่บริเวณลานคอนกรีตภายในวัด ใกล้เคียงไม่มีกิจกรรมใดๆ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจุดหน้าในซอย (วัดศรีปทุมวนาราม)						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65	15-16/02/65
1.	11:00-12:00	0.0023	0.0012	0.0027	0.0023	0.0026	0.0019	0.0012
2.	12:00-13:00	0.0020	0.0012	0.0012	0.0025	0.0025	0.0017	0.0013
3.	13:00-14:00	0.0017	0.0011	0.0014	0.0026	0.0025	0.0018	0.0011
4.	14:00-15:00	0.0019	0.0010	0.0015	0.0015	0.0026	0.0020	0.0009
5.	15:00-16:00	0.0017	0.0009	0.0016	0.0013	0.0027	0.0021	0.0009
6.	16:00-17:00	0.0014	0.0008	0.0018	0.0014	0.0026	0.0022	0.0008
7.	17:00-18:00	0.0013	0.0007	0.0019	0.0017	0.0025	0.0023	0.0007
8.	18:00-19:00	0.0013	0.0007	0.0019	0.0015	0.0026	0.0025	0.0011
9.	19:00-20:00	0.0010	0.0008	0.0019	0.0015	0.0023	0.0026	0.0012
10.	20:00-21:00	0.0009	0.0006	0.0020	0.0015	0.0022	0.0026	0.0010
11.	21:00-22:00	0.0010	0.0007	0.0016	0.0018	0.0022	0.0024	0.0009
12.	22:00-23:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0018	0.0019	0.0023	0.0008
13.	23:00-00:00	0.0011	0.0014	0.0014	0.0019	0.0018	0.0023	0.0008
14.	00:00-01:00	0.0014	0.0018	0.0014	0.0020	0.0018	0.0020	0.0007
15.	01:00-02:00	0.0017	0.0026	0.0012	0.0016	0.0016	0.0020	0.0008
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0031	0.0014	0.0016	0.0014	0.0020	0.0009
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0035	0.0017	0.0017	0.0011	0.0017	0.0009
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0010	0.0017	0.0014	0.0011	0.0015	0.0009
19.	05:00-06:00	0.0019	0.0016	0.0014	0.0027	0.0010	0.0016	0.0010
20.	06:00-07:00	0.0017	0.0020	0.0015	0.0025	0.0024	0.0016	0.0012
21.	07:00-08:00	0.0017	0.0021	0.0018	0.0024	0.0023	0.0013	0.0010
22.	08:00-09:00	0.0018	0.0025	0.0018	0.0023	0.0023	0.0014	0.0008
23.	09:00-10:00	0.0015	0.0027	0.0020	0.0022	0.0020	0.0015	0.0010
24.	10:00-11:00	0.0013	0.0028	0.0024	0.0025	0.0018	0.0013	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0009	0.0006	0.0012	0.0013	0.0010	0.0013	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0035	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026	0.0013
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0016	0.0017	0.0019	0.0021	0.0019	0.0010
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0270183 UTM 1850483

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) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโคกสูง						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65	15-16/02/65
1.	10:00-11:00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0027	0.0031
2.	11:00-12:00	0.0033	0.0032	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0034	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0029	0.0030
4.	13:00-14:00	0.0032	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0034	0.0028
5.	14:00-15:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0031	0.0032	0.0025
6.	15:00-16:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029	0.0029	0.0031	0.0024
7.	16:00-17:00	0.0032	0.0031	0.0029	0.0030	0.0030	0.0034	0.0024
8.	17:00-18:00	0.0033	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	0.0035	0.0021
9.	18:00-19:00	0.0032	0.0029	0.0032	0.0032	0.0031	0.0033	0.0020
10.	19:00-20:00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031	0.0032	0.0021
11.	20:00-21:00	0.0029	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0023
12.	21:00-22:00	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0032	0.0033	0.0022
13.	22:00-23:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0034	0.0036	0.0025
14.	23:00-00:00	0.0030	0.0028	0.0031	0.0032	0.0032	0.0030	0.0028
15.	00:00-01:00	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030	0.0032	0.0028	0.0028
16.	01:00-02:00	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0031	0.0027	0.0028
17.	02:00-03:00	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0027	0.0030	0.0030
18.	03:00-04:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0029	0.0031	0.0030
19.	04:00-05:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031	0.0029	0.0029	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028
21.	06:00-07:00	0.0030	0.0030	0.0028	0.0031	0.0028	0.0027	0.0029
22.	07:00-08:00	0.0031	0.0031	0.0029	0.0031	0.0028	0.0029	0.0026
23.	08:00-09:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0029	0.0032	0.0024
24.	09:00-10:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032	0.0029	0.0034	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0027	0.0028	0.0027	0.0029	0.0027	0.0027	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0032	0.0032	0.0032	0.0034	0.0036	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0026
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0270687 UTM 1852018

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) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองอ้อย						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65	15-16/02/65
1.	12:00-13:00	0.0039	0.0055	0.0051	0.0059	0.0044	0.0047	0.0045
2.	13:00-14:00	0.0045	0.0052	0.0050	0.0058	0.0045	0.0048	0.0042
3.	14:00-15:00	0.0049	0.0053	0.0048	0.0053	0.0045	0.0050	0.0043
4.	15:00-16:00	0.0050	0.0056	0.0047	0.0052	0.0042	0.0048	0.0046
5.	16:00-17:00	0.0054	0.0056	0.0046	0.0052	0.0043	0.0046	0.0046
6.	17:00-18:00	0.0056	0.0058	0.0045	0.0049	0.0044	0.0048	0.0048
7.	18:00-19:00	0.0057	0.0062	0.0048	0.0047	0.0042	0.0047	0.0052
8.	19:00-20:00	0.0056	0.0061	0.0049	0.0048	0.0041	0.0046	0.0051
9.	20:00-21:00	0.0060	0.0063	0.0048	0.0046	0.0042	0.0047	0.0053
10.	21:00-22:00	0.0062	0.0064	0.0048	0.0047	0.0055	0.0048	0.0054
11.	22:00-23:00	0.0063	0.0067	0.0049	0.0049	0.0053	0.0048	0.0057
12.	23:00-00:00	0.0064	0.0065	0.0050	0.0050	0.0053	0.0047	0.0055
13.	00:00-01:00	0.0066	0.0066	0.0049	0.0051	0.0052	0.0049	0.0056
14.	01:00-02:00	0.0057	0.0049	0.0048	0.0052	0.0051	0.0047	0.0052
15.	02:00-03:00	0.0057	0.0047	0.0049	0.0054	0.0049	0.0047	0.0052
16.	03:00-04:00	0.0057	0.0047	0.0046	0.0055	0.0050	0.0047	0.0051
17.	04:00-05:00	0.0058	0.0047	0.0045	0.0055	0.0048	0.0048	0.0050
18.	05:00-06:00	0.0054	0.0050	0.0045	0.0053	0.0047	0.0044	0.0048
19.	06:00-07:00	0.0052	0.0050	0.0042	0.0052	0.0046	0.0042	0.0049
20.	07:00-08:00	0.0052	0.0051	0.0041	0.0052	0.0046	0.0042	0.0047
21.	08:00-09:00	0.0052	0.0052	0.0041	0.0049	0.0045	0.0042	0.0046
22.	09:00-10:00	0.0050	0.0048	0.0039	0.0049	0.0046	0.0040	0.0045
23.	10:00-11:00	0.0052	0.0048	0.0037	0.0049	0.0047	0.0042	0.0045
24.	11:00-12:00	0.0055	0.0049	0.0059	0.0046	0.0047	0.0045	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0047	0.0037	0.0046	0.0041	0.0040	0.0042
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0067	0.0059	0.0059	0.0055	0.0050	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0055	0.0055	0.0047	0.0051	0.0047	0.0046	0.0049
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0267072 UTM 1850423

