

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ 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 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการในเรื่องการเพิ่มสลับค่ามาตรฐานของ SO₂ และ NO₂ ของปล่องระบาย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ วัดบ้านหนองแขง (A1) ▪ บ้านดงดาว (A2) ▪ บ้านนาดูน (A3) ▪ บ้านท่างาม (A4) 	- NO _x (1 ชม.) - SO ₂ (24 ชม.) - TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.) - ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ด หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ช่วงฤดูปิดหีบ ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค
- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ปล่องหม้อไอน้ำ 	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ด หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดปล่อง หม้อไอน้ำ ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ช่วงฤดูปิดหีบ ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสาร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ▪ วัดบ้านหนองแขง (N1) ▪ วัดบ้านหนองแขงเหนือ (N2) 	- Leq 1 hr และ 24 hr - L ₉₀ - L _{max}	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ต หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและ ความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในช่วงฤดูปิดหีบ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-15 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค
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.) และ ช่วง ปี ต หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในช่วงฤดูปิดหีบ ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 10-15 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด และอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ▪ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ทิตีเอส (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - พีเอช (pH) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อย-ช่วงละลาย (ประมาณ พ.ย.-มิ.ย.) 	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัดดัชนีและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนดช่วงฤดูหีบอ้อยและละลายน้ำตาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
	<ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ($\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$) - ตะกั่ว (Pb) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจทุก 4 เดือน 			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ 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	- โครงการทำการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 19 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติของลำคลองสาธารณะ ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน อาจเกิดการชะล้างของกิจกรรมบริเวณจุดเก็บขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทำให้เกิดการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์เกิดการหมักหมมของวัชพืชในลำคลองสาธารณะดังกล่าว ซึ่งส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณ ของเสียแต่ละชนิดที่เกิด จากการดำเนินการ โครงการและสัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- รวบรวม ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการ ดำเนินการของโครงการ โดยมีการคัดแยกของเสียเพื่อความสะดวก ต่อการนำไปใช้ใหม่ได้ และนำของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้ขาย ให้หน่วยงานที่รับซื้อไปใช้ประโยชน์ สำหรับของเสียอันตราย โครงการมอบหมายให้ บริษัท อคิปปราการ จำกัด นำไปกำจัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข
5. การจัดการกากตะกอนหม้อกรอง - กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ	- ตรวจวัดค่าอัตราส่วน คาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว และ ปรอท	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการทำการตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรอง ตามดัชนีและ ความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 สำหรับ ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงในบทที่ 4 หัวข้อ 4.7	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณกังหันไอน้ำ	- Heat	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อนตามจุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.) เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 4 หัวข้อ 4.9	-	- ภาคผนวก ค
- บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- Total Dust	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ตามจุดตรวจวัด ความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.) ในปี 2568 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงในบทที่ 4 หัวข้อ 4.10	-	- ภาคผนวก ค
- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณกังหันไอน้ำ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 8 hr	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบบ่อย (พ.ย.-มี.ค.) ในปี 2568 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 4 หัวข้อ 4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ - พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิตพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ อาคาร หม้อไอน้ำและแผนกยานยนต์ (ขั้วรถดัน กองขานอ้อย) - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง มากกว่า 85 dB(A)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ■ เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงานของปอด ■ ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ■ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยปี 2568 ดำเนินการตรวจในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568	-	- ภาคผนวก 25ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 6 ราย	-	- ภาคผนวก 28ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการ รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล ประจำปีงบประมาณ 2568 (มกราคม-ธันวาคม 2568)	-	- ภาคผนวก 41ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 1ข
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนใน พื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนในพื้นที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็น ของครัวเรือน ผู้นำชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจข้อมูลด้านสังคม- เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ของโครงการพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี โดยปี 2568 ดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ 2568 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	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม; โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP ^(24 hr) PM-10 ^(24 hr) NO ₂ ^(1 hr) SO ₂ ^(1 & 24 hr) 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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 1 hr, 24 hr Ldn L ₉₀ , Lmax	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature TDS BOD COD pH TSS Oil & Grease TKN Phosphate- Phosphorus Pb	<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 (ต่อ) 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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ในวันที่ 13 ธันวาคม 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ ของสารเจือปน ในอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด แสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องหม้อไอน้ำ			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/12/68			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	70			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.1			-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	263.8			-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	179.9			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	21.13			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.4			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.3			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.5			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	25.8 ⁽⁴⁾	4.64 (g/s)	26.5 ⁽⁵⁾	90	14.22 (g/s) 120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	76.00 ⁽⁴⁾	25.73 (g/s)	78.25 ⁽⁵⁾	160	47.55 (g/s) 200
13.	SO ₂	ppm	3.20 ⁽⁴⁾	1.51 (g/s)	3.29 ⁽⁵⁾	48	19.85 (g/s) 60

พิกัด : 48Q 0344809 UTM 1872245

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า 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, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ที่ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล, ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 94.87 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 222 Ton/hr., และอัตราการผลิตไฟฟ้า 10.91 MW

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ปล่องหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1) บ้านดงดาว (A2) บ้านนาคูณ (A3) และบ้านท่างาม (A4) โดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในช่วงฤดูปิดหีบ (เดือนเมษายน-พฤศจิกายน) ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรืองกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรืองกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2 และ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	08-09/10/68	0.019	0.008	0.0025
		09-10/10/68	0.038	0.014	0.0028
		10-11/10/68	0.057	0.017	0.0033
		11-12/10/68	0.051	0.015	0.0032
		12-13/10/68	0.048	0.012	0.0031
		13-14/10/68	0.027	0.009	0.0032
		14-15/10/68	0.024	0.005	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.019	0.005	0.0025
ค่าสูงสุด			0.057	0.017	0.0033
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.011	0.0030
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) เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณสนามหญ้าภายในวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านดงดาว (A2)	08-09/10/68	0.024	0.014	0.0037
		09-10/10/68	0.021	0.015	0.0034
		10-11/10/68	0.019	0.010	0.0036
		11-12/10/68	0.062	0.031	0.0033
		12-13/10/68	0.045	0.011	0.0036
		13-14/10/68	0.023	0.011	0.0032
		14-15/10/68	0.014	0.005	0.0035
ค่าต่ำสุด			0.014	0.005	0.0032
ค่าสูงสุด			0.062	0.031	0.0037
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.014	0.0035
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 ระบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณลานเอนกประสงค์ ลานโล่งบนพื้นดินภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร
และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านนาดูน (A3)	08-09/10/68	0.036	0.015	0.0037
		09-10/10/68	0.047	0.030	0.0038
		10-11/10/68	0.052	0.039	0.0039
		11-12/10/68	0.044	0.030	0.0040
		12-13/10/68	0.034	0.025	0.0037
		13-14/10/68	0.024	0.016	0.0038
		14-15/10/68	0.025	0.012	0.0041
ค่าต่ำสุด			0.024	0.012	0.0037
ค่าสูงสุด			0.052	0.039	0.0041
ค่าเฉลี่ย			0.037	0.024	0.0039
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 ระบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณลานปูนนอกประตูกำลังห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บ้านท่างาม (A4)	08-09/10/68	0.027	0.016	0.0027
		09-10/10/68	0.036	0.021	0.0030
		10-11/10/68	0.046	0.025	0.0028
		11-12/10/68	0.041	0.017	0.0026
		12-13/10/68	0.035	0.005	0.0027
		13-14/10/68	0.024	0.013	0.0030
		14-15/10/68	0.015	0.008	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.015	0.005	0.0026
ค่าสูงสุด			0.046	0.025	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.032	0.015	0.0028
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 ระบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณสนามหญ้าภายในโรงเรียน และมีรถสัญจรผ่านในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแขง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	14:00-15:00	0.0041	0.0036	0.0047	0.0021	0.0032	0.0031	0.0037
2.	15:00-16:00	0.0036	0.0032	0.0032	0.0020	0.0021	0.0028	0.0032
3.	16:00-17:00	0.0045	0.0022	0.0030	0.0045	0.0048	0.0041	0.0035
4.	17:00-18:00	0.0030	0.0026	0.0038	0.0038	0.0025	0.0042	0.0027
5.	18:00-19:00	0.0021	0.0022	0.0038	0.0036	0.0026	0.0043	0.0028
6.	19:00-20:00	0.0024	0.0032	0.0033	0.0026	0.0033	0.0037	0.0038
7.	20:00-21:00	0.0030	0.0026	0.0041	0.0050	0.0026	0.0047	0.0035
8.	21:00-22:00	0.0043	0.0022	0.0020	0.0049	0.0021	0.0020	0.0047
9.	22:00-23:00	0.0041	0.0050	0.0024	0.0020	0.0031	0.0042	0.0045
10.	23:00-00:00	0.0034	0.0040	0.0022	0.0035	0.0024	0.0036	0.0035
11.	00:00-01:00	0.0021	0.0037	0.0024	0.0040	0.0034	0.0036	0.0037
12.	01:00-02:00	0.0032	0.0050	0.0037	0.0029	0.0047	0.0032	0.0034
13.	02:00-03:00	0.0023	0.0032	0.0021	0.0047	0.0039	0.0047	0.0041
14.	03:00-04:00	0.0032	0.0024	0.0037	0.0028	0.0045	0.0039	0.0024
15.	04:00-05:00	0.0035	0.0040	0.0026	0.0021	0.0036	0.0025	0.0020
16.	05:00-06:00	0.0027	0.0050	0.0033	0.0024	0.0048	0.0050	0.0024
17.	06:00-07:00	0.0032	0.0022	0.0045	0.0045	0.0035	0.0028	0.0023
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0037	0.0045	0.0046	0.0043	0.0038	0.0025
19.	08:00-09:00	0.0046	0.0048	0.0045	0.0042	0.0022	0.0041	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0038	0.0046	0.0023	0.0045	0.0025	0.0034	0.0024
21.	10:00-11:00	0.0032	0.0041	0.0030	0.0030	0.0034	0.0035	0.0024
22.	11:00-12:00	0.0043	0.0026	0.0042	0.0034	0.0027	0.0025	0.0049
23.	12:00-13:00	0.0025	0.0050	0.0034	0.0031	0.0030	0.0029	0.0039
24.	13:00-14:00	0.0028	0.0042	0.0023	0.0031	0.0047	0.0035	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0050	0.0047	0.0050	0.0048	0.0050	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0036	0.0033	0.0035	0.0033	0.0036	0.0032
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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	12:00-13:00	0.0048	0.0035	0.0044	0.0046	0.0032	0.0044	0.0034
2.	13:00-14:00	0.0035	0.0040	0.0044	0.0042	0.0030	0.0040	0.0049
3.	14:00-15:00	0.0048	0.0049	0.0041	0.0049	0.0030	0.0038	0.0038
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0033	0.0042	0.0036	0.0030	0.0036	0.0050
5.	16:00-17:00	0.0037	0.0031	0.0046	0.0035	0.0030	0.0049	0.0041
6.	17:00-18:00	0.0035	0.0032	0.0031	0.0042	0.0034	0.0050	0.0049
7.	18:00-19:00	0.0039	0.0033	0.0049	0.0031	0.0038	0.0044	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0037	0.0049	0.0039	0.0045	0.0044	0.0048	0.0041
9.	20:00-21:00	0.0045	0.0040	0.0042	0.0038	0.0042	0.0030	0.0033
10.	21:00-22:00	0.0034	0.0036	0.0046	0.0045	0.0039	0.0044	0.0042
11.	22:00-23:00	0.0048	0.0035	0.0048	0.0046	0.0039	0.0039	0.0033
12.	23:00-00:00	0.0036	0.0031	0.0047	0.0042	0.0038	0.0041	0.0049
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0031	0.0043	0.0034	0.0031	0.0031	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0039	0.0049	0.0043	0.0035	0.0031	0.0036	0.0043
15.	02:00-03:00	0.0037	0.0039	0.0035	0.0035	0.0047	0.0039	0.0038
16.	03:00-04:00	0.0041	0.0038	0.0030	0.0046	0.0032	0.0032	0.0036
17.	04:00-05:00	0.0041	0.0030	0.0043	0.0044	0.0044	0.0040	0.0031
18.	05:00-06:00	0.0045	0.0030	0.0043	0.0031	0.0037	0.0035	0.0044
19.	06:00-07:00	0.0048	0.0041	0.0039	0.0040	0.0045	0.0033	0.0045
20.	07:00-08:00	0.0046	0.0040	0.0045	0.0044	0.0048	0.0048	0.0033
21.	08:00-09:00	0.0045	0.0033	0.0043	0.0032	0.0037	0.0049	0.0036
22.	09:00-10:00	0.0048	0.0036	0.0043	0.0040	0.0032	0.0047	0.0044
23.	10:00-11:00	0.0039	0.0033	0.0037	0.0031	0.0040	0.0035	0.0042
24.	11:00-12:00	0.0039	0.0033	0.0030	0.0041	0.0049	0.0039	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0037	0.0041	0.0040	0.0037	0.0040	0.0040
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						
		บ้านนาตุ่น (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	11:00-12:00	0.0025	0.0050	0.0054	0.0031	0.0035	0.0032	0.0039
2.	12:00-13:00	0.0053	0.0037	0.0027	0.0026	0.0043	0.0055	0.0047
3.	13:00-14:00	0.0043	0.0041	0.0044	0.0037	0.0022	0.0050	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0033	0.0046	0.0053	0.0053	0.0040	0.0028	0.0051
5.	15:00-16:00	0.0052	0.0040	0.0055	0.0021	0.0047	0.0041	0.0027
6.	16:00-17:00	0.0020	0.0044	0.0033	0.0058	0.0032	0.0027	0.0049
7.	17:00-18:00	0.0038	0.0035	0.0033	0.0028	0.0060	0.0049	0.0029
8.	18:00-19:00	0.0035	0.0025	0.0048	0.0046	0.0034	0.0045	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0037	0.0032	0.0051	0.0028	0.0038	0.0054	0.0042
10.	20:00-21:00	0.0034	0.0045	0.0051	0.0058	0.0029	0.0039	0.0034
11.	21:00-22:00	0.0050	0.0023	0.0053	0.0025	0.0046	0.0023	0.0021
12.	22:00-23:00	0.0029	0.0034	0.0054	0.0050	0.0037	0.0051	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0023	0.0035	0.0028	0.0031	0.0025	0.0055	0.0058
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0044	0.0027	0.0048	0.0055	0.0056	0.0054
15.	01:00-02:00	0.0047	0.0023	0.0045	0.0024	0.0024	0.0027	0.0053
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0033	0.0051	0.0039	0.0027	0.0031	0.0050
17.	03:00-04:00	0.0059	0.0040	0.0057	0.0020	0.0042	0.0058	0.0056
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0050	0.0038	0.0045	0.0021	0.0060	0.0058
19.	05:00-06:00	0.0033	0.0058	0.0029	0.0037	0.0056	0.0056	0.0024
20.	06:00-07:00	0.0049	0.0025	0.0035	0.0057	0.0034	0.0053	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0043	0.0053	0.0036	0.0046	0.0036	0.0047
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0040	0.0053	0.0059	0.0036	0.0044	0.0032
23.	09:00-10:00	0.0056	0.0040	0.0026	0.0052	0.0041	0.0056	0.0042
24.	10:00-11:00	0.0044	0.0043	0.0032	0.0023	0.0035	0.0049	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0023	0.0026	0.0020	0.0021	0.0023	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0058	0.0057	0.0059	0.0060	0.0060	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0039	0.0043	0.0039	0.0038	0.0045	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

