

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และระดับเสียงในสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการในเรื่องการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO₂ และ NO₂ ของปล่องระบาย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. มาตรการด้านระดับเสียง
3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
4. มาตรการด้านการจัดการของเสีย
5. มาตรการด้านการจัดการกากตะกอนหม้อกรอง
6. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ ▪ วัดบ้านหนองแขง (A1) ▪ บ้านดงดาว (A2) ▪ บ้านนาตุน (A3) ▪ บ้านท่างาม (A4)	- NO _x (1 ชม.) - SO ₂ (24 ชม.) - TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.) - ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ด หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ช่วงฤดูหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ TSP บริเวณ บ้านดงดาว มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค
- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling ได้แก่ ▪ ปล่องหม้อไอน้ำ	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ด หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดปล่อง หม้อไอน้ำ ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ช่วงฤดูหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสาร ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ TSP มีค่า สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ▪ วัดบ้านหนองแขง (N1) ▪ วัดบ้านหนองแขงเหนือ (N2)	- Leq 1 hr และ 24 hr - L ₉₀ - L _{max}	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ต หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและ ความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในช่วงฤดูหีบอ้อย ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-23 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการ ตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค
2.2 ภายในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ▪ Turbine Building ▪ Boiler Building	- Leq 8 hr	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ต หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ในช่วงฤดูหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 18-23 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด และอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ดังนี้ ■ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ■ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ทิตีเอส (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - พีเอช (pH) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อย-ช่วงละลาย (ประมาณ พ.ย.-มิ.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัดดัชนีและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนดช่วงฤดูหีบอ้อยและละลายน้ำตาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
	- ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ($\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$) - ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจทุก 4 เดือน			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ดังนี้ ■ คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ■ คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 ม. (W2) ■ คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. (W3)	- พีเอช (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ดีโอ (DO) - ทีดีเอส (TDS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	- ตรวจทุก 4 เดือน	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดตรวจวัดดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างบริเวณคลองสาธารณะทั้ง 3 สถานี เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง ไม่มีน้ำในคลองดังกล่าวรายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณ ของเสียแต่ละชนิดที่เกิด จากการดำเนินการ โครงการและสัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- รวบรวม ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการ ดำเนินการของโครงการ โดยมีการคัดแยกของเสียเพื่อความสะดวก ต่อการนำไปใช้ใหม่ได้ และนำของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้ขาย ให้หน่วยงานที่รับซื้อไปใช้ประโยชน์ สำหรับของเสียอันตราย โครงการส่งให้ บริษัท อคิปปราการ จำกัด นำไปกำจัด ซึ่งเป็น หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข
5. การจัดการกากตะกอนหม้อกรอง - กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ	- ตรวจวัดค่าอัตราส่วน คาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว และ ปรอท	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการทำการตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรอง ตามดัชนีและ ความถี่ตามมาตรการกำหนด ล่าสุดปี 2568 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 สำหรับค่าอัตราส่วนคาร์บอน ต่อไนโตรเจน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 4 หัวข้อ 4.7 สำหรับปี 2569 มีแผนตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2569	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณกังหันไอน้ำ	- Heat	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อนตามจุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2569 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.) เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค
- บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- Total Dust	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ตามจุดตรวจวัด ความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.) ในปี 2569 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค
- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณกังหันไอน้ำ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 8 hr	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.) ในปี 2569 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ - พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิตพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ อาคาร หม้อไอน้ำและแผนกยานยนต์ (ขั้วรถดัน กองขานอ้อย) - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง มากกว่า 85 dB(A)	■ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ■ เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงานของปอด ■ ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ■ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ล่าสุดปี 2568 ดำเนินการตรวจ ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568	-	- ภาคผนวก 25ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 5 ราย	-	- ภาคผนวก 28ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการ รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล ล่าสุดข้อมูลปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม 2568)	-	- ภาคผนวก 41ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหา การติดตามและ มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ จากภายในโครงการและ ชุมชนภายนอกโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบเรื่องร้องเรียน จำนวน 2 เรื่อง คือ ผุนละออง และกลิ่น	-	- ภาคผนวก 1ข
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนใน พื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนในพื้นที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็น ของครัวเรือน ผู้นำชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจข้อมูลด้านสังคม- เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ของโครงการพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี โดยปี 2569 ดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 20-22 เมษายน 2569	-	- ภาคผนวก 22ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate SO ₂ NO _x as NO ₂	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม; โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP ^(24 hr) PM-10 ^(24 hr) NO ₂ ^(1 hr) SO ₂ ^(1 & 24 hr) PM-2.5 ^(24 hr) WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - UV Fluorescence Method - US.EPA 40/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 1 hr, 24 hr Ldn L ₉₀ , Lmax	- IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	Leq 8 hr Lmax	- IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature TDS BOD COD pH TSS Oil & Grease TKN Phosphate-Phosphorus Pb	- Laboratory and Field, Methods - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Electrometric Method - Dried at 103-105°C - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Acid digestion, Colorimetric Method - Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
6. ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ 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 ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ ของสารเจือปนในอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ยกเว้นปริมาณ Particulate มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และอัตราการระบายมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ EIA กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหม้อไอน้ำ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/02/69			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	72			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.5			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	274.3			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	179.6			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	22.41			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.5			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.5			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	742.5			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	182.0 ⁽⁴⁾	32.57 (g/s)	204.0 ⁽⁵⁾	90	14.22 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	84.00 ⁽⁴⁾	28.28 (g/s)	94.16 ⁽⁵⁾	160	47.55 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.05 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	48	19.85 (g/s)	60

พิกัด : 48Q 0344809 UTM 1872245

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม; โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล, ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 74.36 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 98.7 Ton/hr., และอัตราการผลิตไฟฟ้า 4.85 MW

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ปล่องหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1) บ้านดงดาว (A2) บ้านนาคูณ (A3) และบ้านท่างาม (A4) โดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และฝุ่นละอองที่มีขนาด 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนพฤศจิกายน-มีนาคม) ระหว่างวันที่ 18-25 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ปริมาณ NO₂^(1 hr) และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ยกเว้นปริมาณ TSP บริเวณบ้านดงดาว ระหว่างวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2 และ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (µg/m ³)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	18-19/02/69	82	37	36	5
		19-20/02/69	70	36	28	5
		20-21/02/69	65	27	33	5
		21-22/02/69	93	59	14	4
		22-23/02/69	68	38	7	4
		23-24/02/69	191	45	2	4
		24-25/02/69	21	11	4	4
ค่าต่ำสุด			21	11	2	4
ค่าสูงสุด			191	59	36	5
ค่าเฉลี่ย			84	36	18	4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	37.5	50

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณสนามหญ้าภายในวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	PM-2.5 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (µg/m³)
2.	บ้านดงดาว (A2)	18-19/02/69	56	19	5	1
		19-20/02/69	55	16	2	1
		20-21/02/69	57	18	<1	1
		21-22/02/69	222	79	24	2
		22-23/02/69	54	41	8	1
		23-24/02/69	110	43	11	1
		24-25/02/69	39	16	2	1
		ค่าต่ำสุด		39	16	<1
ค่าสูงสุด		222	79	24	2	
ค่าเฉลี่ย		85	33	7	1	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	100	37.5	50	

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026),

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณลานเอนกประสงค์ ลานโล่งบนพื้นดินภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (µg/m ³)
3.	บ้านนาดูน (A3)	18-19/02/69	112	82	4	2
		19-20/02/69	96	36	<1	2
		20-21/02/69	126	29	16	2
		21-22/02/69	187	13	<1	2
		22-23/02/69	96	38	8	2
		23-24/02/69	94	17	5	2
		24-25/02/69	25	14	2	2
		ค่าต่ำสุด		25	13	<1
ค่าสูงสุด		187	82	16	2	
ค่าเฉลี่ย		105	33	5	2	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	100	37.5	50	

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณลานปูนเอนกประสงค์ห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	PM-2.5 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (µg/m³)
4.	บ้านท่างาม (A4)	18-19/02/69	48	36	<1	3
		19-20/02/69	51	38	12	3
		20-21/02/69	65	39	<1	3
		21-22/02/69	90	66	5	3
		22-23/02/69	101	66	37	3
		23-24/02/69	58	34	24	3
		24-25/02/69	32	5	2	3
ค่าต่ำสุด			32	5	<1	3
ค่าสูงสุด			101	66	37	3
ค่าเฉลี่ย			64	41	11	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	37.5	50

