

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี - วัดบ้านหนองแซง (A1) - บ้านดงดาว (A2) - บ้านนาคูณ (A3) - บ้านท่างาม (A4)	- TSP - PM-10 - NO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(24 hr) - ความเร็วและ 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 ตามความถี่ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม 2568 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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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 ตามความถี่ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบกับอ้างอิงค่าควบคุมของ EIA พบว่า อัตราการระบายของ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เนื่องจากระบบบำบัดมลพิษอากาศขัดข้อง และได้ทำการตรวจวัด ในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 ภายหลังการซ่อมปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จ	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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 ช่วงฤดูที่บอ้อย (ประมาณ ธ.ค.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตาม จุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 10-15 ตุลาคม 2568 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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 ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 19 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย 4.1 แนวทางการจัดการของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกาก ของเสีย และการจัดการ กากของเสีย	- ทุกเดือนตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้าจาก หม้อไอน้ำของโครงการตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดในวันที่ 3 กรกฎาคม 2558 และมีการตรวจล่าสุด เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดินในพื้นที่ที่นำเ้าจาก โครงการไปใช้ประโยชน์ โดยในปี 2568 ทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพดิน ในวันที่ 20 มกราคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)	-	- ภาคผนวก 39ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบโครงการ และ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจาก ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจข้อมูล ด้านสังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ 2568	-	- ภาคผนวก 38ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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 และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) (พ.ศ. 2559) และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 สถิติอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณ โครงการ โดยระบุลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นซ้ำอีกระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการทำงาน และในโรงงาน	-	- ภาคผนวก 23ข
6.4 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่และพนักงาน ทั่วไป - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดย แพทย์	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจาก นั้นตรวจเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคนในบริษัท โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

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 พฤศจิกายน 2568	-	- ภาคนว 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 เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 : โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ; โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

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 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

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. ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - 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	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 -

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1), บ้านดงดาว (A2), บ้านนาตุน (A3) และบ้านท่างาม (A4) ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม 2568 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)	08-09/10/68	0.019	0.008	0.0025
		09-10/10/68	0.038	0.014	0.0028
		10-11/10/68	0.057	0.017	0.0033
		11-12/10/68	0.051	0.015	0.0032
		12-13/10/68	0.048	0.012	0.0031
		13-14/10/68	0.027	0.009	0.0032
		14-15/10/68	0.024	0.005	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.019	0.005	0.0025
ค่าสูงสุด			0.057	0.017	0.0033
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.011	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในวัด ห่างจากถนนของชุมชนประมาณ 100 เมตร มีรถสัญจรบางเวลา

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)	08-09/10/68	0.024	0.014	0.0037
		09-10/10/68	0.021	0.015	0.0034
		10-11/10/68	0.019	0.010	0.0036
		11-12/10/68	0.062	0.031	0.0033
		12-13/10/68	0.045	0.011	0.0036
		13-14/10/68	0.023	0.011	0.0032
		14-15/10/68	0.014	0.005	0.0035
ค่าต่ำสุด			0.014	0.005	0.0032
ค่าสูงสุด			0.062	0.031	0.0037
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.014	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0347632 UTM 1874094

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นลานดินภายในวัด ติดกับถนนทางเข้า-ออก ของวัด มีการสัญจรของรถบางเวลา และมีการกวาดทำความสะอาดลานวัด

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.	บ้านนาตุน (A3)	08-09/10/68	0.036	0.015	0.0037
		09-10/10/68	0.047	0.030	0.0038
		10-11/10/68	0.052	0.039	0.0039
		11-12/10/68	0.044	0.030	0.0040
		12-13/10/68	0.034	0.025	0.0037
		13-14/10/68	0.024	0.016	0.0038
		14-15/10/68	0.025	0.012	0.0041
ค่าต่ำสุด			0.024	0.012	0.0037
ค่าสูงสุด			0.052	0.039	0.0041
ค่าเฉลี่ย			0.037	0.024	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0348365 UTM 1872156