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						
		บ้านท่างาม (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	13:00-14:00	0.0039	0.0037	0.0047	0.0032	0.0042	0.0049	0.0039
2.	14:00-15:00	0.0043	0.0044	0.0046	0.0042	0.0025	0.0021	0.0044
3.	15:00-16:00	0.0035	0.0048	0.0033	0.0033	0.0038	0.0043	0.0044
4.	16:00-17:00	0.0037	0.0032	0.0044	0.0029	0.0040	0.0022	0.0040
5.	17:00-18:00	0.0033	0.0024	0.0032	0.0037	0.0042	0.0024	0.0037
6.	18:00-19:00	0.0050	0.0029	0.0041	0.0037	0.0027	0.0020	0.0029
7.	19:00-20:00	0.0046	0.0028	0.0034	0.0042	0.0031	0.0041	0.0042
8.	20:00-21:00	0.0031	0.0025	0.0037	0.0041	0.0038	0.0029	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0023	0.0021	0.0043	0.0044	0.0024	0.0032	0.0031
10.	22:00-23:00	0.0029	0.0044	0.0048	0.0032	0.0030	0.0022	0.0020
11.	23:00-00:00	0.0040	0.0028	0.0034	0.0046	0.0024	0.0049	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026	0.0043	0.0025	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0028	0.0047	0.0020	0.0050	0.0023	0.0041	0.0030
14.	02:00-03:00	0.0029	0.0049	0.0047	0.0024	0.0048	0.0035	0.0035
15.	03:00-04:00	0.0050	0.0028	0.0034	0.0027	0.0035	0.0041	0.0030
16.	04:00-05:00	0.0023	0.0021	0.0030	0.0045	0.0031	0.0024	0.0025
17.	05:00-06:00	0.0049	0.0040	0.0043	0.0027	0.0046	0.0029	0.0038
18.	06:00-07:00	0.0045	0.0030	0.0021	0.0027	0.0048	0.0043	0.0024
19.	07:00-08:00	0.0046	0.0037	0.0023	0.0046	0.0036	0.0024	0.0049
20.	08:00-09:00	0.0023	0.0035	0.0028	0.0028	0.0021	0.0039	0.0038
21.	09:00-10:00	0.0025	0.0035	0.0027	0.0047	0.0044	0.0049	0.0037
22.	10:00-11:00	0.0044	0.0026	0.0025	0.0045	0.0036	0.0028	0.0029
23.	11:00-12:00	0.0043	0.0042	0.0041	0.0046	0.0041	0.0041	0.0030
24.	12:00-13:00	0.0027	0.0029	0.0040	0.0041	0.0035	0.0021	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0021	0.0020	0.0024	0.0021	0.0020	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0049	0.0048	0.0050	0.0048	0.0049	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0033	0.0035	0.0037	0.0035	0.0033	0.0034
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						
		วัดบ้านหนองแซง (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	14:00-15:00	0.0039	0.0021	0.0043	0.0040	0.0034	0.0050	0.0036
2.	15:00-16:00	0.0034	0.0026	0.0036	0.0041	0.0031	0.0040	0.0011
3.	16:00-17:00	0.0047	0.0028	0.0029	0.0032	0.0034	0.0037	0.0034
4.	17:00-18:00	0.0037	0.0012	0.0031	0.0046	0.0038	0.0039	0.0048
5.	18:00-19:00	0.0035	0.0027	0.0038	0.0049	0.0041	0.0043	0.0034
6.	19:00-20:00	0.0012	0.0016	0.0048	0.0043	0.0047	0.0032	0.0031
7.	20:00-21:00	0.0015	0.0048	0.0042	0.0045	0.0030	0.0014	0.0032
8.	21:00-22:00	0.0020	0.0034	0.0030	0.0042	0.0021	0.0016	0.0034
9.	22:00-23:00	0.0016	0.0024	0.0028	0.0015	0.0026	0.0015	0.0026
10.	23:00-00:00	0.0012	0.0023	0.0024	0.0018	0.0022	0.0029	0.0014
11.	00:00-01:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0019	0.0012	0.0026	0.0022
12.	01:00-02:00	0.0015	0.0016	0.0029	0.0022	0.0028	0.0011	0.0017
13.	02:00-03:00	0.0023	0.0022	0.0016	0.0027	0.0018	0.0013	0.0013
14.	03:00-04:00	0.0018	0.0012	0.0026	0.0023	0.0014	0.0026	0.0014
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0012	0.0020	0.0019	0.0021	0.0014	0.0017
16.	05:00-06:00	0.0023	0.0027	0.0025	0.0021	0.0023	0.0025	0.0014
17.	06:00-07:00	0.0019	0.0033	0.0030	0.0016	0.0047	0.0048	0.0045
18.	07:00-08:00	0.0019	0.0043	0.0036	0.0020	0.0033	0.0039	0.0033
19.	08:00-09:00	0.0030	0.0032	0.0046	0.0048	0.0043	0.0044	0.0042
20.	09:00-10:00	0.0034	0.0038	0.0046	0.0034	0.0032	0.0030	0.0033
21.	10:00-11:00	0.0039	0.0047	0.0046	0.0041	0.0030	0.0034	0.0037
22.	11:00-12:00	0.0038	0.0030	0.0033	0.0035	0.0034	0.0048	0.0042
23.	12:00-13:00	0.0021	0.0046	0.0032	0.0032	0.0033	0.0040	0.0044
24.	13:00-14:00	0.0022	0.0048	0.0038	0.0040	0.0040	0.0050	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0015	0.0015	0.0012	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0047	0.0050	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0028	0.0033	0.0032	0.0031	0.0032	0.0029
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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0020	0.0058	0.0038	0.0057	0.0040	0.0030
2.	13:00-14:00	0.0059	0.0056	0.0046	0.0051	0.0036	0.0041	0.0039
3.	14:00-15:00	0.0043	0.0031	0.0028	0.0034	0.0059	0.0031	0.0046
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0058	0.0048	0.0036	0.0060	0.0030	0.0043
5.	16:00-17:00	0.0051	0.0033	0.0028	0.0030	0.0032	0.0035	0.0035
6.	17:00-18:00	0.0036	0.0057	0.0033	0.0049	0.0032	0.0050	0.0045
7.	18:00-19:00	0.0043	0.0028	0.0047	0.0035	0.0059	0.0036	0.0052
8.	19:00-20:00	0.0037	0.0037	0.0049	0.0036	0.0038	0.0035	0.0052
9.	20:00-21:00	0.0057	0.0035	0.0049	0.0057	0.0039	0.0048	0.0040
10.	21:00-22:00	0.0044	0.0053	0.0046	0.0046	0.0053	0.0048	0.0058
11.	22:00-23:00	0.0027	0.0017	0.0052	0.0033	0.0025	0.0049	0.0028
12.	23:00-00:00	0.0013	0.0025	0.0021	0.0015	0.0025	0.0020	0.0023
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0013	0.0015	0.0017	0.0021	0.0016	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0017	0.0023	0.0011	0.0011	0.0026	0.0012	0.0013
15.	02:00-03:00	0.0026	0.0015	0.0017	0.0021	0.0022	0.0022	0.0011
16.	03:00-04:00	0.0026	0.0022	0.0019	0.0014	0.0016	0.0011	0.0011
17.	04:00-05:00	0.0013	0.0025	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0017
18.	05:00-06:00	0.0026	0.0019	0.0023	0.0011	0.0021	0.0014	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0016	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0026
20.	07:00-08:00	0.0055	0.0026	0.0044	0.0029	0.0049	0.0030	0.0058
21.	08:00-09:00	0.0044	0.0051	0.0035	0.0052	0.0038	0.0040	0.0032
22.	09:00-10:00	0.0054	0.0058	0.0058	0.0051	0.0036	0.0035	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0058	0.0040	0.0055	0.0050	0.0029	0.0051	0.0048
24.	11:00-12:00	0.0050	0.0059	0.0043	0.0048	0.0054	0.0042	0.0054
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0059	0.0058	0.0057	0.0060	0.0051	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0034	0.0036	0.0033	0.0036	0.0032	0.0035
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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	11:00-12:00	0.0028	0.0042	0.0053	0.0068	0.0063	0.0069	0.0035
2.	12:00-13:00	0.0041	0.0054	0.0045	0.0051	0.0058	0.0031	0.0067
3.	13:00-14:00	0.0045	0.0060	0.0034	0.0031	0.0054	0.0034	0.0064
4.	14:00-15:00	0.0067	0.0051	0.0034	0.0062	0.0045	0.0051	0.0029
5.	15:00-16:00	0.0064	0.0042	0.0060	0.0038	0.0042	0.0045	0.0057
6.	16:00-17:00	0.0063	0.0031	0.0053	0.0067	0.0039	0.0030	0.0059
7.	17:00-18:00	0.0049	0.0046	0.0060	0.0069	0.0042	0.0070	0.0064
8.	18:00-19:00	0.0045	0.0045	0.0038	0.0046	0.0020	0.0034	0.0061
9.	19:00-20:00	0.0029	0.0051	0.0031	0.0033	0.0039	0.0053	0.0041
10.	20:00-21:00	0.0041	0.0056	0.0063	0.0054	0.0053	0.0048	0.0058
11.	21:00-22:00	0.0042	0.0041	0.0059	0.0037	0.0041	0.0049	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0025	0.0014	0.0015	0.0027	0.0024	0.0022
13.	23:00-00:00	0.0021	0.0015	0.0021	0.0013	0.0015	0.0022	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0011	0.0027	0.0013	0.0011	0.0028	0.0011
15.	01:00-02:00	0.0011	0.0019	0.0026	0.0020	0.0018	0.0016	0.0018
16.	02:00-03:00	0.0018	0.0018	0.0022	0.0027	0.0012	0.0011	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0020	0.0024	0.0023	0.0018	0.0018	0.0022
18.	04:00-05:00	0.0014	0.0026	0.0021	0.0026	0.0028	0.0015	0.0025
19.	05:00-06:00	0.0016	0.0027	0.0025	0.0025	0.0023	0.0016	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0048	0.0026	0.0044	0.0038	0.0053	0.0042	0.0063
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0052	0.0039	0.0061	0.0046	0.0061	0.0044
22.	08:00-09:00	0.0062	0.0044	0.0038	0.0047	0.0060	0.0036	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0037	0.0055	0.0039	0.0047	0.0062	0.0058
24.	10:00-11:00	0.0067	0.0063	0.0046	0.0067	0.0029	0.0037	0.0061
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0063	0.0063	0.0069	0.0063	0.0070	0.0067
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0038	0.0039	0.0040	0.0037	0.0038	0.0041
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

