

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน ค่าความร้อน และระดับเสียงในสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/9558 ลงวันที่ 3 กันยายน 2557 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ | 4. มาตรการด้านการจัดการของเสีย |
| 2. มาตรการด้านระดับเสียง | 5. มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม |
| 3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ | 6. มาตรการด้านความปลอดภัย |

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี - วัดบ้านหนองแซง (A1) - บ้านดงดาว (A2) - บ้านนาดัน (A3) - บ้านท่างาม (A4)	- TSP - PM-10 - NO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(24 hr) - ความเร็ว และ ทิศทางลม (เลือก 1 สถานี เป็นตัวแทน)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ ธ.ค.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ตามความถี่ตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 7-14 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องจากหม้อไอน้ำ	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามความถี่ตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบกับอ้างอิงค่าควบคุมของ EIA พบว่า อัตราการระบายของ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) - ชุมชนบ้านหนองแซง (N2)	- Leq 24 hr - Leq 1 hr - L_{max} - L_{90}	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุม วันทำการและวันหยุด ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ ธ.ค.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตาม จุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 9-14 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน - บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ	- Temperature - TDS - BOD - COD - pH - TSS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำตาม จุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของ โครงการ	- Temperature - Turbidity - pH - Conductivity - TDS - Total Hardness - Chloride - Iron - Phosphate - Silica	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี - คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 1,000 เมตร (W1) - คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 500 เมตร (W2) - คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 1,500 เมตร (W3)	- pH - Temperature - BOD - DO - Fecal Coliform - TDS - Nitrate-Nitrogen	- ตรวจวัด ทุก 4 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุด ตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นค่า DO และปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย 4.1 แนวทางการจัดการของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของ กากของเสีย และ การจัดการกากของเสีย	- ทุกเดือนตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ โดยมีการคัดแยกของเสียเพื่อความสะดวกต่อการ นำไปใช้ใหม่ได้ และนำของเสียที่สามารถรีไซเคิล ได้ขายให้หน่วยงานที่รับซื้อไปใช้ประโยชน์ สำหรับของเสียอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตมารับกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย 4.2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้า - เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ	- As - Cd - Cr ⁶⁺ - Pb - Hg - Ni - Se	- ในช่วงเปิด ดำเนินการ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้าจากหม้อ ไอน้ำของโครงการตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดในวันที่ 3 กรกฎาคม 2558 และมีการตรวจล่าสุด เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย (ต่อ) 4.3 การวิเคราะห์คุณภาพดิน - ตัวอย่างดินในพื้นที่ที่นำเ้า จากโครงการไปใช้ประโยชน์	- As - Cd - Cr ⁶⁺ - Pb - Mn - Hg - Ni - Se	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์ โดยในปี 2565 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่ เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)	-	- ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบโครงการ และ ชุมชนในพื้นที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จากผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจข้อมูลด้าน สังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับผลกระทบจาก การดำเนินกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งรับฟัง ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 9-11 มีนาคม 2565 รายละเอียดแสดง ดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.6	-	- ภาคผนวก 38ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ความปลอดภัย 6.1 ความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี - บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) - อาคาร T.G.House	- ความร้อนใน สถานที่ปฏิบัติงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนตามดัชนี ตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ความปลอดภัย 6.2 เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 3 สถานี - บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) - อาคาร T.G.House - บริเวณพื้นที่ระบบหล่อเย็น	- Leq 8 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 สถิติอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและการ ทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในบริเวณโครงการ โดยระบุลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ เพื่อใช้เป็น แนวทางในการป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุดังกล่าวเกิดขึ้น ซ้ำอีก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบ การเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 23ข
6.4 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ และ พนักงานทั่วไป - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดย แพทย์	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจาก นั้น ต ร ว จ เป็ น ประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้า ทำงาน และพนักงานทุกคนในบริษัท โดยแพทย์อาชีว เวชศาสตร์เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ความปลอดภัย (ต่อ) 6.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต	- เอ็ ก ซ เร ย้ ป อ ด แ ล ะ สมรรถภาพการทำงานของ ปอด การมองเห็น ทดสอบ การได้ยินสำหรับคนที่ทำงาน บริเวณ ที่มี ระดับ เสี่ยง มากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565	-	- ภาคผนวก 20ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS&WD NO ₂ SO ₂ (1 hr, 24hr)	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - Chemiluminescence Method - UV Fluorescence Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ; เชื้อเพลิงชานอ้อย

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Leq 1 hr Lmax L ₉₀	- IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS BOD COD Oil & Grease Conductivity Turbidity Total Hardness Chloride Iron Phosphate Silica	- Certified Thermometer - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Azide Modification Method at 20 °C 5 day - Closed Reflux, Titrimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Laboratory Method - Nephelometric Method - EDTA Titrimetric Method - Argentometric Method - Digestion, ICP Method - Acid Digestion, Colorimetric Method - Molybdosilicate Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature TDS DO BOD NO ₃ -N Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5 Days BOD Test, Azide Modification Method - Cadmium Reduction - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4
6. คุณภาพดิน	As Cd Cr ⁺⁶ Pb Mn Hg Ni Se	- US.EPA SW 846/AAS Method - US.EPA SW 846/AAS Method - Colorimetric Method - US.EPA SW 846/AAS Method - US.EPA SW 846/AAS Method - US.EPA SW 846/AAS Method - US.EPA SW 846/AAS Method - US.EPA SW 846/AAS Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. ความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะ งานเบา และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา
8. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1), บ้านดงดาว (A2), บ้านนาตุน (A3) และบ้านท่างาม (A4) ระหว่างวันที่ 7-14 กุมภาพันธ์ 2565 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	07-08/02/65	0.138	0.017	0.0024
		08-09/02/65	0.026	0.012	0.0035
		09-10/02/65	0.087	0.014	0.0029
		10-11/02/65	0.068	0.014	0.0034
		11-12/02/65	0.072	0.019	0.0030
		12-13/02/65	0.021	0.009	0.0030
		13-14/02/65	0.060	0.021	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.021	0.009	0.0024
ค่าสูงสุด			0.138	0.021	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.067	0.015	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0344019 UTM 1872083

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	บ้านดงตาว (A2)	07-08/02/65	0.236	0.114	0.0013
		08-09/02/65	0.325	0.109	0.0018
		09-10/02/65	0.113	0.063	0.0017
		10-11/02/65	0.197	0.095	0.0013
		11-12/02/65	0.078	0.060	0.0014
		12-13/02/65	0.208	0.099	0.0015
		13-14/02/65	0.064	0.042	0.0015
ค่าต่ำสุด			0.064	0.042	0.0013
ค่าสูงสุด			0.325	0.114	0.0018
ค่าเฉลี่ย			0.174	0.083	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0347649 UTM 1874080

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในวัด ติดกับถนนทางเข้า-ออก ของวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	บ้านนาตุน (A3)	07-08/02/65	0.202	0.100	0.0021
		08-09/02/65	0.198	0.083	0.0020
		09-10/02/65	0.161	0.071	0.0024
		10-11/02/65	0.226	0.105	0.0019
		11-12/02/65	0.137	0.065	0.0020
		12-13/02/65	0.155	0.083	0.0024
		13-14/02/65	0.095	0.043	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.095	0.043	0.0019
ค่าสูงสุด			0.226	0.105	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.168	0.079	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0348367 UTM 1872163

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่ปูน บริเวณลานอเนกประสงค์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	บ้านท่างาม (A4)	07-08/02/65	0.136	0.031	0.0020
		08-09/02/65	0.143	0.019	0.0021
		09-10/02/65	0.097	0.036	0.0018
		10-11/02/65	0.122	0.043	0.0017
		11-12/02/65	0.070	0.026	0.0015
		12-13/02/65	0.109	0.037	0.0015
		13-14/02/65	0.071	0.027	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.070	0.019	0.0015
ค่าสูงสุด			0.143	0.043	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.107	0.031	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0340525 UTM 1875196

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในโรงเรียน อยู่ห่างจากถนนประมาณ 200-300 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแซง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/02/65	08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65
1.	12:00-13:00	0.0076	0.0050	0.0027	0.0082	0.0058	0.0038	0.0002
2.	13:00-14:00	0.0037	0.0036	0.0015	0.0087	0.0058	0.0079	0.0005
3.	14:00-15:00	0.0033	0.0045	0.0021	0.0061	0.0031	0.0053	0.0064
4.	15:00-16:00	0.0037	0.0045	0.0027	0.0056	0.0016	0.0024	0.0009
5.	16:00-15:00	0.0017	0.0034	0.0029	0.0034	0.0060	0.0029	0.0012
6.	17:00-18:00	0.0065	0.0007	0.0029	0.0045	0.0027	0.0028	0.0012
7.	18:00-19:00	0.0077	0.0018	0.0023	0.0071	0.0027	0.0033	0.0013
8.	19:00-20:00	0.0035	0.0016	0.0014	0.0078	0.0055	0.0043	0.0039
9.	20:00-21:00	0.0030	0.0032	0.0016	0.0045	0.0058	0.0056	0.0064
10.	21:00-22:00	0.0016	0.0045	0.0038	0.0071	0.0031	0.0078	0.0029
11.	22:00-23:00	0.0025	0.0034	0.0019	0.0078	0.0016	0.0048	0.0032
12.	23:00-00:00	0.0023	0.0021	0.0032	0.0032	0.0064	0.0049	0.0086
13.	00:00-01:00	0.0086	0.0080	0.0079	0.0046	0.0059	0.0029	0.0053
14.	01:00-02:00	0.0035	0.0047	0.0079	0.0035	0.0045	0.0019	0.0041
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0047	0.0019	0.0045	0.0035	0.0009	0.0058
16.	03:00-04:00	0.0016	0.0028	0.0038	0.0073	0.0036	0.0004	0.0041
17.	04:00-05:00	0.0025	0.0034	0.0019	0.0042	0.0031	0.0041	0.0005
18.	05:00-06:00	0.0034	0.0024	0.0032	0.0032	0.0013	0.0002	0.0039
19.	06:00-07:00	0.0026	0.0021	0.0024	0.0046	0.0005	0.0049	0.0034
20.	07:00-08:00	0.0015	0.0025	0.0016	0.0035	0.0017	0.0039	0.0037
21.	08:00-09:00	0.0017	0.0022	0.0004	0.0045	0.0013	0.0029	0.0033
22.	09:00-10:00	0.0043	0.0016	0.0022	0.0069	0.0002	0.0024	0.0037
23.	10:00-11:00	0.0070	0.0030	0.0042	0.0084	0.0018	0.0061	0.0017
24.	11:00-12:00	0.0052	0.0041	0.0066	0.0058	0.0043	0.0017	0.0095
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0007	0.0004	0.0032	0.0002	0.0002	0.0002
ค่าสูงสุด		0.0086	0.0080	0.0079	0.0087	0.0064	0.0079	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0033	0.0030	0.0056	0.0034	0.0037	0.0036
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0344019 UTM 1872083