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณสนามหญ้าภายในโรงเรียน และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแขง (A1)						
		NO ₂ (ppb)						
		18-19/02/69	19-20/02/69	20-21/02/69	21-22/02/69	22-23/02/69	23-24/02/69	24-25/02/69
1.	10:00-11:00	8	6	6	4	6	7	9
2.	11:00-12:00	7	4	5	5	8	5	6
3.	12:00-13:00	8	6	3	6	8	6	6
4.	13:00-14:00	4	6	5	4	9	9	7
5.	14:00-15:00	5	5	6	5	5	10	7
6.	15:00-16:00	5	6	4	7	4	9	6
7.	16:00-17:00	7	5	5	6	8	7	7
8.	17:00-18:00	6	3	5	5	4	8	10
9.	18:00-19:00	3	5	3	6	3	5	8
10.	19:00-20:00	3	3	3	7	3	3	4
11.	20:00-21:00	4	3	3	6	3	3	2
12.	21:00-22:00	4	4	3	5	3	3	3
13.	22:00-23:00	7	3	4	4	4	3	4
14.	23:00-00:00	5	3	4	2	3	5	2
15.	00:00-01:00	4	4	5	3	3	3	4
16.	01:00-02:00	5	3	4	4	3	4	3
17.	02:00-03:00	4	3	4	5	2	4	8
18.	03:00-04:00	5	3	3	3	2	5	9
19.	04:00-05:00	4	5	5	7	3	6	9
20.	05:00-06:00	6	5	5	7	3	7	10
21.	06:00-07:00	4	4	6	7	6	8	5
22.	07:00-08:00	5	4	6	8	4	10	8
23.	08:00-09:00	4	5	5	9	4	9	5
24.	09:00-10:00	5	6	4	8	5	10	9
ค่าต่ำสุด		3	3	3	2	2	3	2
ค่าสูงสุด		8	6	6	9	9	10	10
ค่าเฉลี่ย		5	4	4	6	4	6	6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		NO ₂ (ppb)						
		18-19/02/69	19-20/02/69	20-21/02/69	21-22/02/69	22-23/02/69	23-24/02/69	24-25/02/69
1.	11:00-12:00	2	3	2	2	3	5	3
2.	12:00-13:00	3	3	2	2	2	3	4
3.	13:00-14:00	3	1	2	2	3	3	5
4.	14:00-15:00	2	1	1	2	3	3	3
5.	15:00-16:00	2	1	2	3	3	2	3
6.	16:00-17:00	2	1	2	2	3	2	2
7.	17:00-18:00	2	1	2	1	1	2	2
8.	18:00-19:00	2	1	2	1	3	2	2
9.	19:00-20:00	1	1	1	2	1	1	1
10.	20:00-21:00	1	1	2	2	2	2	2
11.	21:00-22:00	2	2	2	2	1	1	1
12.	22:00-23:00	2	1	2	2	2	1	1
13.	23:00-00:00	1	2	2	2	3	1	2
14.	00:00-01:00	2	1	2	2	3	1	2
15.	01:00-02:00	2	2	2	2	3	1	2
16.	02:00-03:00	1	2	1	3	3	1	2
17.	03:00-04:00	1	2	1	3	3	2	2
18.	04:00-05:00	2	2	2	3	4	2	2
19.	05:00-06:00	2	3	2	2	3	2	3
20.	06:00-07:00	2	3	2	2	3	2	2
21.	07:00-08:00	4	3	3	3	3	3	2
22.	08:00-09:00	3	2	4	3	2	2	2
23.	09:00-10:00	3	2	3	3	3	3	3
24.	10:00-11:00	2	1	3	2	4	3	4
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		4	3	4	3	4	5	5
ค่าเฉลี่ย		2	2	2	2	3	2	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาตุน (A3)						
		NO ₂ (ppb)						
		18-19/02/69	19-20/02/69	20-21/02/69	21-22/02/69	22-23/02/69	23-24/02/69	24-25/02/69
1.	12:00-13:00	5	5	4	3	3	4	4
2.	13:00-14:00	3	6	6	3	4	3	4
3.	14:00-15:00	3	5	5	3	4	4	4
4.	15:00-16:00	3	5	5	3	3	4	5
5.	16:00-17:00	4	4	4	4	3	3	3
6.	17:00-18:00	5	3	4	4	2	3	4
7.	18:00-19:00	3	3	4	4	3	3	3
8.	19:00-20:00	3	4	3	3	4	3	3
9.	20:00-21:00	3	4	4	4	4	3	3
10.	21:00-22:00	3	3	3	4	4	3	3
11.	22:00-23:00	3	4	4	3	5	3	3
12.	23:00-00:00	3	5	3	3	3	3	3
13.	00:00-01:00	3	3	3	3	4	3	3
14.	01:00-02:00	3	3	3	3	3	3	3
15.	02:00-03:00	3	4	3	3	4	4	4
16.	03:00-04:00	3	3	4	3	3	3	4
17.	04:00-05:00	3	4	3	4	4	4	3
18.	05:00-06:00	3	5	4	3	4	4	3
19.	06:00-07:00	4	4	5	3	4	4	4
20.	07:00-08:00	5	5	4	2	4	4	4
21.	08:00-09:00	5	4	3	3	3	3	4
22.	09:00-10:00	5	4	3	3	4	3	3
23.	10:00-11:00	4	5	3	3	5	4	4
24.	11:00-12:00	4	4	4	3	4	3	4
ค่าต่ำสุด		3	3	3	2	2	3	3
ค่าสูงสุด		5	6	6	4	5	4	5
ค่าเฉลี่ย		4	4	4	3	4	3	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่างาม (A4)						
		NO ₂ (ppb)						
		18-19/02/69	19-20/02/69	20-21/02/69	21-22/02/69	22-23/02/69	23-24/02/69	24-25/02/69
1.	13:00-14:00	3	2	2	2	2	3	2
2.	14:00-15:00	2	1	1	2	1	1	2
3.	15:00-16:00	2	1	2	1	1	2	2
4.	16:00-17:00	2	3	2	3	2	2	2
5.	17:00-18:00	2	2	2	3	2	2	2
6.	18:00-19:00	2	3	2	2	1	2	2
7.	19:00-20:00	2	3	2	2	1	3	1
8.	20:00-21:00	1	2	3	2	2	3	3
9.	21:00-22:00	1	2	2	2	2	2	2
10.	22:00-23:00	2	3	2	2	2	2	2
11.	23:00-00:00	2	2	4	2	2	2	1
12.	00:00-01:00	2	2	2	3	2	2	2
13.	01:00-02:00	3	3	3	2	2	2	2
14.	02:00-03:00	2	3	2	2	2	2	2
15.	03:00-04:00	2	2	2	2	2	3	3
16.	04:00-05:00	2	2	3	2	2	2	3
17.	05:00-06:00	2	2	2	2	2	3	4
18.	06:00-07:00	2	2	3	2	1	2	4
19.	07:00-08:00	3	3	3	2	1	3	3
20.	08:00-09:00	2	3	2	2	3	2	3
21.	09:00-10:00	2	2	2	2	3	3	4
22.	10:00-11:00	2	2	2	2	2	3	4
23.	11:00-12:00	3	2	2	2	1	2	4
24.	12:00-13:00	2	2	1	2	2	1	3
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		3	3	4	3	3	3	4
ค่าเฉลี่ย		2	2	2	2	2	2	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแซง (A1)						
		SO ₂ (ppb)						
		18-19/02/69	19-20/02/69	20-21/02/69	21-22/02/69	22-23/02/69	23-24/02/69	24-25/02/69
1.	10:00-11:00	5	5	5	4	3	4	4
2.	11:00-12:00	5	6	4	4	3	3	4
3.	12:00-13:00	5	5	5	5	4	4	3
4.	13:00-14:00	4	4	5	5	4	4	4
5.	14:00-15:00	4	4	5	4	4	4	4
6.	15:00-16:00	5	6	5	4	3	3	3
7.	16:00-17:00	5	5	5	4	3	3	4
8.	17:00-18:00	4	5	6	5	4	4	3
9.	18:00-19:00	5	5	6	4	3	4	3
10.	19:00-20:00	4	6	5	3	3	4	3
11.	20:00-21:00	4	5	5	4	4	4	4
12.	21:00-22:00	5	5	5	4	5	4	4
13.	22:00-23:00	4	5	5	4	4	5	4
14.	23:00-00:00	4	5	5	5	5	4	5
15.	00:00-01:00	4	5	6	4	4	4	4
16.	01:00-02:00	4	5	6	5	4	5	5
17.	02:00-03:00	5	6	5	5	5	4	5
18.	03:00-04:00	4	5	5	4	4	3	3
19.	04:00-05:00	4	6	6	5	5	3	3
20.	05:00-06:00	5	5	5	5	4	4	4
21.	06:00-07:00	5	6	5	3	4	3	5
22.	07:00-08:00	5	5	5	3	3	4	4
23.	08:00-09:00	5	5	5	3	3	3	3
24.	09:00-10:00	5	6	4	3	3	4	3
ค่าต่ำสุด		4	4	4	3	3	3	3
ค่าสูงสุด		5	6	6	5	5	5	5
ค่าเฉลี่ย		5	5	5	4	4	4	4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		SO ₂ (ppb)						
		18-19/02/69	19-20/02/69	20-21/02/69	21-22/02/69	22-23/02/69	23-24/02/69	24-25/02/69
1.	11:00-12:00	1	1	1	2	1	1	1
2.	12:00-13:00	1	1	1	2	2	1	2
3.	13:00-14:00	1	1	1	1	1	1	1
4.	14:00-15:00	2	1	1	2	1	1	1
5.	15:00-16:00	1	2	1	2	1	1	2
6.	16:00-17:00	1	1	1	2	1	1	1
7.	17:00-18:00	1	2	1	2	1	1	1
8.	18:00-19:00	1	2	1	2	1	1	1
9.	19:00-20:00	1	1	1	2	1	1	1
10.	20:00-21:00	1	1	1	1	1	1	1
11.	21:00-22:00	1	1	1	1	1	1	1
12.	22:00-23:00	1	1	1	2	1	1	1
13.	23:00-00:00	1	1	1	1	1	1	1
14.	00:00-01:00	1	1	1	1	1	1	1
15.	01:00-02:00	1	1	1	1	1	1	1
16.	02:00-03:00	1	1	1	1	1	2	1
17.	03:00-04:00	1	1	1	1	1	1	1
18.	04:00-05:00	1	2	1	1	1	1	1
19.	05:00-06:00	1	2	1	1	1	1	1
20.	06:00-07:00	1	1	1	1	1	1	1
21.	07:00-08:00	1	1	1	2	1	1	1
22.	08:00-09:00	1	1	1	1	1	1	1
23.	09:00-10:00	1	2	1	2	1	1	1
24.	10:00-11:00	1	1	1	2	1	1	1
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		2	2	1	2	2	2	2
ค่าเฉลี่ย		1	1	1	2	1	1	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาตุน (A3)						
		SO ₂ (ppb)						
		18-19/02/69	19-20/02/69	20-21/02/69	21-22/02/69	22-23/02/69	23-24/02/69	24-25/02/69
1.	12:00-13:00	2	2	2	2	2	2	3
2.	13:00-14:00	2	2	2	2	3	2	2
3.	14:00-15:00	2	2	2	2	3	3	2
4.	15:00-16:00	2	2	2	2	2	3	2
5.	16:00-17:00	2	2	2	2	2	2	2
6.	17:00-18:00	2	2	2	2	2	2	2
7.	18:00-19:00	2	2	2	2	2	2	2
8.	19:00-20:00	2	2	2	2	2	2	2
9.	20:00-21:00	2	2	2	2	2	3	2
10.	21:00-22:00	2	2	2	2	2	2	2
11.	22:00-23:00	2	2	2	2	2	2	2
12.	23:00-00:00	2	2	2	2	3	2	2
13.	00:00-01:00	2	2	2	2	2	2	3
14.	01:00-02:00	2	2	2	2	2	2	2
15.	02:00-03:00	2	2	2	2	2	2	2
16.	03:00-04:00	2	2	2	2	2	2	2
17.	04:00-05:00	2	2	2	2	2	2	2
18.	05:00-06:00	2	2	2	2	2	2	3
19.	06:00-07:00	2	2	2	2	3	3	3
20.	07:00-08:00	2	2	2	2	2	2	3
21.	08:00-09:00	2	2	2	2	3	3	2
22.	09:00-10:00	2	2	2	2	2	2	3
23.	10:00-11:00	2	2	2	2	3	2	2
24.	11:00-12:00	2	2	2	2	2	2	2
ค่าต่ำสุด		2	2	2	2	2	2	2
ค่าสูงสุด		2	2	2	2	3	3	3
ค่าเฉลี่ย		2	2	2	2	2	2	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