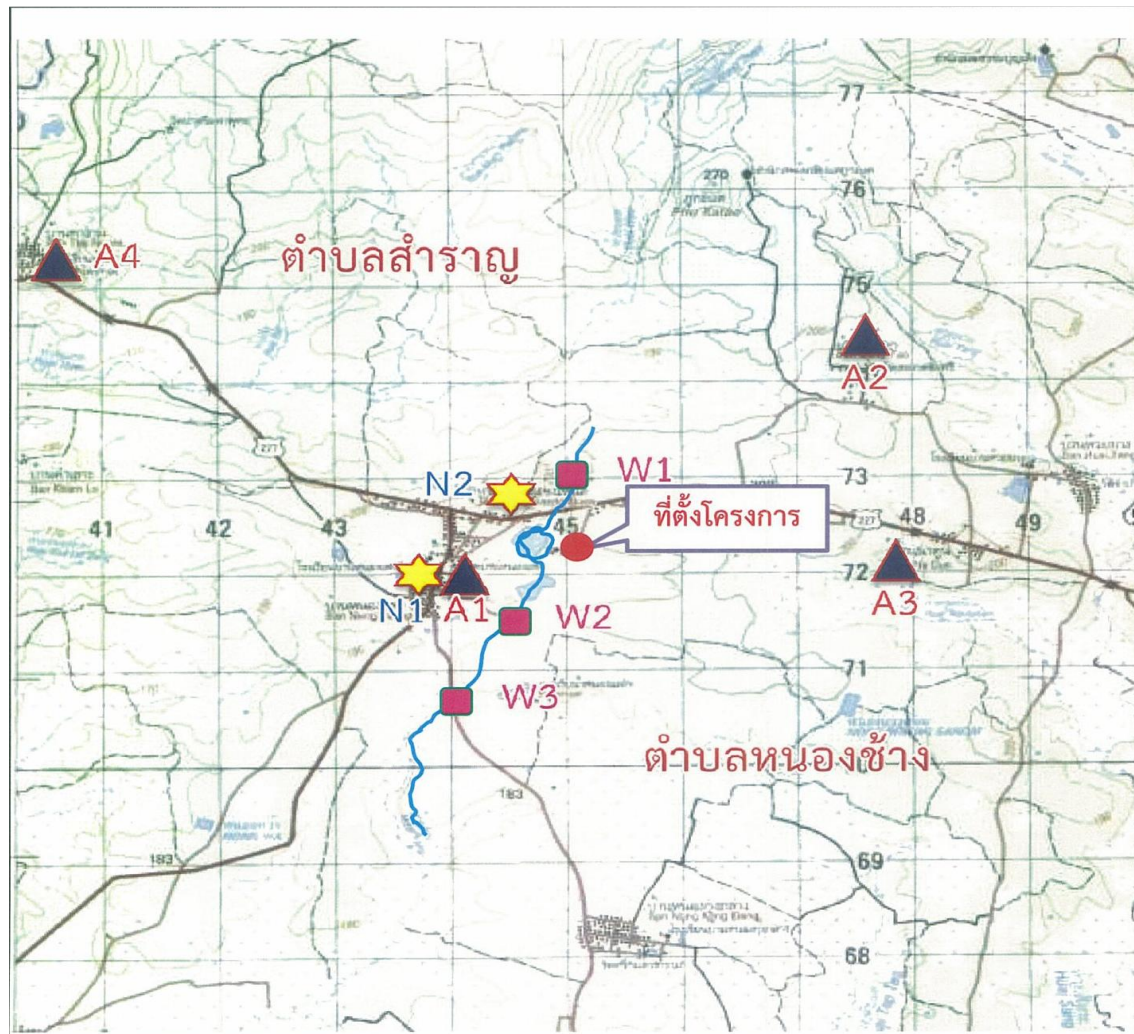
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่างาม (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	13:00-14:00	0.0020	0.0019	0.0049	0.0039	0.0042	0.0041	0.0047
2.	14:00-15:00	0.0029	0.0037	0.0044	0.0037	0.0036	0.0050	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0023	0.0037	0.0035	0.0043	0.0044	0.0048	0.0031
4.	16:00-17:00	0.0021	0.0035	0.0038	0.0040	0.0050	0.0030	0.0044
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0041	0.0045	0.0041	0.0031	0.0031	0.0037
6.	18:00-19:00	0.0014	0.0043	0.0046	0.0013	0.0033	0.0040	0.0041
7.	19:00-20:00	0.0021	0.0030	0.0028	0.0024	0.0023	0.0046	0.0045
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0050	0.0019	0.0022	0.0021	0.0020	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0038	0.0024	0.0023	0.0017	0.0022	0.0047
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0014	0.0018	0.0026	0.0013	0.0016	0.0026
11.	23:00-00:00	0.0028	0.0012	0.0027	0.0019	0.0027	0.0024	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0016	0.0022	0.0026	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0023	0.0022	0.0016	0.0013	0.0012	0.0027	0.0028
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0026	0.0018	0.0018	0.0026	0.0016	0.0025
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0015	0.0011	0.0015	0.0020	0.0023	0.0014
16.	04:00-05:00	0.0028	0.0025	0.0015	0.0016	0.0024	0.0013	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0026	0.0019	0.0012	0.0016	0.0010	0.0026	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0023	0.0021	0.0021	0.0026	0.0016	0.0014	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0039	0.0026	0.0018	0.0017	0.0014	0.0028	0.0013
20.	08:00-09:00	0.0050	0.0036	0.0021	0.0032	0.0018	0.0025	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0042	0.0039	0.0038	0.0016	0.0028	0.0036	0.0024
22.	10:00-11:00	0.0043	0.0047	0.0047	0.0036	0.0047	0.0030	0.0049
23.	11:00-12:00	0.0033	0.0036	0.0039	0.0037	0.0044	0.0039	0.0040
24.	12:00-13:00	0.0047	0.0048	0.0032	0.0038	0.0035	0.0043	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0012	0.0011	0.0013	0.0010	0.0013	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0050	0.0049	0.0043	0.0050	0.0050	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0030	0.0028	0.0026	0.0027	0.0030	0.0029
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>บ้านดงดาว (A2)</p>
	
<p>บ้านนาคูณ (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 8-15 ตุลาคม 2568 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 97.62 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 2.38 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ชนิดลม (%)		ทิศทางลม
			ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	08-15/10/68	0.0-0.9	0.1	97.62	2.38	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

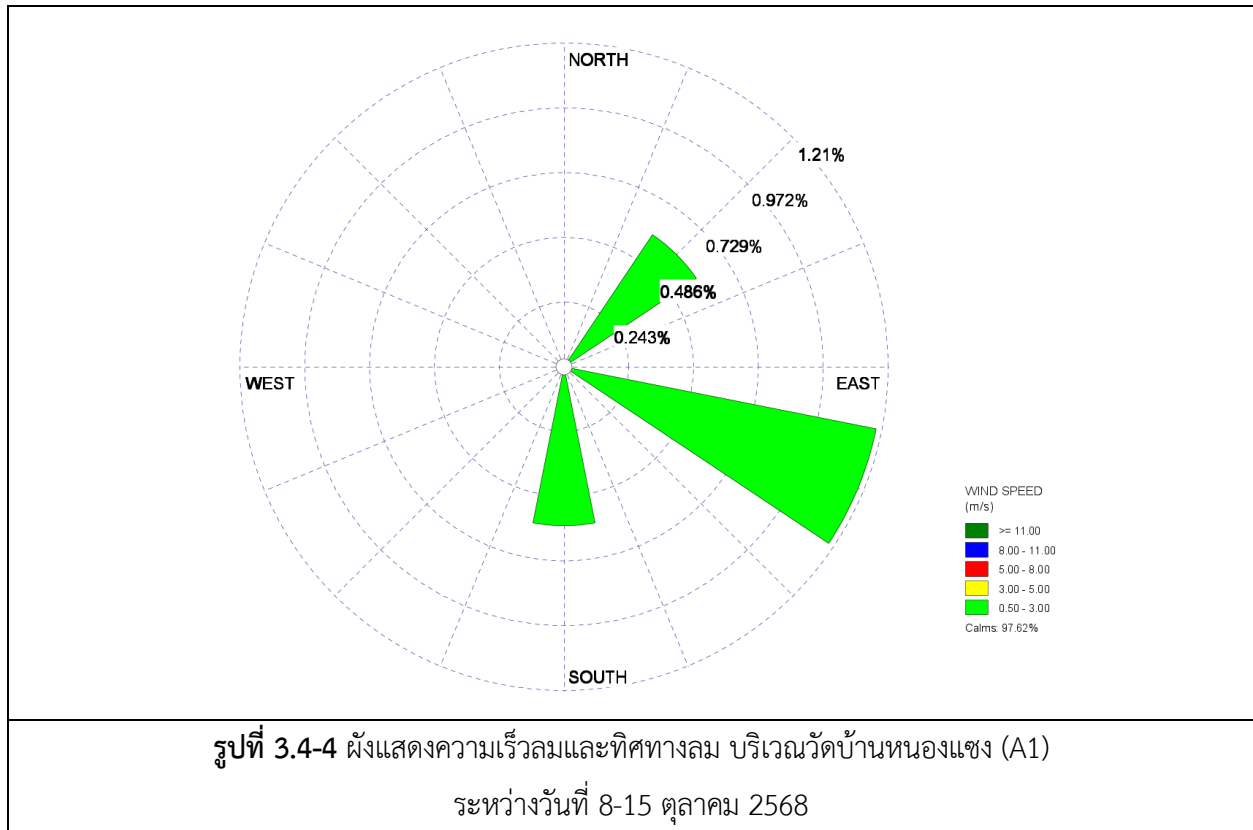
อันดับ	เวลา	วัดบ้านหนองแขง (A1)													
		08-09/10/68		09-10/10/68		10-11/10/68		11-12/10/68		12-13/10/68		13-14/10/68		14-15/10/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	NNE	0.0	SE	0.4	NE	0.4	NE
2.	15:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	NE
3.	16:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	NNE
4.	17:00	0.0	SSE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	SW
5.	18:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	S	0.0	SW	0.4	SSW	0.9	NE
6.	19:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	S	0.0	SW	0.9	S	0.4	SW
7.	20:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	W	0.0	SW	0.4	SE	0.0	SSW
8.	21:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	W	0.0	W	0.0	SE	0.0	WSW
9.	22:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.0	W
10.	23:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
11.	00:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
12.	01:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
13.	02:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
14.	03:00	0.0	SSE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
15.	04:00	0.0	SSE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
16.	05:00	0.0	SSE	0.0	E	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
17.	06:00	0.0	WSW	0.0	E	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
18.	07:00	0.0	WSW	0.0	E	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
19.	08:00	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE
20.	09:00	0.0	SE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.0	ENE	0.0	W	0.0	NW	0.0	NNE
21.	10:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	WNW	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNW	0.4	N
22.	11:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SE
23.	12:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	WNW
24.	13:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (N1) และบ้านหนองแซงเหนือ (N2) โดยทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูปิดหีบ (เดือนเมษายน-พฤศจิกายน) ระหว่างวันที่ 10-15 ตุลาคม 2568 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)	10-15/10/68	45.9-47.0	46.4	56.4-58.1	57.6	51.1-53.4	52.1
2. บ้านหนองแซงเหนือ (N2)	10-15/10/68	48.8-49.3	49.1	57.6-59.8	58.9	54.9-56.5	55.6
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)														
		10-11/10/68			11-12/10/68			12-13/10/68			13-14/10/68			14-15/10/68		
		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	47.4	54.0	45.6	47.4	53.8	44.8	48.0	55.2	46.2	43.1	48.9	40.9	48.0	54.2	45.5
2.	11:00-12:00	48.1	52.8	46.1	50.8	56.6	48.4	42.2	46.4	39.9	43.4	49.0	41.9	50.3	57.6	48.2
3.	12:00-13:00	47.9	53.0	46.3	45.2	50.4	43.3	50.1	55.8	48.7	48.9	56.5	46.4	44.3	49.4	42.7
4.	13:00-14:00	43.8	49.1	41.4	45.4	50.4	43.3	44.7	49.7	42.6	43.3	48.3	41.7	45.6	51.7	43.4
5.	14:00-15:00	49.0	54.2	47.1	42.1	47.1	40.1	49.2	54.7	47.4	50.6	58.1	47.9	42.5	47.6	39.8
6.	15:00-16:00	44.1	48.7	41.8	42.3	48.0	41.1	42.8	47.7	41.6	42.5	47.8	40.9	46.6	51.6	45.3
7.	16:00-17:00	47.7	53.6	44.8	48.4	52.9	46.5	49.2	56.4	47.2	48.9	56.4	47.2	49.0	56.8	46.9
8.	17:00-18:00	43.9	50.6	42.8	45.8	50.9	43.3	42.5	47.1	40.9	48.6	53.9	45.7	43.6	50.8	41.6
9.	18:00-19:00	43.1	48.9	40.5	43.9	48.2	42.0	45.7	51.7	43.7	45.5	52.0	43.4	41.6	48.4	40.0
10.	19:00-20:00	50.2	58.1	47.2	48.1	52.8	45.7	42.4	49.2	40.2	45.0	50.4	43.8	45.2	50.1	43.0
11.	20:00-21:00	49.4	53.9	47.8	45.5	52.1	42.5	47.5	54.8	45.3	42.7	49.0	40.9	44.2	51.2	41.8
12.	21:00-22:00	46.3	53.5	44.7	43.1	48.2	41.5	46.2	52.1	43.1	41.2	47.0	40.1	47.3	52.9	45.4
13.	22:00-23:00	44.0	50.8	41.9	44.1	49.0	43.1	42.6	47.3	40.9	43.1	47.4	41.3	40.1	46.4	38.0
14.	23:00-00:00	48.3	55.7	46.0	47.7	54.9	45.6	42.8	48.2	41.1	41.6	45.7	40.3	48.1	54.2	46.1
15.	00:00-01:00	40.6	45.3	38.5	43.0	48.1	41.2	43.5	48.5	41.8	41.5	45.6	40.3	40.8	46.6	39.6
16.	01:00-02:00	48.6	56.4	46.5	44.6	50.2	41.9	43.7	50.0	41.9	44.3	48.5	42.7	44.7	49.2	42.2
17.	02:00-03:00	41.9	47.0	40.3	47.7	52.6	45.4	44.8	51.1	42.1	40.5	46.8	39.4	43.8	49.7	42.1
18.	03:00-04:00	47.7	54.5	44.8	49.8	55.7	48.0	45.8	52.1	44.4	45.3	52.5	43.0	43.7	51.0	40.9
19.	04:00-05:00	45.7	51.1	42.9	50.0	58.0	47.7	44.8	50.9	42.3	48.9	53.5	46.2	41.2	45.4	38.8
20.	05:00-06:00	44.8	49.4	42.6	46.2	50.9	45.0	47.9	52.9	45.2	46.0	52.3	43.8	44.0	49.8	42.5
21.	06:00-07:00	42.5	49.6	41.5	43.2	47.8	41.6	44.6	51.7	42.8	48.2	56.1	45.9	45.8	50.5	43.9
22.	07:00-08:00	46.4	52.6	44.7	50.4	55.7	47.8	48.6	53.6	46.7	42.9	47.5	40.7	45.8	50.3	43.6
23.	08:00-09:00	49.4	55.6	47.6	46.1	52.1	44.4	45.7	50.5	43.7	50.4	56.3	48.3	49.9	54.4	48.3
24.	09:00-10:00	49.7	54.9	46.8	44.6	50.1	43.2	48.6	54.6	46.5	46.4	52.9	44.5	43.7	50.1	41.7
Leq 24 hr		47.0	-	-	46.8	-	-	46.3	-	-	46.2	-	-	45.9	-	-
Lmax		-	58.1	-	-	58.0	-	-	56.4	-	-	58.1	-	-	57.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.5	-	-	53.4	-	-	51.6	-	-	51.9	-	-	51.1	-	-

