

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพกากตะกอนหมักกรอง ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 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 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการในเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพมาตรฐานของ SO₂ และ NO₂ ของปล่องระบาย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ วัดบ้านหนองแขง (A1) ▪ บ้านดงดาว (A2) ▪ บ้านนาคูณ (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	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัดดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ช่วงฤดูหีบอ้อยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค
- ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ NO_x ▪ SO₂ ▪ TSP 	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ด หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.)	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดปล่องหม้อไอน้ำ ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ช่วงฤดูหีบอ้อยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ TSP และ NO _x มีค่าความเข้มข้น ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ▪ วัดบ้านหนองแซง (N1) ▪ วัดบ้านหนองแซงเหนือ (N2) 	- Leq 1 hr และ 24 hr - L_{90} - L_{max}	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบ อ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในช่วงฤดูหีบอ้อย ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-17 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) 2.2 ภายในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด จำนวน 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbine Building ▪ Boiler Building 	- Leq 8 hr	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในช่วงฤดูหีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-17 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัด แสดงใน บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ดังนี้ ▪ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ▪ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ทีดีเอส (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - พีเอช (pH) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ($\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$) - ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อย- ช่วงละลาย (ประมาณ พ.ย.-มิ.ย.) - ตรวจทุก 4 เดือน	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด ดัชนี การตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในช่วงฤดูหีบอ้อย-ช่วงละลาย โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 และทำการตรวจวัดปริมาณ TKN, $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ และ Pb ทุก 4 เดือน ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม และวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิต พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ■ คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 ม. (W2) ■ คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. (W3) 	- พีเอช (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ดีโอ (DO) - ทิตีเอส (TDS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	- ตรวจทุก 4 เดือน	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	- สำหรับบริเวณคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. (W3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำในแอ่ง	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- รวบรวม ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการโดยมีการคัดแยกของเสียเพื่อความสะดวกต่อการนำไปใช้ใหม่ได้ และนำของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้ขายให้หน่วยงานที่รับซื้อไปใช้ประโยชน์ สำหรับของเสียอันตรายโครงการมอบหมายให้บริษัท อัครีปราการ จำกัด นำไปกำจัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข
5. การจัดการกากตะกอนหม้อกรอง - กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ	- ตรวจวัดค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรอง ตามดัชนีและความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2566) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วสำหรับค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณกังหันไอน้ำ	- Heat	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา หีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด ค่าความร้อนตามจุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค
- บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- Total Dust	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา หีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ตามจุดตรวจวัด ความถี่การ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2567 ดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค
- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณกังหันไอน้ำ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 8 hr	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา หีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)	- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โดยในปี 2567 ดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีว เวชศาสตร์ - พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิตพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ อาคาร หม้อไอน้ำและแผนกยานยนต์(ขับรถ ดันกองขานอ้อย) - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง มากกว่า 85 dB(A)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ■ เอ็กซเรย์ปอดและ สมรรถภาพการ ทำงานของปอด ■ ตรวจสอบสมรรถภาพ การมองเห็น ■ ตรวจสอบสมรรถภาพ การได้ยิน 	- ก่อนเข้าทำงานและ ตรวจสอบสุขภาพ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ เป็นประจำทุกปี ล่าสุดตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อปี 2566 ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 3 ราย	-	- ภาคผนวก 28ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงานในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของ พนักงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ ทุกปีโดยดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติภาวะเจ็บป่วย จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี งบประมาณ 2566 (ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566)	-	- ภาคผนวก 41ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567 พบ เรื่อง ร้องเรียน จำนวน 2 เรื่อง คือ เรื่องกลิ่น และควัน ในช่วงฤดูหีบทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว	-	- ภาคผนวก 1ข
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนใน พื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็น ของครัวเรือน ผู้นำชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจข้อมูลด้าน สังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับผลกระทบ จากการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งรับฟัง ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 3-5 เมษายน 2567 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5	-	- 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	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP ^(24 hr) PM-10 ^(24 hr) NO ₂ ^(1 hr) SO ₂ ^(1 & 24 hr) WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - UV Fluorescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 1 hr, 24 hr Ldn L ₉₀ , L _{max}	- IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	Leq 8 hr Lmax	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature TDS BOD COD pH TSS Oil & Grease TKN Phosphate-Phosphorus Pb	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature pH TDS DO BOD NO ₃ -N	- Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Cadmium Reduction อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4
6. คุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง	As Cd Cu Pb Hg C/N ratio	- US.EPA SW-846/AAS Method - US.EPA SW-846/AAS Method - US.EPA SW-846/AAS Method - US.EPA SW-846/AAS Method - US.EPA SW-846/AAS Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
8. ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 ของสารเจือปนในอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556, ยกเว้นค่าความเข้มข้นของปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหม้อไอน้ำ			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/02/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	72			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.5			-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	178.3			-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	121.3			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	21.49			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.1			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.9			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	762.9			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	73.2 ⁽⁴⁾	8.88 (g/s)	94.2 ⁽⁵⁾	90	14.22 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	127.00 ⁽⁴⁾	28.99 (g/s)	163.45 ⁽⁵⁾	160	47.55 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.03 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	48	19.85 (g/s)	60

พิกัด : 48Q 0344809 UTM 1872245

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล 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 113.4 Ton/hr., กำลังการผลิตไอน้ำ 250 Ton/hr., กำลังการผลิตไฟฟ้า 12.5 MW