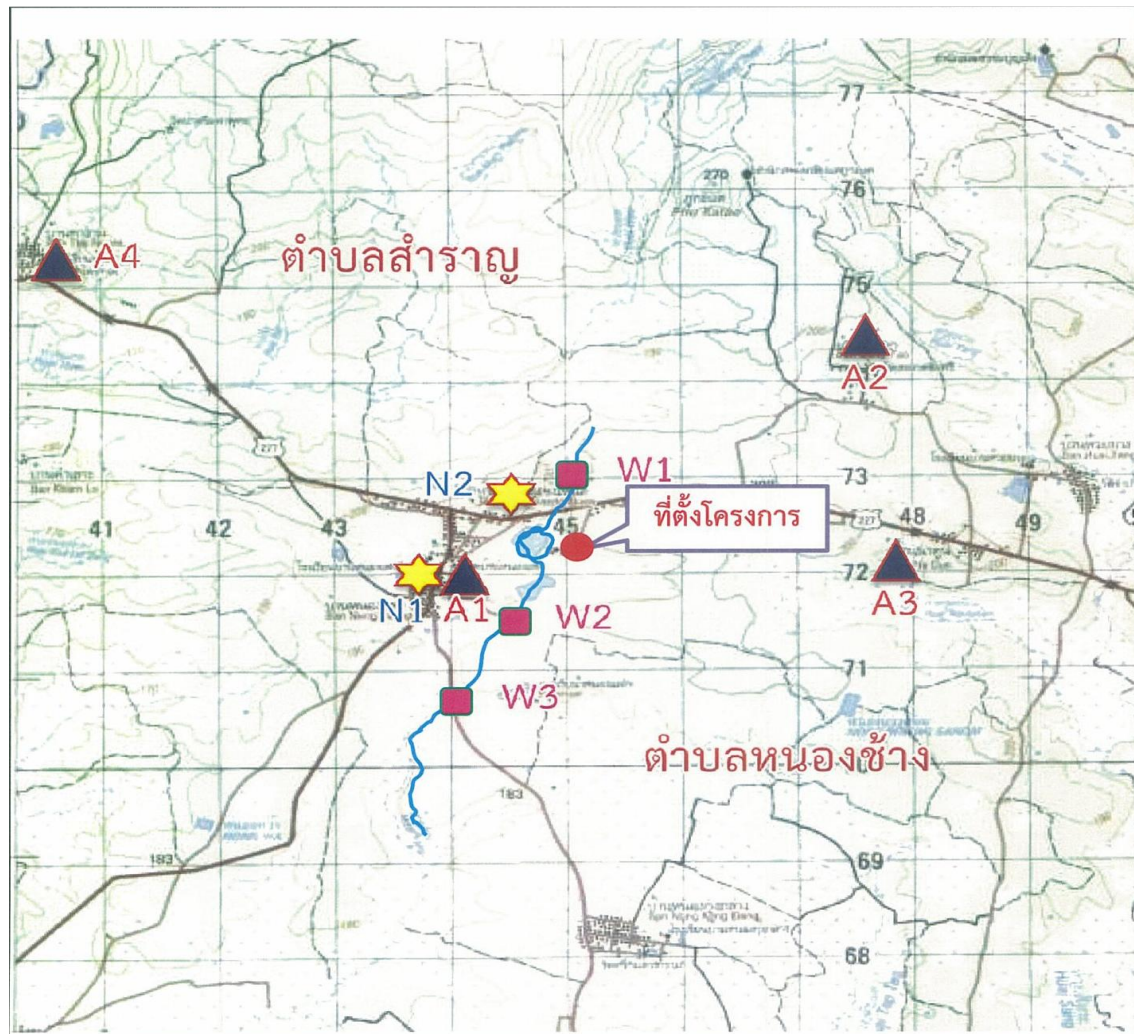
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่างาม (A4)						
		SO ₂ (ppb)						
		18-19/02/69	19-20/02/69	20-21/02/69	21-22/02/69	22-23/02/69	23-24/02/69	24-25/02/69
1.	13:00-14:00	2	4	3	3	3	3	3
2.	14:00-15:00	2	3	3	3	2	3	4
3.	15:00-16:00	2	3	3	3	3	3	3
4.	16:00-17:00	3	4	3	3	3	3	3
5.	17:00-18:00	2	4	3	3	4	3	3
6.	18:00-19:00	3	3	3	3	3	3	4
7.	19:00-20:00	3	3	3	3	3	3	3
8.	20:00-21:00	3	3	3	3	3	3	3
9.	21:00-22:00	3	3	3	4	4	3	3
10.	22:00-23:00	3	3	3	3	3	3	3
11.	23:00-00:00	3	3	3	3	3	3	3
12.	00:00-01:00	3	3	3	3	2	3	3
13.	01:00-02:00	3	3	3	3	3	4	4
14.	02:00-03:00	3	3	2	3	3	3	3
15.	03:00-04:00	3	3	2	3	2	3	3
16.	04:00-05:00	3	3	3	3	3	3	3
17.	05:00-06:00	3	3	2	3	3	3	3
18.	06:00-07:00	3	2	3	3	3	3	3
19.	07:00-08:00	3	3	3	3	3	3	3
20.	08:00-09:00	3	3	3	3	3	3	3
21.	09:00-10:00	3	3	3	3	3	3	3
22.	10:00-11:00	3	3	3	3	3	3	2
23.	11:00-12:00	2	3	3	3	3	3	3
24.	12:00-13:00	4	3	2	3	3	3	3
ค่าต่ำสุด		2	2	2	3	2	3	2
ค่าสูงสุด		4	4	3	4	4	4	4
ค่าเฉลี่ย		3	3	3	3	3	3	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์:



ที่ตั้งโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 = วัดบ้านหนองแซง

A2 = บ้านดงดาว

A3 = บ้านนาตุน

A4 = บ้านท่างาม

รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
วัดบ้านหนองแสง (A1)	บ้านดงตาว (A2)
	
บ้านนาคุณ (A3)	บ้านท่างาม (A4)
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1) ระหว่างวันที่ 18-25 กุมภาพันธ์ 2569 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 67.86 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 32.14 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ดังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ชนิดลม (%)		ทิศทางลม
			ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	18-25/02/69	0.0-1.8	0.4	67.86	32.14	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

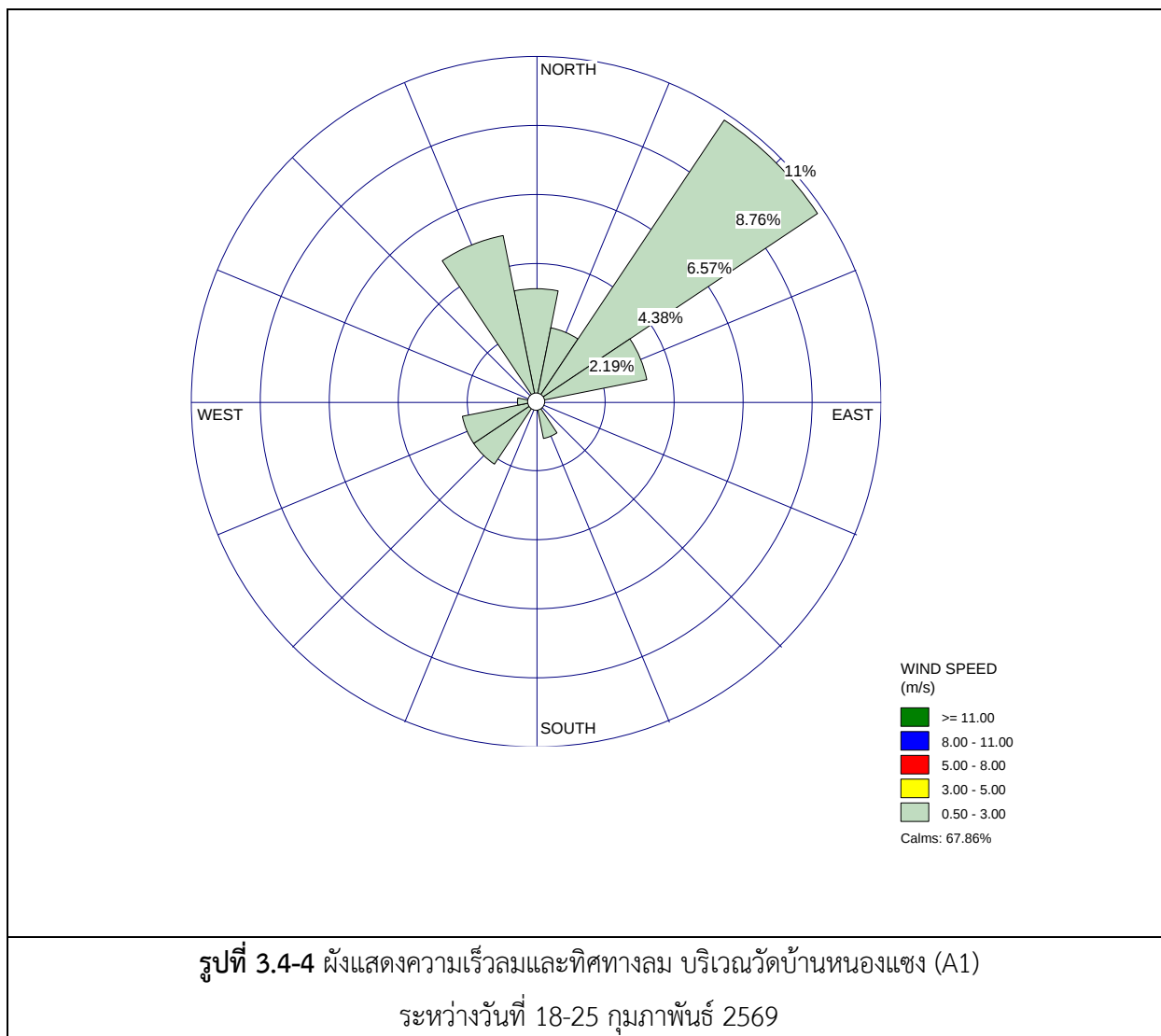
อันดับ	เวลา	วัดบ้านหนองแขง (A1)													
		18-19/02/69		19-20/02/69		20-21/02/69		21-22/02/69		22-23/02/69		23-24/02/69		24-25/02/69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	W	0.9	NNW	0.9	N	0.9	NE	0.9	N
2.	11:00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	WSW	0.9	SSE	1.3	NNW	0.4	NE	0.4	NE
3.	12:00	0.9	NE	0.9	NE	1.3	WSW	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	NE	1.8	N
4.	13:00	1.3	NNW	1.3	NNW	1.3	SW	1.3	NE	0.9	SW	1.8	NE	0.9	NNE
5.	14:00	1.3	NNW	1.3	NE	0.9	SW	0.9	ENE	0.9	NNW	1.3	NE	1.3	NE
6.	15:00	0.4	NNE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	NNE	0.9	WSW	0.9	NE	0.9	NNW
7.	16:00	0.9	N	0.9	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	SSE	1.3	N	0.9	SW
8.	17:00	0.4	NNE	1.8	NE	0.9	NE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.4	N	0.4	NE
9.	18:00	0.0	NNE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	ENE
10.	19:00	0.0	NNE	0.4	NW	0.4	W	0.0	NE	0.4	WNW	0.0	N	0.0	NNE
11.	20:00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.9	WSW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	N	0.4	NNE
12.	21:00	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	WNW
13.	22:00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	WNW
14.	23:00	0.4	NNE	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	WNW
15.	00:00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WNW
16.	01:00	0.4	N	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WNW
17.	02:00	0.4	NNE	0.4	W	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WNW
18.	03:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WNW
19.	04:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WNW
20.	05:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WNW
21.	06:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	W	0.4	W	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	WNW
22.	07:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	W	0.0	W	0.4	N	0.0	NNE	0.0	WNW
23.	08:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	WNW
24.	09:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	N	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	N	0.0	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (N1) และบ้านหนองแซงเหนือ (N2) โดยทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนพฤศจิกายน-มีนาคม) ระหว่างวันที่ 18-23 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4.6

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)					
		Leq 24 hr		Lmax		Ldn	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. วัดบ้านหนองแซง (N1)	18-23/02/69	50.2-55.8	53.0	71.6-78.0	74.2	55.5-63.1	59.7
2. บ้านหนองแซงเหนือ (N2)	18-23/02/69	54.2-58.4	55.7	80.9-94.2	86.7	58.8-63.1	60.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	