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) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจุดหน้าไสน้อย (วัดศรีปทุมวนาราม)						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65	15-16/02/65
1.	10:00-11:00	0.0023	0.0009	0.0022	0.0021	0.0027	0.0021	0.0027
2.	11:00-12:00	0.0016	0.0014	0.0020	0.0015	0.0016	0.0025	0.0023
3.	12:00-13:00	0.0012	0.0015	0.0015	0.0018	0.0018	0.0016	0.0027
4.	13:00-14:00	0.0014	0.0017	0.0014	0.0018	0.0021	0.0024	0.0031
5.	14:00-15:00	0.0013	0.0013	0.0016	0.0017	0.0020	0.0010	0.0034
6.	15:00-16:00	0.0014	0.0016	0.0014	0.0021	0.0026	0.0023	0.0032
7.	16:00-17:00	0.0015	0.0022	0.0021	0.0011	0.0021	0.0028	0.0022
8.	17:00-18:00	0.0008	0.0007	0.0023	0.0022	0.0023	0.0021	0.0013
9.	18:00-19:00	0.0021	0.0009	0.0024	0.0014	0.0014	0.0023	0.0011
10.	19:00-20:00	0.0022	0.0012	0.0015	0.0015	0.0012	0.0023	0.0011
11.	20:00-21:00	0.0016	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008	0.0016	0.0007
12.	21:00-22:00	0.0014	0.0008	0.0014	0.0013	0.0007	0.0010	0.0011
13.	22:00-23:00	0.0009	0.0009	0.0015	0.0009	0.0010	0.0008	0.0009
14.	23:00-00:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0009	0.0016	0.0015	0.0008
15.	00:00-01:00	0.0008	0.0017	0.0008	0.0008	0.0016	0.0010	0.0017
16.	01:00-02:00	0.0010	0.0013	0.0004	0.0008	0.0009	0.0016	0.0016
17.	02:00-03:00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0016	0.0015	0.0015	0.0011
18.	03:00-04:00	0.0017	0.0008	0.0011	0.0016	0.0009	0.0025	0.0026
19.	04:00-05:00	0.0018	0.0030	0.0018	0.0023	0.0021	0.0020	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0016	0.0022	0.0017	0.0017	0.0024	0.0019	0.0032
21.	06:00-07:00	0.0021	0.0018	0.0013	0.0016	0.0021	0.0028	0.0013
22.	07:00-08:00	0.0011	0.0017	0.0017	0.0016	0.0010	0.0014	0.0019
23.	08:00-09:00	0.0020	0.0013	0.0010	0.0017	0.0018	0.0024	0.0033
24.	09:00-10:00	0.0014	0.0012	0.0009	0.0024	0.0024	0.0021	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0004	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0030	0.0024	0.0024	0.0027	0.0028	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019	0.0020
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0270183 UTM 1850483

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโคกสูง						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65	15-16/02/65
1.	11:00-12:00	0.0040	0.0033	0.0045	0.0019	0.0061	0.0073	0.0014
2.	12:00-13:00	0.0031	0.0050	0.0026	0.0022	0.0044	0.0038	0.0057
3.	13:00-14:00	0.0026	0.0027	0.0059	0.0052	0.0023	0.0019	0.0055
4.	14:00-15:00	0.0030	0.0032	0.0027	0.0045	0.0030	0.0025	0.0062
5.	15:00-16:00	0.0032	0.0036	0.0031	0.0056	0.0027	0.0049	0.0075
6.	16:00-17:00	0.0038	0.0019	0.0032	0.0030	0.0022	0.0075	0.0039
7.	17:00-18:00	0.0056	0.0027	0.0028	0.0032	0.0019	0.0054	0.0058
8.	18:00-19:00	0.0019	0.0067	0.0041	0.0038	0.0054	0.0024	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0040	0.0058	0.0044	0.0076	0.0051	0.0058
10.	20:00-21:00	0.0055	0.0070	0.0092	0.0035	0.0046	0.0044	0.0027
11.	21:00-22:00	0.0048	0.0075	0.0072	0.0041	0.0060	0.0022	0.0078
12.	22:00-23:00	0.0070	0.0050	0.0056	0.0031	0.0074	0.0070	0.0032
13.	23:00-00:00	0.0074	0.0043	0.0078	0.0037	0.0020	0.0053	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0051	0.0063	0.0049	0.0034	0.0020	0.0049	0.0038
15.	01:00-02:00	0.0043	0.0067	0.0091	0.0037	0.0081	0.0095	0.0026
16.	02:00-03:00	0.0042	0.0072	0.0075	0.0022	0.0074	0.0070	0.0026
17.	03:00-04:00	0.0071	0.0056	0.0042	0.0054	0.0050	0.0066	0.0019
18.	04:00-05:00	0.0071	0.0065	0.0047	0.0046	0.0056	0.0038	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0047	0.0059	0.0052	0.0022	0.0046	0.0031	0.0021
20.	06:00-07:00	0.0062	0.0030	0.0052	0.0035	0.0055	0.0031	0.0018
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0049	0.0040	0.0057	0.0051	0.0017	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0057	0.0037	0.0032	0.0056	0.0051	0.0037	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0048	0.0045	0.0023	0.0027	0.0068	0.0058	0.0019
24.	10:00-11:00	0.0033	0.0054	0.0048	0.0069	0.0046	0.0051	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0019	0.0023	0.0019	0.0019	0.0017	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0074	0.0075	0.0092	0.0069	0.0081	0.0095	0.0078
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0049	0.0050	0.0039	0.0048	0.0048	0.0036
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0270687 UTM 1852018

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

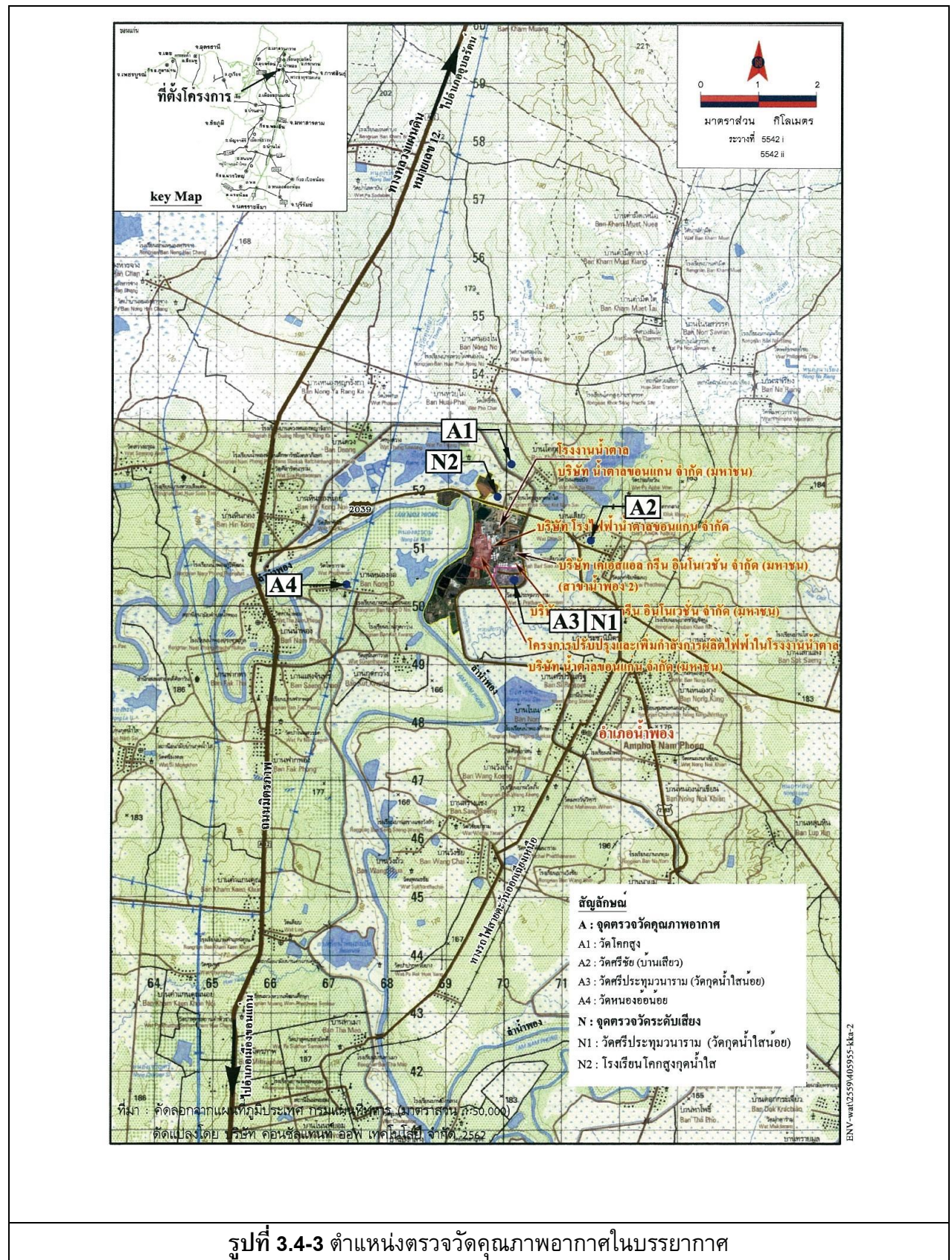
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองอ้อย						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65	14-15/02/65	15-16/02/65
1.	12:00-13:00	0.0091	0.0069	0.0049	0.0046	0.0059	0.0075	0.0090
2.	13:00-14:00	0.0094	0.0063	0.0044	0.0085	0.0082	0.0054	0.0065
3.	14:00-15:00	0.0082	0.0066	0.0035	0.0063	0.0034	0.0035	0.0057
4.	15:00-16:00	0.0095	0.0082	0.0039	0.0036	0.0046	0.0058	0.0073
5.	16:00-17:00	0.0078	0.0071	0.0051	0.0040	0.0048	0.0031	0.0071
6.	17:00-18:00	0.0066	0.0058	0.0042	0.0046	0.0054	0.0059	0.0083
7.	18:00-19:00	0.0076	0.0050	0.0045	0.0079	0.0067	0.0055	0.0051
8.	19:00-20:00	0.0052	0.0035	0.0048	0.0054	0.0046	0.0051	0.0039
9.	20:00-21:00	0.0054	0.0029	0.0046	0.0046	0.0032	0.0044	0.0028
10.	21:00-22:00	0.0047	0.0028	0.0041	0.0039	0.0030	0.0046	0.0032
11.	22:00-23:00	0.0049	0.0030	0.0028	0.0038	0.0026	0.0042	0.0023
12.	23:00-00:00	0.0046	0.0030	0.0027	0.0035	0.0018	0.0048	0.0033
13.	00:00-01:00	0.0043	0.0028	0.0036	0.0037	0.0027	0.0042	0.0033
14.	01:00-02:00	0.0049	0.0038	0.0030	0.0036	0.0029	0.0038	0.0026
15.	02:00-03:00	0.0042	0.0038	0.0043	0.0036	0.0031	0.0035	0.0027
16.	03:00-04:00	0.0047	0.0044	0.0035	0.0036	0.0039	0.0040	0.0034
17.	04:00-05:00	0.0045	0.0039	0.0049	0.0040	0.0033	0.0037	0.0038
18.	05:00-06:00	0.0049	0.0040	0.0070	0.0038	0.0045	0.0045	0.0052
19.	06:00-07:00	0.0049	0.0054	0.0037	0.0073	0.0043	0.0061	0.0060
20.	07:00-08:00	0.0042	0.0052	0.0050	0.0039	0.0055	0.0039	0.0099
21.	08:00-09:00	0.0053	0.0034	0.0036	0.0040	0.0059	0.0057	0.0038
22.	09:00-10:00	0.0033	0.0055	0.0051	0.0063	0.0040	0.0039	0.0046
23.	10:00-11:00	0.0045	0.0036	0.0031	0.0034	0.0061	0.0063	0.0077
24.	11:00-12:00	0.0060	0.0037	0.0047	0.0052	0.0047	0.0058	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0028	0.0027	0.0034	0.0018	0.0031	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0095	0.0082	0.0070	0.0085	0.0082	0.0075	0.0099
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0046	0.0042	0.0047	0.0044	0.0048	0.0051
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0267072 UTM 1850423

