

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/9558 ลงวันที่ 3 กันยายน 2557 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี - วัดบ้านหนองแซง (A1) - บ้านดงดาว (A2) - บ้านนาคูน (A3) - บ้านท่างาม (A4)	- TSP - PM-10 - NO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(24 hr) - ความเร็ว และ ทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็น ตัวแทน)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง คือช่วง ฤดูหีบอ้อย (ประมาณ ธ.ค.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ตามความถี่ตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สำหรับ ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2566**

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 2566 ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบโดยอ้างอิงค่าควบคุมของ 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 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) - ชุมชนบ้านหนองแขง (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 และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ	- Temperature - Turbidity - pH - Conductivity - TDS - Total Hardness - Chloride - Iron - Phosphate - Silica	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่สามารถตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้งไม่มีน้ำ รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย 4.1 แนวทางการจัดการของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของ กากของเสีย และ การจัดการกากของเสีย	- ทุกเดือนตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ โดยมีการคัดแยกของเสียเพื่อความสะดวกต่อการ นำไปใช้ใหม่ได้ และนำของเสียที่สามารถรีไซเคิล ได้ขายให้หน่วยงานที่รับซื้อไปใช้ประโยชน์ สำหรับ ของเสียอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะที่ เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับ กำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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	- ในช่วงเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 3 กรกฎาคม 2558 และมีการตรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย (ต่อ) 4.3 การวิเคราะห์คุณภาพดิน - ตัวอย่างดินในพื้นที่ที่นำเ้าจาก โครงการไปใช้ประโยชน์	- As - Cd - Cr ⁶⁺ - Pb - Mn - Hg - Ni - Se	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์ โดยในปี 2566 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในวันที่ 27 มกราคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบโครงการ และ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จากผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจข้อมูล ด้านสังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 5-7 มีนาคม 2566	-	- ภาคผนวก 38ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

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	- ความร้อนในสถานที่ ปฏิบัติงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนตามดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยใน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 24 มกราคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม (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 2566**

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 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 24 มกราคม 2566 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 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 สถิติอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในบริเวณโครงการ โดยระบุลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ เพื่อใช้เป็น แนวทางในการป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นซ้ำอีก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุ ในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 23ข
6.4 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่และพนักงาน ทั่วไป - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดย แพทย์	- ก่อน เข้า ทำ งาน 1 ครั้ง และหลังจาก นั้นตรวจเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคนในบริษัท โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนตรวจสอบสุขภาพช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ความปลอดภัย (ต่อ) 6.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต	- เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงานของปอด การ มองเห็น ทดสอบการได้ยิน สำหรับคนที่ทำงาน บริเวณ ที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนตรวจสอบสุขภาพช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 20ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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 ; เชื้อเพลิงขาน้อย

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Leq 1 hr Lmax L ₉₀	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratory and Field, Methods - 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 <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพดิน	As Cd Cr ⁺⁶ Pb Mn Hg Ni Se	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
6. ค่าความร้อน	Heat	<ul style="list-style-type: none"> - ACGIH/WBGT <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานเบา และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา
7. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 651/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1), บ้านดงดาว (A2), บ้านนาคูน (A3) และบ้านท่างาม (A4) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม 2566 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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)	23-24/01/66	0.188	0.064	0.0024
		24-25/01/66	0.159	0.070	0.0016
		25-26/01/66	0.168	0.070	0.0018
		26-27/01/66	0.148	0.056	0.0027
		27-28/01/66	0.153	0.050	0.0017
		28-29/01/66	0.086	0.066	0.0026
		29-30/01/66	0.164	0.061	0.0023
ค่าต่ำสุด			0.086	0.050	0.0016
ค่าสูงสุด			0.188	0.070	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.152	0.062	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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.	บ้านดงดาว (A2)	23-24/01/66	0.109	0.056	0.0016
		24-25/01/66	0.091	0.033	0.0016
		25-26/01/66	0.128	0.101	0.0016
		26-27/01/66	0.106	0.067	0.0014
		27-28/01/66	0.049	0.038	0.0020
		28-29/01/66	0.118	0.071	0.0020
		29-30/01/66	0.139	0.115	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.049	0.033	0.0014
ค่าสูงสุด			0.139	0.115	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.106	0.069	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในวัด ติดกับถนนทางเข้า-ออก ของวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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.	บ้านนาดูน (A3)	23-24/01/66	0.121	0.034	0.0017
		24-25/01/66	0.088	0.026	0.0017
		25-26/01/66	0.088	0.045	0.0016
		26-27/01/66	0.084	0.030	0.0014
		27-28/01/66	0.062	0.022	0.0018
		28-29/01/66	0.127	0.036	0.0017
		29-30/01/66	0.097	0.041	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.062	0.022	0.0014
ค่าสูงสุด			0.127	0.045	0.0018
ค่าเฉลี่ย			0.095	0.033	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่ปน ปน บริเวณลานอเนกประสงค์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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)	23-24/01/66	0.097	0.079	0.0015
		24-25/01/66	0.054	0.046	0.0018
		25-26/01/66	0.077	0.060	0.0017
		26-27/01/66	0.083	0.053	0.0013
		27-28/01/66	0.075	0.044	0.0019
		28-29/01/66	0.060	0.053	0.0018
		29-30/01/66	0.079	0.061	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.054	0.044	0.0013
ค่าสูงสุด			0.097	0.079	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.075	0.057	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในโรงเรียน อยู่ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแขง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/01/66	24-25/01/66	25-26/01/66	26-27/01/66	27-28/01/66	28-29/01/66	29-30/01/66
1.	11:00-12:00	0.0010	0.0026	0.0014	0.0011	0.0016	0.0025	0.0024
2.	12:00-13:00	0.0016	0.0021	0.0016	0.0012	0.0017	0.0018	0.0020
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0027	0.0022	0.0011	0.0013	0.0031	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0022	0.0023	0.0015	0.0020	0.0016	0.0017	0.0010
5.	15:00-16:00	0.0018	0.0029	0.0026	0.0017	0.0020	0.0028	0.0016
6.	16:00-17:00	0.0034	0.0014	0.0040	0.0022	0.0020	0.0012	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0032	0.0010	0.0028	0.0013	0.0016	0.0007	0.0014
8.	18:00-19:00	0.0035	0.0013	0.0024	0.0010	0.0012	0.0015	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0029	0.0010	0.0024	0.0009	0.0011	0.0012	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0010	0.0022	0.0008	0.0008	0.0016	0.0028
11.	21:00-22:00	0.0023	0.0009	0.0017	0.0008	0.0009	0.0017	0.0016
12.	22:00-23:00	0.0023	0.0008	0.0013	0.0006	0.0017	0.0013	0.0009
13.	23:00-00:00	0.0022	0.0009	0.0013	0.0007	0.0013	0.0011	0.0013
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0010	0.0010	0.0008	0.0014	0.0006	0.0020
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0009	0.0009	0.0013	0.0012	0.0017	0.0029
16.	02:00-03:00	0.0016	0.0010	0.0010	0.0012	0.0016	0.0010	0.0018
17.	03:00-04:00	0.0023	0.0019	0.0010	0.0013	0.0020	0.0013	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0017	0.0013	0.0021	0.0011	0.0023	0.0021	0.0013
19.	05:00-06:00	0.0019	0.0032	0.0027	0.0011	0.0027	0.0031	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0019	0.0033	0.0015	0.0017	0.0020	0.0039	0.0019
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0033	0.0010	0.0015	0.0022	0.0039	0.0038
22.	08:00-09:00	0.0018	0.0035	0.0011	0.0012	0.0044	0.0030	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0027	0.0022	0.0013	0.0049	0.0028	0.0031
24.	10.00-11.00	0.0036	0.0018	0.0012	0.0021	0.0029	0.0025	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0008	0.0009	0.0006	0.0008	0.0006	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0035	0.0040	0.0022	0.0049	0.0039	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0019	0.0018	0.0013	0.0019	0.0020	0.0020
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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)						
		23-24/01/66	24-25/01/66	25-26/01/66	26-27/01/66	27-28/01/66	28-29/01/66	29-30/01/66
1.	09:00-10:00	0.0018	0.0018	0.0023	0.0011	0.0018	0.0011	0.0018
2.	10:00-11:00	0.0013	0.0018	0.0017	0.0021	0.0017	0.0029	0.0012
3.	11:00-12:00	0.0020	0.0019	0.0027	0.0034	0.0024	0.0034	0.0021
4.	12:00-13:00	0.0030	0.0022	0.0026	0.0034	0.0020	0.0031	0.0021
5.	13:00-14:00	0.0023	0.0035	0.0028	0.0030	0.0028	0.0021	0.0015
6.	14:00-15:00	0.0016	0.0026	0.0018	0.0018	0.0029	0.0020	0.0010
7.	15:00-16:00	0.0009	0.0022	0.0016	0.0019	0.0023	0.0019	0.0022
8.	16:00-17:00	0.0016	0.0023	0.0024	0.0033	0.0032	0.0017	0.0026
9.	17:00-18:00	0.0014	0.0016	0.0021	0.0026	0.0011	0.0014	0.0028
10.	18:00-19:00	0.0020	0.0015	0.0021	0.0028	0.0009	0.0012	0.0022
11.	19:00-20:00	0.0025	0.0009	0.0030	0.0029	0.0018	0.0009	0.0032
12.	20:00-21:00	0.0028	0.0009	0.0030	0.0028	0.0031	0.0014	0.0012
13.	21:00-22:00	0.0025	0.0014	0.0030	0.0022	0.0027	0.0018	0.0028
14.	22:00-23:00	0.0031	0.0007	0.0015	0.0016	0.0021	0.0018	0.0024
15.	23:00-00:00	0.0005	0.0006	0.0014	0.0018	0.0020	0.0018	0.0023
16.	00:00-01:00	0.0025	0.0011	0.0016	0.0019	0.0018	0.0023	0.0022
17.	01:00-02:00	0.0024	0.0013	0.0026	0.0017	0.0019	0.0023	0.0017
18.	02:00-03:00	0.0014	0.0017	0.0027	0.0016	0.0020	0.0023	0.0012
19.	03:00-04:00	0.0014	0.0015	0.0021	0.0024	0.0026	0.0021	0.0006
20.	04:00-05:00	0.0014	0.0013	0.0021	0.0019	0.0025	0.0016	0.0011
21.	05:00-06:00	0.0013	0.0013	0.0024	0.0016	0.0020	0.0017	0.0023
22.	06:00-07:00	0.0015	0.0024	0.0027	0.0015	0.0027	0.0018	0.0015
23.	07:00-08:00	0.0027	0.0023	0.0036	0.0015	0.0013	0.0020	0.0022
24.	08:00-09:00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0020	0.0015	0.0014	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0006	0.0014	0.0011	0.0009	0.0009	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0035	0.0036	0.0034	0.0032	0.0034	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0017	0.0023	0.0022	0.0021	0.0019	0.0019
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