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

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

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		วัดบ้านหนองแขง (N1)														
		18-19/02/69			19-20/02/69			20-21/02/69			21-22/02/69			22-23/02/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	57.6	66.3	51.7	51.1	67.6	49.2	57.0	71.6	51.8	51.9	67.3	48.5	48.6	59.1	46.5
2.	11:00-12:00	61.6	69.9	51.4	51.1	69.3	47.8	53.6	65.4	52.2	57.9	74.8	47.7	49.3	58.8	47.4
3.	12:00-13:00	52.5	68.7	50.4	55.5	72.7	47.1	49.3	68.6	44.4	48.7	62.8	46.1	48.8	59.0	47.0
4.	13:00-14:00	57.1	74.3	48.7	55.3	70.2	46.5	46.0	61.3	43.9	51.9	67.2	45.9	50.6	63.1	47.2
5.	14:00-15:00	56.9	71.8	48.1	48.9	64.3	46.2	47.5	60.2	45.1	48.3	63.7	46.0	51.1	58.6	48.9
6.	15:00-16:00	50.5	65.9	47.8	54.1	70.1	47.0	47.8	61.8	45.4	48.1	62.4	45.6	50.6	59.0	49.1
7.	16:00-17:00	55.7	71.7	48.6	49.9	61.7	46.9	47.5	58.5	45.1	48.8	58.6	46.6	50.8	58.6	49.2
8.	17:00-18:00	48.2	59.7	46.0	49.1	64.1	46.7	48.7	57.9	46.7	53.7	67.6	50.5	50.5	62.5	48.5
9.	18:00-19:00	52.5	72.2	48.5	54.5	62.8	50.9	55.8	61.2	54.1	52.6	61.7	49.1	49.9	60.0	48.5
10.	19:00-20:00	52.8	63.7	50.6	52.1	63.5	50.4	51.6	62.4	49.9	50.2	59.9	49.2	50.5	59.1	48.7
11.	20:00-21:00	49.6	61.6	48.5	49.1	56.0	47.9	49.3	59.0	48.2	48.8	60.8	47.6	50.1	58.7	48.3
12.	21:00-22:00	50.6	62.0	49.1	49.3	60.5	48.5	52.1	60.3	50.7	49.0	62.6	48.1	49.4	58.6	47.9
13.	22:00-23:00	58.8	67.5	52.9	48.9	60.5	47.7	64.7	71.1	62.8	48.7	59.7	47.6	47.9	52.4	46.9
14.	23:00-00:00	62.8	71.1	52.6	56.1	64.1	48.7	53.6	63.2	52.0	48.7	60.0	48.0	48.2	52.4	47.3
15.	00:00-01:00	53.7	69.9	51.6	50.4	56.6	49.4	54.2	66.8	51.8	51.3	58.6	49.6	46.7	52.4	45.6
16.	01:00-02:00	54.0	71.4	52.5	51.9	70.0	50.5	54.1	62.6	52.0	53.5	71.5	51.2	48.3	55.3	46.9
17.	02:00-03:00	54.1	66.6	52.0	54.6	71.4	51.2	52.1	65.5	50.6	50.8	61.0	48.4	47.6	62.1	46.2
18.	03:00-04:00	52.5	69.2	50.8	49.9	57.8	46.9	52.5	63.7	51.2	47.4	60.0	46.1	50.6	63.1	47.0
19.	04:00-05:00	53.4	69.6	51.8	50.6	60.1	48.7	52.6	61.0	50.8	51.2	63.7	48.9	49.2	60.7	47.1
20.	05:00-06:00	50.0	64.8	48.7	53.0	62.5	51.7	52.5	62.0	50.4	54.6	69.7	52.1	49.6	60.6	48.5
21.	06:00-07:00	54.8	70.8	52.4	51.3	62.5	49.2	53.0	65.7	51.2	53.1	68.5	48.8	49.6	60.9	48.9
22.	07:00-08:00	53.3	73.1	50.8	54.7	68.8	50.1	55.5	70.1	50.3	53.0	65.4	50.4	52.2	59.5	50.5
23.	08:00-09:00	52.5	68.9	50.1	51.5	73.4	50.0	52.1	63.9	50.7	50.9	62.5	49.5	54.4	72.4	52.1
24.	09:00-10:00	51.4	61.2	50.1	52.8	78.0	49.9	54.6	71.0	49.4	51.2	62.8	49.8	51.7	61.9	49.3
Leq 24 hr		55.8	-	-	52.5	-	-	54.8	-	-	51.8	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	78.0	-	-	71.6	-	-	74.8	-	-	72.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	58.9	-	-	63.1	-	-	58.1	-	-	55.5	-	-