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

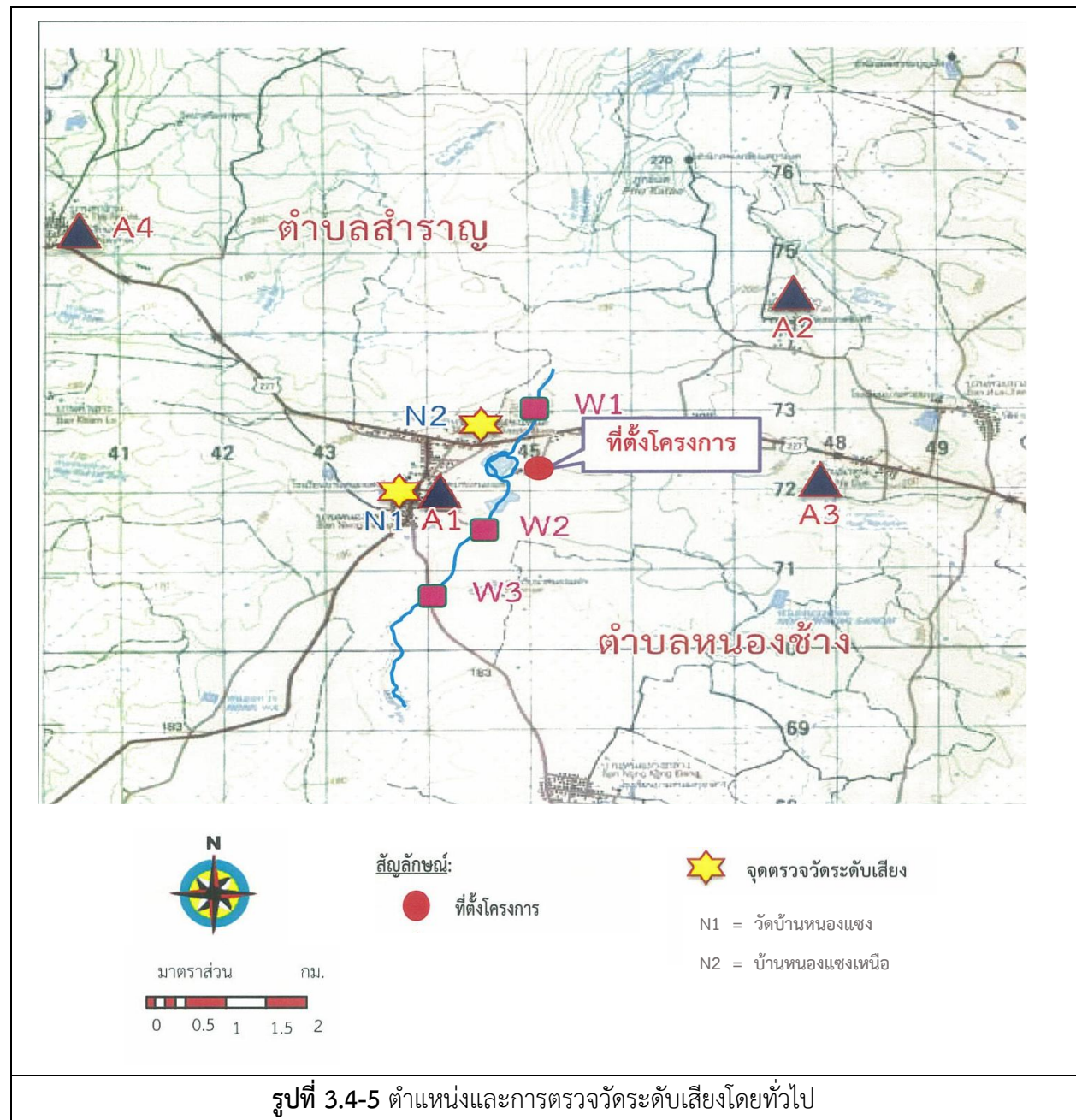
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		บ้านหนองแขงเหนือ (N2)														
		10-11/10/68			11-12/10/68			12-13/10/68			13-14/10/68			14-15/10/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	46.6	52.8	44.3	45.0	50.2	43.2	47.3	54.5	44.6	51.5	59.4	49.3	47.3	51.8	46.0
2.	11:00-12:00	47.6	52.6	44.7	46.5	52.1	44.4	46.3	52.8	44.1	45.2	51.3	43.7	48.0	53.2	46.3
3.	12:00-13:00	47.5	54.0	45.6	46.4	51.3	43.9	48.2	55.8	46.0	50.3	57.2	48.4	50.3	55.8	48.8
4.	13:00-14:00	51.5	57.6	49.2	51.4	56.9	49.2	51.8	57.1	49.6	46.7	51.4	45.2	48.8	54.4	46.6
5.	14:00-15:00	45.0	52.2	43.1	47.2	51.7	45.6	45.9	50.1	43.4	48.9	54.1	46.9	51.1	55.9	49.4
6.	15:00-16:00	51.0	58.1	48.1	46.4	53.7	44.8	51.1	56.1	48.8	49.3	54.5	47.3	51.7	58.2	50.4
7.	16:00-17:00	50.2	57.8	48.6	46.6	53.1	43.8	50.7	57.1	48.4	49.0	54.2	46.3	51.3	59.3	49.1
8.	17:00-18:00	51.4	58.5	49.7	50.6	57.0	48.6	47.0	52.7	44.7	47.2	52.4	45.0	48.8	56.3	46.6
9.	18:00-19:00	50.7	57.2	48.3	45.2	51.3	43.0	48.7	53.9	46.1	50.6	57.9	48.4	47.8	52.5	46.4
10.	19:00-20:00	51.8	56.9	50.0	49.0	54.1	47.0	45.1	50.6	42.6	45.2	50.4	44.0	47.2	52.8	45.6
11.	20:00-21:00	47.4	53.5	45.3	50.6	58.3	48.7	51.2	56.9	48.8	46.2	52.0	44.7	45.9	50.2	43.7
12.	21:00-22:00	46.0	50.5	44.0	49.9	57.0	47.8	50.4	56.9	48.0	45.4	49.7	43.9	45.2	51.5	43.0
13.	22:00-23:00	48.9	55.4	46.3	49.0	53.7	46.1	50.7	56.8	49.0	46.8	51.6	44.9	50.1	57.3	47.6
14.	23:00-00:00	49.4	54.7	47.4	49.2	56.4	47.1	51.1	57.6	48.1	47.0	53.8	44.7	45.0	50.0	44.0
15.	00:00-01:00	48.2	53.1	45.3	47.2	52.8	44.7	47.9	53.9	46.1	50.5	57.3	48.3	45.5	52.6	43.8
16.	01:00-02:00	47.4	53.1	45.0	50.0	56.2	48.2	45.3	51.4	43.4	51.5	58.9	49.7	48.0	54.1	45.4
17.	02:00-03:00	47.5	52.4	44.6	51.9	56.9	49.4	49.3	56.7	46.9	51.6	56.7	48.6	47.8	52.3	45.7
18.	03:00-04:00	48.8	56.1	46.7	51.3	58.2	50.0	48.3	55.2	47.3	50.8	58.8	48.9	50.8	55.5	49.2
19.	04:00-05:00	45.1	52.1	42.9	50.7	56.4	48.4	49.0	55.8	47.4	49.8	55.0	47.4	47.1	51.8	45.3
20.	05:00-06:00	51.1	56.7	48.0	51.9	59.8	49.6	45.5	52.1	43.2	52.0	57.2	49.6	45.1	50.1	43.8
21.	06:00-07:00	51.4	58.3	49.3	49.3	55.0	47.0	46.3	53.4	44.7	47.4	53.3	45.5	51.2	58.9	49.3
22.	07:00-08:00	50.8	56.9	48.4	48.3	52.7	45.9	45.4	52.6	43.5	47.4	52.1	45.3	49.0	54.6	46.5
23.	08:00-09:00	46.2	51.6	44.5	49.4	56.1	48.1	51.0	55.6	48.7	50.2	57.5	48.4	50.9	58.1	49.4
24.	09:00-10:00	50.7	58.2	48.8	49.2	54.0	47.3	50.9	57.5	48.5	46.0	50.8	43.9	45.4	52.2	43.8
Leq 24 hr		49.3	-	-	49.3	-	-	49.1	-	-	49.1	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	58.5	-	-	59.8	-	-	57.6	-	-	59.4	-	-	59.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.5	-	-	56.5	-	-	55.1	-	-	56.3	-	-	54.9	-	-