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม)</p>	<p>บริเวณวัดโคกสูง</p>
	
<p>บริเวณบ้านหนองอ้อน้อย</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม), วัดโคกสูง และบ้านหนองอ้อยน้อย ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-7

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม) พบว่า ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.07 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 57.73 และลมเฉื่อยเบาคิดเป็นร้อยละ 1.20 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดโคกสูง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 57.74 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 42.26 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันตก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองอ้อยน้อย พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 60.12 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 39.28 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

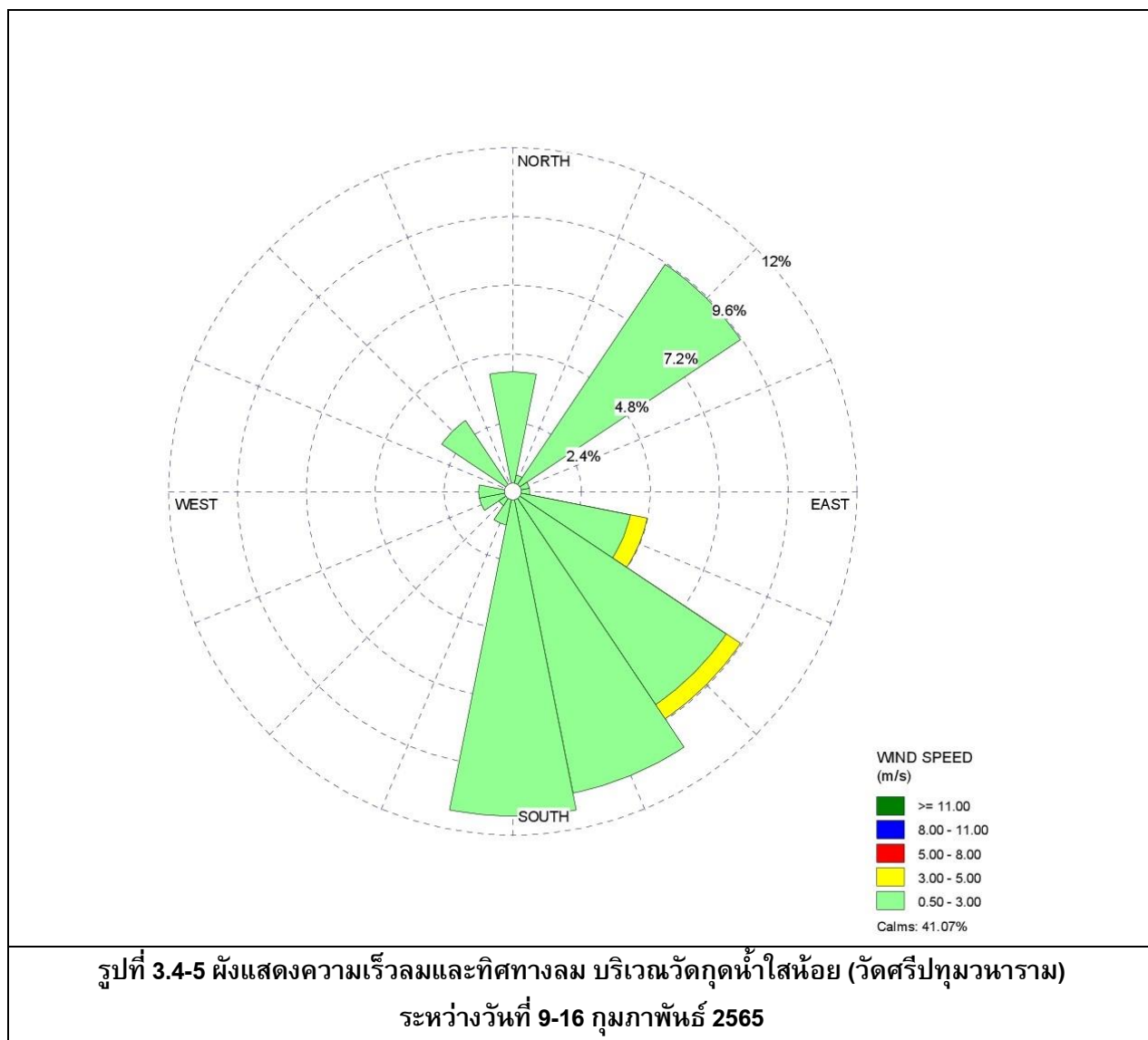
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดจุดน้ำใสห้อย (วัดศรีปฐมหาราม)													
		09-10/02/65		10-11/02/65		11-12/02/65		12-13/02/65		13-14/02/65		14-15/02/65		15-16/02/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.4	SW	1.8	S	1.8	SE	1.3	WSW	1.8	S	2.2	SE	1.8	SSE
2.	12:00	0.4	SW	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	WSW	2.2	S	1.8	NE	1.3	SE
3.	13:00	0.4	SW	1.8	S	1.8	NW	1.3	SE	1.3	NW	2.2	ESE	1.8	SSE
4.	14:00	0.0	SW	2.2	SSE	1.8	S	1.8	ESE	1.8	S	1.3	SE	1.3	SSE
5.	15:00	0.4	WSW	2.2	SSW	1.8	NW	1.8	NW	1.8	S	1.8	NE	1.3	S
6.	16:00	0.0	WSW	1.3	NW	1.3	S	1.3	SSE	1.8	SSW	3.6	ESE	0.9	W
7.	17:00	0.9	N	0.9	N	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	W	2.2	SE	0.9	S
8.	18:00	0.4	SSW	0.4	N	0.9	N	0.4	SSE	0.0	W	1.8	ESE	0.4	S
9.	19:00	0.0	SSW	0.0	N	0.0	N	0.4	S	0.4	W	1.8	SE	0.4	S
10.	20:00	0.4	SSW	0.0	N	0.4	N	1.3	SSE	0.4	W	1.8	ESE	0.4	S
11.	21:00	0.4	S	0.4	N	0.9	NE	0.9	SSE	0.4	W	0.9	ESE	0.4	SSE
12.	22:00	0.4	SSW	0.4	N	0.4	NE	1.3	SE	0.4	W	0.4	ESE	0.4	SSE
13.	23:00	0.4	S	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NE	2.7	NNE	0.9	ESE	0.4	SSE
14.	00:00	0.0	S	0.4	N	1.3	ENE	0.4	NE	2.7	NE	2.2	E	0.4	SSE
15.	01:00	0.4	SSW	0.0	N	1.8	NE	1.8	NE	1.3	N	2.7	NE	0.4	SSE
16.	02:00	1.8	SSE	0.4	N	1.3	NE	0.9	SW	1.8	S	2.2	NE	0.0	SSE
17.	03:00	0.4	S	0.0	N	0.4	NE	0.4	SW	3.1	SE	1.8	NE	0.9	SSE
18.	04:00	0.4	S	0.9	N	0.4	NE	0.9	ESE	2.2	SE	2.2	NE	0.4	SSE
19.	05:00	0.4	SSW	0.4	N	0.9	NE	0.0	ESE	1.8	SSE	1.8	NE	0.0	SSE
20.	06:00	0.4	S	0.4	N	0.9	NE	0.0	ESE	0.4	SSW	2.2	NE	0.0	SSE
21.	07:00	0.4	S	0.4	N	0.4	NE	0.0	ESE	0.9	S	1.8	N	0.4	SSE
22.	08:00	0.9	S	0.4	N	2.2	S	0.0	ESE	1.8	SSE	1.3	N	0.9	SE
23.	09:00	1.8	S	0.9	SE	1.8	S	1.3	S	2.2	SE	1.3	NE	1.3	SSE
24.	10:00	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	S	1.3	S	2.7	SE	1.3	SE	1.8	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.8	-	1.1	-	0.9	-	1.5	-	1.8	-	0.8	-