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ปล่องหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1) บ้านดงดาว (A2) บ้านนาตุน (A3) และบ้านท่างาม (A4) โดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2 และ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	12-13/02/67	0.077	0.041	0.0018
		13-14/02/67	0.092	0.043	0.0017
		14-15/02/67	0.106	0.053	0.0023
		15-16/02/67	0.133	0.061	0.0025
		16-17/02/67	0.126	0.047	0.0023
		17-18/02/67	0.080	0.045	0.0021
		18-19/02/67	0.101	0.044	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.077	0.041	0.0017
ค่าสูงสุด			0.133	0.061	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.048	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในวัด และมีลมพัดผ่านตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านดงดาว (A2)	12-13/02/67	0.096	0.060	0.0019
		13-14/02/67	0.107	0.061	0.0023
		14-15/02/67	0.136	0.075	0.0024
		15-16/02/67	0.103	0.064	0.0023
		16-17/02/67	0.147	0.057	0.0021
		17-18/02/67	0.106	0.055	0.0021
		18-19/02/67	0.146	0.058	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.096	0.055	0.0018
ค่าสูงสุด			0.147	0.075	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.120	0.061	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นลานโล่งพื้นดินภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านนาดูน (A3)	12-13/02/67	0.177	0.039	0.0018
		13-14/02/67	0.143	0.040	0.0019
		14-15/02/67	0.151	0.037	0.0023
		15-16/02/67	0.265	0.051	0.0022
		16-17/02/67	0.199	0.037	0.0021
		17-18/02/67	0.197	0.037	0.0018
		18-19/02/67	0.151	0.046	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.143	0.037	0.0018
ค่าสูงสุด			0.265	0.051	0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.183	0.041	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นงานปูน อเนกประสงค์ ห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บ้านท่างาม (A4)	12-13/02/67	0.076	0.014	0.0019
		13-14/02/67	0.079	0.032	0.0018
		14-15/02/67	0.077	0.050	0.0020
		15-16/02/67	0.115	0.033	0.0022
		16-17/02/67	0.063	0.025	0.0022
		17-18/02/67	0.071	0.026	0.0018
		18-19/02/67	0.088	0.017	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.063	0.014	0.0018
ค่าสูงสุด			0.115	0.050	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.081	0.028	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในโรงเรียน และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแซง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/02/67	13-14/02/67	14-15/02/67	15-16/02/67	16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67
1.	11:00-12:00	0.0086	0.0072	0.0047	0.0066	0.0068	0.0038	0.0058
2.	12:00-13:00	0.0053	0.0043	0.0050	0.0038	0.0034	0.0055	0.0047
3.	13:00-14:00	0.0025	0.0057	0.0036	0.0063	0.0063	0.0044	0.0039
4.	14:00-15:00	0.0070	0.0046	0.0066	0.0056	0.0055	0.0052	0.0031
5.	15:00-16:00	0.0061	0.0054	0.0058	0.0026	0.0040	0.0060	0.0055
6.	16:00-17:00	0.0046	0.0062	0.0036	0.0081	0.0040	0.0052	0.0027
7.	17:00-18:00	0.0046	0.0054	0.0048	0.0065	0.0056	0.0034	0.0030
8.	18:00-19:00	0.0063	0.0036	0.0069	0.0061	0.0035	0.0065	0.0058
9.	19:00-20:00	0.0040	0.0067	0.0068	0.0104	0.0039	0.0035	0.0052
10.	20:00-21:00	0.0012	0.0037	0.0040	0.0081	0.0043	0.0039	0.0062
11.	21:00-22:00	0.0018	0.0012	0.0080	0.0077	0.0027	0.0039	0.0038
12.	22:00-23:00	0.0032	0.0023	0.0072	0.0051	0.0035	0.0036	0.0054
13.	23:00-00:00	0.0040	0.0015	0.0056	0.0044	0.0072	0.0048	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0081	0.0050	0.0037	0.0044	0.0047	0.0064	0.0068
15.	01:00-02:00	0.0053	0.0066	0.0043	0.0031	0.0075	0.0096	0.0088
16.	02:00-03:00	0.0084	0.0098	0.0040	0.0050	0.0080	0.0077	0.0060
17.	03:00-04:00	0.0089	0.0079	0.0036	0.0070	0.0056	0.0062	0.0073
18.	04:00-05:00	0.0063	0.0045	0.0033	0.0063	0.0050	0.0083	0.0086
19.	05:00-06:00	0.0056	0.0051	0.0066	0.0028	0.0069	0.0055	0.0120
20.	06:00-07:00	0.0077	0.0056	0.0086	0.0069	0.0072	0.0095	0.0130
21.	07:00-08:00	0.0081	0.0048	0.0058	0.0067	0.0077	0.0080	0.0093
22.	08:00-09:00	0.0086	0.0054	0.0071	0.0073	0.0062	0.0049	0.0086
23.	09:00-10:00	0.0069	0.0044	0.0085	0.0086	0.0071	0.0054	0.0064
24.	10:00-11:00	0.0079	0.0050	0.0086	0.0052	0.0065	0.0058	0.0070
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0033	0.0026	0.0027	0.0034	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0098	0.0086	0.0104	0.0080	0.0096	0.0130
ค่าเฉลี่ย		0.0059	0.0051	0.0057	0.0060	0.0055	0.0057	0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/02/67	13-14/02/67	14-15/02/67	15-16/02/67	16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67
1.	12:00-13:00	0.0041	0.0068	0.0078	0.0050	0.0065	0.0074	0.0085
2.	13:00-14:00	0.0032	0.0068	0.0083	0.0056	0.0078	0.0081	0.0069
3.	14:00-15:00	0.0057	0.0084	0.0067	0.0046	0.0093	0.0094	0.0077
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0063	0.0076	0.0052	0.0094	0.0057	0.0072
5.	16:00-17:00	0.0031	0.0089	0.0070	0.0049	0.0073	0.0074	0.0041
6.	17:00-18:00	0.0061	0.0055	0.0041	0.0052	0.0041	0.0037	0.0061
7.	18:00-19:00	0.0054	0.0026	0.0060	0.0039	0.0070	0.0070	0.0049
8.	19:00-20:00	0.0065	0.0068	0.0048	0.0073	0.0063	0.0060	0.0057
9.	20:00-21:00	0.0039	0.0059	0.0056	0.0065	0.0029	0.0044	0.0067
10.	21:00-22:00	0.0056	0.0044	0.0065	0.0039	0.0089	0.0044	0.0057
11.	22:00-23:00	0.0036	0.0044	0.0056	0.0053	0.0072	0.0063	0.0037
12.	23:00-00:00	0.0070	0.0061	0.0037	0.0075	0.0068	0.0038	0.0072
13.	00:00-01:00	0.0092	0.0038	0.0070	0.0074	0.0115	0.0043	0.0038
14.	01:00-02:00	0.0063	0.0012	0.0038	0.0044	0.0089	0.0048	0.0042
15.	02:00-03:00	0.0076	0.0018	0.0013	0.0088	0.0085	0.0030	0.0043
16.	03:00-04:00	0.0090	0.0030	0.0024	0.0079	0.0056	0.0038	0.0039
17.	04:00-05:00	0.0126	0.0038	0.0016	0.0063	0.0049	0.0079	0.0053
18.	05:00-06:00	0.0136	0.0078	0.0052	0.0040	0.0049	0.0052	0.0071
19.	06:00-07:00	0.0097	0.0051	0.0069	0.0048	0.0034	0.0083	0.0106
20.	07:00-08:00	0.0090	0.0081	0.0102	0.0044	0.0055	0.0088	0.0085
21.	08:00-09:00	0.0067	0.0085	0.0083	0.0039	0.0076	0.0063	0.0069
22.	09:00-10:00	0.0072	0.0061	0.0047	0.0036	0.0070	0.0055	0.0091
23.	10:00-11:00	0.0063	0.0054	0.0053	0.0073	0.0031	0.0075	0.0061
24.	11:00-12:00	0.0071	0.0074	0.0059	0.0095	0.0075	0.0079	0.0105
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0012	0.0013	0.0036	0.0029	0.0030	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0136	0.0089	0.0102	0.0095	0.0115	0.0094	0.0106
ค่าเฉลี่ย		0.0067	0.0056	0.0057	0.0057	0.0067	0.0061	0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาตุน (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/02/67	13-14/02/67	14-15/02/67	15-16/02/67	16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67
1.	13:00-14:00	0.0066	0.0047	0.0067	0.0057	0.0055	0.0053	0.0032
2.	14:00-15:00	0.0057	0.0055	0.0059	0.0027	0.0041	0.0061	0.0055
3.	15:00-16:00	0.0043	0.0063	0.0036	0.0082	0.0041	0.0053	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0043	0.0055	0.0049	0.0066	0.0057	0.0034	0.0031
5.	17:00-18:00	0.0059	0.0036	0.0070	0.0062	0.0035	0.0066	0.0059
6.	18:00-19:00	0.0037	0.0068	0.0069	0.0106	0.0040	0.0035	0.0053
7.	19:00-20:00	0.0011	0.0037	0.0041	0.0082	0.0044	0.0039	0.0063
8.	20:00-21:00	0.0017	0.0012	0.0081	0.0078	0.0028	0.0040	0.0038
9.	21:00-22:00	0.0030	0.0023	0.0074	0.0052	0.0035	0.0036	0.0055
10.	22:00-23:00	0.0037	0.0015	0.0057	0.0045	0.0074	0.0049	0.0035
11.	23:00-00:00	0.0076	0.0051	0.0037	0.0045	0.0048	0.0065	0.0069
12.	00:00-01:00	0.0050	0.0067	0.0044	0.0032	0.0077	0.0098	0.0090
13.	01:00-02:00	0.0078	0.0099	0.0041	0.0051	0.0081	0.0078	0.0061
14.	02:00-03:00	0.0083	0.0080	0.0036	0.0071	0.0057	0.0063	0.0075
15.	03:00-04:00	0.0059	0.0046	0.0033	0.0064	0.0051	0.0084	0.0088
16.	04:00-05:00	0.0053	0.0052	0.0067	0.0029	0.0070	0.0056	0.0122
17.	05:00-06:00	0.0072	0.0057	0.0088	0.0070	0.0074	0.0097	0.0132
18.	06:00-07:00	0.0076	0.0049	0.0059	0.0068	0.0078	0.0081	0.0095
19.	07:00-08:00	0.0080	0.0055	0.0073	0.0075	0.0063	0.0050	0.0088
20.	08:00-09:00	0.0065	0.0045	0.0086	0.0087	0.0072	0.0055	0.0065
21.	09:00-10:00	0.0074	0.0051	0.0087	0.0053	0.0066	0.0059	0.0071
22.	10:00-11:00	0.0068	0.0048	0.0067	0.0069	0.0038	0.0059	0.0061
23.	11:00-12:00	0.0040	0.0051	0.0038	0.0034	0.0056	0.0048	0.0070
24.	12:00-13:00	0.0058	0.0036	0.0064	0.0064	0.0045	0.0040	0.0066
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0033	0.0027	0.0028	0.0034	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0083	0.0099	0.0088	0.0106	0.0081	0.0098	0.0132
ค่าเฉลี่ย		0.0056	0.0050	0.0059	0.0061	0.0055	0.0058	0.0067
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่างาม (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/02/67	13-14/02/67	14-15/02/67	15-16/02/67	16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67
1.	10:00-11:00	0.0037	0.0066	0.0066	0.0046	0.0041	0.0068	0.0078
2.	11:00-12:00	0.0069	0.0059	0.0057	0.0054	0.0032	0.0068	0.0083
3.	12:00-13:00	0.0061	0.0027	0.0042	0.0063	0.0057	0.0084	0.0067
4.	13:00-14:00	0.0037	0.0084	0.0042	0.0054	0.0028	0.0063	0.0076
5.	14:00-15:00	0.0050	0.0068	0.0059	0.0035	0.0031	0.0089	0.0070
6.	15:00-16:00	0.0071	0.0064	0.0036	0.0068	0.0061	0.0055	0.0041
7.	16:00-17:00	0.0070	0.0109	0.0041	0.0036	0.0054	0.0026	0.0060
8.	17:00-18:00	0.0042	0.0084	0.0045	0.0040	0.0065	0.0068	0.0048
9.	18:00-19:00	0.0083	0.0080	0.0028	0.0041	0.0039	0.0059	0.0056
10.	19:00-20:00	0.0075	0.0053	0.0036	0.0037	0.0056	0.0044	0.0065
11.	20:00-21:00	0.0059	0.0046	0.0075	0.0050	0.0036	0.0044	0.0056
12.	21:00-22:00	0.0038	0.0046	0.0049	0.0067	0.0070	0.0061	0.0037
13.	22:00-23:00	0.0045	0.0032	0.0078	0.0100	0.0092	0.0038	0.0070
14.	23:00-00:00	0.0042	0.0052	0.0083	0.0080	0.0063	0.0012	0.0038
15.	00:00-01:00	0.0037	0.0072	0.0059	0.0065	0.0076	0.0018	0.0013
16.	01:00-02:00	0.0034	0.0066	0.0052	0.0086	0.0090	0.0030	0.0024
17.	02:00-03:00	0.0069	0.0029	0.0071	0.0058	0.0125	0.0038	0.0016
18.	03:00-04:00	0.0090	0.0071	0.0075	0.0099	0.0135	0.0078	0.0052
19.	04:00-05:00	0.0061	0.0070	0.0080	0.0083	0.0097	0.0051	0.0069
20.	05:00-06:00	0.0074	0.0076	0.0065	0.0051	0.0090	0.0081	0.0102
21.	06:00-07:00	0.0088	0.0089	0.0073	0.0056	0.0067	0.0085	0.0083
22.	07:00-08:00	0.0089	0.0054	0.0068	0.0061	0.0072	0.0061	0.0047
23.	08:00-09:00	0.0069	0.0070	0.0039	0.0061	0.0063	0.0054	0.0053
24.	09:00-10:00	0.0039	0.0035	0.0058	0.0049	0.0071	0.0074	0.0059
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0027	0.0028	0.0035	0.0028	0.0012	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0090	0.0109	0.0083	0.0100	0.0135	0.0089	0.0102
ค่าเฉลี่ย		0.0060	0.0063	0.0057	0.0060	0.0067	0.0056	0.0057
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแขง (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/02/67	13-14/02/67	14-15/02/67	15-16/02/67	16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67
1.	11:00-12:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0021	0.0025	0.0017	0.0017
2.	12:00-13:00	0.0017	0.0022	0.0018	0.0022	0.0023	0.0017	0.0018
3.	13:00-14:00	0.0018	0.0018	0.0020	0.0026	0.0026	0.0017	0.0019
4.	14:00-15:00	0.0021	0.0020	0.0017	0.0025	0.0025	0.0020	0.0018
5.	15:00-16:00	0.0015	0.0021	0.0018	0.0024	0.0026	0.0017	0.0015
6.	16:00-17:00	0.0024	0.0022	0.0020	0.0023	0.0025	0.0019	0.0019
7.	17:00-18:00	0.0016	0.0019	0.0021	0.0025	0.0026	0.0014	0.0017
8.	18:00-19:00	0.0018	0.0017	0.0021	0.0021	0.0025	0.0019	0.0016
9.	19:00-20:00	0.0019	0.0011	0.0023	0.0026	0.0025	0.0017	0.0013
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0015	0.0020	0.0025	0.0026	0.0016	0.0017
11.	21:00-22:00	0.0015	0.0017	0.0035	0.0022	0.0019	0.0016	0.0018
12.	22:00-23:00	0.0022	0.0010	0.0036	0.0026	0.0014	0.0012	0.0019
13.	23:00-00:00	0.0023	0.0017	0.0029	0.0025	0.0020	0.0013	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0025	0.0015	0.0020	0.0030	0.0018	0.0025	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0027	0.0014	0.0033	0.0034	0.0022	0.0026	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0015	0.0026	0.0026	0.0026	0.0021	0.0023
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0023	0.0020	0.0019	0.0023
18.	04:00-05:00	0.0013	0.0018	0.0021	0.0021	0.0022	0.0022	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0012	0.0019	0.0023	0.0024	0.0022	0.0025	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0018	0.0020	0.0021	0.0027	0.0024	0.0028	0.0033
21.	07:00-08:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0025	0.0028	0.0034	0.0035
22.	08:00-09:00	0.0017	0.0020	0.0019	0.0023	0.0024	0.0035	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0012	0.0017	0.0025	0.0021	0.0017	0.0029	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0018	0.0018	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0010	0.0017	0.0021	0.0014	0.0012	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0022	0.0036	0.0034	0.0028	0.0035	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0017	0.0023	0.0025	0.0023	0.0021	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/02/67	13-14/02/67	14-15/02/67	15-16/02/67	16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67
1.	12:00-13:00	0.0029	0.0021	0.0020	0.0023	0.0021	0.0021	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0018	0.0022	0.0034	0.0025	0.0017	0.0017	0.0019
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0026	0.0026	0.0023	0.0017	0.0018	0.0017
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0025	0.0017	0.0026	0.0017	0.0019	0.0018
5.	16:00-17:00	0.0020	0.0024	0.0021	0.0025	0.0020	0.0018	0.0021
6.	17:00-18:00	0.0021	0.0023	0.0023	0.0026	0.0017	0.0015	0.0015
7.	18:00-19:00	0.0023	0.0025	0.0021	0.0025	0.0019	0.0019	0.0024
8.	19:00-20:00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0026	0.0014	0.0017	0.0016
9.	20:00-21:00	0.0018	0.0021	0.0021	0.0025	0.0019	0.0016	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0012	0.0018	0.0026	0.0025	0.0017	0.0013	0.0019
11.	22:00-23:00	0.0016	0.0019	0.0025	0.0026	0.0016	0.0017	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0018	0.0019	0.0022	0.0019	0.0016	0.0018	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0011	0.0019	0.0026	0.0014	0.0012	0.0019	0.0022
14.	01:00-02:00	0.0018	0.0021	0.0025	0.0020	0.0013	0.0022	0.0023
15.	02:00-03:00	0.0016	0.0018	0.0030	0.0018	0.0025	0.0019	0.0025
16.	03:00-04:00	0.0015	0.0019	0.0035	0.0022	0.0026	0.0020	0.0027
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0021	0.0026	0.0026	0.0021	0.0023	0.0021
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0022	0.0023	0.0020	0.0019	0.0023	0.0013
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0026	0.0013
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0023	0.0024	0.0022	0.0025	0.0026	0.0012
21.	08:00-09:00	0.0021	0.0020	0.0027	0.0024	0.0028	0.0034	0.0018
22.	09:00-10:00	0.0019	0.0037	0.0025	0.0028	0.0035	0.0036	0.0021
23.	10:00-11:00	0.0025	0.0037	0.0023	0.0024	0.0036	0.0029	0.0017
24.	11:00-12:00	0.0023	0.0029	0.0021	0.0017	0.0029	0.0020	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0018	0.0017	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0037	0.0035	0.0028	0.0036	0.0036	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0023	0.0024	0.0023	0.0021	0.0021	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาตุน						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/02/67	13-14/02/67	14-15/02/67	15-16/02/67	16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67
1.	13:00-14:00	0.0028	0.0024	0.0025	0.0034	0.0024	0.0022	0.0027
2.	14:00-15:00	0.0019	0.0025	0.0021	0.0018	0.0022	0.0026	0.0033
3.	15:00-16:00	0.0018	0.0017	0.0022	0.0017	0.0021	0.0022	0.0034
4.	16:00-17:00	0.0019	0.0017	0.0022	0.0023	0.0019	0.0016	0.0028
5.	17:00-18:00	0.0017	0.0021	0.0022	0.0021	0.0021	0.0019	0.0020
6.	18:00-19:00	0.0018	0.0017	0.0025	0.0019	0.0022	0.0016	0.0016
7.	19:00-20:00	0.0021	0.0019	0.0021	0.0020	0.0021	0.0016	0.0017
8.	20:00-21:00	0.0015	0.0020	0.0022	0.0023	0.0023	0.0016	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0024	0.0022	0.0024	0.0022	0.0022	0.0019	0.0017
10.	22:00-23:00	0.0016	0.0019	0.0015	0.0022	0.0024	0.0016	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0021	0.0023	0.0018	0.0018
12.	00:00-01:00	0.0019	0.0011	0.0021	0.0022	0.0024	0.0013	0.0016
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0015	0.0019	0.0019	0.0023	0.0018	0.0015
14.	02:00-03:00	0.0021	0.0017	0.0015	0.0023	0.0023	0.0016	0.0012
15.	03:00-04:00	0.0013	0.0012	0.0021	0.0022	0.0024	0.0015	0.0016
16.	04:00-05:00	0.0013	0.0021	0.0023	0.0020	0.0018	0.0015	0.0017
17.	05:00-06:00	0.0012	0.0019	0.0022	0.0023	0.0013	0.0011	0.0018
18.	06:00-07:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0022	0.0019	0.0012	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0021	0.0019	0.0034	0.0027	0.0017	0.0024	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0017	0.0017	0.0034	0.0031	0.0020	0.0025	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0012	0.0022	0.0026	0.0023	0.0024	0.0020	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0023	0.0018	0.0021	0.0019	0.0018	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0021	0.0025	0.0031	0.0019	0.0020	0.0021	0.0025
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0025	0.0032	0.0022	0.0020	0.0024	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0015	0.0017	0.0013	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0025	0.0034	0.0034	0.0024	0.0026	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0019	0.0023	0.0022	0.0021	0.0018	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