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/02/65	08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65
1.	10:00-11:00	0.0023	0.0018	0.0034	0.0017	0.0017	0.0022	0.0018
2.	11:00-12:00	0.0028	0.0056	0.0016	0.0019	0.0020	0.0017	0.0020
3.	12:00-13:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0016	0.0017	0.0029	0.0019
4.	13:00-14:00	0.0022	0.0020	0.0017	0.0017	0.0017	0.0025	0.0019
5.	14:00-15:00	0.0024	0.0026	0.0017	0.0018	0.0061	0.0026	0.0021
6.	15:00-16:00	0.0028	0.0017	0.0020	0.0021	0.0018	0.0025	0.0019
7.	16:00-15:00	0.0044	0.0026	0.0026	0.0022	0.0019	0.0033	0.0024
8.	17:00-18:00	0.0034	0.0033	0.0033	0.0052	0.0023	0.0032	0.0023
9.	18:00-19:00	0.0029	0.0025	0.0021	0.0023	0.0024	0.0031	0.0021
10.	19:00-20:00	0.0023	0.0037	0.0021	0.0023	0.0031	0.0024	0.0024
11.	20:00-21:00	0.0018	0.0032	0.0032	0.0019	0.0019	0.0019	0.0028
12.	21:00-22:00	0.0022	0.0035	0.0026	0.0028	0.0018	0.0028	0.0020
13.	22:00-23:00	0.0018	0.0024	0.0038	0.0034	0.0017	0.0017	0.0021
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0023	0.0024	0.0029	0.0016	0.0021	0.0022
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0019	0.0028	0.0028	0.0016	0.0020	0.0024
16.	01:00-02:00	0.0016	0.0027	0.0034	0.0071	0.0018	0.0023	0.0030
17.	02:00-03:00	0.0017	0.0037	0.0023	0.0055	0.0022	0.0024	0.0041
18.	03:00-04:00	0.0029	0.0036	0.0032	0.0029	0.0024	0.0023	0.0077
19.	04:00-05:00	0.0035	0.0051	0.0086	0.0025	0.0028	0.0052	0.0087
20.	05:00-06:00	0.0083	0.0048	0.0051	0.0033	0.0044	0.0050	0.0049
21.	06:00-07:00	0.0083	0.0048	0.0043	0.0037	0.0034	0.0026	0.0035
22.	07:00-08:00	0.0047	0.0022	0.0027	0.0026	0.0029	0.0020	0.0024
23.	08:00-09:00	0.0025	0.0019	0.0022	0.0019	0.0023	0.0019	0.0017
24.	09:00-10:00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0083	0.0056	0.0086	0.0071	0.0061	0.0052	0.0087
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0030	0.0030	0.0028	0.0024	0.0026	0.0029
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0347649 UTM 1874080

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาตุน (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/02/65	08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65
1.	11:00-12:00	0.0031	0.0019	0.0026	0.0029	0.0027	0.0018	0.0016
2.	12:00-13:00	0.0033	0.0024	0.0027	0.0034	0.0020	0.0021	0.0023
3.	13:00-14:00	0.0029	0.0023	0.0027	0.0034	0.0017	0.0017	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0034	0.0035	0.0017	0.0020	0.0016	0.0016	0.0016
5.	15:00-16:00	0.0033	0.0035	0.0022	0.0035	0.0016	0.0017	0.0014
6.	16:00-15:00	0.0024	0.0028	0.0016	0.0026	0.0016	0.0024	0.0013
7.	17:00-18:00	0.0027	0.0034	0.0024	0.0028	0.0018	0.0028	0.0014
8.	18:00-19:00	0.0019	0.0035	0.0024	0.0017	0.0020	0.0036	0.0013
9.	19:00-20:00	0.0022	0.0033	0.0015	0.0020	0.0028	0.0024	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0025	0.0024	0.0007	0.0049	0.0020	0.0020	0.0018
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0020	0.0007	0.0030	0.0028	0.0041	0.0034
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0017	0.0007	0.0055	0.0048	0.0039	0.0049
13.	23:00-00:00	0.0023	0.0019	0.0006	0.0026	0.0029	0.0027	0.0046
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0016	0.0012	0.0027	0.0028	0.0029	0.0050
15.	01:00-02:00	0.0015	0.0011	0.0006	0.0024	0.0045	0.0027	0.0037
16.	02:00-03:00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0017	0.0016	0.0019	0.0029
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0013	0.0036	0.0016	0.0015	0.0017	0.0022
18.	04:00-05:00	0.0018	0.0024	0.0040	0.0021	0.0016	0.0014	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0021	0.0033	0.0033	0.0050	0.0045	0.0015	0.0020
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0033	0.0042	0.0018	0.0016	0.0014	0.0027
21.	07:00-08:00	0.0027	0.0038	0.0039	0.0015	0.0016	0.0015	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0032	0.0034	0.0032	0.0016	0.0020	0.0015	0.0016
23.	09:00-10:00	0.0031	0.0027	0.0041	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015
24.	10:00-11:00	0.0019	0.0026	0.0035	0.0021	0.0017	0.0018	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0006	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0038	0.0042	0.0055	0.0048	0.0041	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0026	0.0023	0.0027	0.0023	0.0022	0.0023
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0348367 UTM 1872163

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่างาม (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/02/65	08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65
1.	13:00-14:00	0.0020	0.0037	0.0019	0.0020	0.0019	0.0025	0.0018
2.	14:00-15:00	0.0024	0.0022	0.0020	0.0024	0.0019	0.0020	0.0020
3.	15:00-16:00	0.0026	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019
4.	16:00-15:00	0.0030	0.0023	0.0025	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0046	0.0023	0.0031	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021
6.	18:00-19:00	0.0036	0.0021	0.0024	0.0025	0.0027	0.0019	0.0018
7.	19:00-20:00	0.0031	0.0021	0.0021	0.0021	0.0024	0.0020	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0025	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
9.	21:00-22:00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0018	0.0020	0.0021
10.	22:00-23:00	0.0024	0.0023	0.0020	0.0028	0.0017	0.0019	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0020	0.0022	0.0022	0.0032	0.0018	0.0019	0.0020
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0021	0.0024	0.0040	0.0017	0.0019	0.0019
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0024	0.0032	0.0028	0.0019	0.0019	0.0018
14.	02:00-03:00	0.0018	0.0053	0.0024	0.0024	0.0022	0.0020	0.0019
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0034	0.0032	0.0045	0.0038	0.0024	0.0025
16.	04:00-05:00	0.0031	0.0059	0.0052	0.0043	0.0053	0.0029	0.0032
17.	05:00-06:00	0.0052	0.0030	0.0033	0.0031	0.0050	0.0026	0.0035
18.	06:00-07:00	0.0035	0.0031	0.0032	0.0033	0.0054	0.0020	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0026	0.0028	0.0049	0.0031	0.0041	0.0022	0.0027
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0021	0.0020	0.0023	0.0033	0.0020	0.0022
21.	09:00-10:00	0.0037	0.0020	0.0019	0.0021	0.0026	0.0020	0.0018
22.	10:00-11:00	0.0022	0.0025	0.0020	0.0018	0.0022	0.0019	0.0045
23.	11:00-12:00	0.0026	0.0054	0.0049	0.0019	0.0024	0.0018	0.0021
24.	12:00-13:00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0018	0.0031	0.0019	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0020	0.0019	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0059	0.0052	0.0045	0.0054	0.0029	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0027	0.0026	0.0027	0.0021	0.0023
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0340525 UTM 1875196

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแซง (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/02/65	08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0031	0.0026	0.0026	0.0028	0.0029	0.0031
2.	13:00-14:00	0.0025	0.0032	0.0031	0.0034	0.0027	0.0030	0.0031
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0033	0.0029	0.0033	0.0029	0.0030	0.0032
4.	15:00-16:00	0.0019	0.0031	0.0027	0.0032	0.0028	0.0031	0.0029
5.	16:00-15:00	0.0018	0.0035	0.0027	0.0036	0.0028	0.0032	0.0029
6.	17:00-18:00	0.0024	0.0034	0.0029	0.0033	0.0028	0.0032	0.0029
7.	18:00-19:00	0.0022	0.0029	0.0026	0.0035	0.0028	0.0027	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0023	0.0029	0.0027	0.0030	0.0030	0.0031	0.0028
9.	20:00-21:00	0.0022	0.0036	0.0029	0.0032	0.0029	0.0030	0.0029
10.	21:00-22:00	0.0023	0.0036	0.0028	0.0032	0.0031	0.0030	0.0031
11.	22:00-23:00	0.0022	0.0038	0.0028	0.0034	0.0031	0.0030	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0031	0.0029	0.0031	0.0031	0.0028	0.0029
13.	00:00-01:00	0.0017	0.0035	0.0027	0.0037	0.0030	0.0029	0.0029
14.	01:00-02:00	0.0019	0.0031	0.0032	0.0042	0.0031	0.0032	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0022	0.0036	0.0028	0.0041	0.0027	0.0030	0.0029
16.	03:00-04:00	0.0021	0.0034	0.0028	0.0037	0.0031	0.0030	0.0030
17.	04:00-05:00	0.0021	0.0033	0.0030	0.0036	0.0031	0.0029	0.0030
18.	05:00-06:00	0.0022	0.0031	0.0028	0.0030	0.0030	0.0026	0.0031
19.	06:00-07:00	0.0021	0.0030	0.0028	0.0038	0.0030	0.0031	0.0028
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0050	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0048	0.0052	0.0029	0.0038	0.0029	0.0027	0.0030
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0041	0.0030	0.0037	0.0030	0.0028	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0039	0.0031	0.0046	0.0040	0.0030	0.0031	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0031	0.0032	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0029	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0052	0.0046	0.0042	0.0031	0.0032	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0035	0.0029	0.0034	0.0030	0.0030	0.0029
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0344019 UTM 1872083

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/02/65	08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65
1.	10:00-11:00	0.0011	0.0017	0.0019	0.0009	0.0013	0.0013	0.0010
2.	11:00-12:00	0.0012	0.0013	0.0017	0.0012	0.0013	0.0015	0.0011
3.	12:00-13:00	0.0011	0.0012	0.0021	0.0007	0.0014	0.0015	0.0012
4.	13:00-14:00	0.0012	0.0014	0.0020	0.0008	0.0011	0.0017	0.0012
5.	14:00-15:00	0.0012	0.0007	0.0023	0.0008	0.0013	0.0014	0.0011
6.	15:00-16:00	0.0012	0.0006	0.0020	0.0008	0.0010	0.0012	0.0012
7.	16:00-15:00	0.0009	0.0014	0.0019	0.0011	0.0009	0.0015	0.0014
8.	17:00-18:00	0.0014	0.0021	0.0020	0.0009	0.0009	0.0020	0.0014
9.	18:00-19:00	0.0016	0.0011	0.0021	0.0010	0.0010	0.0018	0.0017
10.	19:00-20:00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0010	0.0012	0.0013	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0014	0.0016	0.0020	0.0008	0.0010	0.0016	0.0015
12.	21:00-22:00	0.0012	0.0016	0.0023	0.0013	0.0011	0.0017	0.0017
13.	22:00-23:00	0.0012	0.0018	0.0022	0.0016	0.0016	0.0016	0.0021
14.	23:00-00:00	0.0011	0.0015	0.0018	0.0014	0.0017	0.0015	0.0018
15.	00:00-01:00	0.0015	0.0017	0.0027	0.0021	0.0018	0.0015	0.0018
16.	01:00-02:00	0.0017	0.0027	0.0011	0.0016	0.0019	0.0014	0.0017
17.	02:00-03:00	0.0010	0.0032	0.0011	0.0018	0.0017	0.0013	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0010	0.0034	0.0010	0.0017	0.0017	0.0011	0.0014
19.	04:00-05:00	0.0009	0.0032	0.0015	0.0019	0.0017	0.0014	0.0014
20.	05:00-06:00	0.0009	0.0026	0.0012	0.0018	0.0016	0.0016	0.0013
21.	06:00-07:00	0.0010	0.0021	0.0011	0.0024	0.0016	0.0015	0.0021
22.	07:00-08:00	0.0010	0.0015	0.0013	0.0019	0.0015	0.0021	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0019	0.0015	0.0015	0.0011	0.0016	0.0014	0.0018
24.	09:00-10:00	0.0019	0.0017	0.0010	0.0012	0.0016	0.0012	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0006	0.0010	0.0007	0.0009	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0019	0.0034	0.0027	0.0024	0.0019	0.0021	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0018	0.0017	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0347649 UTM 1874080