พิกัด : 48Q 0270183 UTM 1850483

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

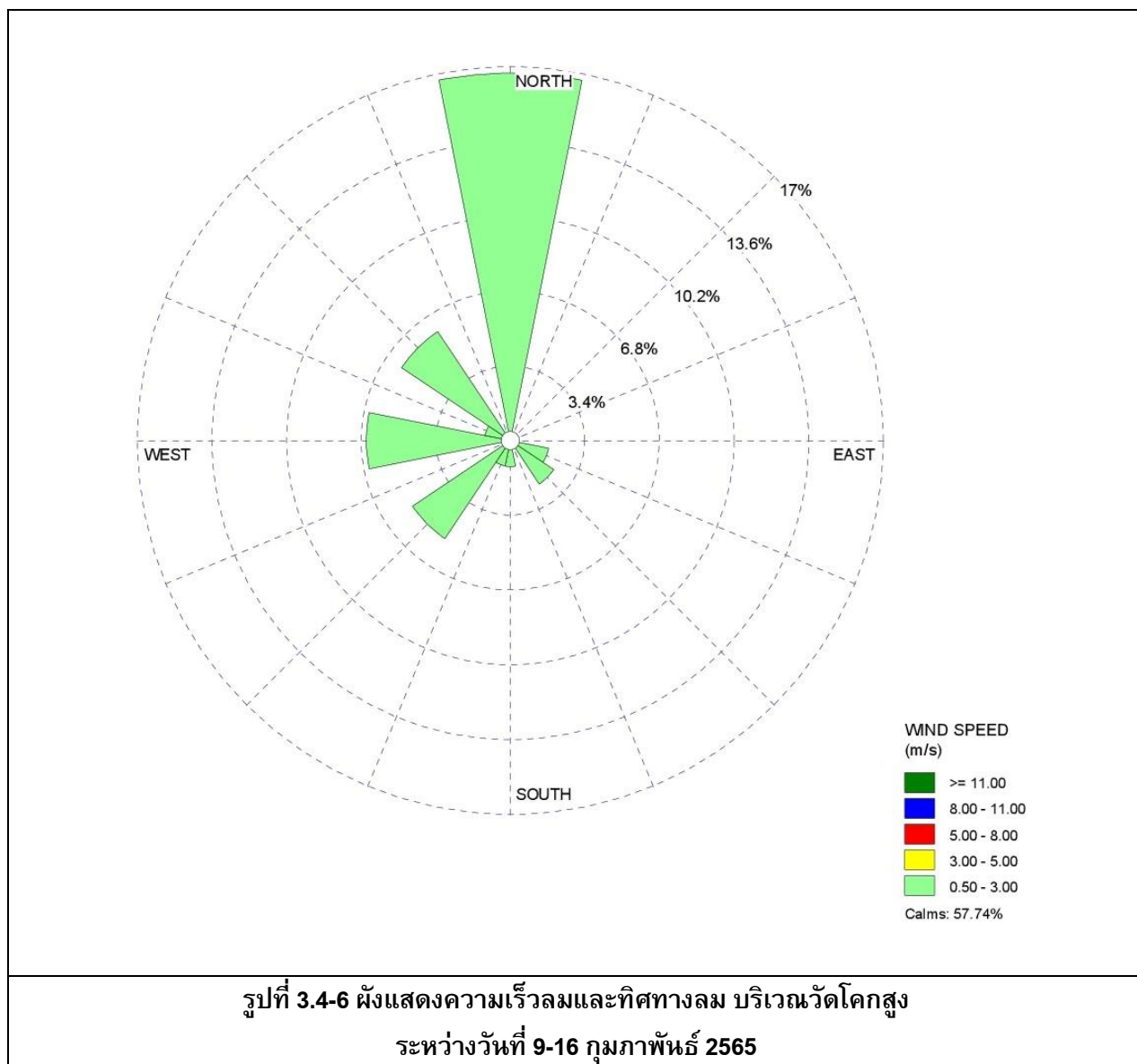
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดโคกสูง													
		09-10/02/65		10-11/02/65		11-12/02/65		12-13/02/65		13-14/02/65		14-15/02/65		15-16/02/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.4	SW	0.4	SW	1.3	NW	0.9	NW	0.9	N	0.4	W	0.0	W
2.	11:00	1.3	SW	0.4	SSW	0.9	NW	0.9	N	0.9	N	0.9	W	0.4	ESE
3.	12:00	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	NW	1.3	N	0.9	N	0.9	W	0.4	N
4.	13:00	0.9	SW	0.4	SSW	1.3	N	0.9	ESE	1.3	SE	0.9	W	0.9	N
5.	14:00	0.0	SW	0.4	SW	0.9	N	1.3	S	1.3	SE	0.9	W	0.9	N
6.	15:00	0.0	SW	0.9	SW	1.3	N	0.4	SSE	1.3	N	0.9	W	0.9	N
7.	16:00	0.0	SW	0.9	SW	1.3	N	0.9	N	0.9	N	1.3	NW	1.3	N
8.	17:00	0.0	SE	0.9	ESE	0.9	NNE	0.4	N	1.3	N	0.9	W	0.9	N
9.	18:00	0.0	SE	2.2	N	0.4	N	0.4	N	2.2	SE	0.9	NW	0.4	N
10.	19:00	0.0	ESE	0.9	N	0.0	NNE	0.4	N	0.4	SE	0.4	W	0.4	N
11.	20:00	0.0	SE	0.4	N	0.4	SSE	0.4	NW	0.0	SE	1.8	W	0.4	N
12.	21:00	0.0	SW	0.0	N	0.9	W	0.4	N	0.4	NW	1.3	SW	0.4	N
13.	22:00	0.9	SW	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	SW	0.4	N
14.	23:00	0.4	SW	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	SSW	0.0	SW	0.4	N
15.	00:00	0.0	ESE	0.4	NW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SW	0.4	N
16.	01:00	0.0	ESE	0.0	W	0.4	SW	0.4	WSW	1.3	ESE	0.4	SW	0.4	N
17.	02:00	0.0	ESE	0.0	W	0.4	WNW	0.4	WSW	1.3	N	0.0	WSW	0.0	N
18.	03:00	0.0	ESE	0.0	W	0.4	WNW	0.4	WSW	1.3	NW	0.0	SSW	0.0	N
19.	04:00	0.0	SE	0.4	W	0.9	S	0.0	WSW	0.9	NW	0.4	W	0.0	N
20.	05:00	0.0	ESE	0.4	W	1.3	SW	0.0	WSW	1.3	NW	0.4	WSW	0.0	N
21.	06:00	0.0	SE	0.4	W	0.9	NW	0.0	WSW	0.0	NNW	0.4	WSW	1.8	N
22.	07:00	0.0	SE	1.3	W	1.3	N	0.0	WSW	0.4	ESE	1.3	SW	0.9	N
23.	08:00	0.9	SE	0.9	W	0.9	N	0.0	WNW	0.4	W	2.2	W	1.3	N
24.	09:00	0.4	SE	2.2	N	0.9	N	0.4	N	0.9	WNW	0.4	WSW	0.9	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.6	-	0.8	-	0.5	-	0.9	-	0.7	-	0.6	-