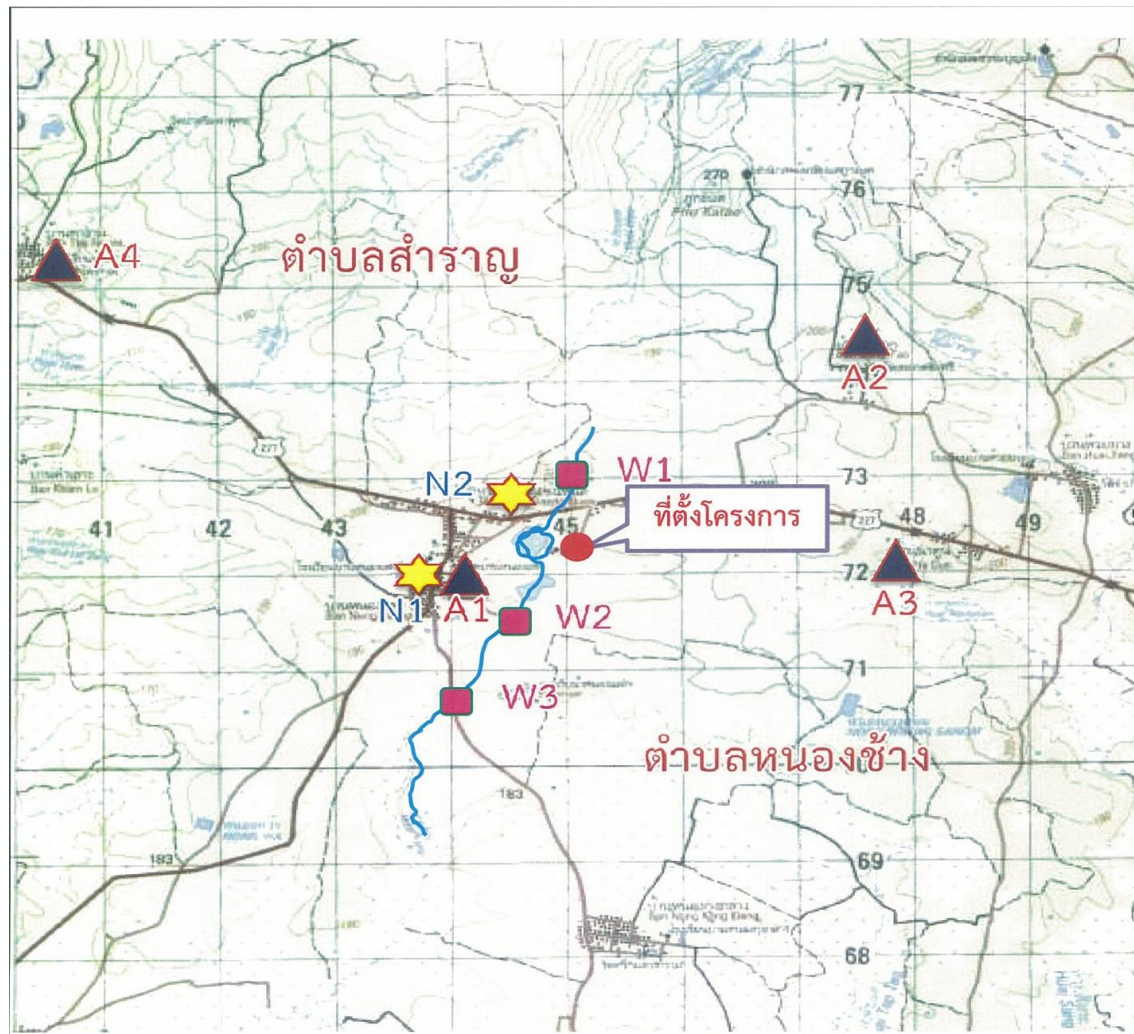
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่างาม (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/02/67	13-14/02/67	14-15/02/67	15-16/02/67	16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67
1.	10:00-11:00	0.0027	0.0019	0.0011	0.0027	0.0023	0.0023	0.0015
2.	11:00-12:00	0.0020	0.0017	0.0014	0.0018	0.0022	0.0024	0.0015
3.	12:00-13:00	0.0016	0.0021	0.0016	0.0033	0.0019	0.0017	0.0015
4.	13:00-14:00	0.0016	0.0013	0.0012	0.0033	0.0023	0.0013	0.0011
5.	14:00-15:00	0.0019	0.0013	0.0021	0.0026	0.0022	0.0018	0.0012
6.	15:00-16:00	0.0021	0.0012	0.0018	0.0018	0.0027	0.0016	0.0023
7.	16:00-17:00	0.0021	0.0018	0.0017	0.0030	0.0031	0.0020	0.0024
8.	17:00-18:00	0.0024	0.0021	0.0018	0.0023	0.0023	0.0024	0.0020
9.	18:00-19:00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0015	0.0020	0.0018	0.0018
10.	19:00-20:00	0.0018	0.0012	0.0022	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021
11.	20:00-21:00	0.0017	0.0015	0.0023	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023
12.	21:00-22:00	0.0014	0.0020	0.0024	0.0019	0.0024	0.0022	0.0026
13.	22:00-23:00	0.0018	0.0021	0.0024	0.0018	0.0022	0.0026	0.0033
14.	23:00-00:00	0.0017	0.0023	0.0024	0.0017	0.0020	0.0022	0.0034
15.	00:00-01:00	0.0015	0.0025	0.0021	0.0022	0.0019	0.0015	0.0032
16.	01:00-02:00	0.0012	0.0017	0.0022	0.0021	0.0020	0.0019	0.0034
17.	02:00-03:00	0.0016	0.0017	0.0022	0.0019	0.0022	0.0015	0.0027
18.	03:00-04:00	0.0018	0.0020	0.0022	0.0020	0.0020	0.0015	0.0019
19.	04:00-05:00	0.0021	0.0017	0.0024	0.0023	0.0023	0.0015	0.0018
20.	05:00-06:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0022	0.0022	0.0018	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0024	0.0019	0.0022	0.0021	0.0024	0.0015	0.0017
22.	07:00-08:00	0.0024	0.0021	0.0024	0.0020	0.0023	0.0017	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0016	0.0018	0.0026	0.0022	0.0024	0.0013	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0018	0.0016	0.0026	0.0019	0.0023	0.0017	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0011	0.0015	0.0019	0.0013	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0025	0.0026	0.0033	0.0031	0.0026	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0018	0.0020	0.0022	0.0022	0.0018	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