พิกัด : 48Q 0343969 UTM 1872315

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย 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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัดในช่วงฤดูปิดหีบ (เดือนเมษายน-พฤศจิกายน) ดำเนินการตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 10-15 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า $L_{eq} 8 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำหนดเขตพื้นที่บริเวณที่มีเสียงดังให้พนักงานเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และการปฏิบัติงานของพนักงาน ส่วนมากปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) โดยรวมแล้วปฏิบัติงานในห้องควบคุมประมาณ 6 ชั่วโมงต่อวัน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
		Turbine Building									
		10-11/10/68		11-12/10/68		12-13/10/68		13-14/10/68		14-15/10/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	61.7	67.3	65.0	72.8	60.4	67.6	54.1	60.8	64.0	72.9
2.	10:00-11:00	66.2	74.5	60.9	67.8	57.9	67.7	58.4	68.0	64.3	73.5
3.	11:00-12:00	60.9	67.7	68.7	79.5	51.1	58.2	55.8	65.0	66.1	73.4
4.	12:00-13:00	64.5	74.6	60.3	66.4	55.0	65.0	57.7	66.7	62.7	69.6
5.	13:00-14:00	63.8	71.0	68.8	77.7	53.7	61.9	60.4	69.1	68.0	77.7
6.	14:00-15:00	60.1	66.5	63.1	71.3	57.9	65.5	54.5	61.6	65.1	71.8
7.	15:00-16:00	66.5	76.4	67.0	73.5	61.0	68.9	56.6	66.9	69.9	78.1
8.	16:00-17:00	53.4	62.2	62.4	71.4	60.7	67.5	56.7	66.1	62.2	70.2
9.	17:00-18:00	50.8	59.1	53.2	62.4	54.9	64.7	54.4	61.7	55.2	62.3
10.	18:00-19:00	56.0	65.7	56.7	63.1	55.5	65.1	58.4	64.8	51.4	58.6
11.	19:00-20:00	53.4	59.2	53.7	60.6	53.0	60.9	52.2	58.0	52.8	60.5
12.	20:00-21:00	52.4	59.7	57.6	68.1	55.3	65.0	59.3	66.6	55.6	61.9
13.	21:00-22:00	55.7	63.0	54.1	61.5	55.8	64.3	55.0	63.3	52.2	59.6
14.	22:00-23:00	57.4	64.9	58.0	65.1	58.3	67.6	51.9	58.8	56.6	63.8
15.	23:00-00:00	56.8	63.5	56.5	63.2	51.8	58.9	56.6	66.2	59.2	69.5
16.	00:00-01:00	59.3	66.4	51.6	61.2	53.3	59.6	60.5	71.1	52.3	60.2
17.	01:00-02:00	53.6	63.3	55.1	65.1	53.3	59.2	58.6	65.7	52.5	58.6
18.	02:00-03:00	56.3	65.5	61.0	68.0	59.4	69.3	55.9	65.0	55.3	64.0
19.	03:00-04:00	55.9	63.5	53.7	62.5	57.6	63.8	53.2	62.0	47.5	55.9
20.	04:00-05:00	56.7	65.9	52.6	59.3	51.9	58.0	60.1	69.6	55.8	63.6
21.	05:00-06:00	53.9	62.6	52.4	59.0	51.2	59.1	60.0	67.7	50.5	59.7
22.	06:00-07:00	59.8	69.8	55.2	65.2	60.6	69.9	52.1	60.2	55.7	64.9
23.	07:00-08:00	51.1	58.7	51.3	57.6	58.4	65.4	55.2	61.0	56.9	65.5
24.	08:00-09:00	68.5	78.4	59.2	66.4	59.4	69.1	53.0	61.8	62.3	69.9
Leq 8 hr (09.00-17.00)		63.5	76.4	65.6	79.5	58.3	68.9	57.2	69.1	66.0	78.1
Leq 8 hr (17.00-01.00)		56.0	66.4	55.7	68.1	55.2	67.6	57.0	71.1	55.2	69.5
Leq 8 hr (01.00-09.00)		60.9	78.4	56.4	68.0	57.7	69.9	57.0	69.6	56.6	69.9
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									
		10-11/10/68		11-12/10/68		12-13/10/68		13-14/10/68		14-15/10/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	65.6	73.9	60.5	66.8	56.5	65.2	54.3	61.2	62.1	68.7
2.	10:00-11:00	64.7	71.1	62.4	72.2	54.8	64.5	51.3	59.7	61.5	68.7
3.	11:00-12:00	66.8	76.0	65.7	76.0	50.0	56.3	51.5	60.1	60.0	65.7
4.	12:00-13:00	66.7	76.4	65.2	72.9	50.7	59.3	49.1	57.4	61.2	69.9
5.	13:00-14:00	65.9	73.5	62.0	71.1	53.9	62.0	53.1	61.4	61.8	69.3
6.	14:00-15:00	63.5	70.6	66.9	74.2	54.6	61.1	55.3	62.9	65.6	75.5
7.	15:00-16:00	65.6	71.6	62.7	68.4	50.2	55.8	49.5	56.0	59.7	68.5
8.	16:00-17:00	49.3	54.8	64.0	73.8	50.5	57.6	50.3	56.2	63.0	69.3
9.	17:00-18:00	52.5	61.6	60.0	67.6	49.3	56.6	55.8	65.9	50.6	58.1
10.	18:00-19:00	52.4	60.8	49.7	56.9	53.6	61.1	57.0	65.0	49.0	54.3
11.	19:00-20:00	50.9	59.9	56.8	64.1	54.8	65.1	52.6	61.4	55.2	62.9
12.	20:00-21:00	50.0	55.6	54.6	61.2	53.0	62.7	50.0	57.8	53.8	61.8
13.	21:00-22:00	51.4	57.1	53.4	62.8	51.3	57.0	51.0	58.9	47.1	53.3
14.	22:00-23:00	55.8	61.8	51.5	58.9	49.2	54.8	51.0	57.2	51.6	59.8
15.	23:00-00:00	49.8	58.7	55.1	63.0	49.3	58.7	50.9	57.1	50.5	59.7
16.	00:00-01:00	53.8	60.8	52.2	58.7	51.7	57.5	47.4	53.3	46.1	52.3
17.	01:00-02:00	54.1	64.3	51.9	59.2	52.3	61.3	50.9	60.9	50.2	59.8
18.	02:00-03:00	55.8	63.1	53.3	61.1	48.2	54.4	50.9	56.7	50.6	58.0
19.	03:00-04:00	52.7	60.8	54.6	64.5	52.7	62.9	47.3	55.6	51.3	59.2
20.	04:00-05:00	55.9	62.0	51.7	58.3	49.3	55.4	49.6	55.9	53.4	61.5
21.	05:00-06:00	49.5	59.0	55.3	65.7	48.5	54.2	47.4	56.8	52.1	61.7
22.	06:00-07:00	49.3	56.3	52.5	60.2	51.3	57.3	52.4	58.4	54.4	62.9
23.	07:00-08:00	51.6	57.3	53.7	60.2	53.9	63.7	48.4	54.7	53.7	63.2
24.	08:00-09:00	52.2	60.9	54.5	64.2	54.0	60.1	59.9	69.2	50.9	58.5
Leq 8 hr (09.00-17.00)		65.1	76.4	64.1	76.0	53.3	65.2	52.3	62.9	62.2	75.5
Leq 8 hr (17.00-01.00)		52.5	61.8	55.3	67.6	52.0	65.1	53.0	65.9	51.4	62.9
Leq 8 hr (01.00-09.00)		53.3	64.3	53.6	65.7	51.8	63.7	53.2	69.2	52.3	63.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	115	-	115	-	115	-	115	-	115
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140	90	140	90	140	90	140

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

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Turbine Building



Boiler Building

รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2) ตรวจวัดในช่วงฤดูปิดหีบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยทำการตรวจวัดเพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD และ Oil & Grease เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน และ 14 ธันวาคม 2568 และทำการตรวจวัดปริมาณ TKN, Phosphate-Phosphorus และ Pb ตรวจวัดทุก 4 เดือน ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 19 กันยายน 2568 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
			น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย*			
			19/09/68	08/11/68	14/12/68	
1.	Temperature	°C	-	27.0	37.1	-
2.	pH	-	-	8.77	11.11	-
3.	TSS	mg/L	-	3.8	232.5	-
4.	TDS	mg/L	-	131	2,149	-
5.	BOD	mg/L	-	6.2	510.0	-
6.	COD	mg/L	-	79	1,640	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	6.1	-
8.	TKN	mg/L	58.55	-	-	-
9.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	37.01	-	-	-
10.	Pb	mg/L	0.40	-	-	-

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)					
			19/09/68	08/11/68	14/12/68	(1)	(2)	
1.	Temperature	°C	-	26.9	27.8	40	-	
2.	pH	-	-	8.48	8.90	5.5-9.0	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	-	10.6	20.6	50	50	-
4.	TDS	mg/L	-	578	1,195	3,000	3,000	-
5.	BOD	mg/L	-	5.8	7.8	20	20	-
6.	COD	mg/L	-	69	80	120	120	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.8	5	5	-
8.	TKN	mg/L	4.00	-	-	100	100	-
9.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.30	-	-	-	-	-
10.	Pb	mg/L	<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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
เดือนกันยายน 2568	เดือนกันยายน 2568
	
เดือนพฤศจิกายน 2568	เดือนพฤศจิกายน 2568
	
เดือนธันวาคม 2568	เดือนธันวาคม 2568
น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2)
รูปที่ 3.4-8 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 $\text{NO}_3\text{-N}$ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 19 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี (BOD) บริเวณคลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และบริเวณคลองสาธารณะ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภท 3 และ 4 และทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติของลำคลองสาธารณะเป็นช่วงฤดูฝน เกิดการชะล้างของกิจกรรมต่างๆ ชะล้างสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เกิดการเน่าเสียหรือเกิดการหมักหมมของวัชพืช ทำให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมทั้งมีกิจกรรมที่หลากหลายของชุมชนที่อาศัยอยู่มีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย และเป็นพื้นที่เกษตรกรรมสลับกันไปรวมถึงพบวัชพืชในคลองจำนวนมาก สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2568 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)		
			19/09/68		
1.	Temperature	°C	28.1	(2)	(2)
2.	pH	-	7.81	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	240	-	-
4.	DO	mg/L	5.45	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	4.1	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	5.0	5.0

พิกัด : 48Q 0344891 UTM 1872653

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/2568 มีค่าเท่ากับ 28.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.1 °C + 3 °C = 31.1 °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)		
			19/09/68		
1.	Temperature	°C	29.4	(2)	(2)
2.	pH	-	7.68	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	300	-	-
4.	DO	mg/L	5.39	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	23.5	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/2568 มีค่าเท่ากับ 28.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.1 °C + 3 °C = 31.1 °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 1,500 ม. (W3)		
			19/09/68		
1.	Temperature	°C	29.9	(2)	(2)
2.	pH	-	7.96	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	258	-	-
4.	DO	mg/L	5.82	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	9.0	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0

พิกัด : 48Q 0343902 UTM 1871212

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

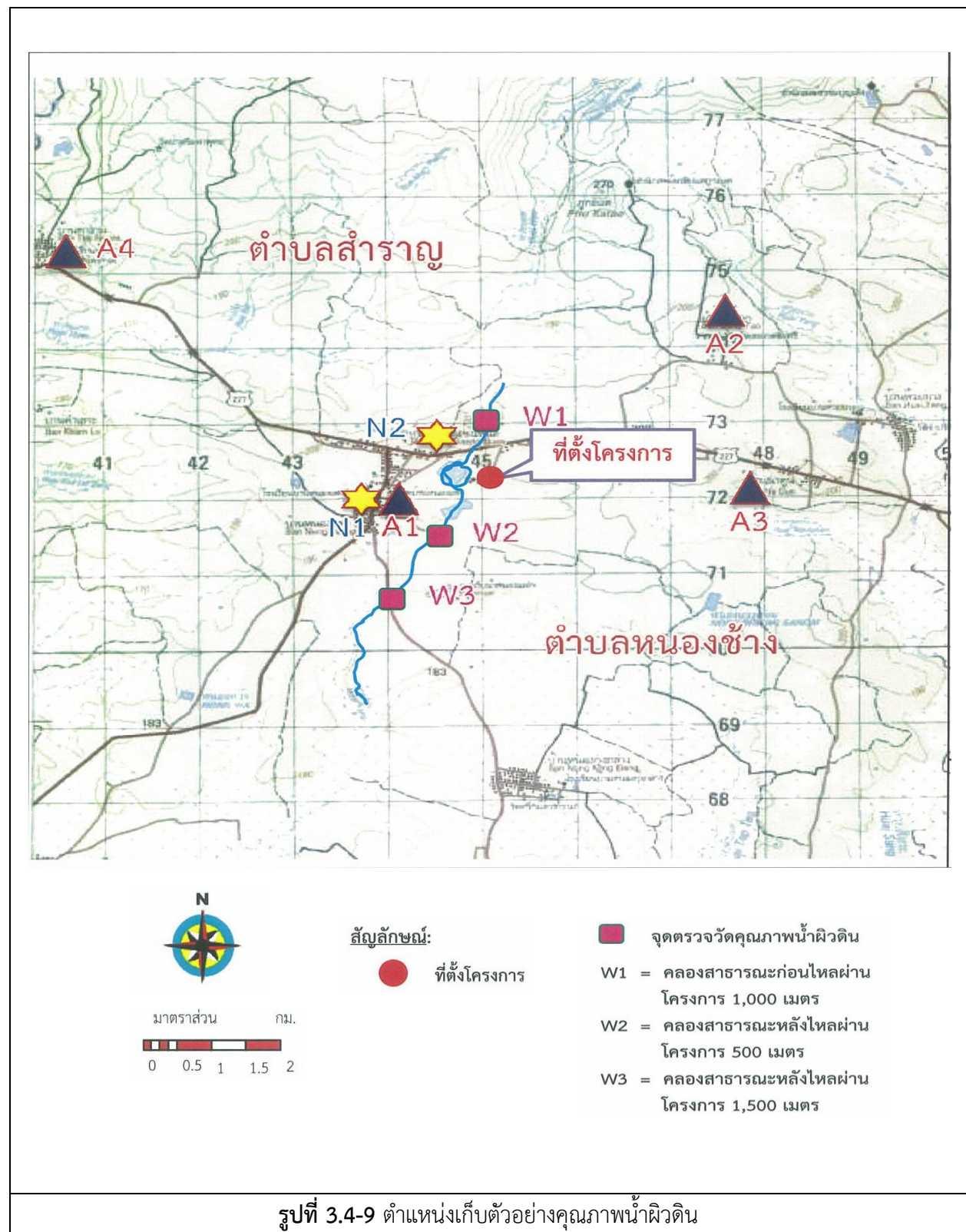
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1)


ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/2568 มีค่าเท่ากับ 28.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.1 °C + 3 °C = 31.1 °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>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>	

3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

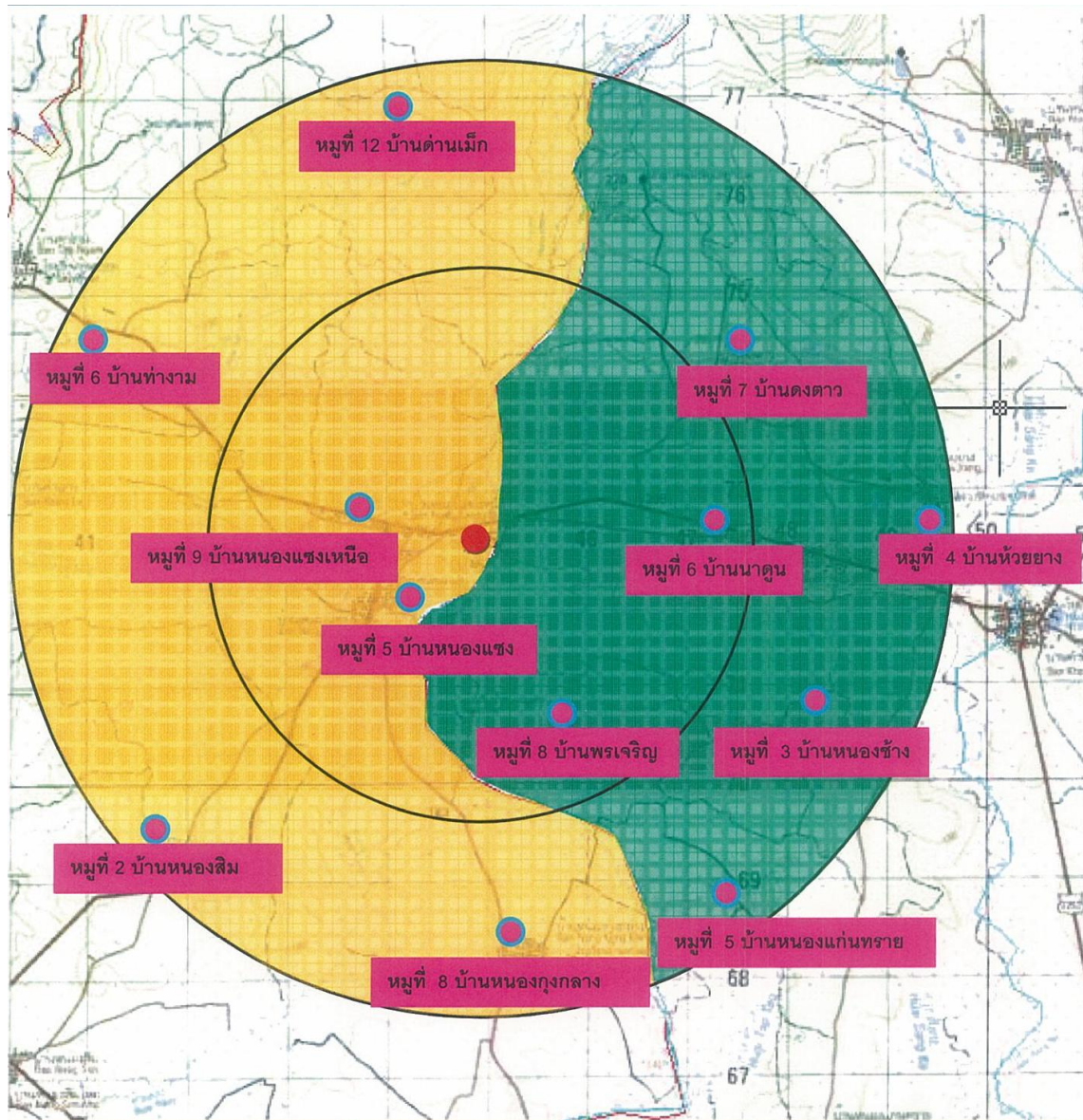
การสำรวจความคิดเห็นชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง การสำรวจประจำปี พ.ศ 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ 2568

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด พ.ศ. 2568
- เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตามข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ครอบคลุมพื้นที่ 2 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ แสดงดังรูปที่ 3.5-1



รูปที่ 3.5-1 แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจในครั้งนี้ กำหนดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจไม่ต่ำกว่า 400 ตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือน กำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้ สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา คุณพลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (2,917 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\begin{aligned} \text{เมื่อแทนค่า } n &= \frac{2,917}{1 + (2,917 \times (0.05)^2)} \\ n &= 351.7636 \text{ หรือเท่ากับ } 352 \end{aligned}$$

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) แล้วจะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุกๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังสมการที่ (2) แต่เนื่องจากข้อกำหนดตามสัญญาว่าจ้างกำหนดให้สำรวจกลุ่มตัวอย่างไม่น้อยกว่า 400 ตัวอย่าง ดังนั้นจึงดำเนินการปรับตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน โดย นำจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้จากสูตรของ Taro Yamane ลบด้วยจำนวนขั้นต่ำที่ต้องสำรวจ (400-352 ตัวอย่าง) แล้วนำจำนวนที่คำนวณได้ (48 ตัวอย่าง) มากระจายตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน รายละเอียดจำนวนตัวอย่างรายหมู่บ้านแสดงในตารางที่ 3.5-1

$$\text{สูตร} \quad A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{-----}(2)$$

เมื่อ n_1 = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน
 n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
 N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง
 A = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกหมู่บ้าน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน หลังคาเรือน*	การคำนวณ	ปรับจำนวน**	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์						
1.	หมู่ 2 บ้านหนองสิม	360	43.4	49.4	49	1
2.	หมู่ 5 บ้านหนองแขง	132	15.9	18.1	18	-
3.	หมู่ 6 บ้านท่างาม	253	30.5	34.7	35	1
4.	หมู่ 8 บ้านหนองกุงกลาง	267	32.2	36.6	37	1
5.	หมู่ 9 บ้านหนองแขงเหนือ	261	31.5	35.8	36	1
6.	หมู่ 12 บ้านด่านเม็ก	166	20.0	22.8	23	1
รวม		1,439	174	197	198	5
ตำบลหนองช้าง อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์						
7.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองช้าง	206	24.9	28.2	28	1
8.	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยยาง	282	34.0	38.7	39	1
9.	หมู่ที่ 5 บ้านหนองแก่นทราย	395	47.7	54.2	54	-
10.	หมู่ที่ 6 บ้านนาตุน	100	12.1	13.7	14	-
11.	หมู่ที่ 7 บ้านดงดาว	103	12.4	14.1	14	1
12.	หมู่ที่ 8 บ้านพรเจริญ	392	47.3	53.8	54	-
รวม		1,478	178	203	203	3
รวมทั้งสิ้น		2,917	352	400	401	8

ที่มา : *รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี พ.ศ.2567

** การปรับจำนวนได้จาก $\left\{ \frac{\text{จำนวนตัวอย่างขั้นต่ำที่ต้องสำรวจ} - \text{จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ตามสูตร}}{\text{จำนวนหลังคาเรือนของแต่ละหมู่บ้าน}} \right\} + \text{จำนวนที่ได้จากการคำนวณ}$

นอกจากกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจตัวอย่างกลุ่มผู้นำชุมชน ของหมู่บ้านที่อยู่ในรัศมีศึกษา รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจได้ 409 ตัวอย่าง แบ่งเป็น กลุ่มครัวเรือนจำนวน 401 ราย และกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 8 ราย

4. วิธีการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ ข้อคำถามมีทั้งแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) และแบบปลายปิด (Close-ended Questions) โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และครอบคลุมประเด็นสภาพเศรษฐกิจ สังคม ตลอดจนความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการโครงการในช่วงปี 2568 ประกอบด้วย

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขของครัวเรือน/ชุมชน
- ข้อมูลสภาพปัญหาที่ประสบอยู่ในปัจจุบัน
- ข้อมูลการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ

5. ผลการศึกษา

การนำเสนอผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์รวมทั้งหมด 8 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าการมีโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 7 ราย และมีผลดีพอๆ กับผลเสีย จำนวน 1 ราย ผลดีที่เคยได้รับการดำเนินการกิจกรรมของโครงการฯ คือ การจ้างแรงงานในพื้นที่ สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น และชุมชนมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น สำหรับผลเสียพบว่าได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาด้านฝุ่นละออง น้ำเสีย และกลิ่นรบกวน รายละเอียดความคิดเห็นรายบุคคล แสดงในตารางที่ 3.5-2



ตารางที่ 3.5-2 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชน หมู่ 2 บ้านหนองสิน ตำบลสำราญ - ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานของชุมชน มีปัญหาเรื่องน้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือนโดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผาและฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำการเกษตร ทำนา ไร่ อ้อย มันสำปะหลัง และมีอาชีพเสริมคือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาตกงาน ไม่มีงานทำ มีผลกระทบมาก ปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบปานกลาง	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - น้ำท่วมขัง แหล่งที่มาจากฝนตกหนัก มีผลกระทบระดับน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจรแหล่งที่มาจากปริมาณรถหนาแน่น และผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รู้จักโรงไฟฟ้าฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน มีผลดีอยู่ในระดับปานกลาง - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ น้ำเสียและผลผลิตทางการเกษตรลดลง มีผลเสียอยู่ในระดับปานกลาง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นละออง และมีการแก้ไขแล้วบางส่วน - ข้อเสนอแนะ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นโดยเร็ว

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
2. ผู้นำชุมชน หมู่ 6 บ้านท่างาม ตำบลสำราญ - ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	- โรคระบาดที่เกิดขึ้นในช่วงปี คือ ไข้เลือดออก โรคที่เกิดขึ้น บ่อยของคนในชุมชน คือ โรค ไข้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุขมี ความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน ของชุมชน มีปัญหาเรื่อง น้ำประปาหยุดไหลบ่อย และ ไฟฟ้าตก ดับบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะ มูลฝอยในครัวเรือนด้วยการ กองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำการเกษตร ไร่ อ้อย มัน สำปะหลัง และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง และปัญหา การลักขโมย ปัญหาแรงงานต่าง ด้าว ต่างถิ่น มีผลกระทบน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาตกงาน ไม่ มีงานทำ มีผลกระทบน้อย ปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบ ปานกลาง	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมี ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากโรงงาน อุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปาน กลาง - เขม่าควัน แหล่งที่มาจากเผาขยะ มีผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับปานกลาง - น้ำท่วมขัง แหล่งที่มาจากฝนตกหนัก ไม่มีทางระบายน้ำมีผลกระทบระดับ ปานกลาง - อุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มา จากปริมาณรถหนาแน่น มีผลกระทบ ระดับน้อย	- รู้จักโรงไฟฟ้า จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการ สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานใน พื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจใน ท้องถิ่นดีขึ้น มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้าน ศาสนาและการศึกษา) และมีรายได้จากการเก็บ ภาษีให้กับชุมชน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น มีผลดีอยู่ในระดับปาน กลางทั้งหมด - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับ ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของ โครงการ มีผลเสียอยู่ในระดับน้อย - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดี มากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ : ไม่มี