พิกัด : 48Q 0270687 UTM 1852018

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

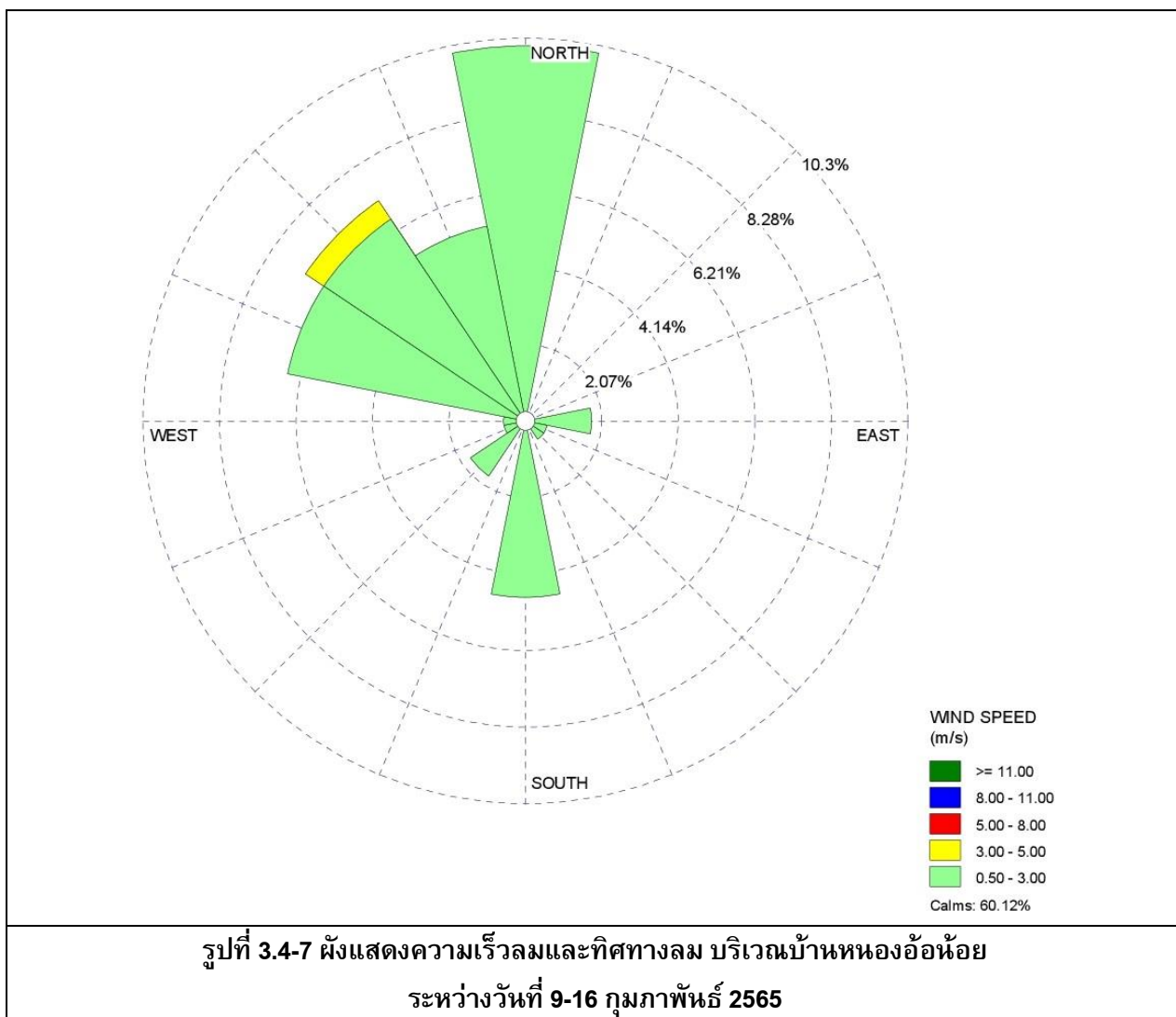
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านหนองอ้อน้อย													
		09-10/02/65		10-11/02/65		11-12/02/65		12-13/02/65		13-14/02/65		14-15/02/65		15-16/02/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	SW	0.9	WNW	1.8	NW	1.3	N	1.8	SW	0.4	ESE	1.3	NNW
2.	13:00	0.4	SSE	0.9	WNW	0.9	NNW	2.7	N	2.2	WSW	0.4	ESE	1.3	NNW
3.	14:00	0.4	SW	3.1	NW	0.4	NNW	2.7	N	1.8	WNW	0.4	ESE	1.8	NNW
4.	15:00	0.4	SE	2.2	WNW	0.4	NW	2.2	N	0.9	WNW	0.0	ESE	1.3	NNW
5.	16:00	0.4	SSE	2.2	NW	0.4	WNW	1.8	N	1.8	WNW	0.9	E	1.3	NNW
6.	17:00	1.3	N	1.3	NW	0.9	WNW	1.8	NW	2.2	S	1.8	E	1.3	NNW
7.	18:00	0.9	N	1.3	NW	1.3	NW	0.9	NW	2.7	S	0.9	E	0.4	NNW
8.	19:00	0.0	N	0.9	NW	0.4	NW	0.4	NW	2.2	S	0.0	E	1.8	SW
9.	20:00	0.4	N	0.0	NW	0.4	N	0.4	NW	2.7	S	0.0	E	0.4	WSW
10.	21:00	0.0	N	0.0	NW	0.4	N	0.4	N	1.8	S	0.0	E	0.0	WSW
11.	22:00	0.0	N	0.0	NW	0.4	N	0.4	N	2.2	S	0.0	E	0.0	WSW
12.	23:00	0.4	N	0.0	NW	0.4	N	0.4	N	1.8	S	0.0	SE	0.0	WSW
13.	00:00	0.0	N	0.0	NW	0.4	N	0.4	N	0.4	E	0.0	SE	0.0	NNW
14.	01:00	0.0	N	0.0	NW	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.0	SE	0.0	NNW
15.	02:00	0.4	NW	0.0	NW	0.4	N	0.4	N	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	NNW
16.	03:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	N	0.4	N	0.9	S	0.0	SE	0.0	NNW
17.	04:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	N	0.4	N	0.4	SE	0.0	SE	0.0	NNW
18.	05:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	N	0.4	N	0.0	SE	0.4	SE	0.4	NNW
19.	06:00	1.3	N	0.4	NW	0.0	N	0.9	WNW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NNW
20.	07:00	0.4	N	0.4	NW	0.0	N	1.8	WNW	1.8	W	0.9	SE	0.9	NNW
21.	08:00	0.4	N	0.9	NW	1.3	N	2.2	WNW	0.4	W	0.4	SE	0.4	NNW
22.	09:00	0.9	N	0.4	NW	0.9	N	2.7	N	0.4	W	0.0	ESE	1.3	NNW
23.	10:00	2.2	N	1.8	NW	0.9	N	2.2	N	0.4	W	0.0	WNW	0.9	SW
24.	11:00	0.4	NW	1.8	NW	1.3	N	2.7	N	1.8	ESE	0.9	WNW	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.8	-	0.6	-	1.3	-	1.3	-	0.3	-	0.6	-