สัญลักษณ์:

● ที่ตั้งโครงการ

▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 = วัดบ้านหนองแซง

A2 = บ้านดงดาว

A3 = บ้านนาตุน

A4 = บ้านท่างาม

รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>วัดบ้านหนองแซง (A1)</p>	<p>บ้านดงตาว (A2)</p>
	
<p>บ้านนาคุณ (A3)</p>	<p>บ้านท่างาม (A4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1) ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ 2567 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 85.12 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 14.29 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.59 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 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 (ส่วนใหญ่พัดมาจาก)
			ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	12-19/02/67	0.0-3.6	0.3	85.12	14.29	0.59	ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

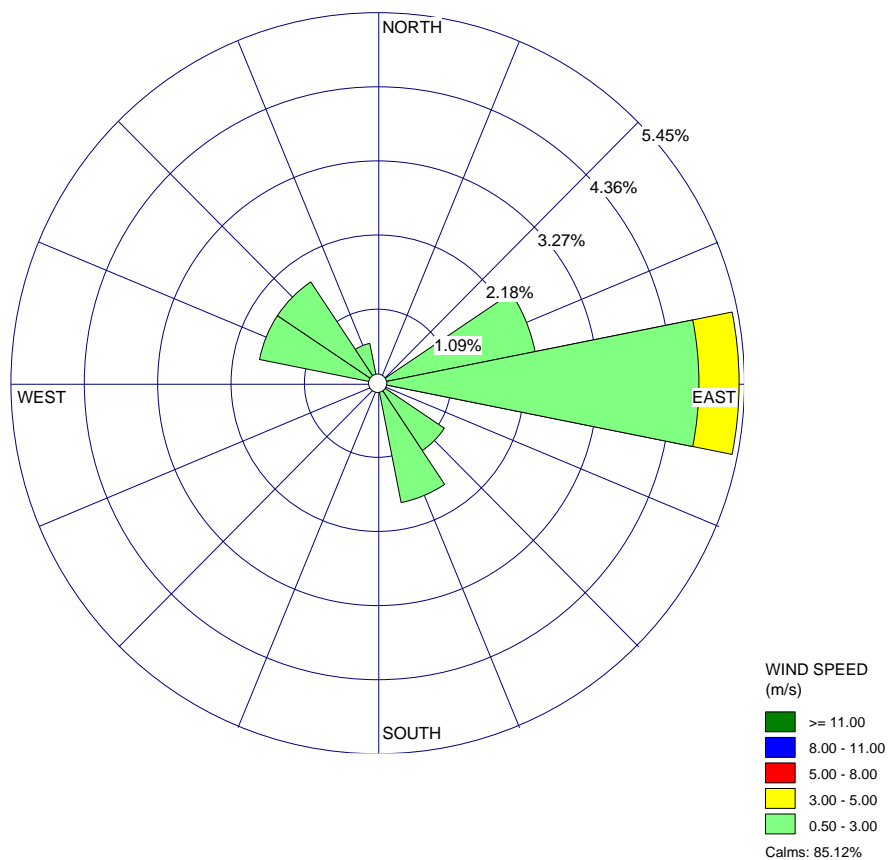
อันดับ	เวลา	วัดบ้านหนองแซง (A1)													
		12-13/02/67		13-14/02/67		14-15/02/67		15-16/02/67		16-17/02/67		17-18/02/67		18-19/02/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	SE	0.4	ESE	0.9	E	0.4	SSE	0.4	SSE
2.	12:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	WNW	0.9	E	0.4	S	0.4	SSE
3.	13:00	0.9	ENE	0.4	SE	0.4	ESE	1.3	NW	0.9	E	0.9	SSE	0.9	SSE
4.	14:00	0.9	ENE	0.9	SE	0.9	SSE	1.8	NNW	0.4	SSE	0.9	SE	0.9	WNW
5.	15:00	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SSE	1.8	NW	0.9	E	0.9	WNW	0.9	WNW
6.	16:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.9	NW	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	SSE
7.	17:00	0.4	E	0.4	E	0.4	SSE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SE
8.	18:00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SSE	3.6	E
9.	19:00	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SSE	1.3	E
10.	20:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	E
11.	21:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	SSE
12.	22:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
13.	23:00	0.4	E	0.0	NE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	ESE
14.	00:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	ESE
15.	01:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	SE	0.4	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE
16.	02:00	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	E	0.4	E	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NNW
17.	03:00	0.0	E	0.0	ENE	0.0	E	0.4	E	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	NE
18.	04:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	SE	0.4	E	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	E
19.	05:00	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SE	0.4	ENE	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	E
20.	06:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	SE	0.9	ENE	0.0	W	0.0	ESE	0.0	E
21.	07:00	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	W	0.0	ESE	0.0	E
22.	08:00	0.4	ENE	0.0	SSE	0.0	SE	0.9	E	0.0	W	0.0	E	0.0	E
23.	09:00	0.4	ENE	0.4	WNW	0.0	SE	0.9	E	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	SE
24.	10:00	0.4	ENE	0.4	WNW	0.0	SE	0.9	E	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.2	-	0.1	-	0.6	-	0.2	-	0.2	-	0.4	-

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1)

ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ 2567

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (N1) และบ้านหนองแซงเหนือ (N2) โดยทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 12-17 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} 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)					
		L_{eq} 24 hr		L_{max}		L_{dn}	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. วัดบ้านหนองแซง (N1)	12-17/02/67	48.6-50.8	49.2	67.7-82.0	74.7	55.1-57.4	56.0
2. บ้านหนองแซงเหนือ (N2)	12-17/02/67	49.0-51.2	49.8	73.2-87.0	81.8	56.1-59.8	57.9
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)														
		12-13/02/67			13-14/02/67			14-15/02/67			15-16/02/67			16-17/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	47.6	63.1	40.5	45.4	63.8	41.4	51.9	67.3	43.5	50.6	72.9	43.3	49.1	58.3	43.7
2.	12:00-13:00	48.0	65.2	40.7	44.4	59.8	41.7	50.8	69.6	44.0	48.0	67.6	42.5	54.8	67.7	44.1
3.	13:00-14:00	46.6	61.5	39.8	45.5	59.0	42.2	45.9	56.0	43.9	45.5	67.9	41.8	54.5	64.4	46.5
4.	14:00-15:00	49.3	69.5	39.7	46.5	61.0	42.4	47.7	58.7	44.4	46.1	62.7	41.3	47.9	56.6	43.4
5.	15:00-16:00	46.1	61.5	40.1	46.7	62.7	42.3	47.1	59.3	43.8	49.3	67.3	41.0	47.2	54.8	44.4
6.	16:00-17:00	47.7	68.0	40.0	46.8	59.8	42.7	45.8	57.5	43.0	46.9	64.7	41.1	47.0	54.2	43.6
7.	17:00-18:00	50.5	65.0	39.7	45.9	60.9	43.4	47.0	60.2	43.2	47.3	68.8	40.8	50.9	64.2	44.0
8.	18:00-19:00	47.5	64.3	39.4	49.6	66.8	44.9	45.5	59.9	42.4	52.8	73.8	40.9	52.2	66.6	45.1
9.	19:00-20:00	49.0	64.5	39.2	45.7	58.7	40.3	46.9	61.7	42.7	45.1	68.4	39.7	49.1	60.8	45.1
10.	20:00-21:00	47.7	73.0	38.7	45.2	62.5	39.7	45.7	57.0	42.2	48.3	65.5	40.0	48.9	57.9	44.2
11.	21:00-22:00	48.4	70.9	39.7	44.9	67.3	38.1	46.9	63.7	42.7	47.3	65.0	40.2	48.4	57.0	45.0
12.	22:00-23:00	47.1	64.2	40.1	43.1	63.1	37.5	47.6	62.3	42.6	45.8	60.4	40.3	53.5	63.2	47.0
13.	23:00-00:00	51.2	67.3	42.1	46.3	61.5	37.5	46.7	59.0	42.3	48.3	63.2	40.2	52.4	67.2	45.1
14.	00:00-01:00	48.5	68.3	41.8	44.8	60.9	37.5	46.0	61.1	42.2	46.4	69.9	40.1	51.5	62.3	46.7
15.	01:00-02:00	48.8	68.7	44.3	55.7	82.0	37.5	45.2	64.0	42.1	48.4	58.3	45.0	50.2	58.1	45.7
16.	02:00-03:00	50.0	61.2	43.7	47.7	62.7	40.2	46.2	60.9	42.4	48.2	57.0	44.7	50.2	59.9	46.2
17.	03:00-04:00	52.5	62.9	45.3	45.7	64.1	39.9	46.9	61.7	42.9	48.7	63.4	45.0	49.5	58.5	45.1
18.	04:00-05:00	48.9	62.6	44.1	47.4	67.9	40.6	49.7	66.0	43.7	53.3	61.8	44.3	51.3	64.6	45.1
19.	05:00-06:00	46.8	59.2	43.1	52.7	68.2	41.9	50.2	73.0	44.8	48.5	57.9	43.3	47.8	55.9	43.3
20.	06:00-07:00	50.5	63.6	44.2	52.0	67.3	43.7	52.8	71.3	44.4	48.3	56.1	43.7	51.0	64.3	45.2
21.	07:00-08:00	49.6	64.7	44.5	48.7	65.3	44.2	48.5	77.0	43.6	48.7	62.0	45.0	47.7	58.2	44.0
22.	08:00-09:00	47.3	60.0	43.4	48.6	59.5	44.7	52.2	71.9	45.9	45.8	55.3	42.4	50.0	62.6	44.1
23.	09:00-10:00	45.2	60.2	41.6	50.5	70.1	43.7	51.7	67.3	44.7	49.3	58.1	44.6	48.4	60.1	44.9
24.	10:00-11:00	47.8	62.3	42.2	48.0	62.7	42.9	51.8	75.0	44.3	48.2	56.5	42.8	51.1	60.6	45.6
Leq 24 hr		48.8	-	-	48.6	-	-	48.9	-	-	48.7	-	-	50.8	-	-
Lmax		-	73.0	-	-	82.0	-	-	77.0	-	-	73.8	-	-	67.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.9	-	-	56.4	-	-	55.1	-	-	55.3	-	-	57.4	-	-