พิกัด : 48Q 0344066 UTM 1872064

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

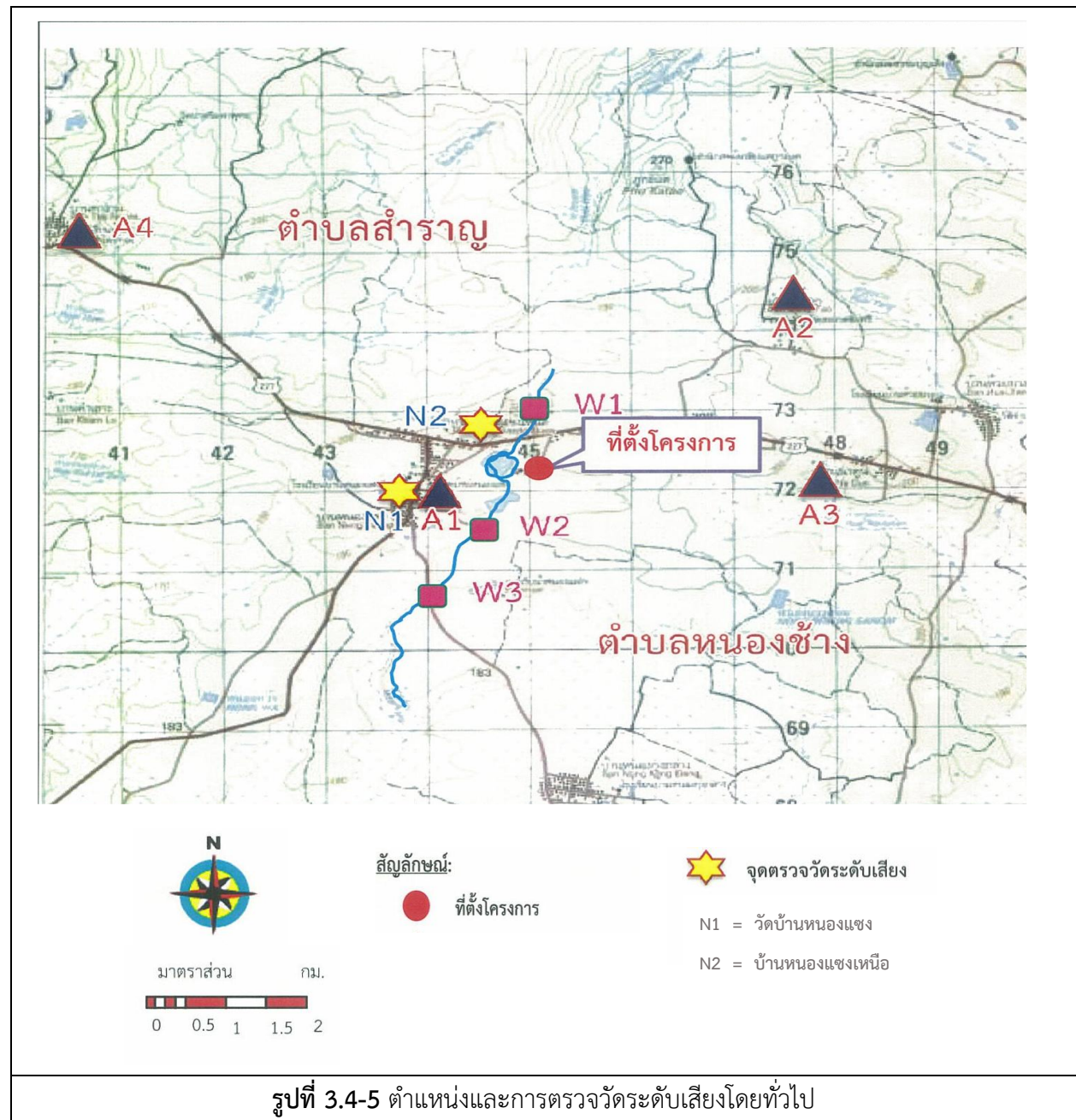
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		บ้านหนองแขงเหนือ (N2)														
		18-19/02/69			19-20/02/69			20-21/02/69			21-22/02/69			22-23/02/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	57.3	76.6	48.3	55.8	77.7	43.6	55.4	82.7	43.3	57.1	79.5	44.4	58.2	80.9	48.5
2.	11:00-12:00	58.2	79.7	49.5	51.9	74.6	42.0	58.3	80.2	42.2	61.6	93.6	44.0	54.0	71.0	45.1
3.	12:00-13:00	55.0	76.2	48.5	54.3	80.2	41.8	53.3	76.7	41.6	56.5	82.1	42.7	56.0	75.1	44.1
4.	13:00-14:00	54.6	80.3	48.3	56.3	80.2	41.6	57.2	82.7	40.9	56.3	79.8	42.5	53.7	77.1	40.7
5.	14:00-15:00	55.7	84.9	48.2	57.1	81.5	41.0	55.6	81.9	42.5	57.2	80.8	44.7	57.0	78.5	42.5
6.	15:00-16:00	55.3	78.2	47.0	57.5	86.1	44.4	54.1	78.7	42.2	66.3	94.2	46.0	57.6	77.0	42.7
7.	16:00-17:00	58.5	88.8	43.4	54.0	75.0	44.6	55.0	81.4	43.0	57.8	80.6	49.0	56.1	74.3	44.8
8.	17:00-18:00	54.4	73.2	43.8	56.7	78.0	44.0	54.4	75.8	44.2	58.2	92.3	48.9	57.4	75.3	43.0
9.	18:00-19:00	53.0	82.1	44.9	55.1	75.0	45.2	54.7	74.0	45.6	54.8	78.5	46.4	54.9	76.0	43.0
10.	19:00-20:00	54.7	87.8	45.1	55.5	79.9	45.7	57.1	78.6	47.6	57.0	78.1	43.9	54.2	77.9	42.4
11.	20:00-21:00	57.1	79.1	48.4	54.3	75.5	47.8	56.7	83.3	47.0	55.0	76.4	48.5	49.4	70.0	46.1
12.	21:00-22:00	53.3	80.4	47.4	53.9	79.6	47.6	55.6	81.2	45.1	62.9	86.9	48.3	50.9	74.4	45.7
13.	22:00-23:00	53.4	75.3	47.3	55.0	84.2	47.5	53.1	78.2	43.4	55.4	79.5	50.7	50.9	76.9	45.4
14.	23:00-00:00	51.9	68.8	47.6	54.6	77.5	46.3	51.2	74.9	42.6	52.4	76.4	49.2	52.3	75.1	45.1
15.	00:00-01:00	52.0	71.8	46.4	51.7	75.7	46.0	49.1	73.2	40.5	50.1	70.6	46.2	47.0	64.1	40.8
16.	01:00-02:00	49.2	78.4	41.3	51.5	76.3	46.1	50.8	68.4	46.1	54.7	75.5	46.9	51.3	77.0	41.8
17.	02:00-03:00	60.8	88.2	41.1	53.6	83.6	46.4	49.8	73.6	45.5	51.3	76.0	42.5	54.9	70.4	39.7
18.	03:00-04:00	47.8	67.3	41.7	59.1	85.8	46.2	49.9	72.3	45.2	52.0	73.8	43.2	50.1	73.9	45.8
19.	04:00-05:00	51.4	72.0	43.1	54.4	77.6	45.0	53.7	78.2	44.6	55.0	78.5	41.2	50.2	72.6	45.5
20.	05:00-06:00	54.0	71.9	44.3	56.4	84.0	48.3	46.6	65.0	39.3	59.4	83.9	43.3	54.0	78.5	44.9
21.	06:00-07:00	53.8	73.7	45.5	54.5	81.6	46.0	50.6	73.5	39.9	60.8	81.5	51.2	50.9	73.8	40.2
22.	07:00-08:00	56.0	75.3	47.0	55.1	81.2	45.3	57.0	80.1	44.4	55.6	72.6	49.0	54.7	78.8	50.0
23.	08:00-09:00	56.9	78.4	48.2	54.5	76.6	45.8	57.3	78.4	47.7	53.8	74.6	48.1	51.7	75.7	48.5
24.	09:00-10:00	54.9	82.5	44.8	56.8	82.8	44.0	60.7	79.8	50.5	56.7	81.6	43.3	49.4	69.9	45.5
Leq 24 hr		55.5	-	-	55.4	-	-	55.2	-	-	58.4	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	88.8	-	-	86.1	-	-	83.3	-	-	94.2	-	-	80.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	61.6	-	-	58.8	-	-	63.1	-	-	58.9	-	-

พิกัด : 48Q 0343969 UTM 1872315

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





วัดบ้านหนองแซง (N1)



บ้านหนองแซงเหนือ (N2)

รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Turbine Building และ Boiler Building โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนพฤศจิกายน-มีนาคม) ดำเนินการตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 19-24 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า $L_{eq} 8 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำหนดเขตพื้นที่บริเวณที่มีเสียงดัง ให้พนักงานเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ ที่มีเสียงดัง และการปฏิบัติงานของพนักงาน ส่วนมากปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) โดยรวมแล้ว ปฏิบัติงานในห้องควบคุมประมาณ 6 ชั่วโมงต่อวัน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
		Turbine Building									
		19-20/02/69		20-21/02/69		21-22/02/69		22-23/02/69		23-24/02/69	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	88.1	89.6	87.9	89.6	86.6	88.0	86.8	89.5	87.7	89.5
2.	10:00-11:00	87.2	89.9	87.7	91.8	86.3	88.2	86.3	90.2	87.5	89.6
3.	11:00-12:00	88.0	89.4	88.0	91.2	86.5	88.7	86.5	88.6	87.6	89.3
4.	12:00-13:00	87.5	89.3	87.9	90.1	86.6	88.6	86.6	88.2	87.5	89.7
5.	13:00-14:00	87.2	88.6	88.1	89.4	86.6	89.2	86.4	88.4	88.7	91.4
6.	14:00-15:00	87.2	88.9	87.7	89.8	86.8	88.3	87.1	89.0	87.2	91.7
7.	15:00-16:00	87.7	89.1	87.6	89.8	87.2	89.0	86.9	88.5	87.4	89.6
8.	16:00-17:00	87.6	88.9	87.7	90.8	87.1	88.8	86.9	88.5	87.2	90.7
9.	17:00-18:00	87.3	88.7	87.7	90.9	86.8	88.1	87.0	88.5	87.5	89.0
10.	18:00-19:00	87.5	88.9	87.7	89.4	86.9	88.5	86.7	89.3	87.0	88.9
11.	19:00-20:00	88.2	89.8	87.6	89.2	87.0	89.0	87.0	88.7	87.1	89.5
12.	20:00-21:00	87.4	89.0	87.8	89.8	87.0	88.7	86.9	88.9	87.5	89.8
13.	21:00-22:00	87.6	89.3	87.3	89.6	87.3	89.4	87.3	90.7	87.7	89.6
14.	22:00-23:00	87.2	88.7	87.4	90.0	87.0	89.4	87.5	88.7	87.9	90.4
15.	23:00-00:00	87.8	89.5	87.5	89.3	87.1	88.9	87.1	90.4	88.2	89.9
16.	00:00-01:00	87.2	89.5	87.6	90.1	87.2	89.0	87.2	90.5	87.8	89.4
17.	01:00-02:00	87.3	89.1	87.4	89.4	87.6	90.5	87.6	89.5	87.6	88.9
18.	02:00-03:00	87.5	89.4	86.8	88.4	87.1	89.1	88.0	90.2	88.2	90.4
19.	03:00-04:00	87.4	89.0	87.1	89.9	87.1	88.9	87.9	89.7	87.3	89.1
20.	04:00-05:00	87.4	89.0	87.6	89.8	87.3	89.1	88.1	89.7	87.7	90.6
21.	05:00-06:00	87.7	89.5	86.9	89.2	86.4	89.4	88.5	90.7	87.7	89.1
22.	06:00-07:00	85.8	89.8	86.3	88.9	86.6	88.4	88.4	92.9	87.8	89.4
23.	07:00-08:00	87.8	90.7	86.8	88.7	86.5	88.6	85.0	87.7	88.0	89.6
24.	08:00-09:00	87.6	89.4	86.7	88.2	86.8	88.5	87.4	90.8	87.5	89.4
Leq 8 hr (09.00-17.00)		87.6	89.9	87.8	91.8	86.7	89.2	86.7	90.2	87.6	91.7
Leq 8 hr (17.00-01.00)		87.5	89.8	87.6	90.9	87.0	89.4	87.1	90.7	87.6	90.4
Leq 8 hr (01.00-09.00)		87.3	90.7	87.0	89.9	86.9	90.5	87.7	92.9	87.7	90.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	115	-	115	-	115	-	115	-	115
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
		Boiler Building									
		19-20/02/69		20-21/02/69		21-22/02/69		22-23/02/69		23-24/02/69	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	79.0	80.6	78.3	80.4	79.7	81.2	78.6	82.7	78.4	80.2
2.	10:00-11:00	79.1	81.3	79.1	88.4	79.2	91.8	79.0	87.2	78.3	84.0
3.	11:00-12:00	79.8	90.8	79.5	91.7	79.7	97.1	80.5	88.1	78.0	85.7
4.	12:00-13:00	79.4	81.4	78.7	90.4	78.6	85.0	78.5	84.0	78.5	79.8
5.	13:00-14:00	79.3	88.6	78.7	83.9	78.7	87.6	78.3	86.2	78.5	83.8
6.	14:00-15:00	79.4	81.1	78.8	81.1	78.8	85.7	79.1	81.6	78.7	90.5
7.	15:00-16:00	82.2	102.0	78.8	86.5	78.8	85.8	79.1	81.2	78.6	89.6
8.	16:00-17:00	78.6	90.6	79.8	98.5	78.4	80.3	78.9	82.5	78.5	87.0
9.	17:00-18:00	79.4	98.0	78.3	85.5	78.9	98.8	79.1	80.6	78.4	87.3
10.	18:00-19:00	78.5	80.6	80.4	93.5	80.8	88.4	79.1	84.9	78.6	84.5
11.	19:00-20:00	80.4	92.6	80.9	98.0	79.0	87.2	79.1	84.7	78.6	84.7
12.	20:00-21:00	79.4	93.7	83.0	98.0	82.3	101.7	79.0	87.3	78.5	82.6
13.	21:00-22:00	78.8	85.0	78.6	86.6	78.7	80.2	81.7	104.8	83.7	101.5
14.	22:00-23:00	79.1	83.6	79.1	80.7	79.1	80.5	81.7	97.4	78.8	87.5
15.	23:00-00:00	83.7	97.3	78.9	82.8	78.9	80.8	78.5	80.0	80.0	98.1
16.	00:00-01:00	82.6	100.2	78.8	81.1	78.9	88.6	79.1	91.6	78.6	80.0
17.	01:00-02:00	79.9	97.3	79.1	84.2	79.0	86.6	78.7	80.4	78.7	85.1
18.	02:00-03:00	78.9	85.5	79.2	80.6	79.3	84.4	78.4	80.4	82.5	99.2
19.	03:00-04:00	78.9	81.0	81.6	101.1	78.9	81.0	78.7	94.6	82.8	99.6
20.	04:00-05:00	79.0	84.1	84.0	100.4	79.9	84.8	78.9	96.0	79.9	91.7
21.	05:00-06:00	79.6	90.6	78.7	80.4	78.8	86.5	77.6	88.3	79.2	85.5
22.	06:00-07:00	79.2	97.8	83.6	102.0	79.8	95.0	77.5	88.8	79.4	88.7
23.	07:00-08:00	82.0	101.8	79.0	83.8	81.0	100.0	78.1	86.4	79.8	88.6
24.	08:00-09:00	78.4	90.4	83.3	100.8	80.0	94.2	78.4	87.3	80.4	97.4
Leq 8 hr (09.00-17.00)		79.7	102.0	79.0	98.5	79.0	97.1	79.0	88.1	78.4	90.5
Leq 8 hr (17.00-01.00)		80.6	100.2	80.0	98.0	79.8	101.7	79.8	104.8	79.8	101.5
Leq 8 hr (01.00-09.00)		79.6	101.8	81.6	102.0	79.6	100.0	78.3	96.0	80.6	99.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	115	-	115	-	115	-	115	-	115
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Turbine Building