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)						
		23-24/01/66	24-25/01/66	25-26/01/66	26-27/01/66	27-28/01/66	28-29/01/66	29-30/01/66
1.	10:00-11:00	0.0015	0.0016	0.0032	0.0018	0.0013	0.0014	0.0019
2.	11:00-12:00	0.0016	0.0022	0.0024	0.0027	0.0011	0.0012	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0017	0.0018	0.0015	0.0024	0.0014	0.0019	0.0020
4.	13:00-14:00	0.0027	0.0024	0.0021	0.0029	0.0017	0.0013	0.0033
5.	14:00-15:00	0.0030	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0014	0.0021
6.	15:00-16:00	0.0024	0.0018	0.0020	0.0017	0.0031	0.0020	0.0014
7.	16:00-17:00	0.0021	0.0013	0.0017	0.0016	0.0020	0.0018	0.0018
8.	17:00-18:00	0.0018	0.0018	0.0016	0.0015	0.0021	0.0013	0.0025
9.	18:00-19:00	0.0018	0.0023	0.0017	0.0015	0.0019	0.0024	0.0034
10.	19:00-20:00	0.0017	0.0029	0.0017	0.0013	0.0023	0.0017	0.0023
11.	20:00-21:00	0.0018	0.0022	0.0028	0.0014	0.0027	0.0020	0.0043
12.	21:00-22:00	0.0012	0.0021	0.0034	0.0015	0.0030	0.0028	0.0018
13.	22:00-23:00	0.0014	0.0035	0.0022	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023
14.	23:00-00:00	0.0014	0.0018	0.0017	0.0019	0.0015	0.0030	0.0015
15.	00:00-01:00	0.0015	0.0013	0.0018	0.0020	0.0017	0.0030	0.0018
16.	01:00-02:00	0.0020	0.0014	0.0029	0.0018	0.0039	0.0021	0.0022
17.	02:00-03:00	0.0011	0.0020	0.0019	0.0018	0.0044	0.0019	0.0022
18.	03:00-04:00	0.0017	0.0016	0.0018	0.0024	0.0024	0.0016	0.0018
19.	04:00-05:00	0.0020	0.0017	0.0019	0.0022	0.0020	0.0015	0.0019
20.	05:00-06:00	0.0017	0.0026	0.0023	0.0019	0.0013	0.0011	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0017	0.0020	0.0019	0.0020	0.0026	0.0017	0.0015
22.	07:00-08:00	0.0016	0.0029	0.0019	0.0034	0.0012	0.0015	0.0016
23.	08:00-09:00	0.0031	0.0030	0.0017	0.0023	0.0023	0.0021	0.0024
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0030	0.0012	0.0027	0.0019	0.0019	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011	0.0011	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0035	0.0034	0.0034	0.0044	0.0030	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0019	0.0022
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

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)						
		23-24/01/66	24-25/01/66	25-26/01/66	26-27/01/66	27-28/01/66	28-29/01/66	29-30/01/66
1.	12:00-13:00	0.0011	0.0020	0.0029	0.0017	0.0013	0.0008	0.0022
2.	13:00-14:00	0.0013	0.0023	0.0029	0.0012	0.0014	0.0019	0.0017
3.	14:00-15:00	0.0008	0.0020	0.0025	0.0007	0.0012	0.0027	0.0013
4.	15:00-16:00	0.0015	0.0026	0.0013	0.0011	0.0011	0.0006	0.0013
5.	16:00-17:00	0.0025	0.0010	0.0014	0.0006	0.0019	0.0008	0.0014
6.	17:00-18:00	0.0018	0.0017	0.0028	0.0018	0.0014	0.0013	0.0017
7.	18:00-19:00	0.0011	0.0018	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026	0.0030
8.	19:00-20:00	0.0010	0.0011	0.0023	0.0013	0.0029	0.0022	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0004	0.0018	0.0024	0.0011	0.0026	0.0016	0.0017
10.	21:00-22:00	0.0004	0.0018	0.0023	0.0019	0.0016	0.0015	0.0018
11.	22:00-23:00	0.0009	0.0016	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0009	0.0018	0.0010	0.0016	0.0014	0.0014	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0011	0.0012	0.0009	0.0011	0.0012	0.0015	0.0023
14.	01:00-02:00	0.0010	0.0022	0.0011	0.0010	0.0009	0.0021	0.0018
15.	02:00-03:00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0010	0.0007	0.0020	0.0016
16.	03:00-04:00	0.0019	0.0025	0.0022	0.0015	0.0006	0.0015	0.0011
17.	04:00-05:00	0.0009	0.0025	0.0016	0.0013	0.0009	0.0022	0.0012
18.	05:00-06:00	0.0009	0.0025	0.0016	0.0012	0.0013	0.0008	0.0013
19.	06:00-07:00	0.0009	0.0019	0.0017	0.0019	0.0013	0.0010	0.0015
20.	07:00-08:00	0.0008	0.0022	0.0027	0.0015	0.0006	0.0006	0.0009
21.	08:00-09:00	0.0007	0.0031	0.0007	0.0023	0.0008	0.0013	0.0013
22.	09:00-10:00	0.0011	0.0018	0.0023	0.0024	0.0012	0.0018	0.0007
23.	10:00-11:00	0.0009	0.0006	0.0019	0.0018	0.0010	0.0018	0.0016
24.	11:00-12:00	0.0015	0.0016	0.0018	0.0011	0.0008	0.0010	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0031	0.0029	0.0024	0.0029	0.0027	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0019	0.0019	0.0015	0.0013	0.0015	0.0016
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