พิกัด : 48Q 0267072 UTM 1850423

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

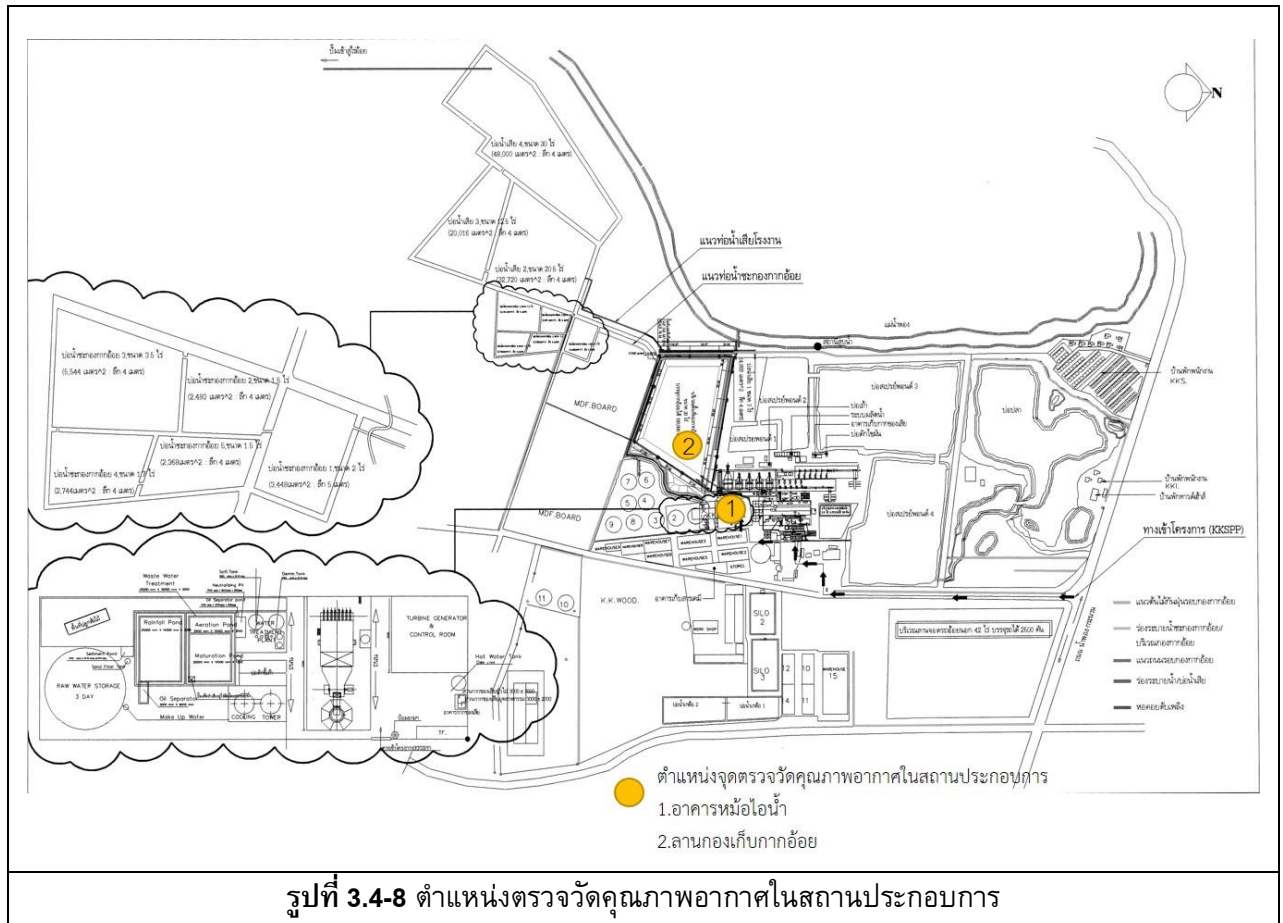
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	10/02/65	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	10/02/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
2.	10/02/65	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	Total Dust	mg/m ³	0.504	10
	10/02/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ และวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
		10/02/65		01/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	72.4	79.6	76.7	82.1
2.	10.00-11.00	71.2	78.2	76.9	82.7
3.	11.00-12.00	68.4	74.4	77.2	83.3
4.	12.00-13.00	69.2	76.2	78.6	83.9
5.	13.00-14.00	66.2	75.9	77.9	82.8
6.	14.00-15.00	68.6	74.1	78.8	84.0
7.	15.00-16.00	72.1	78.8	77.9	84.6
8.	16.00-17.00	74.1	79.6	77.5	83.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		70.9	-	77.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	79.6	-	84.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

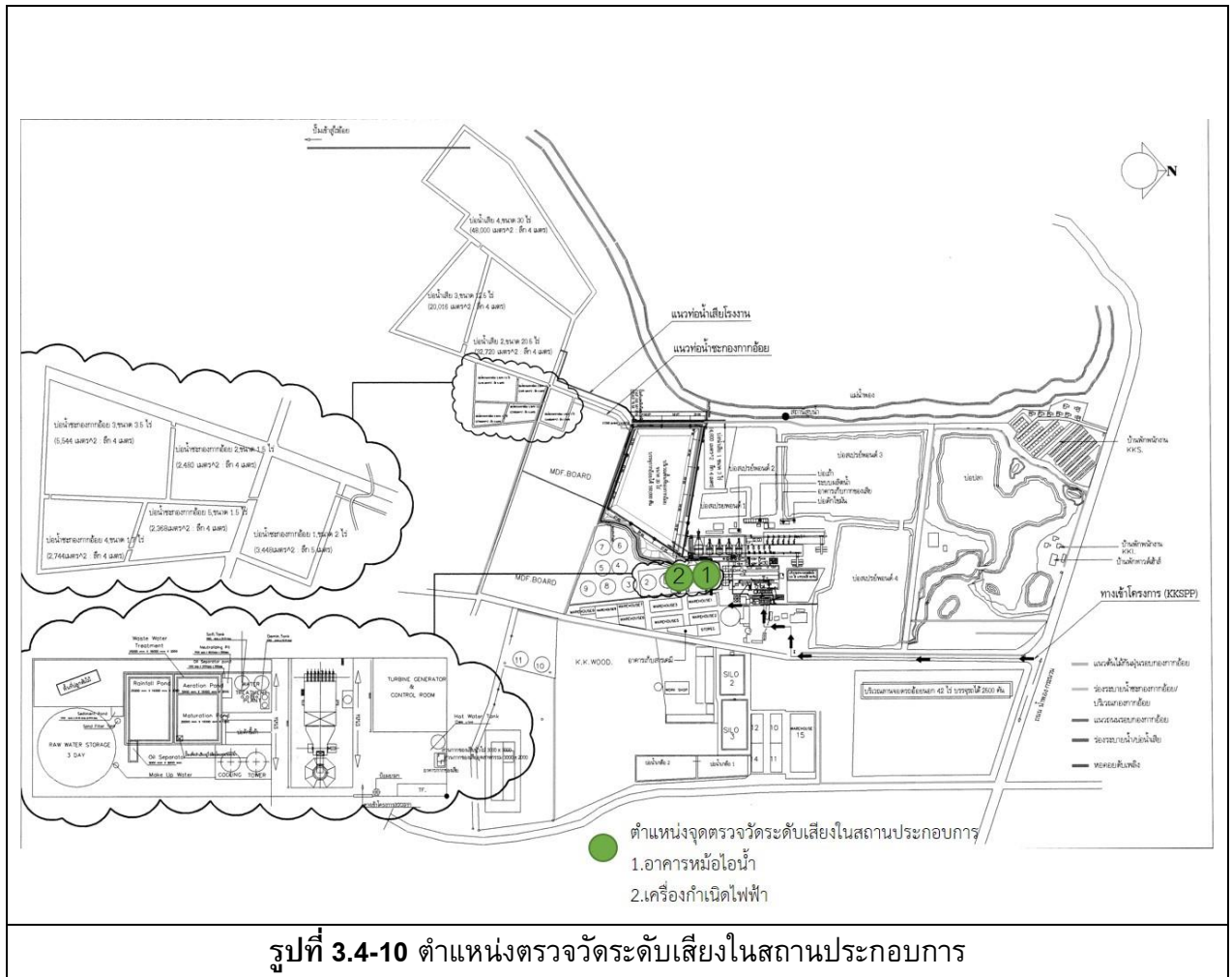
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))				
		อาคารหม้อไอน้ำ				
		10/02/65		ช่วงเวลา	29/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.2	82.1	08.00-09.00	78.9	92.1
2.	10.00-11.00	78.2	84.2	09.00-10.00	78.3	87.8
3.	11.00-12.00	76.9	82.2	10.00-11.00	78.8	89.9
4.	12.00-13.00	81.2	86.5	11.00-12.00	78.1	89.1
5.	13.00-14.00	80.1	84.2	12.00-13.00	77.8	79.3
6.	14.00-15.00	77.6	86.4	13.00-14.00	81.9	100.2
7.	15.00-16.00	79.5	84.9	14.00-15.00	79.0	89.5
8.	16.00-17.00	78.4	82.6	15.00-16.00	78.7	85.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.1	-	-	79.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	86.5	-	-	100.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	-	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
เดือนกุมภาพันธ์ 2565	เดือนมิถุนายน 2565
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
	
เดือนกุมภาพันธ์ 2565	เดือนมิถุนายน 2565
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 ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-12 กุมภาพันธ์ 2565 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 L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดจุดน้ำใสห้อย (วัดศรีปฐมวณาราม)								
		09-10/02/65			10-11/02/65			11-12/02/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.9	81.8	44.4	57.1	85.0	46.7	51.1	72.9	46.0
2.	11.00-12.00	54.4	78.0	45.2	53.5	76.7	46.4	52.3	71.6	46.0
3.	12.00-13.00	53.0	75.4	45.4	54.8	79.0	45.3	53.4	74.5	47.2
4.	13.00-14.00	53.5	76.9	46.1	52.3	74.8	46.0	52.6	74.5	46.5
5.	14.00-15.00	50.6	70.2	43.2	53.2	74.1	47.0	53.3	80.6	43.9
6.	15.00-16.00	56.8	93.3	45.1	54.1	85.9	47.5	50.9	75.3	43.6
7.	16.00-17.00	53.8	86.6	45.6	52.5	69.6	45.9	49.5	76.0	41.8
8.	17.00-18.00	49.0	76.9	41.9	48.3	75.2	42.8	49.9	75.8	41.6
9.	18.00-19.00	48.3	72.1	44.5	51.1	77.0	42.9	50.2	81.3	42.6
10.	19.00-20.00	48.9	74.7	46.0	51.1	67.2	49.2	52.5	77.4	44.0
11.	20.00-21.00	51.1	77.4	47.9	51.6	59.4	49.9	51.6	73.3	45.3
12.	21.00-22.00	48.7	63.8	47.7	50.2	62.7	48.6	49.0	69.8	46.5
13.	22.00-23.00	50.5	74.8	48.0	50.6	72.8	48.2	49.9	65.6	48.2
14.	23.00-00.00	48.6	69.2	48.2	50.0	70.8	48.5	49.5	56.9	48.0
15.	00.00-01.00	52.0	74.1	48.1	49.3	68.5	47.8	53.8	80.3	46.1
16.	01.00-02.00	51.8	55.1	50.3	47.4	60.5	45.2	47.6	70.3	45.8
17.	02.00-03.00	52.4	76.6	49.7	47.3	62.6	45.2	47.3	61.5	45.5
18.	03.00-04.00	49.8	64.0	47.0	48.9	65.3	46.4	49.3	63.5	45.6
19.	04.00-05.00	50.0	64.4	47.2	50.7	66.0	44.7	57.1	73.8	45.4
20.	05.00-06.00	50.9	67.2	46.3	57.7	82.9	44.4	60.4	85.3	47.6
21.	06.00-07.00	57.2	81.3	46.1	58.7	81.2	46.7	56.2	78.3	46.6
22.	07.00-08.00	58.3	77.8	48.4	56.2	81.9	47.1	54.9	79.7	45.6
23.	08.00-09.00	58.1	82.1	47.5	54.6	73.7	47.2	58.5	80.0	45.2
24.	09.00-10.00	54.1	83.6	47.1	53.3	77.6	46.2	56.2	76.1	52.8
Leq 24 hr		53.4	-	-	53.4	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	93.3	-	-	85.9	-	-	85.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.0	-	-	59.8	-	-	60.9	-	-