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาเดาน (A3)						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/02/65	08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65
1.	11:00-12:00	0.0015	0.0021	0.0025	0.0023	0.0017	0.0015	0.0016
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0015	0.0016	0.0015	0.0019
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0027	0.0028	0.0015	0.0020	0.0023	0.0022
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0020	0.0028	0.0014	0.0021	0.0025	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0021	0.0036	0.0020	0.0022	0.0023	0.0018
6.	16:00-15:00	0.0026	0.0016	0.0038	0.0023	0.0022	0.0022	0.0016
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0014	0.0031	0.0019	0.0022	0.0021	0.0018
8.	18:00-19:00	0.0023	0.0017	0.0022	0.0014	0.0019	0.0027	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0018
10.	20:00-21:00	0.0019	0.0023	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0024	0.0020	0.0024	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0028	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0022	0.0019	0.0027	0.0020
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0017	0.0017	0.0023	0.0020	0.0026	0.0021
15.	01:00-02:00	0.0016	0.0021	0.0026	0.0024	0.0022	0.0025	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021	0.0023	0.0027	0.0020
17.	03:00-04:00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0019	0.0023	0.0023	0.0021
18.	04:00-05:00	0.0018	0.0015	0.0021	0.0013	0.0025	0.0028	0.0027
19.	05:00-06:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022	0.0027	0.0028
20.	06:00-07:00	0.0014	0.0020	0.0017	0.0019	0.0029	0.0024	0.0021
21.	07:00-08:00	0.0015	0.0021	0.0024	0.0012	0.0021	0.0028	0.0016
22.	08:00-09:00	0.0027	0.0024	0.0025	0.0019	0.0011	0.0027	0.0022
23.	09:00-10:00	0.0028	0.0021	0.0027	0.0017	0.0016	0.0032	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0023	0.0022	0.0029	0.0016	0.0018	0.0018	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0014	0.0017	0.0012	0.0011	0.0015	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0027	0.0038	0.0024	0.0029	0.0032	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0020	0.0024	0.0019	0.0020	0.0024	0.0020
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0348367 UTM 1872163

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

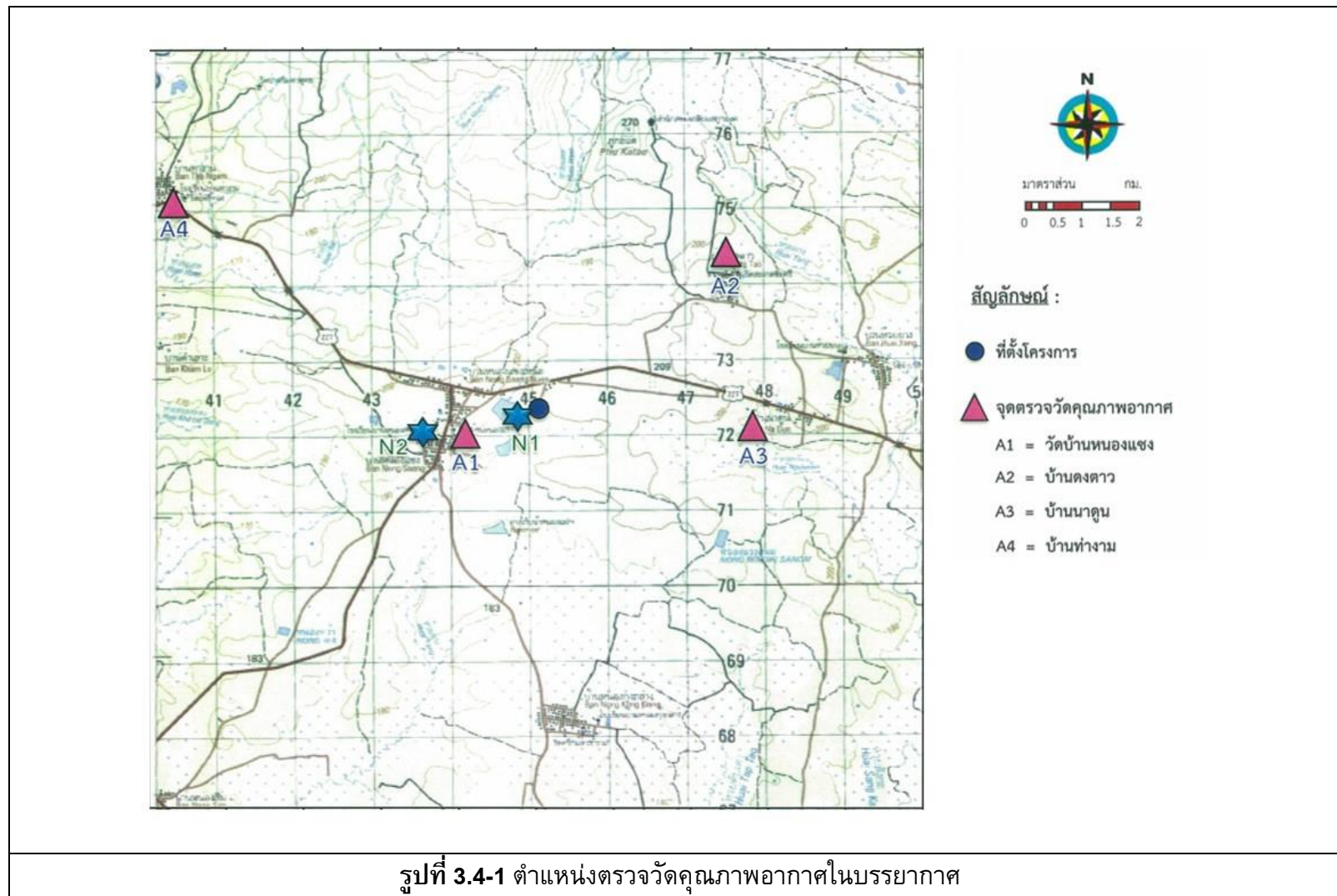
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านท่างาม (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/02/65	08-09/02/65	09-10/02/65	10-11/02/65	11-12/02/65	12-13/02/65	13-14/02/65
1.	13:00-14:00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	0.0021	0.0014	0.0015
2.	14:00-15:00	0.0018	0.0016	0.0013	0.0020	0.0016	0.0012	0.0012
3.	15:00-16:00	0.0018	0.0015	0.0012	0.0022	0.0009	0.0014	0.0015
4.	16:00-15:00	0.0017	0.0027	0.0015	0.0017	0.0010	0.0014	0.0018
5.	17:00-18:00	0.0018	0.0027	0.0016	0.0016	0.0010	0.0011	0.0017
6.	18:00-19:00	0.0018	0.0031	0.0014	0.0019	0.0011	0.0013	0.0023
7.	19:00-20:00	0.0018	0.0030	0.0019	0.0014	0.0012	0.0012	0.0016
8.	20:00-21:00	0.0015	0.0031	0.0018	0.0015	0.0018	0.0015	0.0013
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0015	0.0019	0.0012	0.0012
10.	22:00-23:00	0.0023	0.0023	0.0018	0.0014	0.0017	0.0010	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0023	0.0022	0.0016	0.0017	0.0016	0.0013	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0016	0.0016	0.0014	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0018	0.0008	0.0018	0.0016	0.0017	0.0015	0.0013
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0013	0.0016	0.0017	0.0018	0.0010	0.0014
15.	03:00-04:00	0.0018	0.0014	0.0018	0.0014	0.0017	0.0014	0.0015
16.	04:00-05:00	0.0026	0.0014	0.0020	0.0020	0.0018	0.0022	0.0015
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0016	0.0019	0.0022	0.0014	0.0019	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0012	0.0016	0.0021	0.0015	0.0015	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0029	0.0015	0.0025	0.0018	0.0016	0.0018	0.0017
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0025	0.0018	0.0014	0.0017	0.0019	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0029	0.0018	0.0015	0.0014	0.0017	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0017	0.0032	0.0016	0.0014	0.0014	0.0016	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0015	0.0029	0.0021	0.0017	0.0014	0.0016	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0016	0.0023	0.0019	0.0016	0.0013	0.0015	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0008	0.0012	0.0014	0.0009	0.0010	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0032	0.0025	0.0022	0.0021	0.0022	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0021	0.0018	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0340525 UTM 1875196

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>วัดบ้านหนองแซง (A1)</p>	<p>บ้านดงดาว (A2)</p>
	
<p>บ้านนาตุน (A3)</p>	<p>บ้านท่างาม (A4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง ระหว่างวันที่ 7-14 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม บริเวณวัดบ้านหนองแซง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 80.36 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 19.64 ลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