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
3. ผู้นำชุมชน หมู่ 8 บ้านหนองกุงกลาง ตำบลสำราญ - ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคเบาหวาน ความดัน การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐานของชุมชน มีปัญหาเรื่อง ยังไม่มีระบบจัดการขยะ - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำการเกษตร ทำนา ไร่ อ้อย มันสำปะหลัง และมีอาชีพเสริมคือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาตกงาน ไม่มีงานทำ ปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบน้อย	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รู้จักโรงไฟฟ้า จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีอยู่ในระดับมาก และมีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน มีผลดีอยู่ในระดับน้อย - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับผลเสียแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ : สนับสนุนกิจกรรมของทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้ง วัด และโรงเรียน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
4. ผู้นำชุมชน หมู่ 9 บ้านหนองแขงเหนือ ตำบลสำราญ - ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปศุสัตว์พื้นฐานของชุมชน มีปัญหาเรื่อง ไฟฟ้าตกดับบ่อย ถนนชำรุด เป็นหลุม ยังไม่มีระบบจัดการขยะ - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือนโดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำการเกษตร ไร่ อ้อย มันสำปะหลัง และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบน้อย และปัญหาตกงาน ไม่มีงานทำ ปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบมาก	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมมีผลกระทบระดับมาก - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับมาก - เขม่าควัน แหล่งที่มาจากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับมาก	- รู้จักโรงไฟฟ้า จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ระบบสาธารณสุขชุมชนได้รับการพัฒนา มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน มีผลดีอยู่ในระดับปานกลาง - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น และปัญหาสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน มีผลกระทบระดับมาก และปัญหาเขม่าควัน มีผลกระทบระดับปานกลาง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ : จัดการฝุ่นละอองที่กระทบกับชุมชนอย่างรวดเร็ว

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
5. ผู้นำชุมชน หมู่ 12 บ้านด่านแม็ก ตำบลสำราญ - ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา :มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปศุสัตว์พื้นฐานของชุมชน มีปัญหาเรื่องไฟฟ้าดับบ่อย น้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมการระบายน้ำเสียในครัวเรือนโดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ กริถยาง ทำไร่ไถ่ มั่นสำปะหลัง และมีอาชีพเสริม คือ ปลูกพริก - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบปานกลาง และปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบน้อย	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการเผาพื้นที่เกษตร ชยะ มีผลกระทบระดับน้อย - เขม่าควัน แหล่งที่มาจากการเผาขยะเผาพื้นที่เกษตร โรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับปานกลาง - อุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาจากรถบรรทุกอ้อย มีผลกระทบระดับน้อย	- รู้จักโรงไฟฟ้า จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน มีผลดีอยู่ในระดับปานกลาง - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับน้อย - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ : สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนช่วยเหลือพัฒนาชุมชน เช่นเส้นทางขนส่งผลผลิตทางการเกษตร

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
6. ผู้นำชุมชน หมู่ 3 บ้านหนองช้าง ตำบลหนองช้าง - ตำแหน่ง : กำนัน - ระดับการศึกษา : ประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคน ในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการ ด้านสาธารณสุขมีความ เพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปกปักรักษา ของชุมชน ไม่มีปัญหา - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะ มูลฝอยในครัวเรือนด้วยการ กองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา ทำไร่ อ้อย มันสำปะหลัง พืชราก และมีการเลี้ยงสัตว์ คือ ทอผ้า - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบ ในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบ ในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดิน ทำกินปัญหารายได้ต่ำ ปัญหา ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบปาน กลาง และปัญหาไม่มีงานทำ มีผลกระทบน้อย	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชน มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการขุดลอกหนอง มีผลกระทบระดับมาก - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจาก การจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากน้ำเสีย ชุมชน มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน แหล่งที่มาจากการเผาพื้นที่ เกษตร มีผลกระทบระดับปานกลาง - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับมาก	- รู้จักโรงไฟฟ้า จากการพบเห็นด้วยตนเอง การ ประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานใน พื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจใน ท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีระดับมาก มีการส่งเสริม กิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และ มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน มีผลดีอยู่ใน ระดับปานกลาง - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับ ผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดี มากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ : ควบคุมความสูง น้ำหนัก และเสียง ดังจากระบบรอกอ้อย เพื่อไม่กระทบต่อชุมชน

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
7. ผู้นำชุมชน หมู่ 4 บ้านห้วยยาง ตำบลหนองช้าง - ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด เบาหวาน ความดัน การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปศุสัตว์พื้นฐานของชุมชน คือ น้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมการระบายน้ำเสียในครัวเรือนโดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา ทำไร่ไถ่ ยางพารา และมีการเลี้ยงสัตว์ - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง และปัญหาการลักขโมย ความขัดแย้งในชุมชน และชุมชนแออัดมีผลกระทบน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาไม่มีงานทำ ปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบน้อยทั้งหมด	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการเผาพื้นที่เกษตร มีผลกระทบระดับน้อย - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากน้ำเสียชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับน้อย	- รู้จักโรงไฟฟ้า จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีระดับมาก และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน มีผลดีอยู่ในระดับปานกลาง - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ : ควรมีรณรงค์ดับฝุ่นละอองบนถนนในช่วงที่บ่อขุด

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
8. ผู้นำชุมชน หมู่ 7 บ้านดงดาว ตำบลหนองช้าง - ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐานของชุมชน คือ ขยะตกค้างน้อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือนโดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา ทำไร่อ้อย มันสำปะหลัง และมีอาชีพเสริม คือ ทอผ้า - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบปานกลาง ปัญหาไม่มีงานทำ มีผลกระทบน้อย	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาที่พกอาศัย มีผลกระทบระดับน้อย	- รู้จักโรงไฟฟ้า จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ ลารสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีระดับน้อย และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน มีผลดีอยู่ในระดับปานกลาง - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ : ควรรับสมัครคนในพื้นที่เข้าทำงาน ส่งเสริมอาชีพของคนในชุมชน และพัฒนาพื้นที่และใส่ใจสุขภาพของคนในชุมชน

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน

กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 122 ราย และ 2) กลุ่มครัวเรือนรัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร จำนวน 279 ราย รวมทั้งหมด 401 ราย โดยเป็นการนำเสนอในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ ในประเด็นสำคัญหลักๆ เท่านั้น ยกเว้นประเด็นสำคัญที่มีความแตกต่างกัน อาทิ เช่น สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ผลดี-ผลเสีย ความคิดเห็นในภาพรวม ความเชื่อมั่นต่อโครงการ เป็นต้น จึงนำเสนอในเชิงเปรียบเทียบ สามารถสรุปประเด็นต่างๆ รายละเอียดตารางวิเคราะห์กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 55.4) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 44.6) กลุ่มที่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 31.2) รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 27.2) มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 23.4) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 16.5) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ

การศึกษา และภูมิลาเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ผู้ที่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 30.2) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.7) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 24.9) จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปวส. (ร้อยละ 7.7) จบระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 6.5) และจบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. (ร้อยละ 3.0) สำหรับภูมิลาเนาผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.8) เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์) มีเพียงร้อยละ 1.2 ที่ย้ายมาจากจังหวัดอุดรธานี จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดบุรีรัมย์ สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.0) ย้ายติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ที่เหลือย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน และแต่งงานกับคนในพื้นที่ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ เป็นอาชีพที่มีผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุสูงสุด (ร้อยละ 70.1) รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 17.2) และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 5.2) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.0) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม ที่เหลือ ร้อยละ 20.0 ระบุว่ามีการเสริมได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 36.3) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ (ร้อยละ 31.3) ค้าขาย และเลี้ยงสัตว์ มีสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.2) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว (ร้อยละ 51.6) ระบุว่าไม่มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม รองลงมา มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 32.4) และมีรายได้ ไม่เพียงพอกับรายจ่าย (ร้อยละ 16.0) ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคม ที่มีผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าประสบสูงสุด คือ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 48.1) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า มีผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 79.7) รองลงมาคือ ปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 33.9) ที่ระบุว่า มีผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 87.5) และปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 25.9) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า มีผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 94.2) แสดงดังตารางที่ 3.5-3

ตารางที่ 3.5-3 ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด	204 (50.9)	197 (48.1)	157 (79.7)	32 (16.2)	8 (4.1)
2. การทะเลาะวิวาท	265 (66.1)	136 (33.9)	119 (87.5)	16 (11.8)	1 (0.7)
3. การลักขโมย	297 (74.1)	104 (25.9)	97 (93.3)	7 (6.7)	0 (0.0)
4. ชุมชนแออัด	336 (83.8)	65 (16.2)	63 (96.9)	2 (3.1)	0 (0.0)
5. แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น	328 (81.8)	73 (18.2)	62 (84.9)	11 (15.1)	0 (0.0)
6. แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น	334 (83.3)	67 (16.7)	61 (91.0)	6 (9.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ปัญหารายได้ต่ำ เป็นปัญหาที่มีผู้ให้สัมภาษณ์ระบุสูงสุด (ร้อยละ 38.9) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 60.3) รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 36.7) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า มีผลกระทบน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 70.1) และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 29.2) ผู้ให้สัมภาษณ์ ที่ระบุว่า มีผลกระทบน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 83.8) แสดงดังตารางที่ 3.5-4

ตารางที่ 3.5-4 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาทางเศรษฐกิจ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. รายได้ต่ำ	245 (61.1)	156 (38.9)	94 (60.3)	57 (36.5)	5 (3.2)
2. การว่างงาน	254 (63.3)	147 (36.7)	103 (70.1)	41 (27.9)	3 (2.0)
3. ไม่มีที่ดินทำกิน	284 (70.8)	117 (29.2)	98 (83.8)	19 (16.2)	0 (0.0)
4. ค่าครองชีพสูง	321 (80.0)	80 (20.0)	34 (42.5)	42 (52.5)	4 (5.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 57.4 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่พบส่วนใหญ่ คือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 30.0) รองลงมาคือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 19.3) และโรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ไขข้อ กระดูก (ร้อยละ 15.6) ตามลำดับ ซึ่งการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.3) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลสามชัย และโรงพยาบาลคำม่วง รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 8.4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 1.1) เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.6) ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการให้บริการมีเพียงร้อยละ 24.4 ที่พบว่ามีปัญหาในการให้บริการ ได้แก่ ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 46.1) บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 20.6) และสถานบริการไม่เพียงพอ (ร้อยละ 16.1) เป็นต้น

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.2) ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง รองลงมาคือ น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 8.9) และน้ำบ่อ/น้ำบาดาล (ร้อยละ 0.9) ที่ผ่านมาไม่มีปัญหา (ร้อยละ 99.8) มีเพียงร้อยละ 0.2 มีปัญหาด้านน้ำขุ่น/มีตะกอน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.9) ระบุว่าใช้น้ำประปา รองลงมาคือ ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 21.6) ใช้น้ำฝน (ร้อยละ 4.3) และน้ำคลอง (ร้อยละ 0.2) โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.3) ไม่มีปัญหา มีเพียง ร้อยละ 17.7 มีปัญหาด้านน้ำขุ่น/มีตะกอน ส่วนน้ำสำหรับทำการเกษตร ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.8) ระบุว่าใช้น้ำฝน รองลงมาคือ ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 23.0) ใช้น้ำระบบชลประทาน (ร้อยละ 17.4) และน้ำคลอง (ร้อยละ 5.8) โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.9) ไม่มีปัญหามีเพียง (ร้อยละ 7.1) มีปัญหาน้ำไม่เพียงพอ/แล้ง

ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน เมื่อสอบถามถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 73.1) ระบุว่า ไม่มีปัญหา มีเพียงร้อยละ 26.9 ระบุว่ามีปัญหา ซึ่งปัญหา คือ น้ำประปาไม่สะอาด (ร้อยละ 16.1) รองลงมา ถนนชำรุด เป็นหลุม (ร้อยละ 15.9) ยังไม่มีระบบการจัดการขยะ (ร้อยละ 14.4) และน้ำประปาหยุดไหลบ่อย (ร้อยละ 13.8) ตามลำดับ

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 46.6) ระบุว่า นำไปรดต้นไม้ รองลงมา ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 38.1) ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง (ร้อยละ 11.5) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 3.8) ตามลำดับ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 48.4) ระบุว่า เทกองแล้วเผา รองลงมา ฝังกลบ (ร้อยละ 26.9) ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 12.0) ทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 10.4) ทิ้งบ่อขยะ และนำไปทิ้งนอกพื้นที่ (ร้อยละ 2.3) ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

สภาพแวดล้อมของชุมชน จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 401 ราย พบว่า ปัญหาเขม่าควัน เป็นปัญหาที่มีผลกระทบสูงที่สุด (ร้อยละ 48.8) แหล่งที่มาจากการเผาพื้นที่เกษตรกรรม (ร้อยละ 33.4) รองลงมาคือ การเผาขยะ (ร้อยละ 28.4) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 24.1) ตามลำดับ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุรองลงมา คือ ปัญหาด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 46.9) แหล่งที่มาที่สำคัญ คือ จากการจราจร (ร้อยละ 40.5) การเผาพื้นที่เกษตรกรรม (ร้อยละ 27.9) และจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 19.4) ตามลำดับ ปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 34.9) โดยระบุแหล่งที่มาที่สำคัญจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 47.9) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 43.6) ผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อม เกือบทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย ยกเว้นปัญหาน้ำท่วมขัง ซึ่งแม้จะมีผลระบุว่าประสบปัญหาน้อยที่สุด (ร้อยละ 1.2) แต่พบว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลางสูงสุด (ร้อยละ 60.0) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-5