พิกัด : 48Q 0270183 UTM 1850483

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		โรงเรียนโคกสูงภูหน้าใส								
		09-10/02/65			10-11/02/65			11-12/02/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	57.3	76.3	51.1	53.0	75.4	45.4	54.8	76.7	50.6
2.	13.00-14.00	57.0	67.5	51.8	57.4	79.4	53.5	52.9	66.6	48.5
3.	14.00-15.00	53.9	65.5	50.0	57.4	72.0	53.2	57.5	70.9	50.7
4.	15.00-16.00	55.0	65.6	51.0	55.8	68.8	52.2	57.7	74.0	53.5
5.	16.00-17.00	54.7	65.1	51.5	58.6	72.2	54.5	56.9	72.6	53.3
6.	17.00-18.00	57.5	74.5	53.4	56.9	83.6	53.5	57.5	69.2	53.8
7.	18.00-19.00	57.9	73.4	54.4	57.5	74.0	54.2	58.5	69.5	54.9
8.	19.00-20.00	57.5	70.9	55.4	55.5	68.4	48.6	55.0	67.7	52.4
9.	20.00-21.00	58.5	72.8	52.9	53.8	72.2	47.5	54.5	70.0	50.2
10.	21.00-22.00	53.4	61.2	51.7	52.8	67.9	45.1	53.1	65.5	47.0
11.	22.00-23.00	54.3	67.6	52.2	51.5	67.9	46.1	53.4	70.5	45.3
12.	23.00-00.00	52.7	67.8	50.3	52.1	71.5	45.1	52.9	69.5	45.1
13.	00.00-01.00	53.7	63.7	47.0	51.5	68.9	44.7	52.5	71.2	44.5
14.	01.00-02.00	55.3	68.4	50.4	53.1	69.1	46.8	55.6	77.9	51.0
15.	02.00-03.00	53.1	65.4	48.4	54.3	70.0	48.8	53.5	69.7	48.0
16.	03.00-04.00	55.1	66.7	48.4	53.6	76.7	46.6	53.2	73.7	48.3
17.	04.00-05.00	55.5	64.8	51.7	54.9	68.2	47.0	53.6	68.6	49.0
18.	05.00-06.00	57.7	67.8	54.2	54.3	66.0	48.9	56.0	71.6	49.8
19.	06.00-07.00	58.7	70.2	55.0	57.1	71.1	52.2	56.3	71.4	50.9
20.	07.00-08.00	57.7	68.0	52.2	56.7	74.8	53.3	56.1	74.9	50.0
21.	08.00-09.00	56.5	68.4	50.4	56.5	70.3	52.4	57.3	80.1	52.1
22.	09.00-10.00	55.5	64.8	51.2	55.6	79.5	51.8	54.1	83.6	47.1
23.	10.00-11.00	56.2	66.1	52.8	56.1	73.2	52.1	57.1	85.0	46.7
24.	11.00-12.00	54.4	78.0	45.2	54.2	66.4	49.9	53.5	76.7	46.4
Leq 24 hr		56.1	-	-	55.5	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	78.0	-	-	83.6	-	-	85.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	60.8	-	-	61.0	-	-

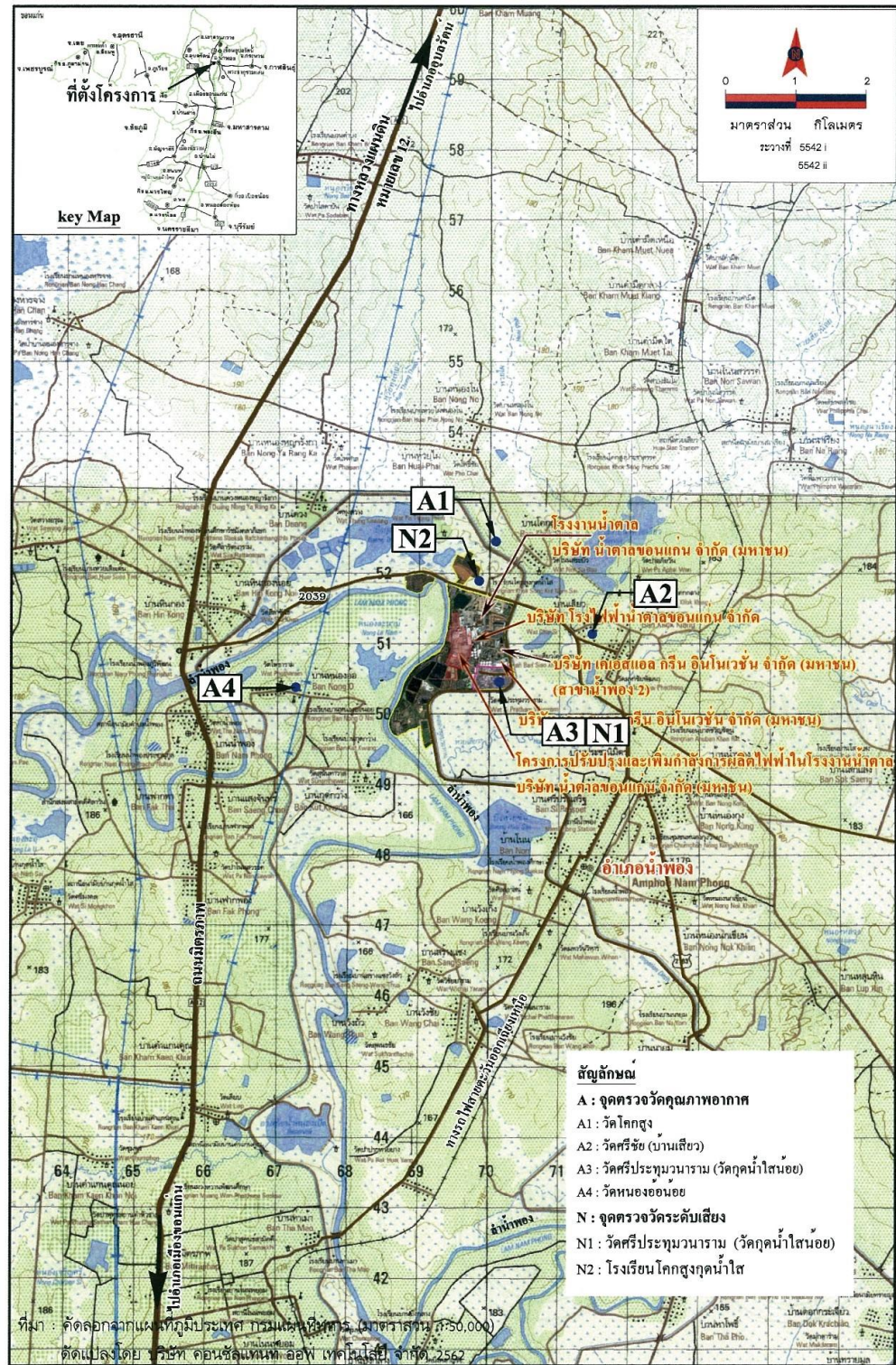
พิกัด : 48Q 0262782 UTM 1851872

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>บริเวณวัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม)</p>	<p>บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอาคารหม้อไอน้ำ ทำการตรวจวัดในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