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่ปูน บริเวณลานอเนกประสงค์ ติดกับลานดิน และห่างจากถนนของชุมชน ประมาณ 20 เมตร มีการสัญจรของรถบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย 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)	08-09/10/68	0.027	0.016	0.0027
		09-10/10/68	0.036	0.021	0.0030
		10-11/10/68	0.046	0.025	0.0028
		11-12/10/68	0.041	0.017	0.0026
		12-13/10/68	0.035	0.005	0.0027
		13-14/10/68	0.024	0.013	0.0030
		14-15/10/68	0.015	0.008	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.015	0.005	0.0026
ค่าสูงสุด			0.046	0.025	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.032	0.015	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในโรงเรียน ติดกับถนนภายในโรงเรียน มีรถสัญจรบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแขง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	14:00-15:00	0.0041	0.0036	0.0047	0.0021	0.0032	0.0031	0.0037
2.	15:00-16:00	0.0036	0.0032	0.0032	0.0020	0.0021	0.0028	0.0032
3.	16:00-17:00	0.0045	0.0022	0.0030	0.0045	0.0048	0.0041	0.0035
4.	17:00-18:00	0.0030	0.0026	0.0038	0.0038	0.0025	0.0042	0.0027
5.	18:00-19:00	0.0021	0.0022	0.0038	0.0036	0.0026	0.0043	0.0028
6.	19:00-20:00	0.0024	0.0032	0.0033	0.0026	0.0033	0.0037	0.0038
7.	20:00-21:00	0.0030	0.0026	0.0041	0.0050	0.0026	0.0047	0.0035
8.	21:00-22:00	0.0043	0.0022	0.0020	0.0049	0.0021	0.0020	0.0047
9.	22:00-23:00	0.0041	0.0050	0.0024	0.0020	0.0031	0.0042	0.0045
10.	23:00-00:00	0.0034	0.0040	0.0022	0.0035	0.0024	0.0036	0.0035
11.	00:00-01:00	0.0021	0.0037	0.0024	0.0040	0.0034	0.0036	0.0037
12.	01:00-02:00	0.0032	0.0050	0.0037	0.0029	0.0047	0.0032	0.0034
13.	02:00-03:00	0.0023	0.0032	0.0021	0.0047	0.0039	0.0047	0.0041
14.	03:00-04:00	0.0032	0.0024	0.0037	0.0028	0.0045	0.0039	0.0024
15.	04:00-05:00	0.0035	0.0040	0.0026	0.0021	0.0036	0.0025	0.0020
16.	05:00-06:00	0.0027	0.0050	0.0033	0.0024	0.0048	0.0050	0.0024
17.	06:00-07:00	0.0032	0.0022	0.0045	0.0045	0.0035	0.0028	0.0023
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0037	0.0045	0.0046	0.0043	0.0038	0.0025
19.	08:00-09:00	0.0046	0.0048	0.0045	0.0042	0.0022	0.0041	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0038	0.0046	0.0023	0.0045	0.0025	0.0034	0.0024
21.	10:00-11:00	0.0032	0.0041	0.0030	0.0030	0.0034	0.0035	0.0024
22.	11:00-12:00	0.0043	0.0026	0.0042	0.0034	0.0027	0.0025	0.0049
23.	12:00-13:00	0.0025	0.0050	0.0034	0.0031	0.0030	0.0029	0.0039
24.	13:00-14:00	0.0028	0.0042	0.0023	0.0031	0.0047	0.0035	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0050	0.0047	0.0050	0.0048	0.0050	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0036	0.0033	0.0035	0.0033	0.0036	0.0032
มาตรฐาน		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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	12:00-13:00	0.0048	0.0035	0.0044	0.0046	0.0032	0.0044	0.0034
2.	13:00-14:00	0.0035	0.0040	0.0044	0.0042	0.0030	0.0040	0.0049
3.	14:00-15:00	0.0048	0.0049	0.0041	0.0049	0.0030	0.0038	0.0038