ตารางที่ 3.5-5 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในระยะ 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 401 ราย)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. เขม่า/ควัน	207 (51.6)	194 (48.4)	99 (51.0)	68 (35.1)	27 (13.9)	1. การเผาพื้นที่เกษตรกรรม 2. การเผาขยะ 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การจราจร 5. ไม่ระบุ	33.4 28.4 24.1 13.0 1.1
2. ฝุ่นละออง	213 (53.1)	188 (46.9)	122 (64.9)	42 (22.3)	24 (12.8)	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การเผาพื้นที่เกษตร/ขยะ 5. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 6. ไม่ระบุ	40.5 5.9 19.4 27.9 4.5 1.8
3. อุบัติเหตุจากการจราจร	261 (65.1)	140 (34.9)	108 (77.2)	30 (21.4)	2 (1.4)	1. ปริมาณรถหนาแน่น 2. สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด 3. ผู้ขับขี่ประมาท 4. อ้อยตกหล่น 5. รถอ้อยจอดบริเวณไหล่ทาง	6.4 43.6 47.9 1.4 0.7

ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในระยะ 0-5 กิโลเมตร
(จำนวน 401 ราย)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
4. กลิ่นรบกวน	296 (73.8)	105 (26.2)	67 (63.8)	29 (27.6)	9 (8.6)	1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. ขยะมูลฝอย 3. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 4. การจราจร 5. กากอ้อย 6. ลานมันสำปะหลัง 7. ไม่ระบุ	38.1 32.2 16.1 7.6 1.7 0.9 3.4
5. เสียงดังรบกวน	303 (75.6)	98 (24.4)	52 (53.1)	24 (24.5)	22 (22.4)	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. การก่อสร้าง 4. เพื่อนบ้าน/ครัวเรือน 5. ไม่ระบุ	64.5 26.4 2.7 2.7 3.7
6. ขยะมูลฝอย	318 (79.3)	83 (20.7)	70 (84.3)	12 (14.5)	1 (1.2)	1. ที่พักอาศัย 2. ตลาดสด 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. ไม่ระบุ	72.3 18.1 4.8 4.8
7. น้ำเสีย	365 (91.0)	36 (9.0)	24 (66.7)	11 (30.6)	1 (2.7)	1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. ชุมชน 3. บ้านเรือน/ชุมชน 4. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 5. ไม่ระบุ	52.8 33.3 5.6 2.8 5.5
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	396 (98.8)	5 (1.2)	2 (40.0)	3 (60.0)	0 (0.0)	1. ท่อระบายน้ำอุดตัน 2. ฝนตก 3. ไม่ระบุ	40.0 20.0 40.0

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.3) รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่หลากหลาย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 38.2) ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 25.2) ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 18.1) ผ่านพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 9.6) และการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 8.9) ตามลำดับ

ผลดี ผลเสียจากโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา

ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการในช่วงปี 2568 พิจารณาจากหลากหลายประเด็น สำหรับผลดี ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าได้รับผลดีจากโครงการ มีสัดส่วนสูงกว่าผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3.5-6)

ผลดีจากการดำเนินการโครงการ

ผลดีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับในช่วงปีที่ผ่านมา ยังคงเป็นผลดีด้านเศรษฐกิจของชุมชน คราวเรือนในภาพรวมระดับผลดีที่ได้รับในด้านต่าง ๆ อยู่ในระดับปานกลางทุกประเด็น โดยประเด็นที่มีผู้ให้สัมภาษณ์ระบุสูงสุด 3 อันดับ คือ (1) ทำให้เกิดการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 64.3) (2) ทำให้สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 60.8) และ (3) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน : ด้านศาสนา การศึกษา (ร้อยละ 57.4)

ผลกระทบ-ผลเสียจากการดำเนินการโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย/ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา มีสัดส่วนต่ำกว่าผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าได้รับผลดี โดยผลเสียที่มีผู้ให้สัมภาษณ์ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านเขม่าควัน (ร้อยละ 23.9) รองลงมาคือ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 20.4) และผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 19.2) ในภาพรวมผลกระทบที่ได้รับจากประเด็นต่างๆ อยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นผลกระทบต่อปัญหาสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน ซึ่งมีผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ได้รับร้อยละ 10.7 แต่ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.4) ระบุว่าไม่มีผลเสียในระดับมาก

ตารางที่ 3.5-6 ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ ครึ่งรอบระยะ 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 401 ราย)

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี					
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	143 (35.7)	258 (64.3)	58 (22.5)	143 (55.4)	57 (22.1)
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	157 (39.2)	244 (60.8)	66 (27.0)	135 (55.3)	43 (17.7)
3. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา)	171 (42.6)	230 (57.4)	80 (34.8)	117 (50.9)	33 (14.3)
4. ระบบสาธารณสุขโรคชุมชนได้รับการพัฒนา	178 (44.4)	223 (55.6)	74 (33.2)	118 (52.9)	31 (13.9)
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	188 (46.9)	213 (53.1)	76 (35.7)	104 (48.8)	33 (15.5)
6. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	195 (48.6)	206 (51.4)	78 (37.9)	93 (45.1)	35 (17.0)
ผลเสีย					
1. เขม่าควัน	305 (76.1)	96 (23.9)	46 (47.9)	24 (25.0)	26 (27.1)
2. ฝุ่นละออง	319 (79.6)	82 (20.4)	34 (41.5)	23 (28.0)	25 (30.5)
3. กลิ่นเหม็น	324 (80.8)	77 (19.2)	38 (49.4)	25 (32.5)	14 (18.1)
4. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	358 (89.3)	43 (10.7)	11 (25.6)	6 (14.0)	26 (60.4)
5. เสียงดังรบกวน	363 (90.5)	38 (9.5)	23 (60.5)	6 (15.8)	9 (23.7)
6. น้ำเสีย	370 (92.3)	31 (7.7)	21 (67.8)	9 (29.0)	1 (3.2)
7. การแย่งใช้สาธารณสุขโรคและบริการชุมชนจากแรงงานต่างถิ่นต่างดาว	384 (95.8)	17 (4.2)	12 (70.6)	3 (17.6)	2 (11.8)
8. ผลผลิตทางการเกษตรลดลง/ได้รับความเสียหาย	385 (96.0)	16 (4.0)	10 (62.5)	5 (31.3)	1 (6.2)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ 2พ.ศ. 2568

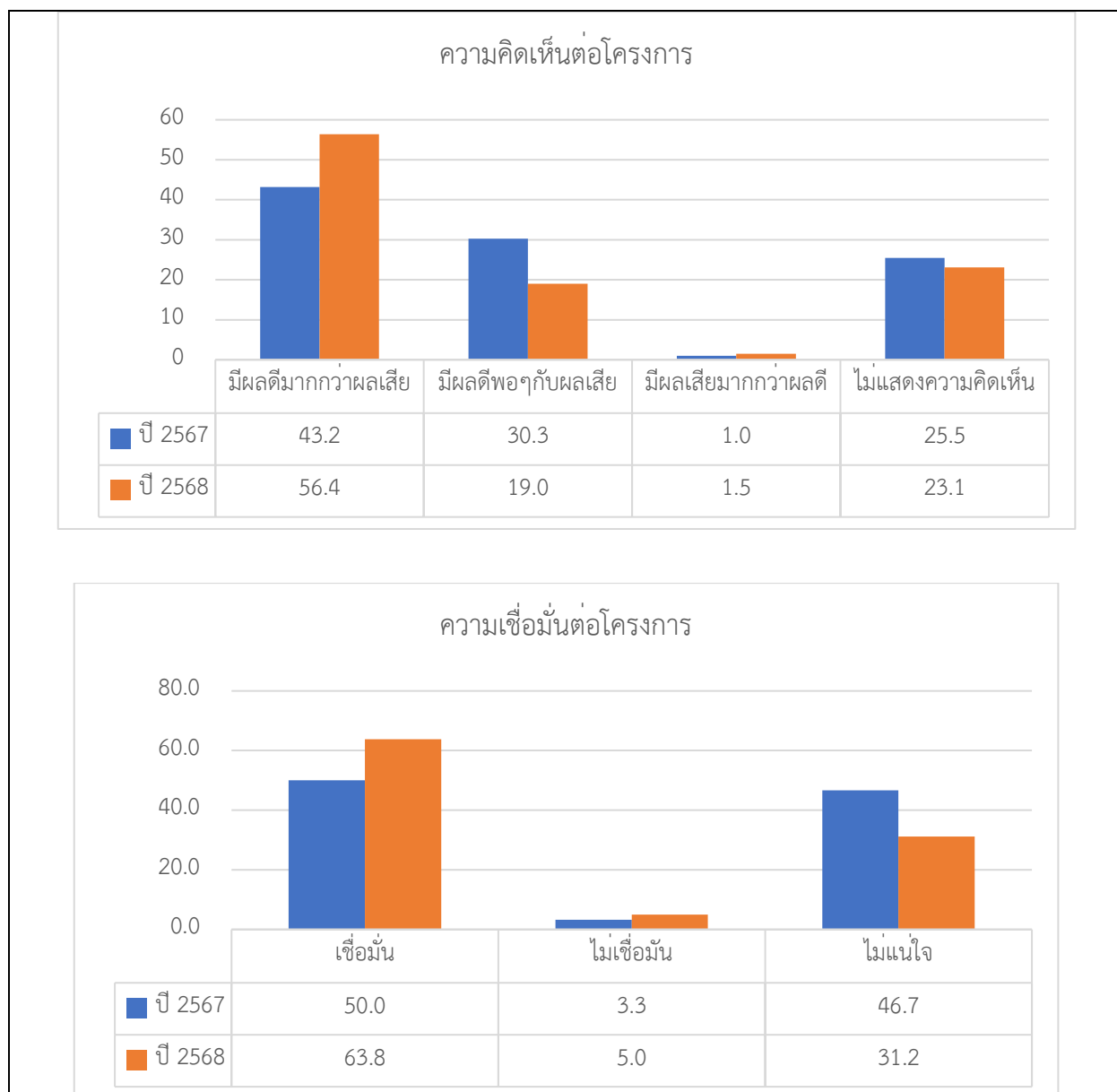
เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 56.4 ระบุว่าผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา คือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 23.1) ระบุว่ามีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 19.0) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.5) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 63.8) มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 31.2) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 5.0) ตามลำดับ สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม มีข้อเสนอดังนี้

- ระมัดระวังไม่ให้รถอ้อยเกี่ยวสายไฟฟ้า/ให้ควบคุมความเร็ว
- ให้รถบรรทุกอ้อยติดไฟส่องสว่างให้เพียงพอกรณีจอดรถบนไหล่ทาง
- ควรมีรถตัดใบอ้อยเพื่ออำนวยความสะดวกเกษตรกร
- ดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง และกลิ่นเหม็น

6. บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประจำปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 26 - 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 409 ราย แบ่งเป็นกลุ่มผู้นำชุมชน 8 ราย และกลุ่มครัวเรือน 401 ราย ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ได้รับผลดีจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ มากกว่าผลเสีย ได้แก่ ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น เป็นต้น สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการฯ คือ ปัญหาเขม่าควัน (ร้อยละ 26.9 หรือ 108 ราย) ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 24.2 หรือ 97 ราย) ปัญหากลิ่นเหม็น (ร้อยละ 21.7 หรือ 87 ราย) ปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 10.7 หรือ 43 ราย) ปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 10.7 หรือ 43 ราย) ปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 7.2 หรือ 29 ราย) ปัญหาผลผลิตทางการเกษตรลดลง/ได้รับความเสียหาย (ร้อยละ 3.5 หรือ 14 ราย) และการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการ (ร้อยละ 3.0 หรือ 12 ราย) ตามลำดับ

ส่วนของความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 63.8 หรือ 256 ราย) มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 31.2 หรือ 125 ราย) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 5.0 หรือ 20 ราย) ตามลำดับ เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบความคิดเห็น ความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการของสมาชิกในชุมชน/หมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ในช่วงปี 2567 และปี 2568 พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นในเชิงบวกต่อโครงการเพิ่มขึ้น ทั้งด้านความเชื่อมั่นที่มีต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และความคิดเห็นด้านผลดี ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินกิจการของโครงการ แสดงดัง **รูปที่ 3.5-3**



รูปที่ 3.5-3 แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567 กับปี 2568