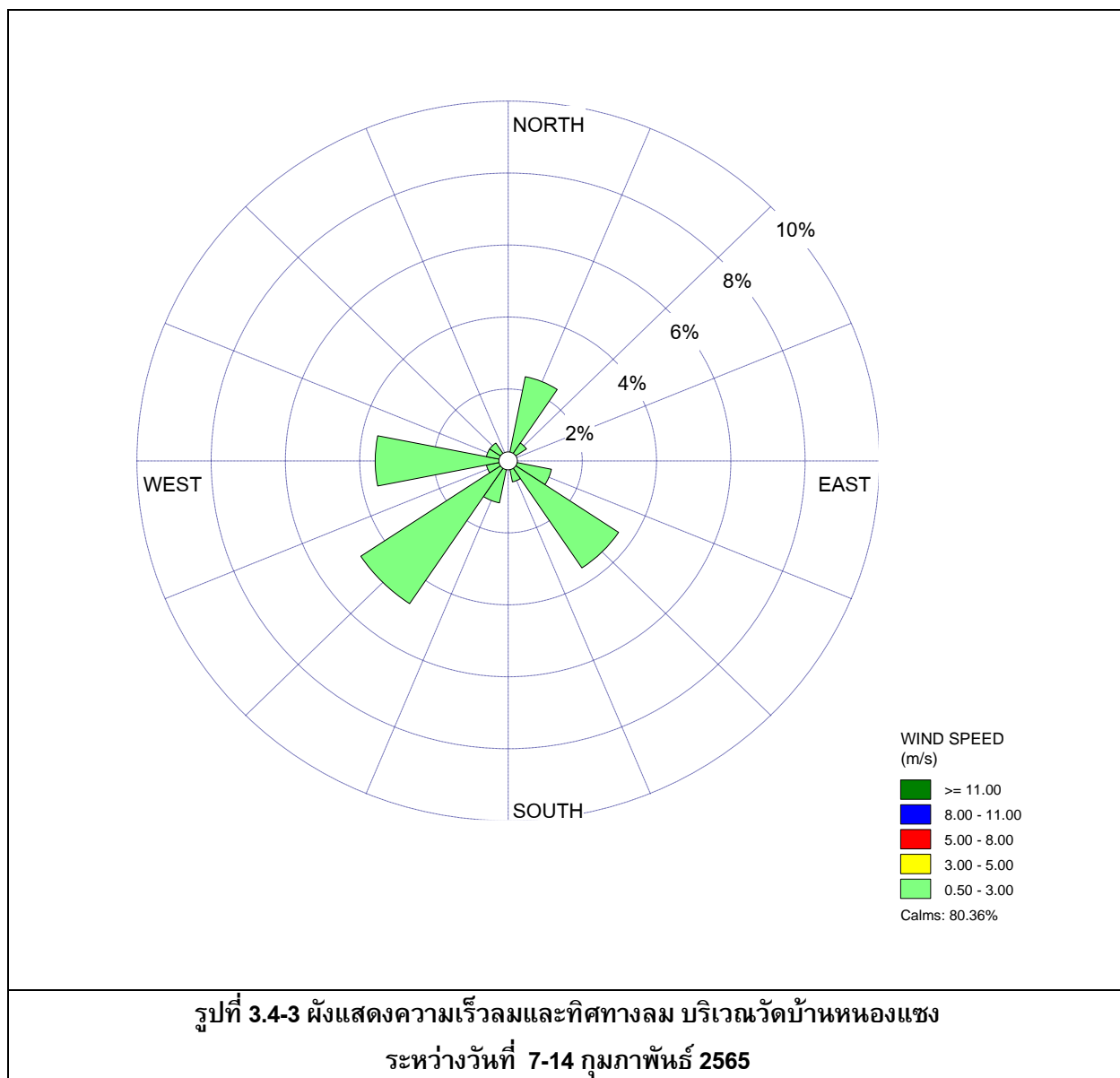
อันดับ	เวลา	วัดบ้านหนองแขง													
		07-08/02/65		08-09/02/65		09-10/02/65		10-11/02/65		11-12/02/65		12-13/02/65		13-14/02/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.9	SW	0.9	W	0.4	ESE	0.0	N	1.3	WSW	1.8	W	0.9	SW
2.	13:00	0.9	SW	0.9	NW	0.4	NE	0.9	SE	0.9	SW	1.8	W	0.9	SSE
3.	14:00	1.3	SW	0.9	W	0.4	SSW	0.4	N	1.3	SSW	1.3	WNW	0.9	NE
4.	15:00	0.4	WSW	0.9	W	0.9	SW	0.4	SW	2.7	SE	1.3	ESE	1.3	NNE
5.	16:00	0.4	SW	1.3	W	0.4	SSE	0.4	ESE	1.8	SE	0.9	ESE	0.9	NNE
6.	17:00	0.4	SSW	0.4	WNW	0.0	NE	0.0	SW	1.8	SE	0.4	ESE	0.9	NNE
7.	18:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	SW	0.9	SE	0.0	ESE	0.4	NNE
8.	19:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	SW	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	NNE
9.	20:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE
10.	21:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	NNE
11.	22:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE
12.	23:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE
13.	00:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE
14.	01:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	SW	0.4	SE	0.0	NNE	0.0	NNE
15.	02:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.4	SE	0.0	NNE	0.4	NNE
16.	03:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE
17.	04:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE
18.	05:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE
19.	06:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NE	0.4	W
20.	07:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.4	SW	0.0	NE	0.9	NNE
21.	08:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.4	SSW	0.4	ENE	0.4	NNE
22.	09:00	0.0	SE	0.0	NE	0.4	W	0.9	SW	0.4	W	0.4	ESE	0.4	N
23.	10:00	0.0	SW	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	SW	0.4	NW	0.4	NE	0.9	SE
24.	11:00	0.4	SSW	0.4	ENE	0.0	NNE	0.9	SW	0.4	W	0.9	SSW	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.6	-	0.4	-	0.4	-

พิกัด : 48Q 0344019 UTM 1872083

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตรวินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำ ในกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำจ่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547; โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553; เชื้อเพลิงขาน้อย และอัตราการระบายของ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Normal					
			ปล่องหม้อไอน้ำ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/02/65			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	67			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	16.5			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	42.0			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	33.2			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	7.81			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.5			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.8			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	743.2			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	20.3 ⁽⁴⁾	0.67 (g/s)	44.1 ⁽⁵⁾	76	2.22 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	45.30 ⁽⁴⁾	2.83 (g/s)	98.39 ⁽⁵⁾	120	6.61 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.01 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	30	2.30 (g/s)	60

พิกัด : 48Q 0344650 UTM 1872076

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547; โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ; เชื้อเพลิงชานอ้อย

หมายเหตุ (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Soot Blow					
			ปล่องหม้อไอน้ำ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/02/65			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	68			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	16.8			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	42.8			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	33.6			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	7.94			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.8			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.5			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	743.2			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	30.7 ⁽⁴⁾	1.03 (g/s)	60.1 ⁽⁵⁾	114	3.34 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	57.30 ⁽⁴⁾	3.63 (g/s)	112.18 ⁽⁵⁾	120	6.61 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.01 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	30	2.30 (g/s)	60

พิกัด : 48Q 0344650 UTM 1872076

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด, (พ.ศ. 2557)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ; โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ; เชื้อเพลิงขาน้อย

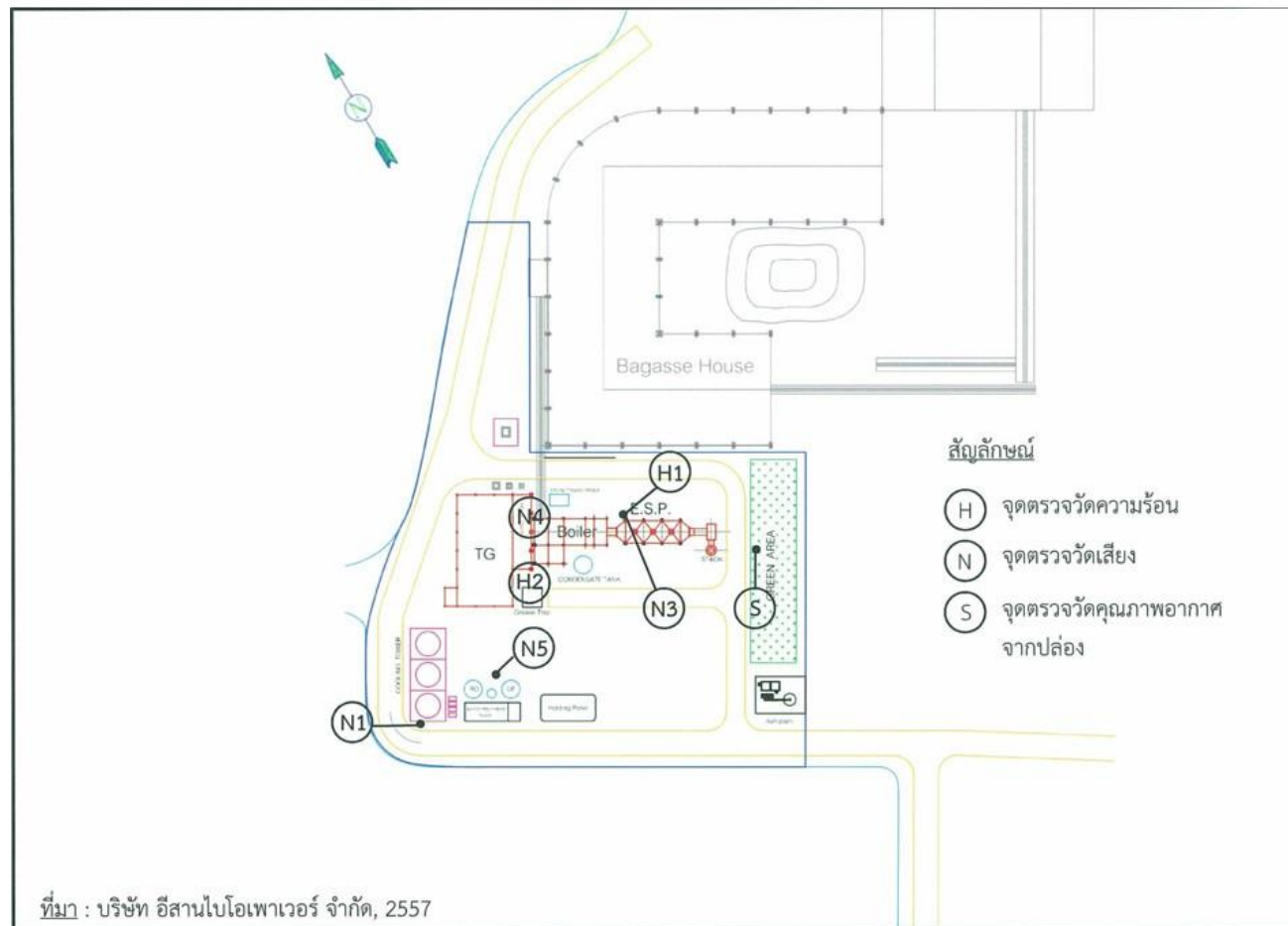
หมายเหตุ (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ปล่องหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และชุมชนบ้านหนองแขง ระหว่างวันที่ 9-14 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)	09-14/02/65	48.4-50.2	49.2	71.1-90.6	80.4
ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)	09-14/02/65	51.1-54.3	52.8	81.4-90.6	84.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))														
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)														
		09-10/02/65			10-11/02/65			11-12/02/65			12-13/02/65			13-14/02/65		
		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	48.5	59.8	44.9	55.8	90.6	43.6	48.2	59.0	46.2	45.7	52.2	43.4	48.4	71.1	44.3
2.	11.00-12.00	47.5	50.3	46.1	49.9	78.2	41.7	48.8	65.2	46.4	44.0	60.7	41.5	46.0	62.9	41.8
3.	12.00-13.00	46.5	52.9	44.3	49.1	66.3	41.8	53.6	74.5	46.3	46.2	60.3	42.4	47.7	68.8	42.4
4.	13.00-14.00	48.8	66.6	41.7	40.2	49.7	39.2	59.4	78.0	46.7	46.3	55.7	42.4	48.0	63.6	42.8
5.	14.00-15.00	48.8	68.1	42.5	39.6	51.2	38.4	47.2	54.0	46.2	46.8	55.9	41.5	48.6	64.5	44.3
6.	15.00-16.00	47.8	61.9	42.0	39.6	45.7	38.5	47.7	61.8	46.0	42.7	48.7	40.5	49.2	69.8	45.0
7.	16.00-17.00	46.3	69.8	40.1	39.7	47.3	38.6	46.5	53.2	45.4	43.7	49.1	42.1	50.0	69.6	45.6
8.	17.00-18.00	46.2	63.6	41.0	42.0	74.7	39.0	48.1	63.7	45.8	45.2	55.4	41.5	49.2	68.2	45.7
9.	18.00-19.00	48.2	69.5	41.2	51.1	74.4	44.2	47.3	54.4	45.8	46.7	58.2	42.1	48.8	63.4	45.5
10.	19.00-20.00	46.3	71.6	40.9	53.0	79.0	43.2	48.5	63.0	46.0	45.6	51.9	42.6	49.6	69.9	46.6
11.	20.00-21.00	47.8	72.7	42.2	50.7	79.1	42.0	47.9	61.1	46.2	43.8	49.5	41.9	48.7	66.3	46.6
12.	21.00-22.00	48.2	70.5	44.0	51.6	71.3	43.6	48.5	62.1	46.5	43.9	53.2	42.0	49.6	66.9	46.3
13.	22.00-23.00	49.5	75.5	44.7	55.0	73.8	43.9	48.9	66.8	46.4	42.4	50.6	41.0	48.1	59.5	45.3
14.	23.00-00.00	48.0	65.2	43.6	47.8	70.5	43.7	47.5	53.6	46.4	42.8	51.0	40.3	46.8	54.7	45.2
15.	00.00-01.00	54.4	82.4	46.6	45.4	62.3	41.2	47.7	59.1	46.2	45.3	55.8	41.4	47.2	56.3	45.5
16.	01.00-02.00	49.0	67.2	45.9	47.1	68.2	41.8	47.7	61.4	45.7	44.4	52.6	41.7	46.8	57.6	45.2
17.	02.00-03.00	47.9	62.4	45.6	47.4	63.0	42.2	53.2	71.0	47.5	47.1	56.6	42.1	47.0	67.4	45.0
18.	03.00-04.00	48.2	61.3	46.5	48.0	63.9	43.7	47.0	52.2	45.7	45.0	53.3	42.7	48.1	52.5	46.3
19.	04.00-05.00	50.1	56.0	48.1	48.6	69.2	44.4	47.5	55.7	45.2	44.2	48.7	42.0	49.5	52.8	47.1
20.	05.00-06.00	49.2	65.5	47.5	49.4	69.0	45.0	46.6	50.4	45.6	51.7	75.0	44.8	49.3	53.2	47.0
21.	06.00-07.00	48.5	53.7	47.3	48.6	67.6	45.1	46.5	53.4	45.6	53.6	79.6	43.8	48.0	56.6	46.1
22.	07.00-08.00	50.8	55.1	47.9	48.2	62.8	44.9	46.4	52.5	45.5	51.3	79.7	42.6	49.2	54.5	48.3
23.	08.00-09.00	49.7	57.2	47.1	49.0	69.3	46.0	47.2	53.0	45.9	52.2	71.9	44.2	49.1	53.1	46.8
24.	09.00-10.00	50.7	75.7	43.0	48.1	65.7	46.0	46.4	49.9	45.5	55.6	74.4	44.5	48.7	52.2	46.3
Leq 24 hr		49.0	-	-	49.7	-	-	50.2	-	-	48.4	-	-	48.5	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	90.6	-	-	78.0	-	-	79.7	-	-	71.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	56.0	-	-	55.5	-	-	54.6	-	-	54.5	-	-