Boiler Building

รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2) ตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยทำการตรวจวัดเพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD และ Oil & Grease และทำการตรวจวัดปริมาณ TKN, Phosphate-Phosphorus และ Pb ตรวจวัดทุก 4 เดือน ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 23 มกราคม และ 9 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับปริมาณ Phosphate-Phosphorus และน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย*						
			23/01/69	24/02/69	10/03/69	07/04/69	11/05/69	09/06/69	
1.	Temperature	°C	31.5	33.6	39.6	31.5	30.4	31.9	-
2.	pH	-	5.79	5.89	7.20	7.14	5.69	6.21	-
3.	TSS	mg/L	811.0	238.0	1,600.0	631.4	409.3	143.1	-
4.	TDS	mg/L	4,746	8,270	6,140	3,408	9,071	873	-
5.	BOD	mg/L	3,375.0	4,550.0	4,650.0	4,950.0	8,200.0	425.0	-
6.	COD	mg/L	15,792	14,240	19,063	16,563	25,429	1,527	-
7.	Oil & Grease	mg/L	47.2	21.7	46.1	13.7	7.3	162.9	-
8.	TKN	mg/L	43.84	-	-	-	-	12.38	-
9.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	1.13	-	-	-	-	2.89	-
10.	Pb	mg/L	0.98	-	-	-	-	0.15	-

พิกัด : 48Q 0344931 UTM 1872209

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบม 2)								
			23/01/69	24/02/69	10/03/69	07/04/69	11/05/69	09/06/69	(1)	(2)	
1.	Temperature	°C	22.3	32.1	28.5	34.6	32.6	34.7	40	-	-
2.	pH	-	8.89	8.83	8.88	8.78	8.57	8.56	5.5-9.0	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	23.1	27.5	12.2	13.3	9.3	3.1	50	50	-
4.	TDS	mg/L	998	1,546	1,355	1,453	1,442	1,324	3,000	3,000	-
5.	BOD	mg/L	10.1	19.3	10.9	12.6	9.4	9.9	20	20	-
6.	COD	mg/L	90	120	113	117	104	91	120	120	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.0	1.4	1.4	0.8	0.9	5	5	-
8.	TKN	mg/L	6.92	-	-	-	-	5.91	100	100	-
9.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.85	-	-	-	-	0.24	-	-	-
10.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	<0.04	0.2	0.2	-

พิกัด : 48Q 0345051 UTM 1871277

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

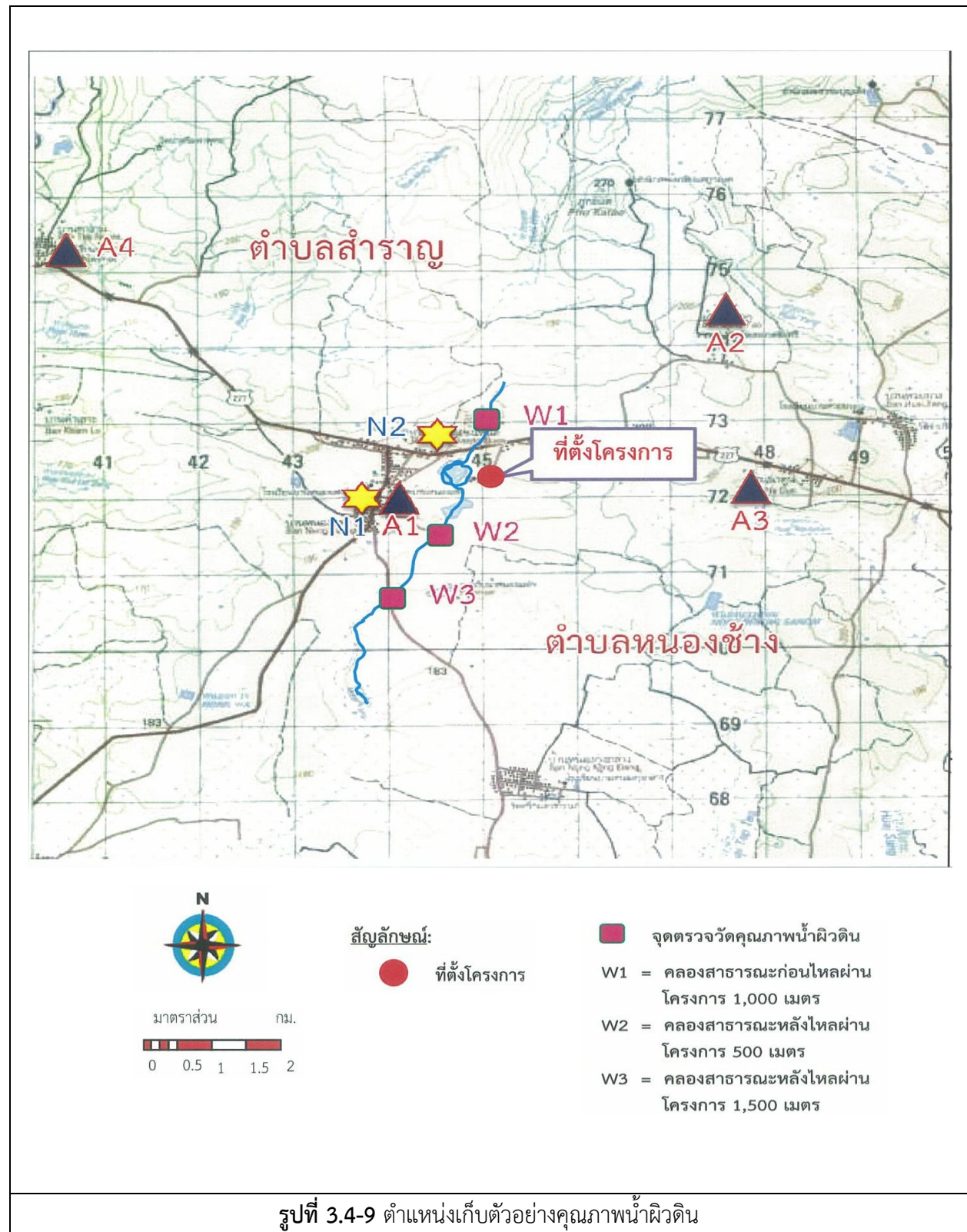
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อปม 2)	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), บริเวณคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และบริเวณคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) ตรวจทุก 4 เดือน เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, Temperature ปริมาณ TDS, DO, BOD และ $\text{NO}_3\text{-N}$ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ บริเวณคลองสาธารณะทั้ง 3 สถานี เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง ซึ่งทางโครงการมีแผนตรวจวัดในเดือนเมษายน และเฝ้าติดตามการตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 น้ำในคลองสาธารณะแห้ง และไม่มีน้ำในคลองบริเวณดังกล่าว ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10