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

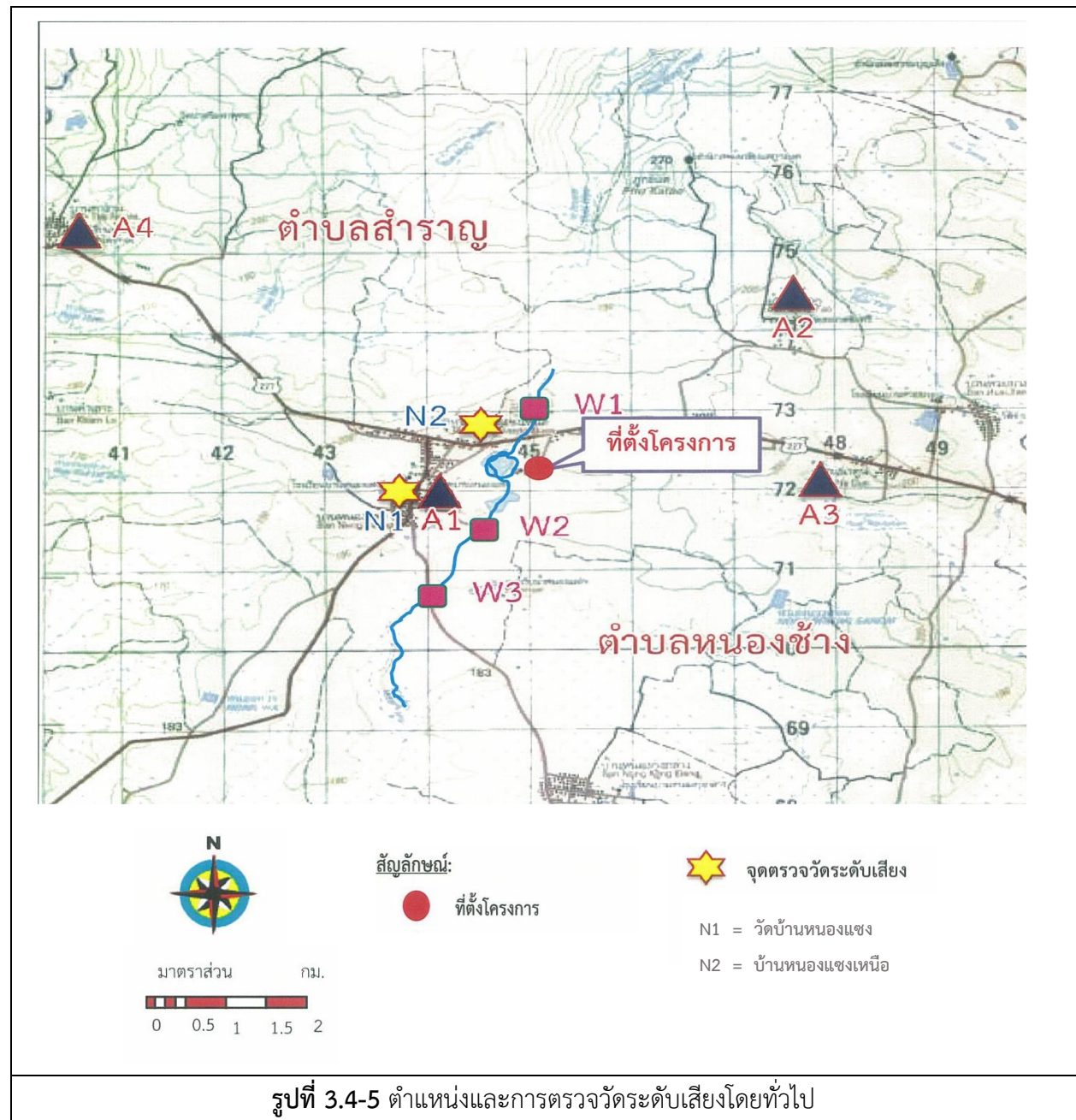
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		บ้านหนองแขงเหนือ (N2)														
		12-13/02/67			13-14/02/67			14-15/02/67			15-16/02/67			16-17/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	52.0	82.1	42.7	48.4	62.9	44.2	47.6	68.5	39.1	47.6	64.0	43.3	42.9	65.5	37.7
2.	11:00-12:00	47.6	63.4	41.9	49.0	60.8	44.3	47.0	66.8	38.9	51.1	55.6	49.1	46.1	58.9	38.5
3.	12:00-13:00	45.3	64.7	40.5	47.7	66.3	40.6	44.1	57.7	37.6	47.6	60.2	42.0	45.7	58.7	40.3
4.	13:00-14:00	45.4	58.6	40.5	46.6	62.1	39.6	45.9	69.8	37.5	44.8	59.3	41.9	45.2	62.5	39.7
5.	14:00-15:00	46.6	64.0	40.6	44.1	61.7	40.3	42.3	59.3	37.6	47.9	61.9	43.1	44.9	67.3	38.1
6.	15:00-16:00	46.9	58.0	40.4	45.3	59.8	39.1	46.5	61.6	37.7	49.3	64.0	41.8	43.1	63.1	37.5
7.	16:00-17:00	43.4	62.1	38.4	42.7	64.5	39.1	43.9	59.2	37.5	44.6	57.1	42.4	46.3	61.5	37.5
8.	17:00-18:00	49.3	77.8	39.0	43.0	62.8	39.3	46.2	61.9	38.4	47.1	58.9	43.5	44.8	60.9	37.5
9.	18:00-19:00	45.2	65.5	39.4	43.9	61.4	40.5	47.4	61.7	38.7	46.5	59.5	43.8	55.7	82.0	37.5
10.	19:00-20:00	50.2	67.2	39.5	44.1	56.6	41.4	42.0	55.9	37.5	46.3	58.3	43.1	47.7	62.7	40.2
11.	20:00-21:00	50.4	69.3	39.1	48.7	64.5	42.1	45.9	58.7	37.8	46.8	57.2	43.5	45.7	64.1	39.9
12.	21:00-22:00	47.2	60.9	39.1	43.0	65.0	38.5	48.9	64.4	38.3	48.3	58.0	44.3	47.4	67.9	40.6
13.	22:00-23:00	48.0	70.8	39.5	44.1	57.9	38.2	49.2	68.6	39.5	48.9	61.1	43.7	52.7	68.2	41.9
14.	23:00-00:00	49.9	68.8	42.2	57.5	72.1	42.5	46.9	63.8	40.4	60.5	75.1	46.2	52.0	67.3	43.7
15.	00:00-01:00	49.5	70.6	44.0	58.0	73.2	43.2	55.4	84.7	42.6	54.1	70.9	45.5	48.7	65.3	44.2
16.	01:00-02:00	50.2	70.3	45.1	52.0	70.0	45.3	51.7	65.8	45.3	49.3	63.8	44.7	48.6	59.5	44.7
17.	02:00-03:00	50.9	66.1	45.6	50.9	67.2	45.2	51.0	63.6	44.2	52.6	69.1	44.0	50.5	70.1	43.7
18.	03:00-04:00	51.9	62.4	45.8	54.4	73.0	43.5	48.2	64.0	43.2	50.4	64.6	42.3	48.0	62.7	42.9
19.	04:00-05:00	50.2	64.6	45.0	47.8	66.5	40.2	54.0	69.6	43.8	51.4	73.2	41.2	51.9	67.3	43.5
20.	05:00-06:00	49.0	68.0	44.1	46.7	62.0	39.4	51.0	62.8	43.0	49.8	66.2	39.8	50.8	69.6	44.0
21.	06:00-07:00	47.9	62.2	43.0	51.5	72.2	39.7	49.0	67.3	42.1	50.0	71.5	39.5	45.9	56.0	43.9
22.	07:00-08:00	50.3	62.9	43.6	48.5	70.6	39.2	50.6	68.2	42.6	45.3	62.2	38.0	47.7	58.7	44.4
23.	08:00-09:00	47.7	69.7	43.4	48.0	66.4	38.5	46.4	64.4	41.7	44.8	63.6	37.9	47.1	59.3	43.8
24.	09:00-10:00	48.1	61.1	43.5	49.2	64.2	39.3	47.5	66.9	42.0	53.9	87.0	37.8	45.8	57.5	43.0
Leq 24 hr		49.0	-	-	50.6	-	-	49.2	-	-	51.2	-	-	49.0	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	73.2	-	-	84.7	-	-	87.0	-	-	82.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	59.4	-	-	57.5	-	-	59.8	-	-	56.5	-	-