พิกัด : 48Q 0344407 UTM 1872230

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))														
		ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)														
		09-10/02/65			10-11/02/65			11-12/02/65			12-13/02/65			13-14/02/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	55.1	73.7	44.9	52.3	80.1	48.4	51.1	70.0	42.2	50.5	71.6	41.5	55.5	77.2	44.4
2.	12.00-13.00	55.3	77.3	45.7	50.0	61.0	47.3	50.5	72.6	41.8	54.9	71.8	50.5	55.1	83.4	44.0
3.	13.00-14.00	55.5	75.2	46.7	51.9	72.3	47.7	52.3	72.5	42.0	54.9	71.0	50.7	54.0	78.1	44.3
4.	14.00-15.00	49.3	74.9	43.8	50.7	69.9	48.0	52.7	68.7	43.1	54.3	82.1	50.4	53.1	72.0	44.2
5.	15.00-16.00	48.6	63.8	44.8	53.0	77.2	43.8	55.8	84.3	44.6	52.0	63.0	49.3	52.5	74.6	43.8
6.	16.00-17.00	51.9	69.3	50.1	53.9	76.1	44.6	54.9	83.1	44.8	53.9	74.3	49.7	54.3	74.5	44.0
7.	17.00-18.00	47.9	63.2	45.3	51.2	75.1	44.0	47.4	71.6	44.0	52.7	71.9	50.0	54.7	70.7	45.1
8.	18.00-19.00	52.4	85.5	44.6	45.4	61.6	43.5	49.0	60.2	43.7	55.0	79.2	45.8	57.8	86.3	46.6
9.	19.00-20.00	47.6	66.0	44.4	46.9	65.0	44.4	45.4	64.3	43.6	55.9	78.1	46.6	56.9	85.1	46.8
10.	20.00-21.00	47.5	73.1	44.6	46.4	58.8	44.9	48.8	75.4	43.6	53.2	77.1	46.0	49.4	73.6	46.0
11.	21.00-22.00	46.2	61.9	44.4	44.7	67.3	42.6	50.0	66.9	48.4	47.4	63.6	45.5	51.0	62.2	45.7
12.	22.00-23.00	45.6	66.8	43.2	47.2	67.1	43.9	49.2	60.7	47.8	48.9	67.0	46.4	47.4	66.3	45.6
13.	23.00-00.00	45.6	61.2	43.0	48.4	74.2	43.1	49.5	63.2	47.9	48.4	60.8	46.9	50.8	77.4	45.6
14.	00.00-01.00	54.5	76.0	44.4	45.4	74.3	42.5	48.9	66.2	43.6	46.7	69.3	44.6	52.0	68.9	50.4
15.	01.00-02.00	58.0	85.2	49.0	46.7	58.3	41.7	49.9	69.4	48.3	49.2	69.1	45.9	51.2	62.7	49.8
16.	02.00-03.00	57.2	79.2	48.1	47.3	67.6	40.1	49.0	57.8	43.3	50.4	76.2	45.1	51.5	65.2	49.9
17.	03.00-04.00	55.4	76.0	47.6	49.0	73.7	39.1	53.8	73.7	44.1	47.4	76.3	44.5	50.9	68.2	45.6
18.	04.00-05.00	54.9	90.6	47.5	55.2	77.5	46.6	56.2	77.2	46.4	48.7	60.3	43.7	51.9	71.4	50.3
19.	05.00-06.00	54.5	74.7	45.9	54.0	73.5	44.8	56.1	78.5	46.1	49.3	69.6	42.1	51.0	59.8	45.3
20.	06.00-07.00	55.5	72.4	45.8	52.9	71.9	43.4	53.7	74.6	44.2	51.0	75.7	41.1	55.8	75.7	46.1
21.	07.00-08.00	52.4	84.1	44.8	50.9	72.4	42.8	52.3	74.4	43.7	57.2	79.5	48.6	58.2	79.2	48.4
22.	08.00-09.00	51.0	73.4	43.9	53.5	75.2	42.4	52.6	75.3	43.3	56.0	75.5	46.8	58.1	80.5	48.1
23.	09.00-10.00	52.9	69.8	48.5	53.1	81.4	42.0	51.6	79.5	43.8	54.9	73.9	45.4	55.7	76.6	46.2
24.	10.00-11.00	52.9	69.0	48.7	52.0	76.1	42.3	49.5	68.8	41.6	52.9	74.4	44.8	54.3	76.4	45.7
Leq 24 hr		53.4	-	-	51.1	-	-	52.2	-	-	52.9	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	90.6	-	-	81.4	-	-	84.3	-	-	82.1	-	-	86.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	57.4	-	-	59.1	-	-	56.7	-	-	59.0	-	-

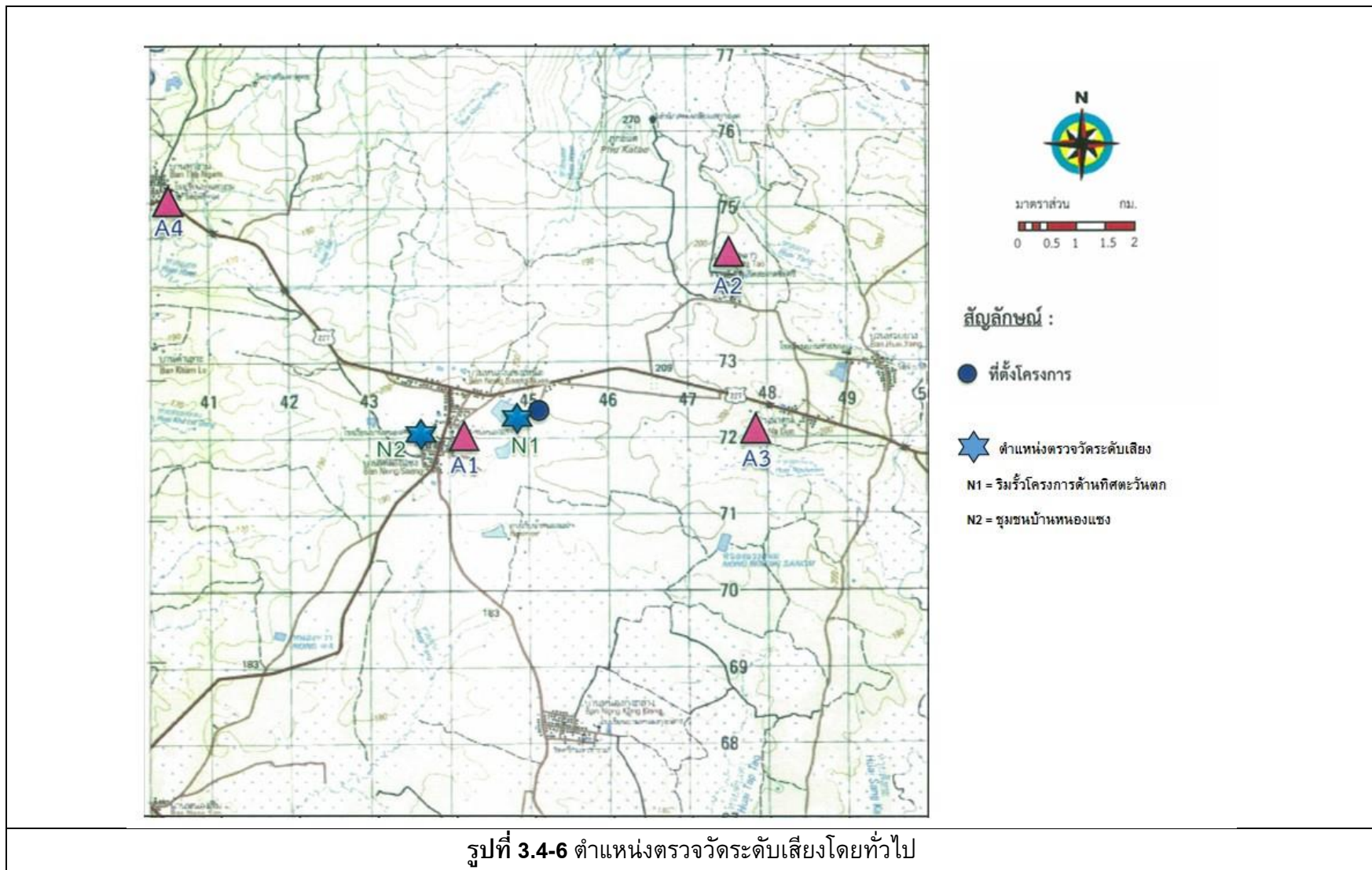
พิกัด : 48Q 0343968 UTM 1872322

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด



	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)</p>	<p>ชุมชนบ้านหนองแซง (N2)</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/01/65	10/02/65	02/03/65	11/04/65	11/05/65	11/06/65	-
2.	pH	-	8.24	8.16	7.84	6.94	7.54	7.41	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	34.2	32.8	28.2	36.2	34.9	38.5	40
4.	TSS	mg/L	6.9	7.8	3.4	2.7	2.5	4.8	50
5.	TDS	mg/L	98	149	69	72	146	57	3,000
6.	BOD	mg/L	4	2	2	2	3	1	20
7.	COD	mg/L	19	29	13	14	36	14	120
8.	Oil & Grease	mg/L	1.4	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	5