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						
		วัดบ้านหนองแขง (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/01/66	24-25/01/66	25-26/01/66	26-27/01/66	27-28/01/66	28-29/01/66	29-30/01/66
1.	11:00-12:00	0.0035	0.0030	0.0014	0.0021	0.0032	0.0016	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0036	0.0018	0.0020	0.0037	0.0017	0.0023	0.0021
3.	13:00-14:00	0.0036	0.0013	0.0018	0.0035	0.0013	0.0032	0.0034
4.	14:00-15:00	0.0038	0.0014	0.0015	0.0038	0.0016	0.0021	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0025	0.0016	0.0032	0.0013	0.0021	0.0031
6.	16:00-17:00	0.0021	0.0015	0.0024	0.0029	0.0013	0.0016	0.0015
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0014	0.0019	0.0026	0.0012	0.0029	0.0010
8.	18:00-19:00	0.0019	0.0015	0.0020	0.0026	0.0011	0.0022	0.0018
9.	19:00-20:00	0.0025	0.0014	0.0016	0.0025	0.0012	0.0041	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0023	0.0019	0.0023	0.0013	0.0030	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0029	0.0020	0.0023	0.0028	0.0012	0.0034	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0043	0.0025	0.0023	0.0019	0.0013	0.0020	0.0016
13.	23:00-00:00	0.0031	0.0016	0.0019	0.0026	0.0022	0.0007	0.0014
14.	00:00-01:00	0.0027	0.0013	0.0015	0.0020	0.0016	0.0010	0.0009
15.	01:00-02:00	0.0027	0.0012	0.0014	0.0022	0.0015	0.0015	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0025	0.0011	0.0011	0.0022	0.0013	0.0019	0.0013
17.	03:00-04:00	0.0020	0.0011	0.0012	0.0026	0.0019	0.0023	0.0016
18.	04:00-05:00	0.0016	0.0009	0.0020	0.0021	0.0017	0.0026	0.0024
19.	05:00-06:00	0.0016	0.0010	0.0016	0.0026	0.0017	0.0030	0.0034
20.	06:00-07:00	0.0013	0.0011	0.0017	0.0039	0.0026	0.0023	0.0042
21.	07:00-08:00	0.0012	0.0016	0.0013	0.0029	0.0018	0.0025	0.0042
22.	08:00-09:00	0.0013	0.0015	0.0019	0.0024	0.0031	0.0047	0.0033
23.	09:00-10:00	0.0013	0.0016	0.0027	0.0030	0.0019	0.0052	0.0031
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0014	0.0025	0.0026	0.0012	0.0032	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0009	0.0011	0.0019	0.0011	0.0007	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0030	0.0027	0.0039	0.0032	0.0052	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0016	0.0018	0.0027	0.0017	0.0026	0.0023
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/01/66	24-25/01/66	25-26/01/66	26-27/01/66	27-28/01/66	28-29/01/66	29-30/01/66
1.	09:00-10:00	0.0008	0.0015	0.0013	0.0024	0.0020	0.0033	0.0012
2.	10:00-11:00	0.0026	0.0009	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020	0.0017
3.	11:00-12:00	0.0031	0.0018	0.0015	0.0015	0.0020	0.0008	0.0015
4.	12:00-13:00	0.0028	0.0018	0.0010	0.0015	0.0014	0.0018	0.0014
5.	13:00-14:00	0.0018	0.0012	0.0017	0.0016	0.0024	0.0031	0.0021
6.	14:00-15:00	0.0017	0.0007	0.0027	0.0019	0.0023	0.0031	0.0017
7.	15:00-16:00	0.0016	0.0019	0.0020	0.0032	0.0025	0.0027	0.0025
8.	16:00-17:00	0.0014	0.0023	0.0013	0.0023	0.0015	0.0015	0.0026
9.	17:00-18:00	0.0011	0.0025	0.0006	0.0019	0.0013	0.0016	0.0020
10.	18:00-19:00	0.0009	0.0019	0.0013	0.0020	0.0021	0.0030	0.0029
11.	19:00-20:00	0.0006	0.0029	0.0011	0.0013	0.0018	0.0023	0.0008
12.	20:00-21:00	0.0011	0.0009	0.0017	0.0012	0.0018	0.0025	0.0006
13.	21:00-22:00	0.0015	0.0025	0.0022	0.0006	0.0027	0.0026	0.0015
14.	22:00-23:00	0.0015	0.0021	0.0025	0.0006	0.0027	0.0025	0.0028
15.	23:00-00:00	0.0015	0.0020	0.0022	0.0011	0.0027	0.0019	0.0024
16.	00:00-01:00	0.0020	0.0019	0.0028	0.0004	0.0012	0.0013	0.0018
17.	01:00-02:00	0.0020	0.0014	0.0002	0.0003	0.0011	0.0015	0.0017
18.	02:00-03:00	0.0020	0.0009	0.0022	0.0008	0.0013	0.0016	0.0015
19.	03:00-04:00	0.0018	0.0003	0.0021	0.0010	0.0023	0.0014	0.0016
20.	04:00-05:00	0.0013	0.0008	0.0011	0.0014	0.0024	0.0013	0.0017
21.	05:00-06:00	0.0014	0.0020	0.0011	0.0012	0.0018	0.0021	0.0023
22.	06:00-07:00	0.0015	0.0012	0.0011	0.0010	0.0018	0.0016	0.0022
23.	07:00-08:00	0.0017	0.0019	0.0010	0.0010	0.0021	0.0013	0.0017
24.	08:00-09:00	0.0011	0.0020	0.0012	0.0021	0.0024	0.0012	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0003	0.0002	0.0003	0.0011	0.0008	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0029	0.0028	0.0032	0.0027	0.0033	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0016	0.0016	0.0014	0.0020	0.0020	0.0019
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาตุน (A3)						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/01/66	24-25/01/66	25-26/01/66	26-27/01/66	27-28/01/66	28-29/01/66	29-30/01/66
1.	10:00-11:00	0.0040	0.0015	0.0018	0.0011	0.0015	0.0011	0.0013
2.	11:00-12:00	0.0020	0.0012	0.0014	0.0016	0.0016	0.0013	0.0022
3.	12:00-13:00	0.0016	0.0011	0.0015	0.0007	0.0014	0.0035	0.0016
4.	13:00-14:00	0.0009	0.0007	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0025
5.	14:00-15:00	0.0022	0.0013	0.0011	0.0016	0.0020	0.0027	0.0026
6.	15:00-16:00	0.0008	0.0011	0.0012	0.0013	0.0018	0.0017	0.0026
7.	16:00-17:00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0013	0.0015	0.0012	0.0028
8.	17:00-18:00	0.0015	0.0015	0.0025	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020
9.	18:00-19:00	0.0010	0.0015	0.0015	0.0015	0.0030	0.0014	0.0011
10.	19:00-20:00	0.0008	0.0024	0.0035	0.0013	0.0019	0.0020	0.0017
11.	20:00-21:00	0.0015	0.0016	0.0011	0.0008	0.0023	0.0017	0.0016
12.	21:00-22:00	0.0009	0.0029	0.0012	0.0014	0.0009	0.0014	0.0016
13.	22:00-23:00	0.0010	0.0017	0.0013	0.0023	0.0007	0.0009	0.0013
14.	23:00-00:00	0.0016	0.0010	0.0023	0.0020	0.0010	0.0014	0.0012
15.	00:00-01:00	0.0014	0.0014	0.0026	0.0025	0.0013	0.0019	0.0013
16.	01:00-02:00	0.0009	0.0021	0.0020	0.0016	0.0019	0.0025	0.0013
17.	02:00-03:00	0.0020	0.0030	0.0017	0.0013	0.0027	0.0018	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0013	0.0019	0.0014	0.0012	0.0016	0.0017	0.0030
19.	04:00-05:00	0.0016	0.0039	0.0014	0.0011	0.0017	0.0031	0.0018
20.	05:00-06:00	0.0024	0.0014	0.0013	0.0011	0.0015	0.0014	0.0013
21.	06:00-07:00	0.0018	0.0019	0.0014	0.0009	0.0019	0.0009	0.0014
22.	07:00-08:00	0.0026	0.0011	0.0008	0.0010	0.0023	0.0010	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0014	0.0010	0.0011	0.0026	0.0016	0.0015
24.	09:00-10:00	0.0017	0.0018	0.0010	0.0016	0.0018	0.0012	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0039	0.0035	0.0025	0.0030	0.0035	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0017	0.0016	0.0014	0.0018	0.0017	0.0018
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