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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย และตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 12-17 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า $L_{eq} 8 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
		Turbine Building									
		12-13/02/67		13-14/02/67		14-15/02/67		15-16/02/67		16-17/02/67	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	88.0	92.7	87.4	88.1	87.5	89.4	87.7	89.2	88.7	89.5
2.	10:00-11:00	87.3	89.3	87.2	89.1	87.6	98.3	87.8	90.9	89.0	91.7
3.	11:00-12:00	87.3	88.5	87.2	87.9	88.2	98.4	87.7	88.6	88.8	90.2
4.	12:00-13:00	87.4	88.3	87.2	88.3	87.9	88.9	87.7	90.3	88.8	97.8
5.	13:00-14:00	87.6	90.6	87.1	87.9	87.9	88.6	88.2	91.4	88.9	89.5
6.	14:00-15:00	87.4	88.2	87.1	88.2	87.9	88.9	88.3	88.9	88.3	90.0
7.	15:00-16:00	88.1	90.8	87.1	89.2	87.4	88.5	88.4	89.4	88.3	90.4
8.	16:00-17:00	88.1	88.9	86.8	88.0	86.6	89.9	88.4	90.5	88.1	91.1
9.	17:00-18:00	87.6	88.5	87.2	89.6	86.6	87.5	87.9	91.3	88.2	88.7
10.	18:00-19:00	87.8	90.9	88.8	92.5	85.5	88.8	87.9	88.6	88.5	89.1
11.	19:00-20:00	87.7	89.1	88.0	89.5	85.3	86.7	88.0	88.6	88.5	89.2
12.	20:00-21:00	87.8	91.3	87.3	96.6	85.3	87.3	88.3	91.1	88.4	91.6
13.	21:00-22:00	86.8	87.8	87.1	89.9	85.2	86.1	87.9	88.6	87.8	88.5
14.	22:00-23:00	86.6	88.5	87.2	95.6	85.2	86.4	88.4	89.5	88.0	89.2
15.	23:00-00:00	86.8	87.8	88.8	95.4	85.0	87.0	88.4	89.4	88.0	88.7
16.	00:00-01:00	86.7	87.5	88.4	90.2	88.8	94.5	88.2	89.1	89.1	97.1
17.	01:00-02:00	87.2	89.6	87.1	95.7	88.7	94.7	88.3	89.0	88.2	91.0
18.	02:00-03:00	87.5	91.5	87.0	95.2	87.1	87.9	88.3	89.5	88.1	88.7
19.	03:00-04:00	87.0	88.5	86.7	95.2	87.1	91.1	88.0	90.9	87.9	88.9
20.	04:00-05:00	87.1	88.6	87.7	94.9	87.2	88.9	88.1	88.6	88.1	88.7
21.	05:00-06:00	87.2	88.1	88.3	95.0	87.3	88.2	88.5	89.1	88.3	90.4
22.	06:00-07:00	87.4	91.0	88.9	94.5	87.2	88.1	88.3	90.3	88.4	89.6
23.	07:00-08:00	87.4	88.3	87.4	95.2	87.5	88.9	88.5	90.1	88.5	90.0
24.	08:00-09:00	87.4	88.3	88.8	91.1	87.9	91.1	88.3	89.2	88.8	89.6
Leq 8 hr (09.00-17.00)		87.7	92.7	87.1	89.2	87.6	98.4	88.0	91.4	88.6	97.8
Leq 8 hr (17.00-01.00)		87.3	91.3	87.9	96.6	86.1	94.5	88.1	91.3	88.3	97.1
Leq 8 hr (01.00-09.00)		87.3	91.5	87.8	95.7	87.5	94.7	88.3	90.9	88.3	91.0
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									
		12-13/02/67		13-14/02/67		14-15/02/67		15-16/02/67		16-17/02/67	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	81.2	98.6	73.9	79.4	73.8	79.6	75.1	80.4	81.2	95.8
2.	10:00-11:00	81.2	99.2	73.9	80.2	74.0	89.0	81.9	91.9	81.7	95.6
3.	11:00-12:00	74.2	84.6	82.6	101.5	75.1	82.1	81.5	91.4	74.8	78.2
4.	12:00-13:00	74.1	77.6	79.4	98.7	76.0	83.6	74.3	75.6	74.8	79.0
5.	13:00-14:00	74.1	81.4	73.8	87.7	78.4	94.0	74.2	75.4	74.8	77.3
6.	14:00-15:00	74.2	78.2	73.9	79.7	75.3	80.2	74.1	85.0	75.0	78.3
7.	15:00-16:00	82.3	94.3	73.9	82.0	75.2	80.7	74.2	75.7	74.8	77.1
8.	16:00-17:00	74.3	77.7	73.9	83.6	76.4	89.8	74.4	75.9	80.0	95.6
9.	17:00-18:00	84.6	102.0	73.7	77.4	84.7	103.2	82.9	100.5	85.5	102.5
10.	18:00-19:00	77.0	95.3	81.7	101.9	75.1	82.5	74.3	79.3	75.0	76.5
11.	19:00-20:00	74.0	78.4	74.0	78.5	74.6	81.2	74.2	80.8	82.2	94.0
12.	20:00-21:00	82.6	94.3	74.0	86.0	82.6	97.5	80.9	94.8	82.7	92.6
13.	21:00-22:00	82.8	100.0	82.5	97.4	80.4	96.0	78.9	95.2	75.1	77.1
14.	22:00-23:00	75.9	94.9	74.3	84.2	75.7	79.1	74.5	76.8	74.9	76.4
15.	23:00-00:00	74.3	85.3	74.2	91.0	75.8	78.9	74.5	80.2	74.6	76.8
16.	00:00-01:00	74.3	83.2	78.3	94.2	75.7	85.2	74.6	76.0	74.5	76.7
17.	01:00-02:00	74.3	80.2	73.3	85.8	75.7	78.0	74.8	76.6	74.5	76.2
18.	02:00-03:00	74.3	79.1	79.8	95.6	75.6	77.8	74.6	77.0	74.5	75.6
19.	03:00-04:00	74.2	85.1	74.1	86.3	75.6	79.9	74.7	76.8	74.6	80.4
20.	04:00-05:00	74.2	80.6	74.3	81.3	75.6	76.9	74.6	76.5	74.5	78.3
21.	05:00-06:00	73.9	76.4	74.5	78.9	75.7	77.7	74.8	82.7	74.4	77.1
22.	06:00-07:00	73.7	76.8	74.5	80.9	75.6	77.8	88.8	98.6	74.3	76.7
23.	07:00-08:00	73.8	77.0	74.6	89.5	75.6	78.3	75.2	79.0	74.3	77.9
24.	08:00-09:00	73.9	79.8	82.3	96.8	75.5	77.7	75.0	79.9	74.3	75.3
Leq 8 hr (09.00-17.00)		78.5	99.2	77.2	101.5	75.8	94.0	77.6	91.9	78.2	95.8
Leq 8 hr (17.00-01.00)		80.2	102.0	78.1	101.9	79.8	103.2	78.2	100.5	80.3	102.5
Leq 8 hr (01.00-09.00)		74.0	85.1	77.2	96.8	75.6	79.9	80.8	98.6	74.4	80.4
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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Turbine Building



Boiler Building

รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2) ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจวัดเพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD และ Oil & Grease และทำการตรวจวัดปริมาณ TKN, Phosphate-Phosphorus และ Pb ตรวจวัดทุก 4 เดือน ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม และวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 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*						
			15/01/67	14/02/67	11/03/67	09/04/67	07/05/67	10/06/67	
1.	Temperature	°C	49.7	30.1	48.2	31.0	30.2	29.0	-
2.	pH	-	10.87	7.92	6.66	6.93	6.15	7.93	-
3.	TSS	mg/L	280.6	5,210.0	182.6	195.6	255.0	91.6	-
4.	TDS	mg/L	5,544	1,451	2,397	1,020	740	440	-
5.	BOD	mg/L	2,399.5	559.5	2,075.0	1,200.0	2,425.0	55.0	-
6.	COD	mg/L	8,209	2,299	6,034	4,736	6,252	173	-
7.	Oil & Grease	mg/L	11.8	13.4	74.9	4.0	5.8	11.4	-
8.	TKN	mg/L	14.92	-	-	-	19.52	-	-
9.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.02	-	-	-	1.58	-	-
10.	Pb	mg/L	0.11	-	-	-	<0.04	-	-

พิกัด : 48Q 0344931 UTM 1872209

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อปม 2)								
			15/01/67	14/02/67	11/03/67	09/04/67	07/05/67	10/06/67	(1)	(2)	
1.	Temperature	°C	25.5	28.5	27.6	32.5	32.7	30.5	40	-	
2.	pH	-	8.51	8.83	8.74	8.53	8.89	8.60	5.5-9.0	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	28.7	23.5	20.0	11.5	13.2	21.9	50	50	-
4.	TDS	mg/L	1,126	1,086	1,090	1,218	1,192	1,444	3,000	3,000	-
5.	BOD	mg/L	12.2	10.3	17.5	10.8	8.6	17.8	20	20	-
6.	COD	mg/L	81	113	115	110	8	115	120	120	-
7.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.0	1.9	0.8	0.8	1.1	5	5	-
8.	TKN	mg/L	6.70	-	-	-	6.31	-	100	100	-
9.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.95	-	-	-	0.70	-	-	-	-
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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนเมษายน 2567
	
เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567
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) เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, Temperature ปริมาณ TDS, DO, BOD และ $\text{NO}_3\text{-N}$ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มกราคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพแวดล้อม เป็นคลองดินและการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตร ซึ่งอาจเกิดการชะล้างหน้าดินจากพื้นที่ การเกษตรสู่แหล่งน้ำ จึงส่งผลให้ปริมาณ DO และ BOD ของทุกสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ บริเวณคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสาธารณะ	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)		
			15/01/67		
1.	Temperature	°C	23.3	(2)	(2)
2.	pH	-	6.66	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	100	-	-
4.	DO	mg/L	2.22	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2.8	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0

พิกัด : 48Q 0344891 UTM 1872653

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/01/2567 มีค่าเท่ากับ 23.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.5 °C + 3 °C = 26.5 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสาธารณะ	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)		
			15/01/67		
1.	Temperature	°C	22.8	(2)	(2)
2.	pH	-	7.20	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	374	-	-
4.	DO	mg/L	1.29	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	3.1	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0

พิกัด : 48Q 0344402 UTM 1871574

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

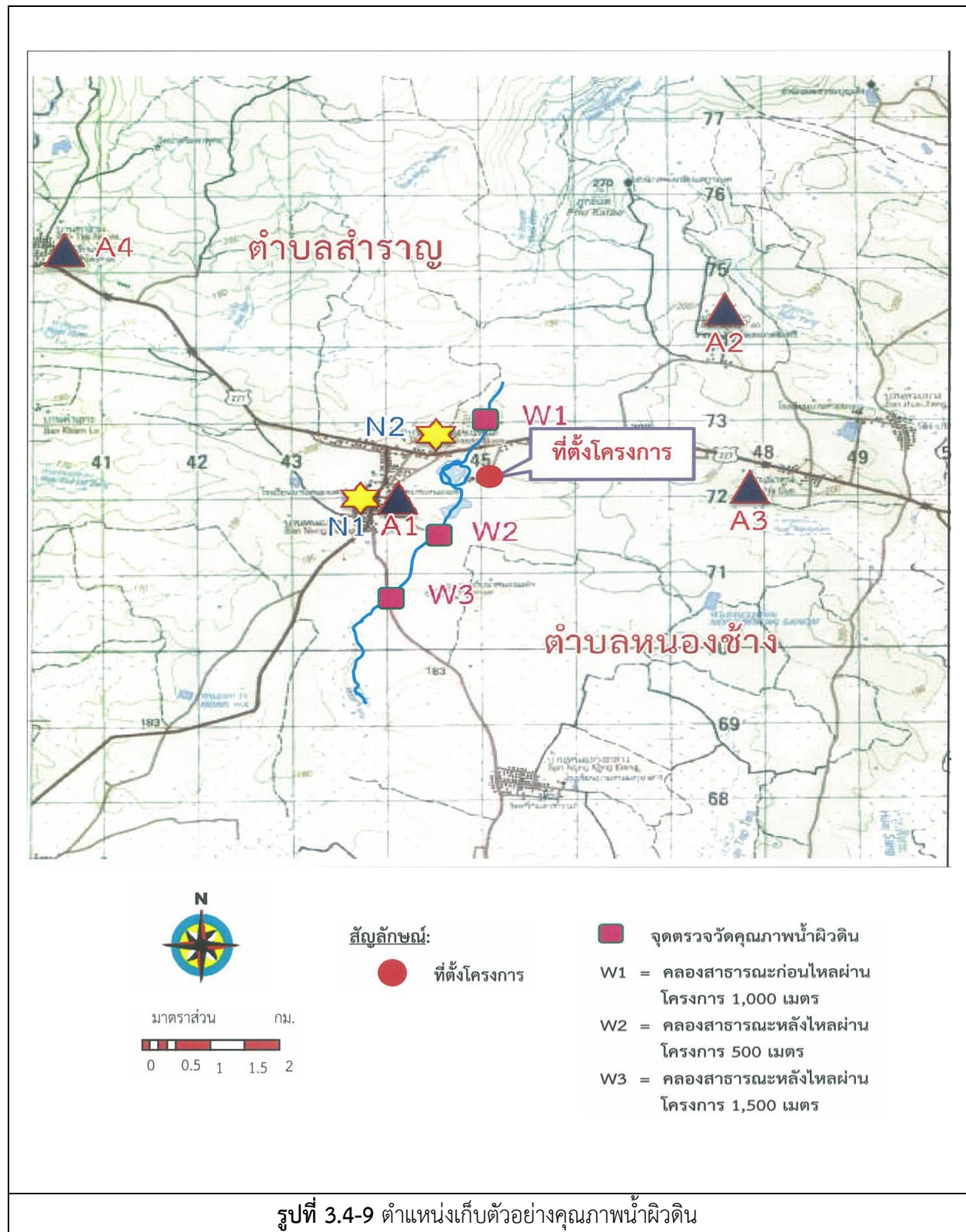
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1)


ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/01/2567 มีค่าเท่ากับ 23.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.5 °C + 3 °C = 26.5 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>คลองสาธารณะก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)</p>	<p>คลองสาธารณะหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)</p>
	
<p>คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ C/N ratio และโลหะหนัก ได้แก่ As, Cd, Cu, Pb และ Hg ในวันที่ 15 มกราคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว สำหรับปริมาณ C/N ratio ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ	
			15/01/67	
1.	C/N ratio	-	18 : 1	-
2.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.878	20
3.	As	mg/kg (wet weight)	0.117	500
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100
5.	Cu	mg/kg (wet weight)	6.5	2,500
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	1,000

พิกัด : 48Q 0344882 UTM 1872290

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

⁽³⁾ กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืชปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภาคก่อนหม้อกรองของโครงการ	
			15/01/67	
1.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
2.	As	mg/L	<0.0005	5.0
3.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
4.	Cu	mg/L	<0.03	25
5.	Pb	mg/L	<0.10	5.0

พิกัด : 48Q 0344882 UTM 1872290

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

⁽³⁾ กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืชปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก๊ซครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณกังหันไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวใช้เวลาในการทำงานเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ไม่เกิน 5 นาที ต่อครั้ง และการปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะดำเนินการภายในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปิด รวมทั้งทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม จะเคร่งครัดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plug) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-11 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.12

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณหม้อไอน้ำ	13/02/67	77.7	97.4
2. บริเวณกังหันไอน้ำ	13/02/67	88.7	95.7
3. บริเวณหอหล่อเย็น	13/02/67	82.3	92.9
มาตรฐาน		90	140

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

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหม้อไอน้ำ	
		13/02/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	82.5	97.4
2.	10:00 - 11:00	74.3	84.2
3.	11:00 - 12:00	74.2	91.0
4.	12:00 - 13:00	78.3	94.2
5.	13:00 - 14:00	73.3	85.8
6.	14:00 - 15:00	79.8	95.6
7.	15:00 - 16:00	74.1	86.3
8.	16:00 - 17:00	74.3	81.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.4
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณกังหันไอน้ำ	
		13/02/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	88.8	95.4
2.	10:00 - 11:00	88.4	90.2
3.	11:00 - 12:00	89.1	95.7
4.	12:00 - 13:00	88.4	95.2
5.	13:00 - 14:00	89.5	95.2
6.	14:00 - 15:00	89.3	94.9
7.	15:00 - 16:00	87.5	95.0
8.	16:00 - 17:00	88.6	94.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.7
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

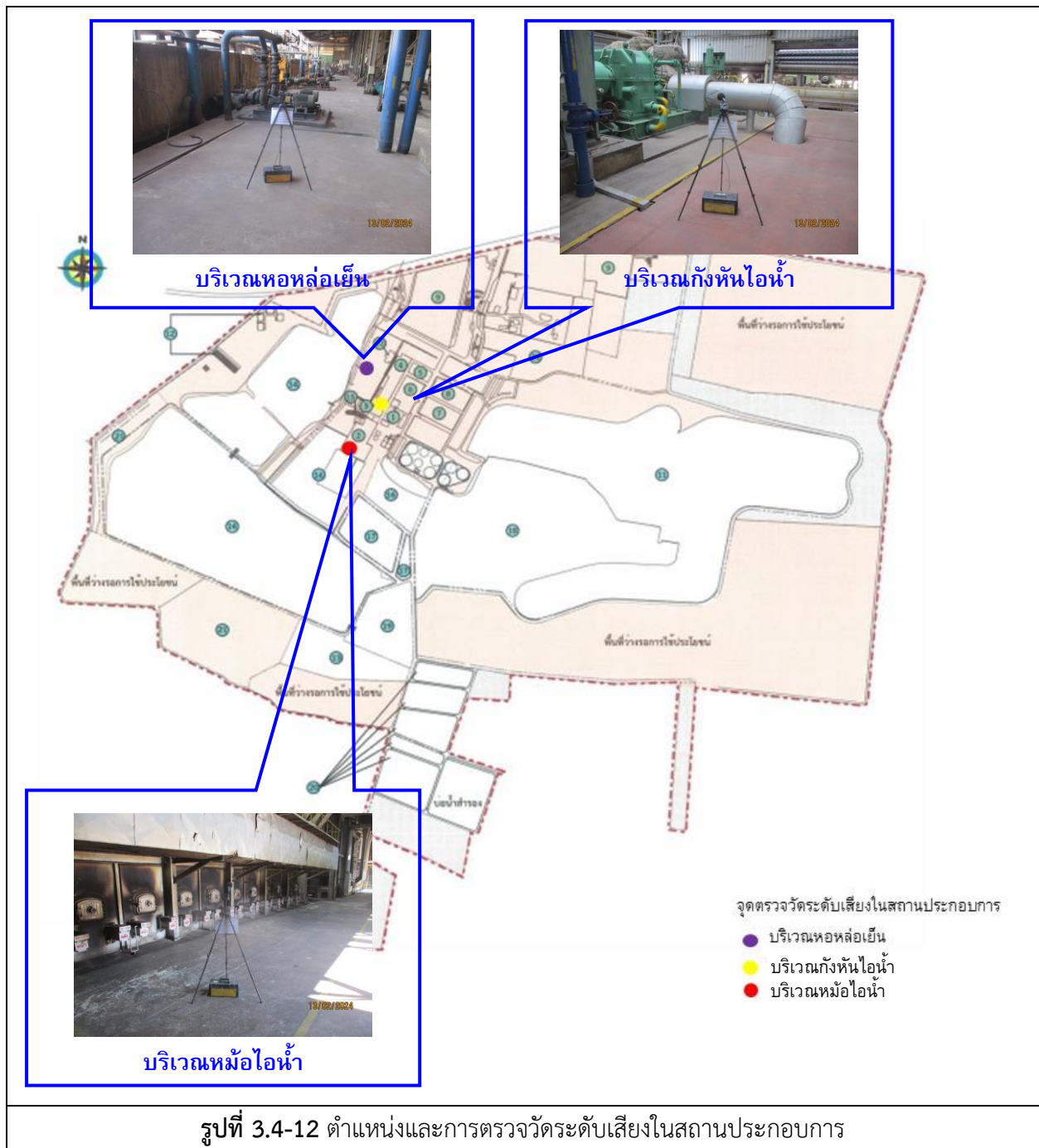
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		13/02/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	84.3	89.1
2.	10:00 - 11:00	81.0	85.5
3.	11:00 - 12:00	80.7	92.9
4.	12:00 - 13:00	82.3	86.0
5.	13:00 - 14:00	82.7	84.9
6.	14:00 - 15:00	82.4	83.4
7.	15:00 - 16:00	82.3	83.9
8.	16:00 - 17:00	82.0	82.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณกังหันไอน้ำ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงาน ได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานปานกลาง และงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ถุงมือและหน้ากากกันความร้อน สำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งจัดเตรียมจุดพักพนักงาน พัดลมระบายอากาศ และตู้น้ำเย็นสำหรับบริการพนักงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ - ยืนเขี่ยเชื้อเพลิงหน้าหม้อไอน้ำ (30 นาที) - นั่งตรวจเช็คการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง/นั่งพัก (90 นาที)	13/02/67	10.00-12.00	25.4
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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณกังหันไอน้ำ - เดินตรวจเช็ควาล์วเครื่อง T.G. (30 นาที) - นั่งทำงานในห้องควบคุม/จดบันทึกข้อมูล/ทำงานเอกสาร/นั่งพัก (90 นาที)	13/02/67	10.00-12.00	26.2
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 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน

3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่าย ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-14 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่าย	Total Dust	mg/m ³	13/02/67	<0.010	10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่าย

รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.5 ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชน รอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2567

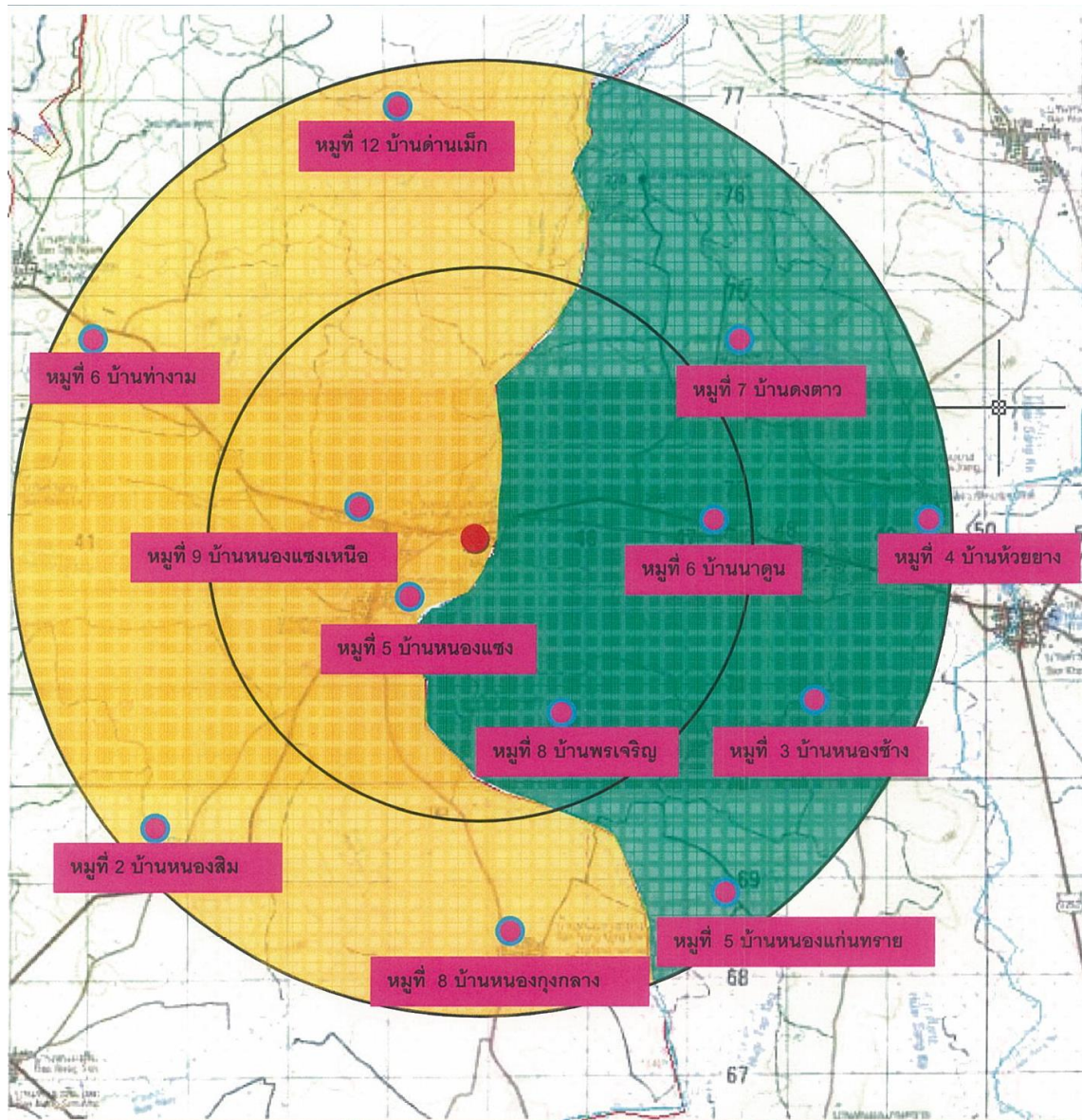
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด นั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการโดยรอบโครงการปีละ 1 ครั้ง และทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว ได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 1/2567 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 3-5 เมษายน 2567