พิกัด : 48Q 0344597 UTM 1870288

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2) คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมดขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/01/65	10/02/65	02/03/65	11/04/65	11/05/65	11/06/65	-
2.	pH	-	7.85	8.30	8.40	7.83	8.82	7.73	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	27.3	27.9	27.7	29.3	30.8	32.0	40
4.	Conductivity	µs/cm	1,248	2,470	1,366	3,360	2,280	1,250	-
5.	Turbidity	NTU	4.0	5.8	3.3	0.9	1.8	1.8	-
6.	TDS	mg/L	768	1,351	731	1,862	1,396	681	3,000
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	235.5	371.6	193.0	549.5	331.6	171.6	-
8.	Chloride	mg/L	199.9	416.1	216.4	535.2	411.7	227.9	-
9.	Phosphate	mg/L	0.06	0.03	0.92	1.19	0.46	0.12	-
10.	Silica	mg/L	7.3	13.6	5.8	6.7	7.4	5.7	-
11.	Iron	mg/L	0.78	0.15	0.23	<0.05	0.08	0.10	-

พิกัด : 48Q 0344613 UTM 1872039

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ; ประเภทที่ 3 และประเภท 4 ยกเว้นค่า DO และ ปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดิน และมีวัชพืชจำนวนมาก การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช อาจส่งผลให้ค่า DO และปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ แต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/06/65	-	-
2.	pH	-	7.39	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	30.3	34.0*	34.0*
4.	TDS	mg/L	97	-	-
5.	DO	mg/L	2.34	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	7	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 ²	4,000	-

พิกัด : 48Q 0344897 UTM 1872658

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

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 31.0 °C+3 °C = 34.0 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/06/65	-	-
2.	pH	-	7.39	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	27.8	34.0*	34.0*
4.	TDS	mg/L	205	-	-
5.	DO	mg/L	2.25	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	6	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ²	4,000	-

พิกัด : 48Q 0344398 UTM 1871582

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

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 31.0 °C+3 °C = 34.0 °C
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/06/65	-	-
2.	pH	-	7.91	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	29.8	34.0*	34.0*
4.	TDS	mg/L	201	-	-
5.	DO	mg/L	2.78	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	2	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	34	4,000	-

พิกัด : 48Q 0344597 UTM 1870288

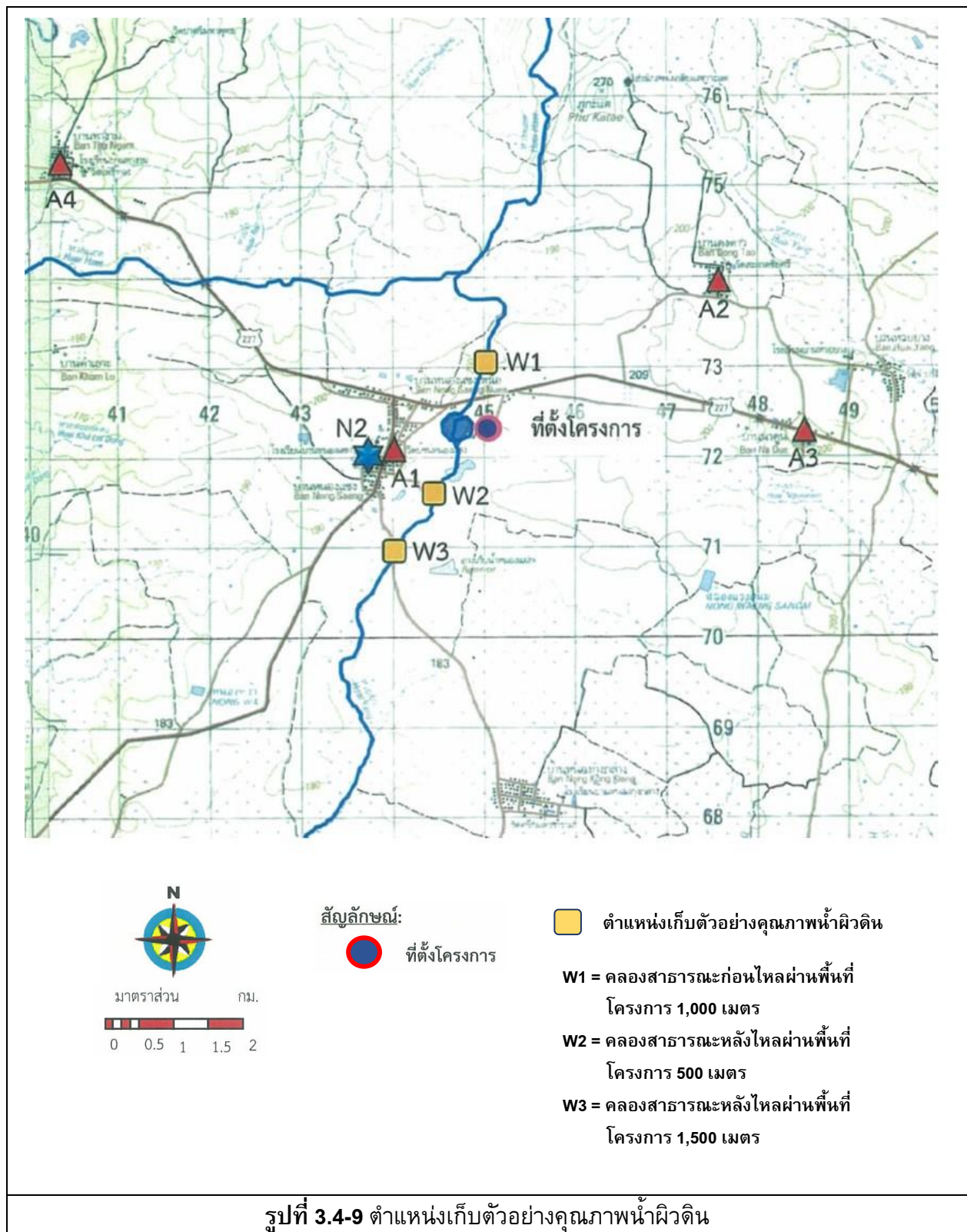
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน




ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 31.0 °C+3 °C = 34.0 °C
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 1,000 เมตร</p>	<p>คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 500 เมตร</p>
	
<p>คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด โดยทำการตรวจวัดดินในพื้นที่ที่นำเฝ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์ ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ความลึก 50 ซม. จากผิวดิน	
			ดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/02/65	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	640
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.288	610
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.623	27
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	10,000
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	160.6	32,000
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.9	41,000
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.6	750

พิกัด : 48Q 0344619 UTM 1872050

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ดินในพื้นที่ที่นำเข้ามาจากโครงการไปใช้ประโยชน์

รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.4.8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G.House โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

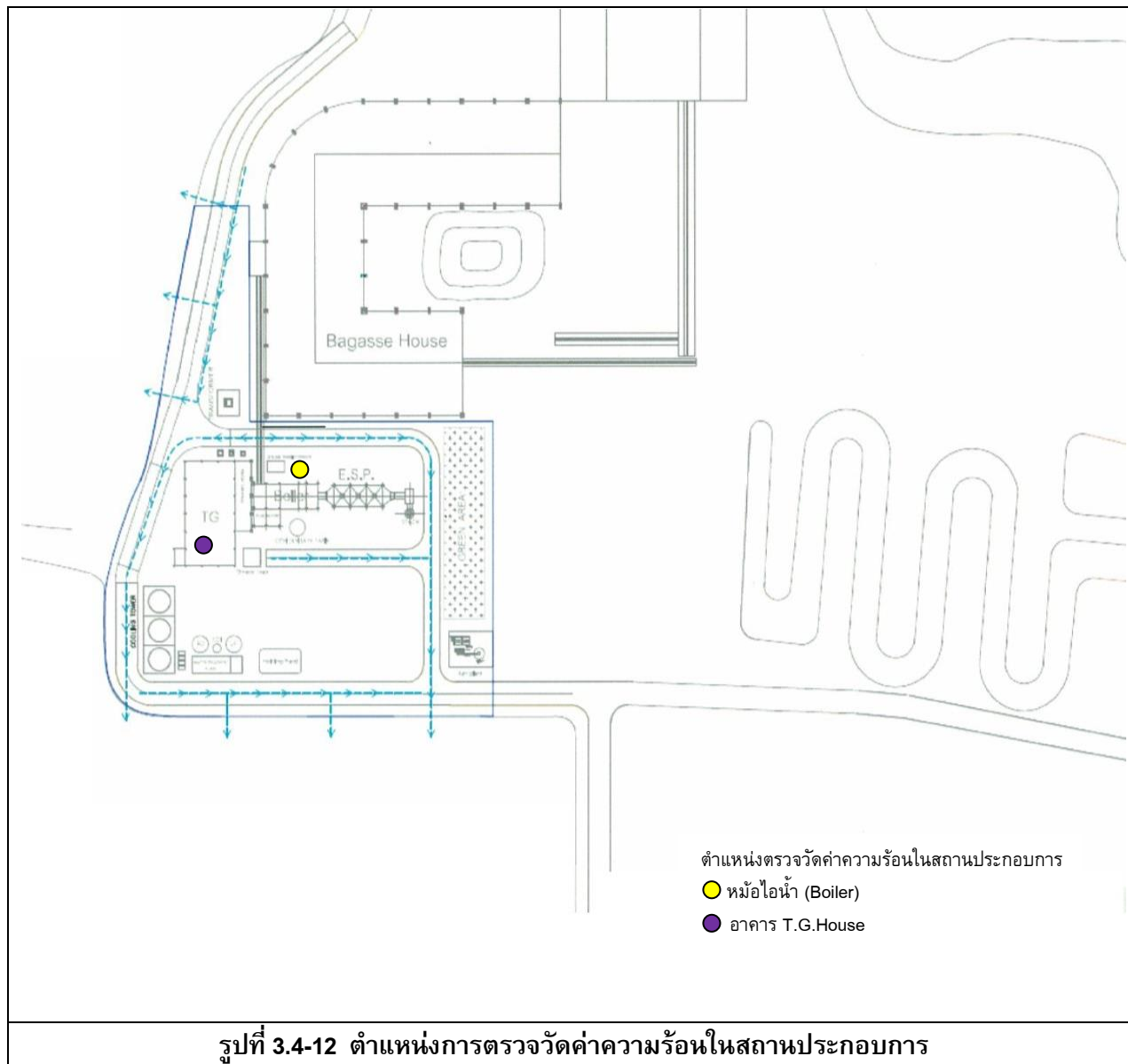
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) ⁽³⁾ - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร บริเวณหน้าเตา (10 นาที)	09/02/65	10.00-12.00	25.4
2.	อาคาร T.G. House ⁽³⁾ - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (10 นาที) - ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำผ่าน จอคอมพิวเตอร์ (100 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) : ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ⁽³⁾ คุณจำริณ โทบาง อายุ 31 ปี อายุงาน 5 ปี รหัส 0165048
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
หม้อไอน้ำ (Boiler)	อาคาร T.G.House
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น, บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G.House ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	
		08/02/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.0	83.2
2.	10:00-11:00	80.5	88.5
3.	11:00-12:00	80.6	82.4
4.	12:00-13:00	80.5	82.6
5.	13:00-14:00	81.0	83.4
6.	14:00-15:00	81.0	83.0
7.	15:00-16:00	80.7	83.7
8.	16:00-17:00	80.4	82.6
Leq 8 hr		80.7	-
Lmax		-	88.5
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		อาคาร T.G. House	
		08/02/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.3	83.8
2.	10:00-11:00	80.4	84.0
3.	11:00-12:00	80.1	83.6
4.	12:00-13:00	80.4	83.8
5.	13:00-14:00	80.4	83.0
6.	14:00-15:00	80.2	83.2
7.	15:00-16:00	80.3	83.4
8.	16:00-17:00	80.2	83.0
Leq 8 hr		80.3	-
Lmax		-	84.0
มาตรฐาน		90	140