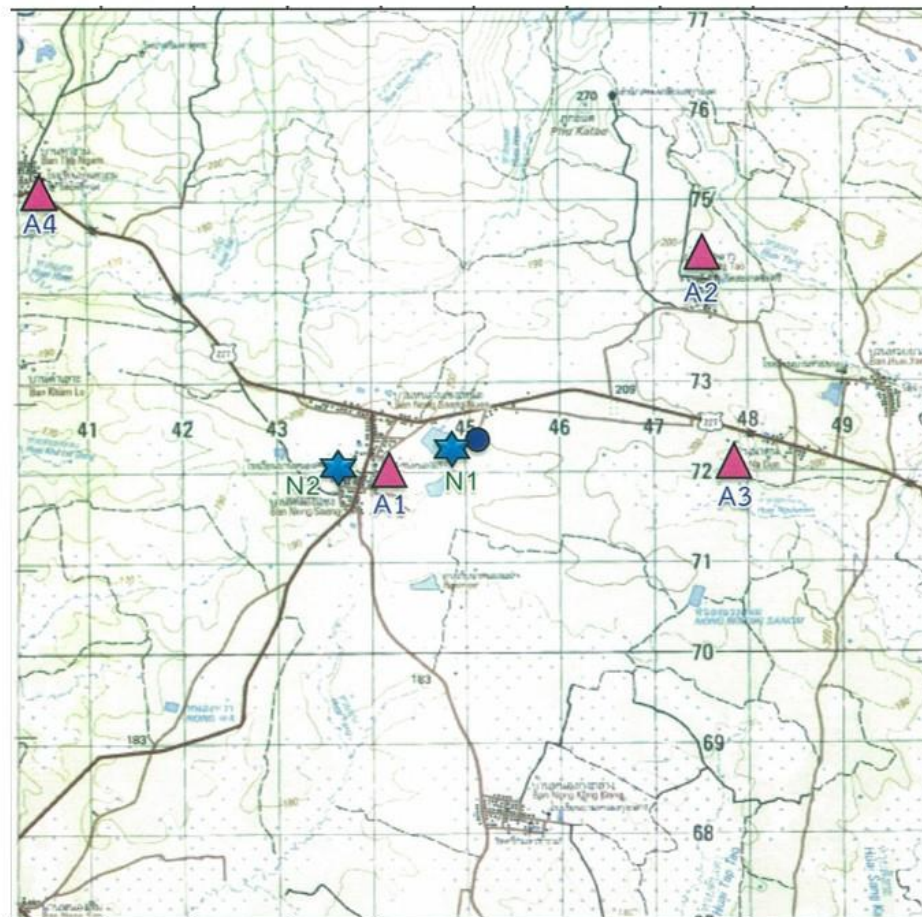
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านท่างาม (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/01/66	24-25/01/66	25-26/01/66	26-27/01/66	27-28/01/66	28-29/01/66	29-30/01/66
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0024	0.0023	0.0020	0.0019	0.0030	0.0020
2.	13:00-14:00	0.0028	0.0018	0.0019	0.0013	0.0020	0.0023	0.0025
3.	14:00-15:00	0.0018	0.0017	0.0020	0.0012	0.0013	0.0015	0.0015
4.	15:00-16:00	0.0017	0.0015	0.0019	0.0006	0.0020	0.0026	0.0013
5.	16:00-17:00	0.0016	0.0016	0.0023	0.0006	0.0020	0.0015	0.0021
6.	17:00-18:00	0.0014	0.0017	0.0025	0.0011	0.0018	0.0019	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0011	0.0023	0.0020	0.0011	0.0020	0.0012	0.0018
8.	19:00-20:00	0.0009	0.0022	0.0018	0.0013	0.0014	0.0011	0.0013
9.	20:00-21:00	0.0008	0.0017	0.0013	0.0012	0.0024	0.0013	0.0012
10.	21:00-22:00	0.0011	0.0024	0.0014	0.0022	0.0023	0.0023	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0015	0.0010	0.0015	0.0021	0.0027	0.0024	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0015	0.0012	0.0017	0.0011	0.0017	0.0018	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0008	0.0008	0.0011	0.0011	0.0017	0.0018	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0010	0.0015	0.0015	0.0011	0.0021	0.0019	0.0021
15.	02:00-03:00	0.0014	0.0020	0.0009	0.0010	0.0014	0.0029	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0012	0.0020	0.0018	0.0009	0.0033	0.0009	0.0025
17.	04:00-05:00	0.0010	0.0012	0.0018	0.0013	0.0020	0.0025	0.0026
18.	05:00-06:00	0.0010	0.0024	0.0012	0.0011	0.0008	0.0021	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0021	0.0019	0.0007	0.0017	0.0018	0.0020	0.0013
20.	07:00-08:00	0.0029	0.0015	0.0013	0.0012	0.0011	0.0019	0.0015
21.	08:00-09:00	0.0008	0.0015	0.0015	0.0015	0.0021	0.0014	0.0016
22.	09:00-10:00	0.0010	0.0016	0.0010	0.0012	0.0027	0.0009	0.0014
23.	10:00-11:00	0.0015	0.0019	0.0017	0.0028	0.0015	0.0013	0.0013
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0022	0.0027	0.0012	0.0016	0.0008	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0008	0.0007	0.0006	0.0008	0.0008	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0024	0.0027	0.0028	0.0033	0.0030	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0018	0.0017	0.0013	0.0019	0.0018	0.0017
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

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





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์ :

- ที่ตั้งโครงการ
- ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 = วัดบ้านหนองแซง
- A2 = บ้านดงดาว
- A3 = บ้านนาตุน
- A4 = บ้านท่างาม

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<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 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแขง ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแขง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 43.45 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 55.95 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

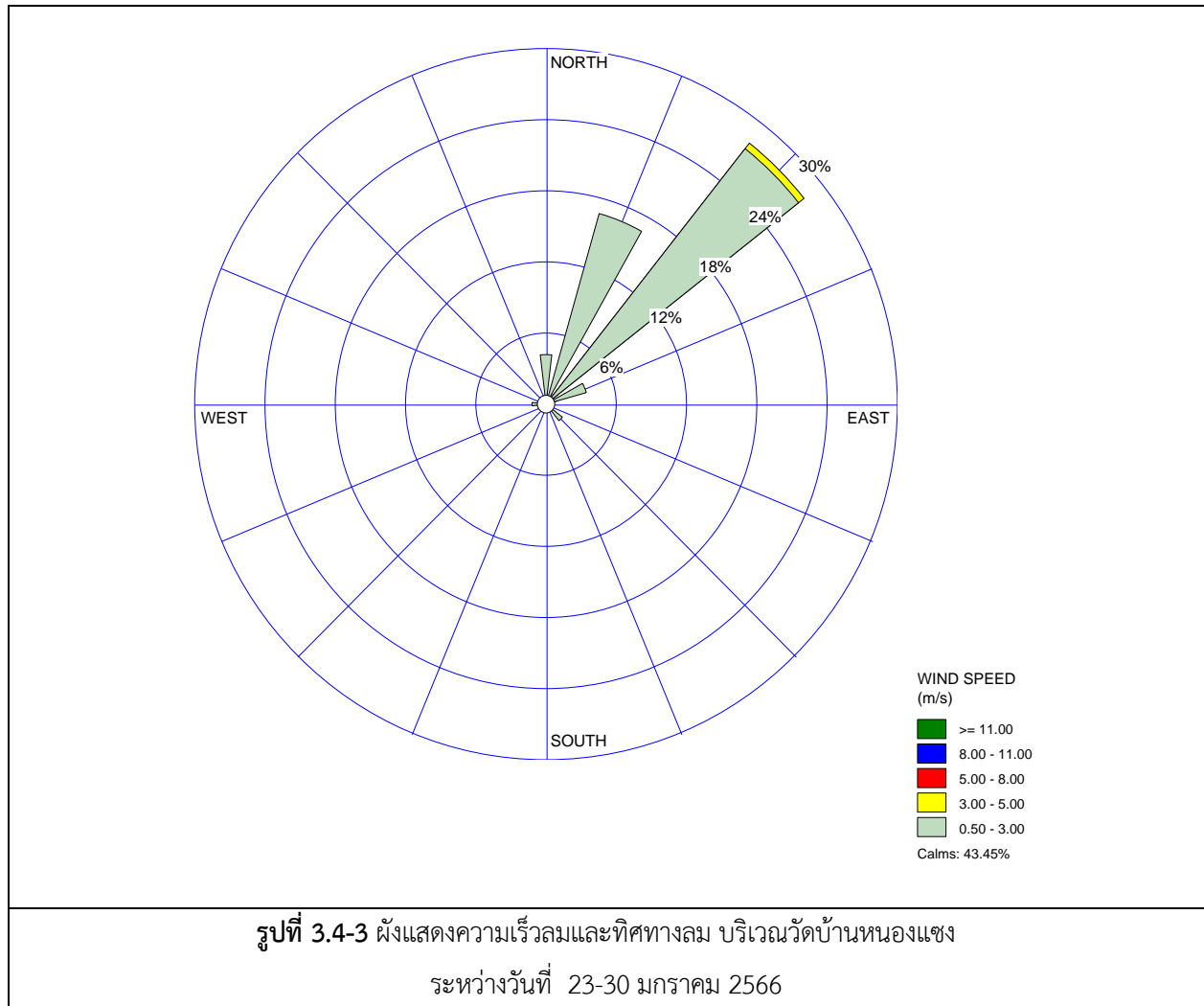
อันดับ	เวลา	วัดบ้านหนองแขง													
		23-24/01/66		24-25/01/66		25-26/01/66		26-27/01/66		27-28/01/66		28-29/01/66		29-30/01/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	W	1.8	NE	1.3	NE	0.9	SE	1.8	NE	2.2	ENE	3.1	NE
2.	12:00	0.9	SE	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NE	1.8	ENE	2.2	NE	1.8	NE
3.	13:00	0.9	WSW	1.8	NE	0.9	SE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE
4.	14:00	0.9	W	1.3	NNE	0.9	NE	1.3	NE	1.8	NE	2.2	NE	0.4	NNE
5.	15:00	0.4	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.9	NNE
6.	16:00	0.4	NE	1.3	NE	0.4	ENE	1.3	NE	1.8	NE	0.9	NE	0.9	NNE
7.	17:00	0.0	ENE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	NNE
8.	18:00	0.0	ESE	0.9	N	0.0	NNE	0.4	NE	0.9	N	0.4	NNE	0.9	NE
9.	19:00	0.4	NNE	0.9	ENE	0.0	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	NNE
10.	20:00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NNE
11.	21:00	0.0	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.9	NE	0.4	NE
12.	22:00	0.4	SE	0.4	N	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	ENE
13.	23:00	0.4	SE	0.4	N	0.4	N	0.9	NE	1.3	NNE	0.9	NE	0.9	NNW
14.	00:00	1.3	NNE	0.4	W	0.0	W	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NNE	0.4	N
15.	01:00	0.9	NNE	0.4	NE	0.0	WNW	1.3	N	0.9	NNE	1.3	N	0.4	N
16.	02:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	NW	0.4	N	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE
17.	03:00	1.3	NE	0.4	NE	0.0	N	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NE	0.0	ENE
18.	04:00	1.3	NNE	0.4	N	0.0	N	0.9	NNE	0.4	NW	0.4	NW	0.0	N
19.	05:00	1.3	NNE	0.4	N	0.0	N	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	N
20.	06:00	1.3	NE	0.4	N	0.0	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.0	NNE
21.	07:00	1.8	NNE	0.4	NW	0.0	N	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	N	0.0	NNE
22.	08:00	2.2	NNE	0.9	NNE	0.4	NW	0.9	NE	0.9	N	0.4	NNW	0.9	NE
23.	09:00	2.2	NNE	1.3	NE	0.4	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	NE	0.4	NNE
24.	10:00	1.3	NNE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NE	0.4	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.8	-	0.4	-	0.8	-	1.0	-	1.0	-	0.7	-