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโรงงานของผู้ให้สัมภาษณ์ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2567 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.5-1 โดยครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ และพื้นที่บางส่วนของตำบลหนองช้าง อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ



ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์			
1.	หมู่ 2 บ้านหนองสิม	357	50
2.	หมู่ 5 บ้านหนองแขง	131	18
3.	หมู่ 6 บ้านท่างาม	253	35
4.	หมู่ 8 บ้านหนองกุงกลาง	263	37
5.	หมู่ 9 บ้านหนองแขงเหนือ	254	35
6.	หมู่ 12 บ้านด่านแม่	161	22
ตำบลหนองช้าง อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์			
7.	หมู่ 3 บ้านหนองช้าง	204	28
8.	หมู่ 4 บ้านห้วยยาง	278	39
9.	หมู่ 5 บ้านหนองแก่นทราย	394	55
10.	หมู่ 6 บ้านนาตุน	97	14
11.	หมู่ 7 บ้านดงดาว	100	14
12.	หมู่ 8 บ้านพรเจริญ	380	53
รวม		2,872	400

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน ; พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : * ไม่ได้รับข้อมูล

3. วิธีการศึกษา

1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน จะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนประชากรเป้าหมาย
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)
 e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 2,872 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{2,872}{1 + (2,872(0.05)^2)}$$
$$= 351 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น จากการคำนวณตามสมการดังกล่าว จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษา ทั้งสิ้น 351 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาครั้งนี้จะสำรวจความคิดเห็นของประชาชนจำนวน 400 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 3 ตัวอย่าง รวมเป็น 403 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

4. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถาม โดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2567 โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึกกับประธานชุมชนแต่ละแห่งเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนรวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง เพื่อให้เกิดความไว้วางใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองแขง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	ประถมศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	เผา
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไข้เลือดออก
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ/ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/พืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหายาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีมาจากการจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรมในช่วงฤดูหีบอ้อย ระดับผลกระทบปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีมาจากการจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรมในช่วงฤดูหีบอ้อย ระดับผลกระทบปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มีมาจากการจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรมในช่วงฤดูหีบอ้อย ระดับผลกระทบปานกลาง
5.5 เหม่า/ควั่น	มีมาจากโรงงานอุตสาหกรรม/เผาขยะ/เผาอ้อย ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระดับผลกระทบปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่น
6.3 ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เคยได้รับผลกระทบเรื่อง ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น เสียงดัง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับเรื่องเสียง ได้รับการแก้ไขบางส่วน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการทราบข่าวสารทุกช่องทาง
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านหนองแขงเหนือ	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	เผา และฝัง
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดที่เกิดขึ้นในชุมชน	ไข้เลือดออก
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาราคาพืชผลทางเกษตรกรรมตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบในระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบในระดับปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบในระดับปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และกลิ่นเหม็น
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการทราบข่าวสารทุกช่องทาง
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- จัดการจราจรตอนช่วงเปิดหีบ - ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)

3.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้าง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	อาชีวศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	เผา และฝัง
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ และปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาราคาพืชผลทางเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหายาเสพติด ความไม่เพียงพอของน้ำประปา
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีจากการจราจร ระดับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีจากการจราจร ระดับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	มีจากชุมชน/ตลาด ระดับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เหม่า/ควั่น	มีจากการจราจร และจากการเผาอ้อย/เผาขยะ ระดับผลกระทบในระดับปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย เรื่อง เสียงดังรบกวน
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการทราบข่าวสารทุกช่องทาง
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	สนับสนุนการปลูกอ้อยของเกษตรกร

3) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจโดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมายรวม 400 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 3-5 เมษายน 2567 โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 55.50 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 44.50 เป็นเพศชาย โดยส่วนใหญ่ มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 44.75 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 28.25 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 15.24 มีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 8.00 และมีช่วงอายุ 20-30 ปี ร้อยละ 3.75

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น สำหรับการนับถือศาสนาของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 62.50 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 22.00 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และร้อยละ 8.00 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.00 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์) และร้อยละ 3.00 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ มุกดาหาร, ขอนแก่น, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อุตรดิตถ์, สระแก้ว

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพรอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างหลากหลายโดยพบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ ร้อยละ 57.75 รองลงมาคือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 21.25 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 16.25 ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ไม่มีอาชีพเสริม/รอง ร้อยละ 90.00 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 10.00

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 43.00 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 9,001-15,000 บาท รองลงมา พบว่า ร้อยละ 38.25 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน และร้อยละ 17.75 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 15,001-20,000 บาท สำหรับสถานะเงินของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 42.25 ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม รองลงมา คือ มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 31.75 และร้อยละ 26.00 มีรายได้ไม่เพียงพอ

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น ได้แก่ มีปัญหาเรื่องยาเสพติด ร้อยละ 58.50 มีปัญหาด้านสังคมในการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 49.50 และเรื่องลักขโมยร้อยละ 42.00 มีปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 13.75 มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.75

ลักษณะผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
เรื่องการทะเลาะวิวาท	49.50	น้อย
เรื่องยาเสพติด	58.50	น้อย
เรื่องชุมชนแออัด	13.75	น้อย
เรื่องลักขโมย	42.00	น้อย
เรื่องแรงงานต่างถิ่น	3.75	น้อย

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น ได้แก่ มีปัญหาเรื่องการว่างงาน ร้อยละ 42.00 รองลงมา คือ มีปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 41.50 และค่าครองชีพสูง ร้อยละ 23.00 และปัญหาไม่มีที่ทำกิน ร้อยละ 21.75

ลักษณะผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ(ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
การว่างงาน	42.00	น้อย
ค่าครองชีพสูง	23.00	น้อย
รายได้ต่ำ	41.50	น้อย
ไม่มีที่ดินทำกิน	21.75	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขภาพสิ่งแวดล้อม

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบว่า สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 70.00) และมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 30.00) สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรกระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 50.33) รองลงมา คือ โรกระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 20.26) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน (ร้อยละ 15.03) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ รักษาโรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลสามชัย (ร้อยละ 98.75) รองลงมา คือ รักษาที่คลินิก (ร้อยละ 0.75) สำหรับปัญหาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 98.50) และมีปัญหา (ร้อยละ 1.50)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ ร้อยละ 90.64 ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง รองลงมา คือ ดื่มน้ำฝนและน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 3.45 โดยส่วนใหญ่มีความเพียงพอและน้ำมีคุณภาพดี สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 89.32 ระบุว่า ใช้น้ำประปา รองลงมา คือ ใช้น้ำบ่อ/น้ำบาดาล ร้อยละ 8.98 โดยผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า น้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 88.50 และน้ำมีคุณภาพดี ร้อยละ 73.53 รองลงมา คือ น้ำขุ่น/มีตะกอน ร้อยละ 24.02

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียของครัวเรือน ส่วนใหญ่ ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 55.84 รองลงมา คือ นำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 34.32) และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง (ร้อยละ 0.93) และ การกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่า กองแล้วเผา ร้อยละ 53.92 รองลงมา คือ ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 35.94

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย และการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเรื่อง ฝุ่นละออง ร้อยละ 48.00 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 62.75) รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 28.92) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 47.92)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเรื่อง เสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.75 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 59.48) รองลงมา คือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 31.03) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 37.39)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเรื่อง น้ำเสีย ร้อยละ 12.75 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 70.59) รองลงมา คือ มาจากชุมชน (ร้อยละ 29.41) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 60.78)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่น ร้อยละ 20.50 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 72.29) รองลงมา คือ มาจาก ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 14.46) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 65.85)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ เรื่องเขม่าควัน ร้อยละ 14.75 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 64.18) รองลงมา คือ มาจากการจราจร/และจากการเผาขยะในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 16.42) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 69.49)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 9.75 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 56.41) รองลงมา คือ มาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 43.59) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 74.36)

7) น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง ร้อยละ 5.25 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากฝนตกหนัก (ร้อยละ 56.41) รองลงมา คือ ไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 23.81) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 80.95)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 7.50 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 48.39) รองลงมา คือ ปริมาณรถ/การจราจรหนาแน่น (ร้อยละ 41.94) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 80.00)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- ความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทราบ/รู้จักเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ร้อยละ 90.75 โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบ/รู้จักจากการพบเห็นด้วยตัวเองการดำเนินงานในปัจจุบันก่อให้เกิดผลดี-ผลเสียต่อชุมชน สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลดี	ได้รับผลดี(ร้อยละ)		ระดับผลดี
	ไม่มี	มี	
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	42.75	57.25	น้อย
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	68.50	31.50	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	73.25	26.75	ปานกลาง
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	76.25	23.75	ปานกลาง
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	81.50	18.50	ปานกลาง
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	80.50	19.50	ปานกลาง
7. อื่นๆ ได้แก่	-	-	-
ลักษณะผลเสีย	ได้รับผลเสีย(ร้อยละ)		ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1. ฝุ่นละออง	73.50	26.50	น้อย
2. เสียงรบกวน	83.50	16.50	น้อย
3. น้ำเสีย	86.00	14.00	น้อย
4. กลิ่นเหม็น	80.50	19.50	น้อย
5. เขม่าควัน	87.00	13.00	น้อย
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	94.25	5.75	น้อย
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	93.50	6.50	น้อย

ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 51.00) รองลงมา คือ ได้รับผลดีพอกับผลเสีย (ร้อยละ 30.00) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 18.00) และได้รับผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.00)

จากการสัมภาษณ์ถึงระดับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแล ร้อยละ 59.00 รองลงมา คือ ไม่ขอแสดงความคิดเห็น ร้อยละ 37.75 และ ไม่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 3.25

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ทางโครงการช่วยแก้ไขปัญหาระเบิดฝุ่นละออง,กลิ่นเหม็น และเสียง