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0033	0.0042	0.0036	0.0030	0.0036	0.0050
5.	16:00-17:00	0.0037	0.0031	0.0046	0.0035	0.0030	0.0049	0.0041
6.	17:00-18:00	0.0035	0.0032	0.0031	0.0042	0.0034	0.0050	0.0049
7.	18:00-19:00	0.0039	0.0033	0.0049	0.0031	0.0038	0.0044	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0037	0.0049	0.0039	0.0045	0.0044	0.0048	0.0041
9.	20:00-21:00	0.0045	0.0040	0.0042	0.0038	0.0042	0.0030	0.0033
10.	21:00-22:00	0.0034	0.0036	0.0046	0.0045	0.0039	0.0044	0.0042
11.	22:00-23:00	0.0048	0.0035	0.0048	0.0046	0.0039	0.0039	0.0033
12.	23:00-00:00	0.0036	0.0031	0.0047	0.0042	0.0038	0.0041	0.0049
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0031	0.0043	0.0034	0.0031	0.0031	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0039	0.0049	0.0043	0.0035	0.0031	0.0036	0.0043
15.	02:00-03:00	0.0037	0.0039	0.0035	0.0035	0.0047	0.0039	0.0038
16.	03:00-04:00	0.0041	0.0038	0.0030	0.0046	0.0032	0.0032	0.0036
17.	04:00-05:00	0.0041	0.0030	0.0043	0.0044	0.0044	0.0040	0.0031
18.	05:00-06:00	0.0045	0.0030	0.0043	0.0031	0.0037	0.0035	0.0044
19.	06:00-07:00	0.0048	0.0041	0.0039	0.0040	0.0045	0.0033	0.0045
20.	07:00-08:00	0.0046	0.0040	0.0045	0.0044	0.0048	0.0048	0.0033
21.	08:00-09:00	0.0045	0.0033	0.0043	0.0032	0.0037	0.0049	0.0036
22.	09:00-10:00	0.0048	0.0036	0.0043	0.0040	0.0032	0.0047	0.0044
23.	10:00-11:00	0.0039	0.0033	0.0037	0.0031	0.0040	0.0035	0.0042
24.	11:00-12:00	0.0039	0.0033	0.0030	0.0041	0.0049	0.0039	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0037	0.0041	0.0040	0.0037	0.0040	0.0040
มาตรฐาน		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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	11:00-12:00	0.0025	0.0050	0.0054	0.0031	0.0035	0.0032	0.0039
2.	12:00-13:00	0.0053	0.0037	0.0027	0.0026	0.0043	0.0055	0.0047
3.	13:00-14:00	0.0043	0.0041	0.0044	0.0037	0.0022	0.0050	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0033	0.0046	0.0053	0.0053	0.0040	0.0028	0.0051
5.	15:00-16:00	0.0052	0.0040	0.0055	0.0021	0.0047	0.0041	0.0027
6.	16:00-17:00	0.0020	0.0044	0.0033	0.0058	0.0032	0.0027	0.0049
7.	17:00-18:00	0.0038	0.0035	0.0033	0.0028	0.0060	0.0049	0.0029
8.	18:00-19:00	0.0035	0.0025	0.0048	0.0046	0.0034	0.0045	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0037	0.0032	0.0051	0.0028	0.0038	0.0054	0.0042
10.	20:00-21:00	0.0034	0.0045	0.0051	0.0058	0.0029	0.0039	0.0034
11.	21:00-22:00	0.0050	0.0023	0.0053	0.0025	0.0046	0.0023	0.0021
12.	22:00-23:00	0.0029	0.0034	0.0054	0.0050	0.0037	0.0051	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0023	0.0035	0.0028	0.0031	0.0025	0.0055	0.0058
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0044	0.0027	0.0048	0.0055	0.0056	0.0054
15.	01:00-02:00	0.0047	0.0023	0.0045	0.0024	0.0024	0.0027	0.0053
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0033	0.0051	0.0039	0.0027	0.0031	0.0050
17.	03:00-04:00	0.0059	0.0040	0.0057	0.0020	0.0042	0.0058	0.0056