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ในกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547; โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553; เชื้อเพลิงขาน้อย และอัตราการระบายของ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด 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			(1) (2)		
			ปล่องหม้อไอน้ำ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/66			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.80			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	⁰ C	72			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.0			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	35.6			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	26.6			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	10.97			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.7			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.7			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	737.1			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	9.6 ⁽⁴⁾	0.26 (g/s)	25.7 ⁽⁵⁾	76	2.22 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	40.90 ⁽⁴⁾	2.05 (g/s)	109.33 ⁽⁵⁾	120	6.61 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	0.70 ⁽⁴⁾	0.05 (g/s)	1.87 ⁽⁵⁾	30	2.30 (g/s)	60

พิกัด : 48Q 0344651 UTM 1872072

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547; โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ 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 ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

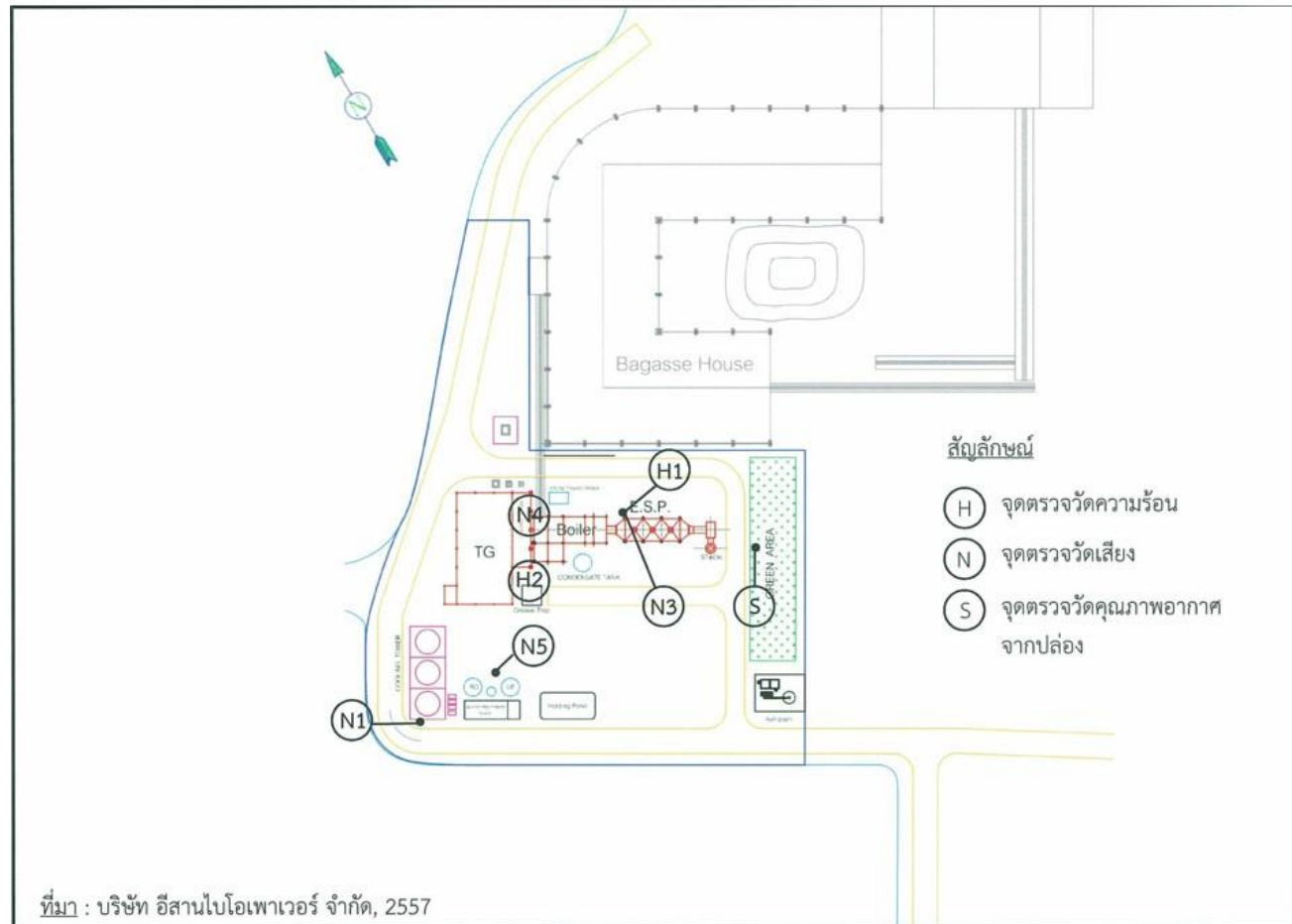
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			Soot Blow			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหม้อไอน้ำ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/66			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.80			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	77			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	15.4			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	39.2			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	28.6			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	11.58			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.1			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.3			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	737.0			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	20.7 ⁽⁴⁾	0.59 (g/s)	59.8 ⁽⁵⁾	114	3.34 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	33.30 ⁽⁴⁾	1.79 (g/s)	96.43 ⁽⁵⁾	120	6.61 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	2.30 ⁽⁴⁾	0.17 (g/s)	6.66 ⁽⁵⁾	30	2.30 (g/s)	60