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

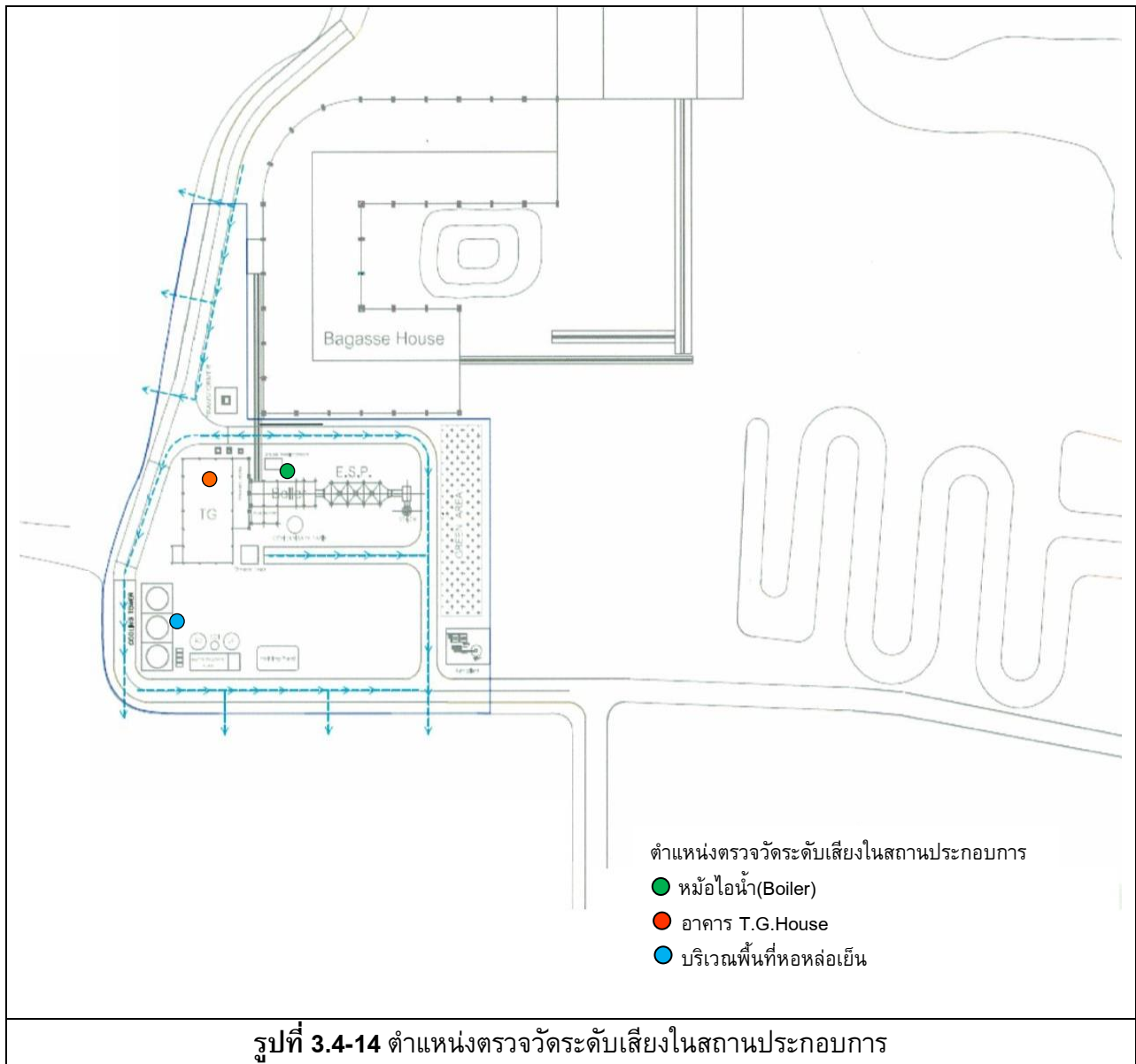
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	
		08/02/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	72.9	81.2
2.	10:00-11:00	73.1	81.1
3.	11:00-12:00	72.9	73.6
4.	12:00-13:00	72.8	81.1
5.	13:00-14:00	72.7	81.0
6.	14:00-15:00	72.6	80.6
7.	15:00-16:00	72.7	73.3
8.	16:00-17:00	72.7	73.6
Leq 8 hr		72.8	-
Lmax		-	81.2
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
หม้อไอน้ำ (Boiler)	อาคาร T.G.House
	
บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565

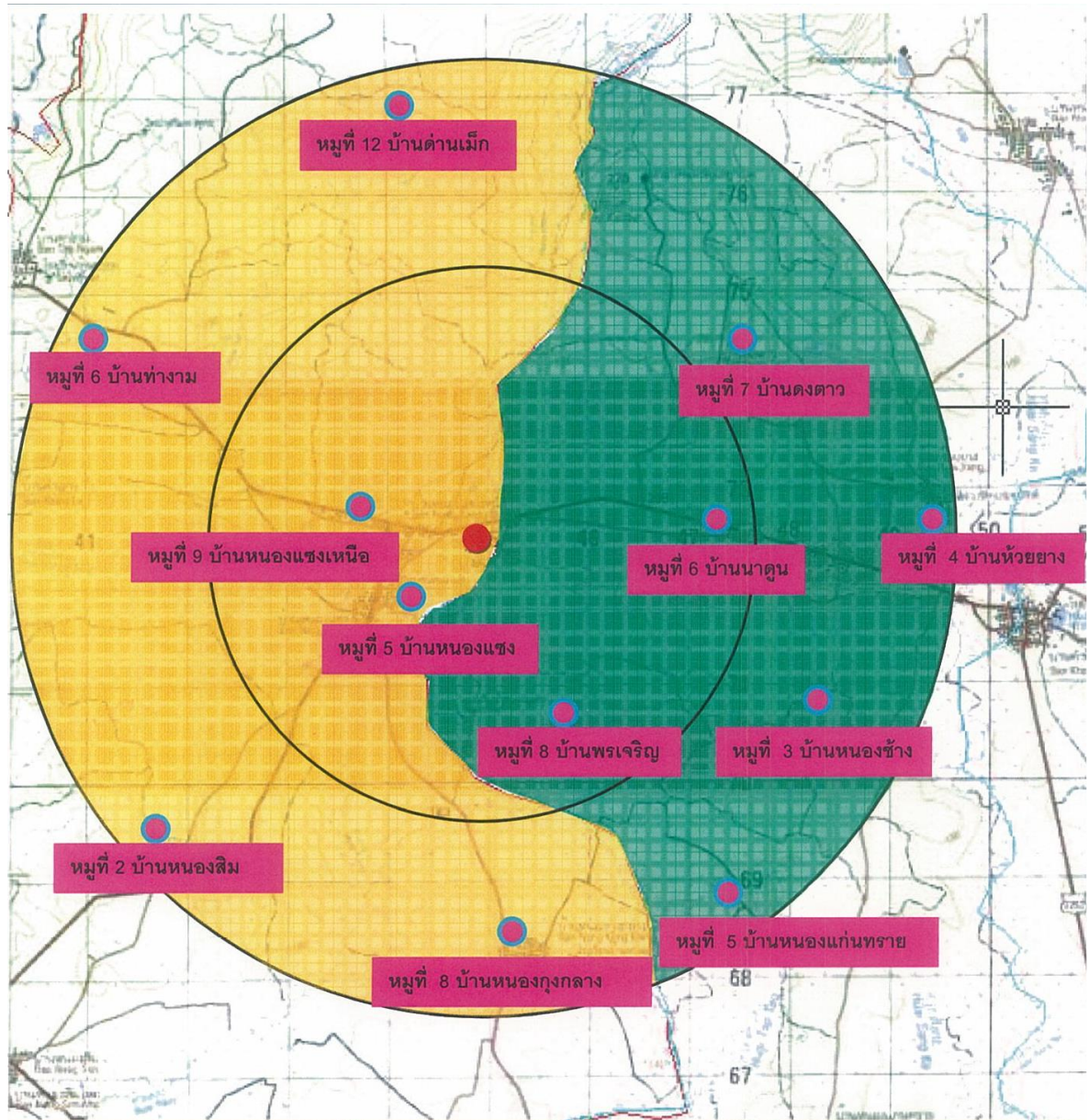
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มประชาชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร การสำรวจความคิดเห็นชุมชนได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9558 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2557 โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัทอีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และลงพื้นที่ทำการสำรวจ โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ สำหรับปี 2564 ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 9-11 มีนาคม 2565