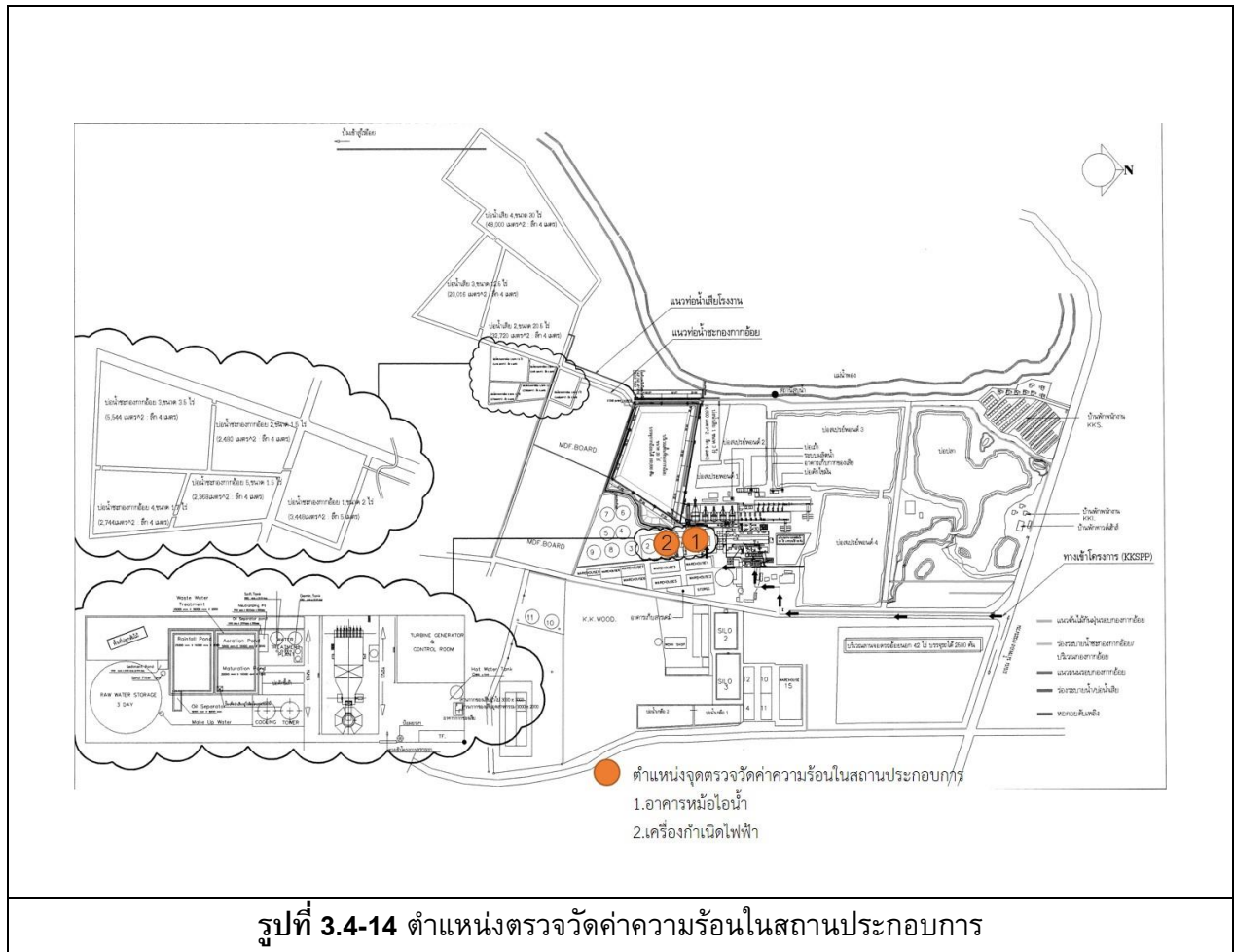
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ





อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักร (30 นาที) - นั่งควบคุมเครื่องจักรผ่านระบบคอมพิวเตอร์ (90 นาที)	10/02/65	10.00-12.00	22.7
2.	อาคารหม้อไอน้ำ - เชื้อเชื้อเพลิง (40 นาที) - นั่งพัก ทำงานเอกสาร (80 นาที)	10/02/65	10.00-12.00	25.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
	
อาคารหม้อไอน้ำ	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16 ถึง 3.4-17

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย*						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	14/02/65	18/03/65	12/04/65	13/05/65	02/06/65	-
2.	pH	-	10.14	10.35	11.33	7.62	8.14	8.34	-
3.	Temperature	°C	25.0	26.7	30.4	28.2	32.0	32.2	-
4.	TDS	mg/L	998	1,212	1,330	421	338	342	-
5.	BOD	mg/L	8	6	12	5	4	15	-
6.	COD	mg/L	83	56	98	59	38	111	-
7.	Oil & Grease	mg/L	2.4	1.1	1.4	0.6	0.9	0.7	-
8.	TKN	mg/L	4.73	2.69	11.54	3.25	2.46	5.73	-

พิกัด : 48Q 0269765 UTM 1850974

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	14/02/65	18/03/65	12/04/65	13/05/65	02/06/65	-	-
2.	pH	-	8.83	8.94	8.50	8.17	8.30	7.25	5.5-9.0	-
3.	Temperature	°C	26.8	27.2	31.0	30.1	30.0	30.9	40	-
4.	TDS	mg/L	367	188	242	186	299	255	3,000	-
5.	BOD	mg/L	2	2	3	2	3	3	20	-
6.	COD	mg/L	38	26	20	18	33	34	120	-
7.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	5	-
8.	TKN	mg/L	1.50	0.69	1.50	1.16	1.87	1.99	100	-

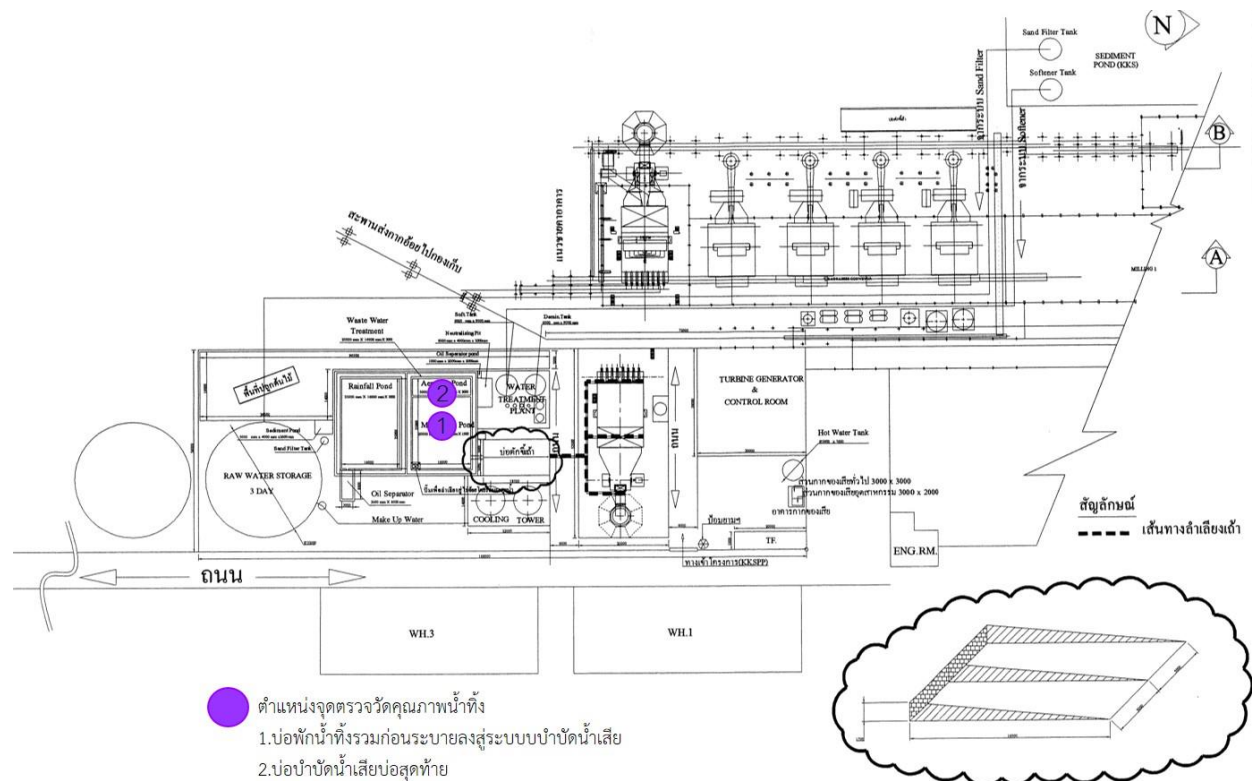
พิกัด : 48Q 0269782 UTM 1850976

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้







ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์
	
เดือนมีนาคม	เดือนเมษายน
	
เดือนพฤษภาคม	เดือนมิถุนายน
บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์
	
เดือนมีนาคม	เดือนเมษายน
	
เดือนพฤษภาคม	เดือนมิถุนายน
บ่อบำบัดน้ำเสียปอสุตท้าย	
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	