พิกัด : 48Q 0344651 UTM 1872072

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด, (พ.ศ. 2557)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ; โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ 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 ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ปล่องหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และชุมชนบ้านหนองแขง ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2566 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))			
		L_{eq} 24 hr		L_{max}	
		(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)	25-30/01/66	50.3-56.3	53.1	72.2-98.4	85.0
ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)	25-30/01/66	53.7-57.7	55.7	80.3-90.1	84.3
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))														
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)														
		25-26/01/66			26-27/01/66			27-28/01/66			28-29/01/66			29-30/01/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	53.3	68.0	49.5	46.7	61.2	44.6	47.1	61.6	45.0	56.5	71.8	52.3	53.4	62.5	51.9
2.	10.00-11.00	51.5	69.0	49.4	46.4	60.4	44.4	56.0	77.8	52.3	55.8	76.3	52.6	52.7	63.1	51.5
3.	11.00-12.00	51.1	65.2	49.2	46.6	60.2	43.8	55.5	78.7	51.9	54.8	67.3	52.2	54.3	68.4	52.8
4.	12.00-13.00	50.8	64.5	49.0	48.4	75.7	44.5	55.2	78.6	51.8	54.7	69.2	51.9	54.4	66.8	52.7
5.	13.00-14.00	50.6	89.7	45.8	52.3	86.6	49.6	57.8	73.7	52.2	54.6	78.2	52.2	53.0	63.2	51.3
6.	14.00-15.00	52.9	87.6	45.6	53.1	72.2	49.8	56.0	75.2	52.6	54.8	71.2	52.2	54.4	68.1	52.2
7.	15.00-16.00	47.3	64.1	45.4	51.7	62.8	50.4	56.7	77.8	53.1	53.8	64.2	52.0	54.7	72.2	52.8
8.	16.00-17.00	47.7	68.6	45.9	52.4	66.3	50.2	55.0	77.2	52.6	54.1	70.5	52.2	55.6	69.4	54.1
9.	17.00-18.00	49.5	65.4	47.6	54.1	71.2	52.5	54.3	70.5	52.1	54.5	67.2	52.7	55.7	68.0	53.8
10.	18.00-19.00	49.0	56.2	47.7	54.4	71.4	52.7	57.1	79.3	51.9	55.2	68.8	53.4	54.7	64.2	53.2
11.	19.00-20.00	49.3	58.0	47.6	55.5	68.0	53.7	60.1	80.2	47.9	54.8	64.1	53.5	53.2	68.9	51.5
12.	20.00-21.00	48.4	61.9	46.7	55.0	70.3	53.5	49.7	60.5	47.5	48.3	62.2	46.3	52.8	64.3	51.1
13.	21.00-22.00	48.6	62.5	46.6	49.0	62.9	47.0	51.5	67.1	47.9	47.5	58.8	45.5	49.2	61.7	47.3
14.	22.00-23.00	47.8	59.1	45.8	48.2	59.5	46.2	49.9	64.8	47.4	48.0	58.6	46.1	49.1	59.8	46.7
15.	23.00-00.00	48.3	58.9	46.4	48.7	59.3	46.8	48.4	63.6	47.0	49.3	61.4	46.3	49.3	65.7	46.2
16.	00.00-01.00	49.6	61.7	46.6	50.0	62.1	47.0	48.5	64.1	47.0	48.1	61.3	46.1	50.4	60.3	43.1
17.	01.00-02.00	48.4	61.6	46.4	48.8	62.0	46.8	49.9	60.4	48.3	49.3	58.3	47.2	54.8	62.2	46.1
18.	02.00-03.00	49.6	58.6	47.5	50.0	59.0	47.9	50.5	63.1	48.4	49.2	59.7	47.5	46.4	60.9	44.3
19.	03.00-04.00	49.5	60.0	47.8	49.9	60.4	48.2	61.2	86.0	53.3	53.3	63.7	51.8	56.1	69.9	52.1
20.	04.00-05.00	49.5	62.0	47.6	49.9	62.4	48.0	63.1	98.4	53.1	53.2	64.4	51.5	54.4	69.5	51.4
21.	05.00-06.00	49.4	60.1	47.0	49.8	60.5	47.4	55.8	70.6	52.2	53.1	66.8	51.4	54.6	66.0	51.3
22.	06.00-07.00	49.6	66.0	46.5	50.0	66.4	46.9	55.6	70.9	51.6	53.4	63.3	51.8	54.8	68.6	52.8
23.	07.00-08.00	50.7	60.6	43.4	51.1	61.0	43.8	56.4	76.1	52.2	52.7	62.3	51.1	55.0	65.6	53.5
24.	08.00-09.00	55.1	62.5	46.4	55.5	62.9	46.8	55.8	72.9	52.2	53.0	73.2	51.4	55.6	69.0	53.5
Leq 24 hr		50.3	-	-	51.6	-	-	56.3	-	-	53.6	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	89.7	-	-	86.6	-	-	98.4	-	-	78.2	-	-	72.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.8	-	-	56.5	-	-	63.3	-	-	58.3	-	-	59.8	-	-

พิกัด : 48Q 0344373 UTM 1872271

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))														
		ชุมชนบ้านหนองแซง (N2)														
		25-26/01/66			26-27/01/66			27-28/01/66			28-29/01/66			29-30/01/66		
		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	55.2	65.0	49.8	56.1	65.9	51.9	55.5	66.8	50.4	55.3	66.8	50.8	58.9	76.9	49.9
2.	11.00-12.00	53.8	63.7	49.0	55.3	64.7	50.9	57.0	72.2	51.6	56.1	66.6	50.9	55.8	72.0	47.5
3.	12.00-13.00	52.0	73.1	49.1	56.6	72.1	51.0	57.7	64.7	55.4	55.1	72.7	48.0	56.8	72.0	48.3
4.	13.00-14.00	51.9	72.8	49.2	54.0	60.4	50.6	59.7	81.5	53.9	56.6	76.3	48.7	57.7	77.3	47.4
5.	14.00-15.00	52.4	76.6	49.8	57.3	74.6	52.0	57.6	70.6	53.4	59.5	90.1	48.1	55.2	74.5	46.9
6.	15.00-16.00	52.0	70.8	50.1	56.1	73.8	49.9	55.8	68.2	52.5	55.6	78.6	46.9	55.0	73.7	46.3
7.	16.00-17.00	54.1	85.8	51.3	56.9	67.5	54.1	57.2	69.5	53.3	54.6	73.9	45.8	55.5	72.7	44.4
8.	17.00-18.00	54.4	72.4	52.4	58.6	71.9	50.9	58.7	74.5	52.8	52.7	77.4	44.7	51.9	71.5	43.1
9.	18.00-19.00	54.5	72.2	52.7	55.1	64.2	51.2	55.3	62.4	52.1	50.1	67.4	43.2	50.8	69.6	42.2
10.	19.00-20.00	54.9	68.9	53.0	59.1	73.7	53.4	54.5	62.9	51.7	51.7	71.0	42.5	53.6	70.9	43.2
11.	20.00-21.00	54.1	66.5	52.0	57.4	64.7	53.1	57.1	73.7	52.2	50.6	73.5	41.6	53.5	70.1	43.7
12.	21.00-22.00	54.4	69.7	53.0	56.1	62.9	53.0	55.7	67.8	51.1	52.6	72.7	42.3	51.4	71.2	40.5
13.	22.00-23.00	53.8	68.5	52.5	56.2	66.6	52.4	50.0	68.8	41.4	53.2	77.0	41.6	47.0	67.4	39.5
14.	23.00-00.00	53.2	62.8	52.0	58.3	76.9	52.2	52.8	70.1	42.4	48.1	67.6	41.4	48.9	69.9	40.7
15.	00.00-01.00	53.0	68.3	51.8	54.7	63.1	51.7	52.7	69.3	42.9	47.4	68.9	39.6	50.1	77.2	39.3
16.	01.00-02.00	52.6	64.3	51.4	55.6	65.1	51.4	52.0	71.8	41.1	43.9	63.1	38.9	49.0	69.2	38.9
17.	02.00-03.00	53.4	64.0	52.4	56.0	66.0	52.4	47.6	68.0	40.1	44.3	69.2	38.9	46.8	68.8	38.9
18.	03.00-04.00	53.6	72.7	52.2	60.8	75.1	52.4	49.5	70.5	41.3	51.1	71.5	39.0	51.0	69.3	40.5
19.	04.00-05.00	53.2	68.6	51.7	61.0	74.1	51.1	50.7	77.8	39.9	56.8	73.6	40.4	56.0	75.1	46.3
20.	05.00-06.00	53.2	67.2	51.9	59.4	80.3	52.5	49.6	69.8	39.5	59.5	88.5	45.0	54.6	73.5	46.0
21.	06.00-07.00	53.6	69.8	51.7	58.5	71.0	53.8	47.4	69.4	39.5	56.6	86.6	46.6	53.1	69.4	45.1
22.	07.00-08.00	52.0	69.0	50.5	59.0	76.3	54.7	51.6	69.9	41.1	56.5	73.4	47.8	54.6	71.9	45.6
23.	08.00-09.00	52.1	72.5	50.8	57.1	78.4	53.5	54.9	68.7	51.1	56.1	77.1	49.0	68.2	83.9	43.2
24.	09.00-10.00	56.7	65.4	53.5	59.3	71.2	55.1	56.1	65.6	51.3	56.9	75.0	48.4	53.8	73.6	42.9
Leq 24 hr		53.7	-	-	57.7	-	-	55.2	-	-	54.9	-	-	57.2	-	-
Lmax		-	85.8	-	-	80.3	-	-	81.5	-	-	90.1	-	-	83.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	64.6	-	-	58.6	-	-	60.7	-	-	60.2	-	-