	
คลองสาธารณะก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)	คลองสาธารณะก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)
	
คลองสาธารณะหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)	คลองสาธารณะหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)
	
คลองสาธารณะหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)	คลองสาธารณะหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)
เดือนเมษายน 2569	เดือนมิถุนายน 2569
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณกังหันไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวใช้เวลาในการทำงานเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ไม่เกิน 10-15 นาทีต่อครั้ง และการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะทำงานในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปิด ที่ป้องกันเสียงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้งทุกครั้งที่พนักงานปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมเครื่องจักร โครงการเคร่งครัดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plug) ตลอดเวลา เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-9 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.11

ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณหม้อไอน้ำ	19/02/69	79.7	102.0
2. บริเวณกังหันไอน้ำ	19/02/69	87.6	89.9
3. บริเวณหอหล่อเย็น	19/02/69	82.3	94.6
มาตรฐาน		90	140

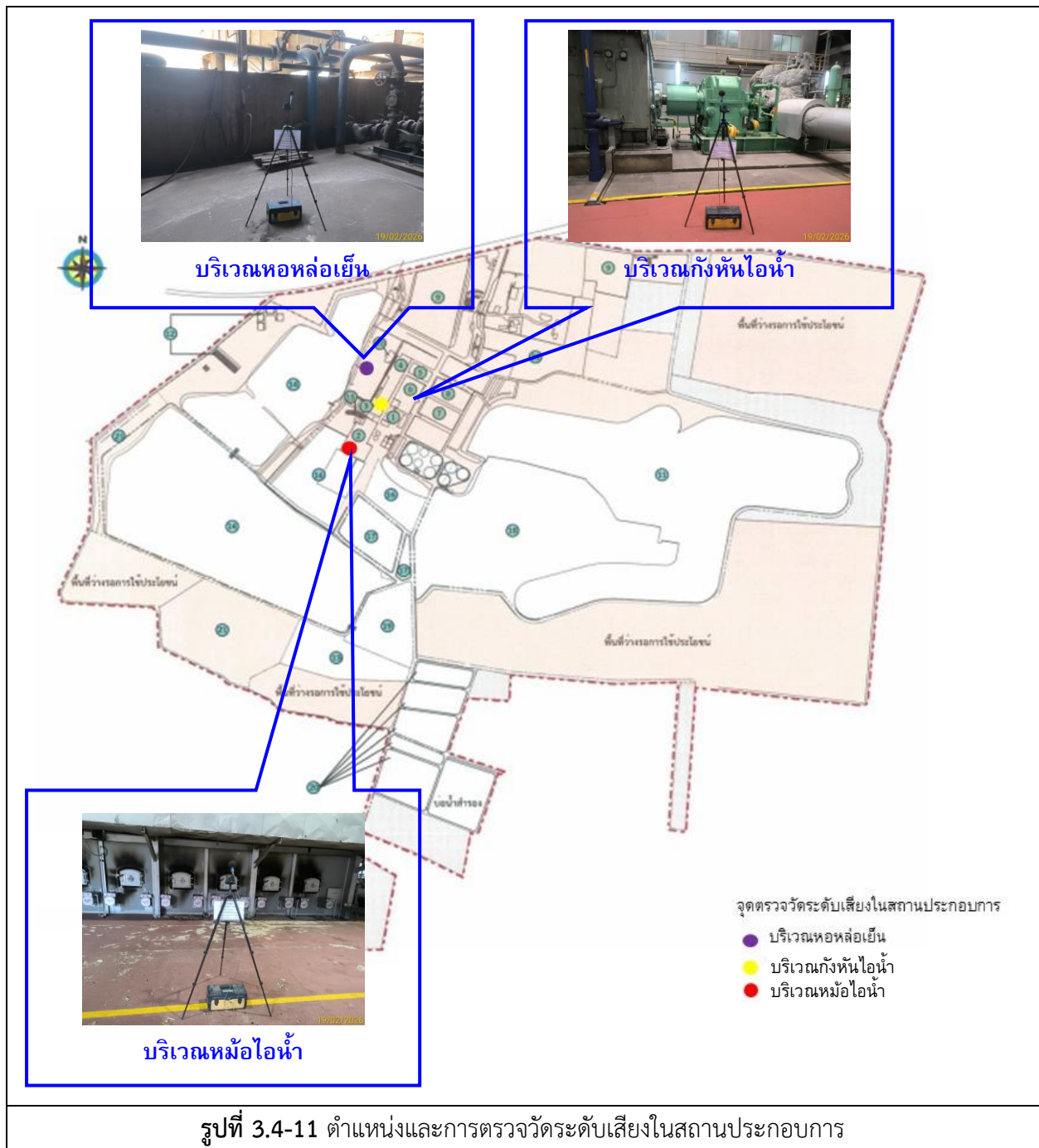
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))					
		บริเวณหม้อไอน้ำ		บริเวณกังหันไอน้ำ		บริเวณหอหล่อเย็น	
		19/02/69		19/02/69		19/02/69	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.0	80.6	88.1	89.6	82.1	88.2
2.	10:00-11:00	79.1	81.3	87.2	89.9	83.3	94.6
3.	11:00-12:00	79.8	90.8	88.0	89.4	82.1	84.6
4.	12:00-13:00	79.4	81.4	87.5	89.3	82.1	87.9
5.	13:00-14:00	79.3	88.6	87.2	88.6	82.2	88.5
6.	14:00-15:00	79.4	81.1	87.2	88.9	82.3	84.5
7.	15:00-16:00	82.2	102.0	87.7	89.1	82.0	85.9
8.	16:00-17:00	78.6	90.6	87.6	88.9	82.1	88.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.7	-	87.6	-	82.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.0	-	89.9	-	94.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณกังหันไอน้ำ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงาน ได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ถุงมือและหน้ากากกันความร้อน สำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งจัดเตรียมจุดพักพนักงาน พัดลมระบายอากาศ และตู้กดน้ำเย็นสำหรับบริการพนักงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ - เดินตรวจสอบค่า Pressure เกจหน้าเตาและเช็ยเชื้อเพลิงในเตา (20 นาที) - นั่งเขียนเอกสาร และควบคุมเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (100 นาที)	19/02/69	10.00-12.00	25.5
2.	บริเวณกังหันไอน้ำ - เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจดค่า Pressure เกจ (20 นาที) - นั่งเขียนเอกสาร และควบคุมเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (100 นาที)	19/02/69	10.00-12.00	25.8
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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณหม้อไอน้ำ



บริเวณกังหันไอน้ำ

รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดค่าความร้อน

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-12 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	Total Dust	mg/m ³	19/02/69	<0.010	10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