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี 2565

2. พื้นที่ศึกษา

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



รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ



ตารางที่ 3.5-1 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

หน่วยงานราชการ					
ลำดับ	หน่วยงาน				จำนวนเก็บ แบบสอบถาม (ชุด)
1.	โรงเรียนบ้านท่างาม				1
2.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง				1
รวม					2
ผู้นำชุมชน					
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนเก็บ แบบสอบถาม (ชุด)
1.	กาฬสินธุ์	สามชัย	สำราญ	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 บ้านหนองสิม	1
2.				ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านท่างาม	1*
3.				ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 บ้านหนองกุงกลาง	1
4.				ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9 บ้านหนองแขงเหนือ	1*
5.				ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12 บ้านด่านเม็ก	1*
6.			หนองช้าง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 บ้านหนองช้าง	1*
7.				ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านหนองแก่นทราย	1*
8.				ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านนาตุน	1
9.				ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 บ้านดงดาว	1*
รวม					9
ครัวเรือน					
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล/เทศบาล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนเก็บ แบบสอบถาม (ชุด)
1.	กาฬสินธุ์	สามชัย	สำราญ	หมู่ 2 บ้านหนองสิม	50
2.				หมู่ 5 บ้านหนองแขง	18
3.				หมู่ 6 บ้านท่างาม	37
4.				หมู่ 8 บ้านหนองกุงกลาง	37
5.				หมู่ 9 บ้านหนองแขงเหนือ	36
6.				หมู่ 12 บ้านด่านเม็ก	23
7.			หนองช้าง	หมู่ 3 บ้านหนองช้าง	29
8.				หมู่ 4 บ้านห้วยยาง	40
9.				หมู่ 5 บ้านหนองแก่นทราย	52
10.				หมู่ 6 บ้านนาตุน	13
11.				หมู่ 7 บ้านดงดาว	14
12.				หมู่ 8 บ้านพรเจริญ	51
รวม					400

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน ; พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : * ไม่ได้รับข้อมูล

3. วิธีการศึกษา

1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

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

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

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

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 2,696 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{2,696}{1 + (2,696)(0.05)^2}$$
$$= 349 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาค้างนี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 405 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 3 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ แบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

3) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจโดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมายรวม 400 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 9-11 มีนาคม 2565 โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ด้านต่าง ๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 2 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

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

4. ผลการสำรวจความคิดเห็น

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถาม โดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้คำร้อยละ สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในท้องถิ่น

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่ และชุมชนที่ใกล้เคียงโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565 โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึกประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นกับประธานหน่วยงานแต่ละแห่งเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนรวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จากตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านท่างาม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแซง เพื่อให้เกิดความไว้วางใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปดังตารางที่ 3.5-2

**ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ
ในท้องถิ่น**

1. โรงเรียนบ้านท่างาม	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	ครู
1.2 การศึกษาสูงสุด	ปริญญาตรี
1.3 ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้	3 ปี
1.4 พื้นที่รับผิดชอบ	โรงเรียนบ้านท่างาม
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน	
2.1 กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
2.2 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
2.3 นโยบายหน่วยงาน แนวคิดที่สอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่	- การใช้วัสดุให้คุ้มค่าและลดภาวะโลกร้อนด้วยการใช้น้อย ใช้ซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่
2.4 แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่รับผิดชอบ	- งดใช้ถุงพลาสติก
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามี โครงการฯ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 เคยเข้าร่วมกิจกรรมของทางโครงการฯ หรือไม่	ไม่เคย
3.3 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่	ไม่แสดงความเห็น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

**ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ
ในท้องถิ่น**

2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแขง	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชำนาญงาน
1.2 การศึกษาสูงสุด	ปริญญาตรี
1.3 ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้	14 ปี
1.4 พื้นที่รับผิดชอบ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแขง
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน	
2.1 กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง โดยระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
2.2 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
2.3 นโยบายหน่วยงาน แนวคิดที่สอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่	- นโยบายของ รพ.สต.ก็จะเกี่ยวข้องกับสุขภาพ โดยเราต้องทำงานเชิงรุกและเชิงรับ แต่ส่วนมากก็จะได้ดูแลรักษาปัญหาสุขภาพมากกว่า เช่น ผื่นแพ้ ภูมิแพ้ ปัญหาฝุ่นเข้าตา ฯลฯ
2.4 แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่รับผิดชอบ	- มีการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (DustBoy) - ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นรั้วกันฝุ่น
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามี โครงการฯ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่	-
3.2 เคยเข้าร่วมกิจกรรมของทางโครงการฯ หรือไม่	-
3.3 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่	-
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ	-

2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2565 โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึกกับประธานชุมชนแต่ละแห่งเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชน รวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เพื่อให้เกิดความไว้วางใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองสิม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	เผา
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ ขาดอุปกรณ์และยารักษา
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหายาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	มีจากการเผาอ้อย/นา บางช่วงเวลา ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และจากการสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ การจัดประชุม
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	จัดการจราจรของรถบรรทุก

2.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านหนองกุงกลาง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	เผา
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหายาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีจากการจราจร ตลอดเวลา ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มีจากการจราจร ตลอดเวลา ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม ระบุ โรงไฟฟ้า บางช่วงเวลา ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย ด้านเสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็น
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	จัดการจราจรช่วงเปิดหีบ

3.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านนาตุน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	เผา
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	เชื้อไวรัสโคโรนา 2019
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
4.4 ปัญหาสังคมในชุมชน	มีปัญหายาเสพติด ความไม่เพียงพอของน้ำประปา
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงน้ำตาล บางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	มีจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงน้ำตาล บางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	มีจากการเผาอ้อย/นา บางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	มีจากอุบัติเหตุอ้อยหล่น บางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และจากการสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย ฝุ่นละออง อุบัติเหตุจากอ้อยร่วง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ ประชุม
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ควบคุมรถบรรทุกอ้อยไม่ให้วิ่งหล่นหรือจัดให้มีคนเก็บ

3) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นกลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 59.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 40.3 เป็นเพศชาย ร้อยละ 11.5 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 29.3 มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 26.3 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 26.5 มีช่วงอายุ 31-40 ปี และร้อยละ 6.5 มีช่วงอายุ 20-30 ปี

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น สำหรับการนับถือศาสนาของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 47.3 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 24.8 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และร้อยละ 16.3 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพรอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างหลากหลาย โดยพบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 34.3 รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 32.0 และเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ ร้อยละ 29.5 ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 93.0 ไม่มีอาชีพเสริม/รอง และมีอาชีพเสริม/รอง ร้อยละ 7.0 อาชีพเสริม/รอง ส่วนใหญ่ คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 57.1) รองลงมาเกษตรกรรม (ร้อยละ 28.6) และค้าขาย (ร้อยละ 14.3)

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 33.8 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน ร้อยละ 56.0 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 9,001-15,000 บาท ร้อยละ 9.5 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 15,001-20,000 บาท และร้อยละ 0.8 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนมากกว่า 20,000 บาท สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 50.0 มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 35.5 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม และร้อยละ 14.5 มีรายได้ไม่เพียงพอ

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น ได้แก่ การทะเลาะวิวาท ร้อยละ 6.5 เรื่องยาเสพติดร้อยละ 11.0 ชุมชนแออัด ร้อยละ 2.0 เรื่องลักขโมยร้อยละ 2.8 และแรงงานต่างถิ่น ร้อยละ 0.5 สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
เรื่องการทะเลาะวิวาท	80.8	น้อย
เรื่องยาเสพติด	50.0	น้อย และ ปานกลาง
เรื่องชุมชนแออัด	100.0	น้อย
เรื่องลักขโมย	100.0	น้อย
เรื่องแรงงานต่างถิ่น	100.0	น้อย

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น ได้แก่ การว่างงานร้อยละ 24.3 ค่าครองชีพสูงร้อยละ 24.3 รายได้ต่ำร้อยละ 18.8 ไม่มีที่ดินทำกินร้อยละ 9.8 สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
การว่างงาน	56.7	ปานกลาง
ค่าครองชีพสูง	75.3	ปานกลาง
รายได้ต่ำ	57.3	ปานกลาง
ไม่มีที่ดินทำกิน	59.0	ปานกลาง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขภาพสิ่งแวดล้อม

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบว่า สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 57.0) นอกนั้น (ร้อยละ 43.0) สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 28.3) รองลงมาโรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน (ร้อยละ 21.7) และโรกระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 19.6) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ รักษาโรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลสามชัย (ร้อยละ 86.9) รองลงมารักษาที่คลินิก (ร้อยละ 11.9) และไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 1.2) สำหรับปัญหาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้รับการสัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 96.0) และมีปัญหา (ร้อยละ 4.0) โดยปัญหาผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่ามีความด้านบุคลากรไม่เพียงพอร้อยละ 18.8 และปัญหาบริการช้าร้อยละ 81.3

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 95.8 ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า มีความเพียงพอ และน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 99.5) สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 96.3 ใช้น้ำประปา โดยผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 98.8 และน้ำมีคุณภาพดี ร้อยละ 89.5

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่า กองแล้วเผา (ร้อยละ 42.2) รองลงมาทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 22.5) และฝังกลบ (ร้อยละ 17.8) สำหรับน้ำเสีย จากชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 55.3) รองลงมานำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 37.3) และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง (ร้อยละ 5.6)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย และการจราจร โดยในแต่ละประเด็น จะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรง ของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 53.0 ได้รับผลกระทบ เรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 72.5) ส่วนระดับความรุนแรงของ ผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 51.4)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 44.3 ได้รับผลกระทบ เรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 73.5) ส่วนระดับความรุนแรง ของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 50.3)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 8.8 ได้รับผลกระทบ เรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากชุมชน (ร้อยละ 76.2) ส่วนระดับความรุนแรงของ ผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 68.6)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 18.8 ได้รับผลกระทบ เรื่องกลิ่น ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 39.1) ส่วนระดับความรุนแรงของ ผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 53.3)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 19.5 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 42.4) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 57.7)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 9.5 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 94.7) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 55.3)

7) น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 3.0 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากฝนตก (ร้อยละ 69.2) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.8 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจรซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 63.6) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีชี้วัดได้ 6 ประเด็น คือ

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

การรับทราบ/รู้จักโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 76.5 ระบุว่า รู้จักโครงการฯ กรณีทราบ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 57.7 ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 22.0 ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 16.3 ทราบจากการประชุมชี้แจง ร้อยละ 3.1 และทราบจากแผ่นพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 0.3

การดำเนินงานในปัจจุบันก่อให้เกิดผลดี-ผลเสียต่อชุมชน สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี (ร้อยละ)		ระดับผลดี
	ไม่มี	มี	
1.มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	53.8	46.3	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	66.8	33.3	ปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	82.0	18.0	น้อย
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	75.5	24.5	น้อย
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	82.8	17.3	น้อย
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	83.3	16.8	น้อย
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย (ร้อยละ)		ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1.ฝุ่นละออง	69.3	30.8	น้อย
2.เสียงรบกวน	72.3	27.8	น้อย
3.น้ำเสีย	92.8	7.3	น้อย
4.กลิ่นเหม็น	89.3	10.8	น้อย
5.เขม่าควัน	89.0	11.0	น้อย
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	95.8	4.3	น้อย
7.มีปัญหาสุขภาพอนามัย	98.3	1.8	น้อย

ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 38.8) รองลงมาไม่มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 35.5) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 24.3) และได้รับผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.5)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมต่อโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแล (ร้อยละ 70.3) รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 27.8) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 2.0)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น (ฝุ่นละออง เขม่าควัน น้ำเสีย กลิ่น)
- สนับสนุนไฟฟ้าให้แก่ชุมชน
- พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงานเพิ่มขึ้น