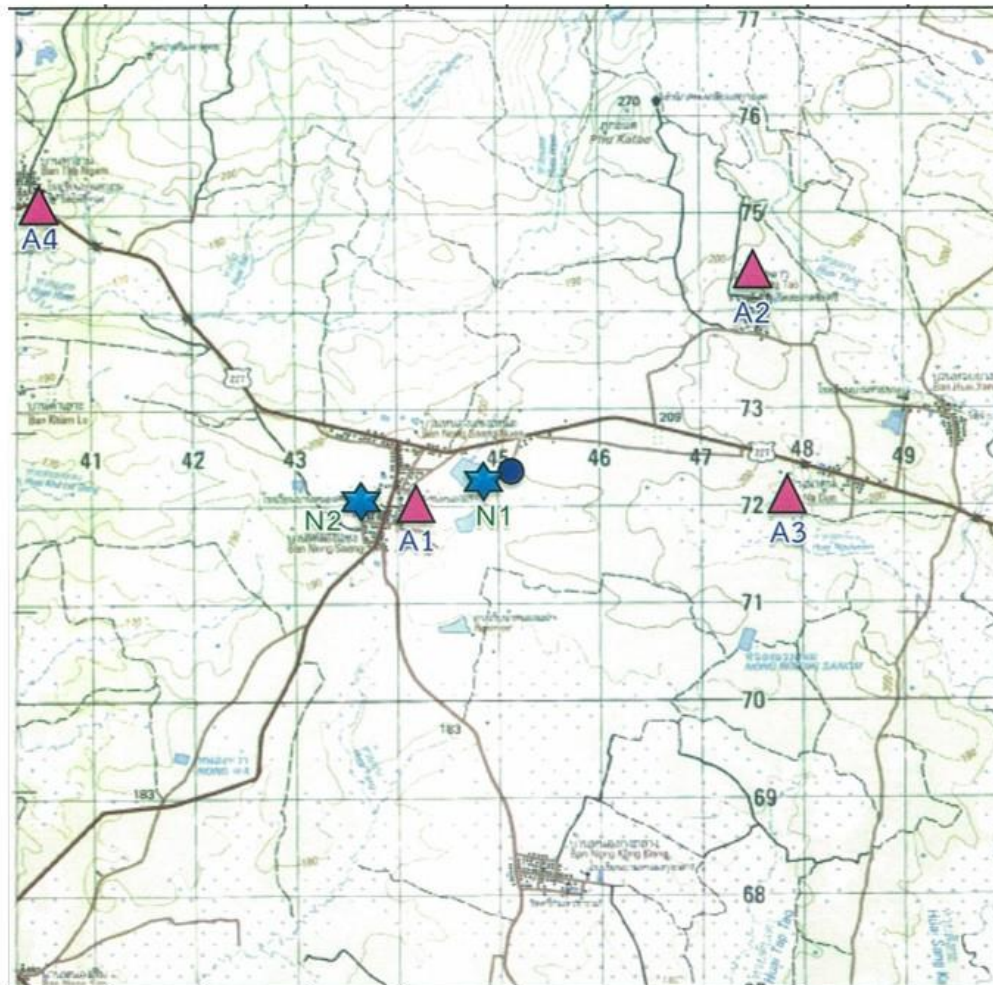
พิกัด : 48Q 0343969 UTM 1872315

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์ :

● ที่ตั้งโครงการ

★ ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

N1 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

N2 = ชุมชนบ้านหนองแซง

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)	ชุมชนบ้านหนองแซง (N2)
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงาน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 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	-	26/01/66	13/02/66	09/03/66	10/04/66	22/05/66	06/06/66	-
2.	Temperature	°C	32.0	32.3	33.6	37.0	31.6	36.9	40
3.	pH	-	8.21	7.42	7.41	7.76	8.05	6.84	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	2.6	6.1	9.5	4.7	5.7	<2.5	50
5.	TDS	mg/L	< 20	86	50	25	21	<20	3,000
6.	BOD	mg/L	< 1	4	4	2	1	2	20
7.	COD	mg/L	8	38	46	15	16	14	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.5	0.6	1.7	0.6	0.6	5

พิกัด : 48Q 0344599 UTM 1872092

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน 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 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/01/66	13/02/66	09/03/66	10/04/66	22/05/66	06/06/66	-
2.	Temperature	°C	23.8	28.9	26.2	32.3	34.0	32.6	40
3.	pH	-	8.00	8.23	7.88	7.55	7.89	7.50	5.5-9.0
4.	TDS	mg/L	313	810	358	962	1,046	582	3,000
5.	Turbidity	NTU	5.4	3.9	2.2	1.4	1.0	<0.5	-
6.	Conductivity	µs/cm	520	1,412	891	1,895	2,250	999	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	115.5	245.3	164.0	267.0	319.0	122.5	-
8.	Phosphate	mg/L	0.45	0.15	0.26	0.57	0.06	0.10	-
9.	Chloride	mg/L	117.6	251.4	190.1	320.0	388.0	170.8	-
10.	Silica	mg/L	4.1	11.6	6.5	6.3	15.3	9.6	-
11.	Iron	mg/L	0.19	0.10	0.15	0.20	< 0.05	0.08	-

พิกัด : 48Q 0344622 UTM 1872035

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

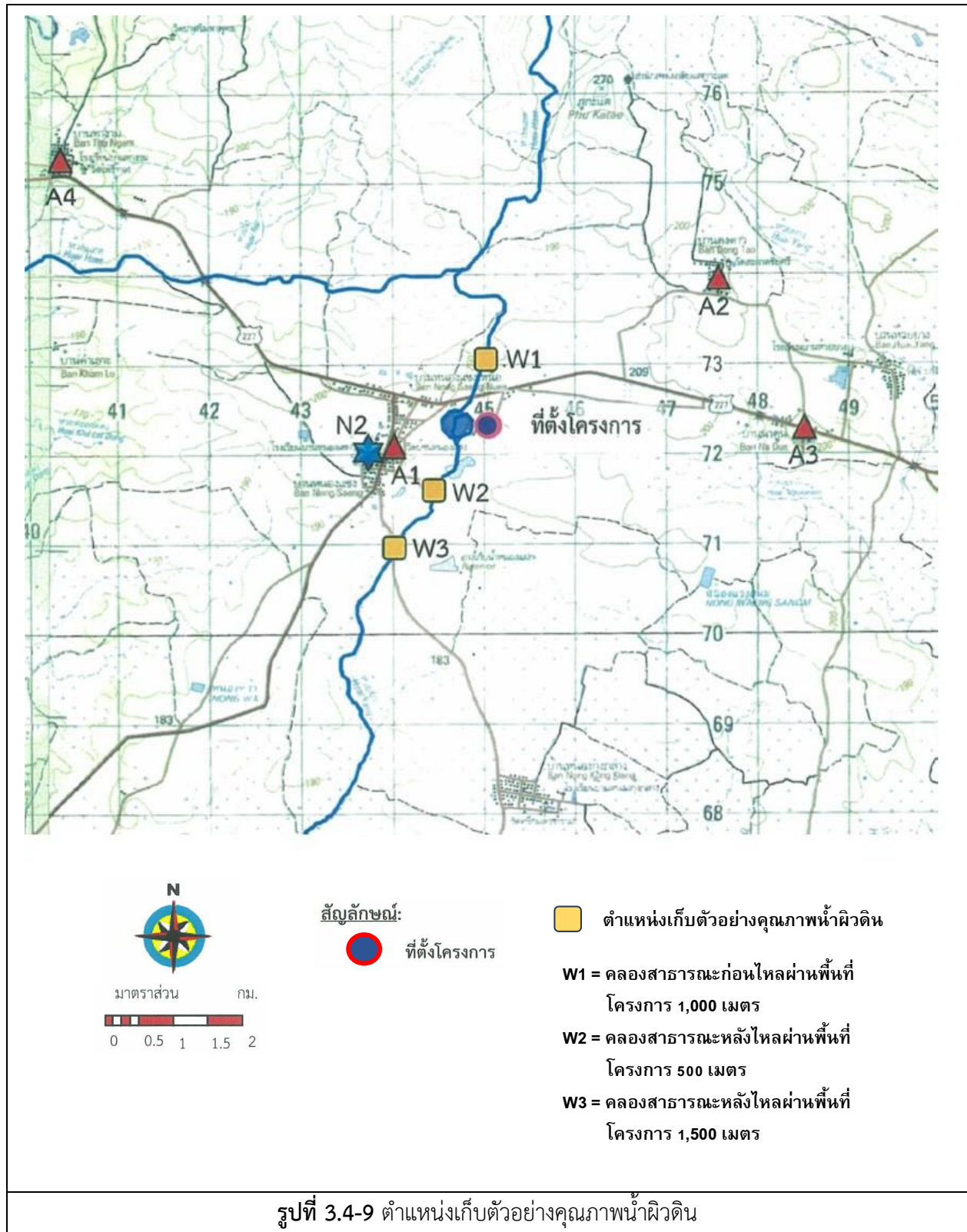
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด




ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย 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 คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้งไม่มีน้ำ ตำแหน่งและสภาพปัจจุบันของคลองสาธารณะ ดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10



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

3.4.7 ผลการตรวจวัดการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด โดยทำการตรวจวัดดินในพื้นที่ที่นำเฝ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์ ในวันที่ 27 มกราคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึก 50 ซม. จากผิวดิน		
			ดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ ไปใช้ประโยชน์	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/66	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	212	640
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	762	810
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.254	263	610
5.	As	mg/kg (wet weight)	1.145	25	27
6.	Se	mg/kg (wet weight)	0.028	4,380	10,000
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	609.7	19,640	32,000
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	5.6	5,205	41,000
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	97.5	800	750

พิกัด : 48Q 0344612 UTM 1872063

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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



ดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์

รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.4.8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G.House โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 24 มกราคม 2566 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 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

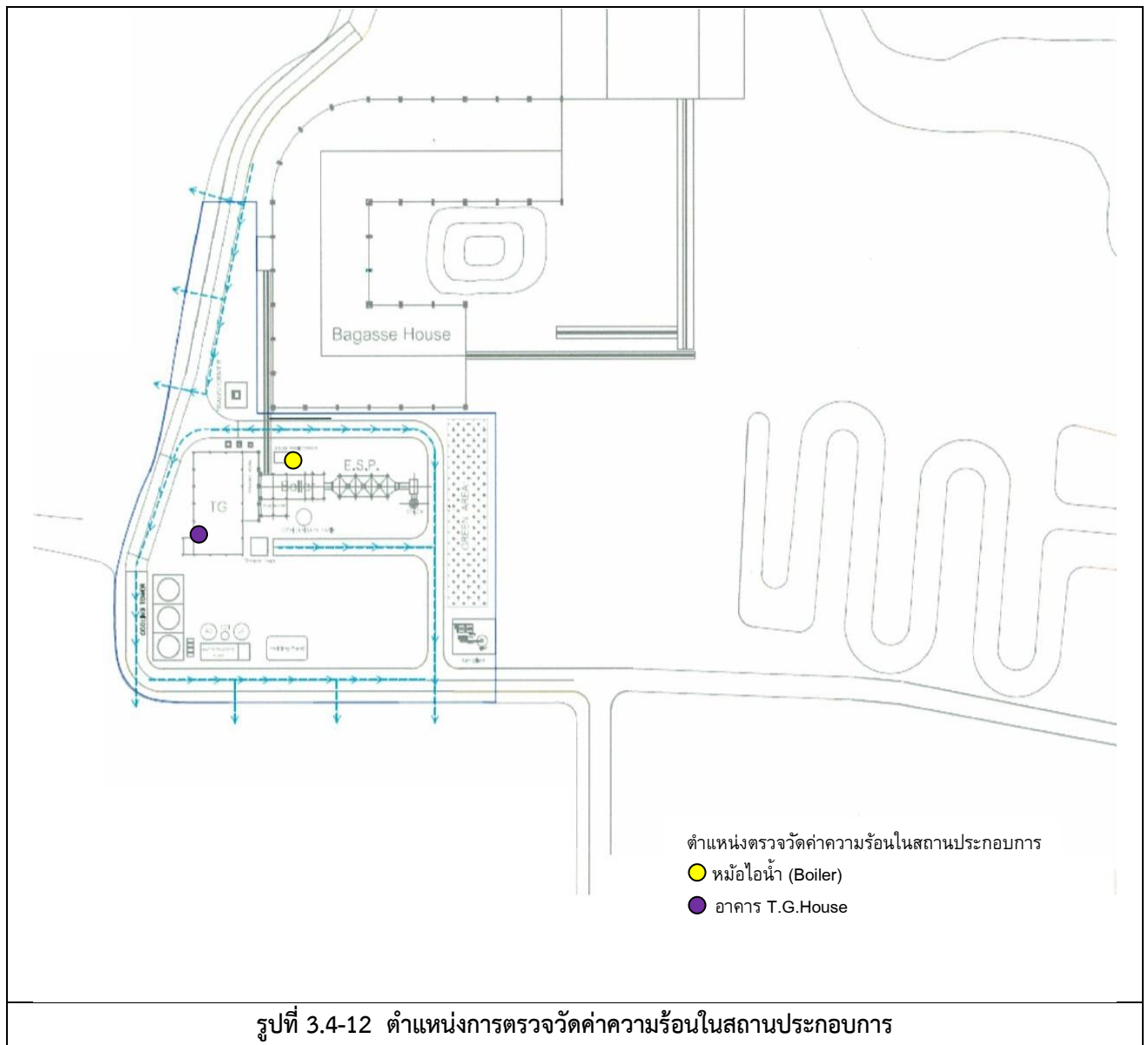
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ



อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) - จัดบันทึกข้อมูลจากตู้ Control บริเวณหม้อไอน้ำ (15 นาที) - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในห้อง Control Room (105 นาที)	24/01/66	13.00-15.00	23.5
2.	อาคาร T.G. House - จัดบันทึกข้อมูลจากตู้ Control บริเวณหน้าเครื่องจักร (15 นาที) - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในห้อง Control Room (105 นาที)	24/01/66	13.00-15.00	23.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ หอหล่อเย็น, บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G.House ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	
		24/01/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.0	83.5
2.	10:00-11:00	80.0	83.4
3.	11:00-12:00	80.0	80.7
4.	12:00-13:00	80.0	80.7
5.	13:00-14:00	80.1	87.5
6.	14:00-15:00	80.1	81.4
7.	15:00-16:00	80.1	81.2
8.	16:00-17:00	80.4	84.0
Leq 8 hr		80.1	-
Lmax		-	87.5
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		อาคาร T.G. House	
		24/01/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.7	88.5
2.	10:00-11:00	83.2	86.0
3.	11:00-12:00	84.0	87.4
4.	12:00-13:00	83.4	86.4
5.	13:00-14:00	82.8	85.8
6.	14:00-15:00	83.4	87.8
7.	15:00-16:00	83.5	86.6
8.	16:00-17:00	83.3	87.2
Leq 8 hr		83.4	-
Lmax		-	88.5
มาตรฐาน		90	140

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

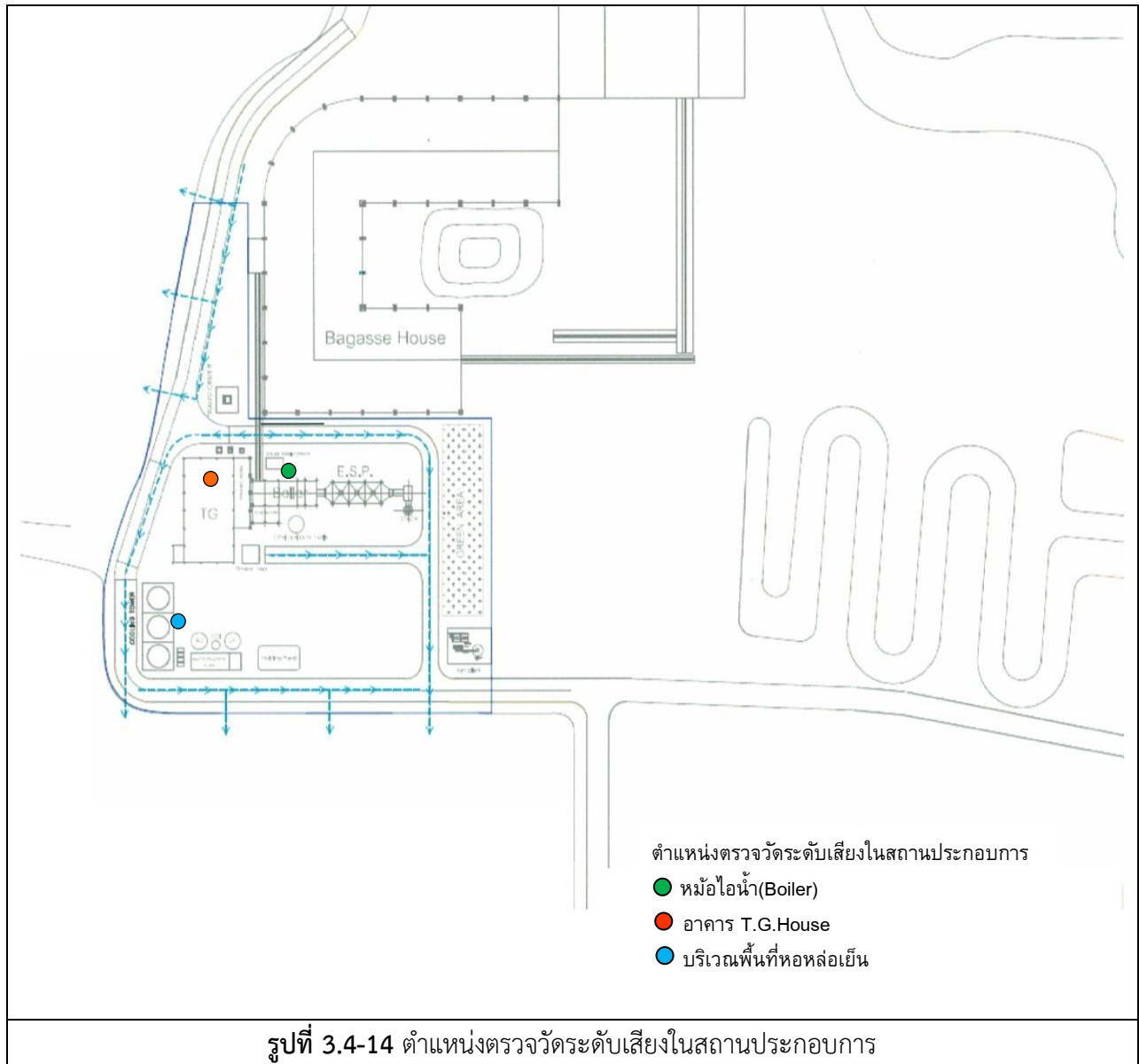
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	
		24/01/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	70.2	93.6
2.	10:00-11:00	69.8	83.0
3.	11:00-12:00	69.7	72.9
4.	12:00-13:00	69.9	72.2
5.	13:00-14:00	72.7	88.0
6.	14:00-15:00	69.9	74.2
7.	15:00-16:00	70.0	73.0
8.	16:00-17:00	70.0	73.3
Leq 8 hr		70.4	-
Lmax		-	93.6
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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