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0050	0.0038	0.0045	0.0021	0.0060	0.0058
19.	05:00-06:00	0.0033	0.0058	0.0029	0.0037	0.0056	0.0056	0.0024
20.	06:00-07:00	0.0049	0.0025	0.0035	0.0057	0.0034	0.0053	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0043	0.0053	0.0036	0.0046	0.0036	0.0047
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0040	0.0053	0.0059	0.0036	0.0044	0.0032
23.	09:00-10:00	0.0056	0.0040	0.0026	0.0052	0.0041	0.0056	0.0042
24.	10.00-11.00	0.0044	0.0043	0.0032	0.0023	0.0035	0.0049	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0023	0.0026	0.0020	0.0021	0.0023	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0058	0.0057	0.0059	0.0060	0.0060	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0039	0.0043	0.0039	0.0038	0.0045	0.0040
มาตรฐาน		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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	13:00-14:00	0.0039	0.0037	0.0047	0.0032	0.0042	0.0049	0.0039
2.	14:00-15:00	0.0043	0.0044	0.0046	0.0042	0.0025	0.0021	0.0044
3.	15:00-16:00	0.0035	0.0048	0.0033	0.0033	0.0038	0.0043	0.0044
4.	16:00-17:00	0.0037	0.0032	0.0044	0.0029	0.0040	0.0022	0.0040
5.	17:00-18:00	0.0033	0.0024	0.0032	0.0037	0.0042	0.0024	0.0037
6.	18:00-19:00	0.0050	0.0029	0.0041	0.0037	0.0027	0.0020	0.0029
7.	19:00-20:00	0.0046	0.0028	0.0034	0.0042	0.0031	0.0041	0.0042
8.	20:00-21:00	0.0031	0.0025	0.0037	0.0041	0.0038	0.0029	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0023	0.0021	0.0043	0.0044	0.0024	0.0032	0.0031
10.	22:00-23:00	0.0029	0.0044	0.0048	0.0032	0.0030	0.0022	0.0020
11.	23:00-00:00	0.0040	0.0028	0.0034	0.0046	0.0024	0.0049	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026	0.0043	0.0025	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0028	0.0047	0.0020	0.0050	0.0023	0.0041	0.0030
14.	02:00-03:00	0.0029	0.0049	0.0047	0.0024	0.0048	0.0035	0.0035
15.	03:00-04:00	0.0050	0.0028	0.0034	0.0027	0.0035	0.0041	0.0030
16.	04:00-05:00	0.0023	0.0021	0.0030	0.0045	0.0031	0.0024	0.0025
17.	05:00-06:00	0.0049	0.0040	0.0043	0.0027	0.0046	0.0029	0.0038
18.	06:00-07:00	0.0045	0.0030	0.0021	0.0027	0.0048	0.0043	0.0024
19.	07:00-08:00	0.0046	0.0037	0.0023	0.0046	0.0036	0.0024	0.0049
20.	08:00-09:00	0.0023	0.0035	0.0028	0.0028	0.0021	0.0039	0.0038
21.	09:00-10:00	0.0025	0.0035	0.0027	0.0047	0.0044	0.0049	0.0037
22.	10:00-11:00	0.0044	0.0026	0.0025	0.0045	0.0036	0.0028	0.0029
23.	11:00-12:00	0.0043	0.0042	0.0041	0.0046	0.0041	0.0041	0.0030
24.	12:00-13:00	0.0027	0.0029	0.0040	0.0041	0.0035	0.0021	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0021	0.0020	0.0024	0.0021	0.0020	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0049	0.0048	0.0050	0.0048	0.0049	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0033	0.0035	0.0037	0.0035	0.0033	0.0034
มาตรฐาน		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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	14:00-15:00	0.0039	0.0021	0.0043	0.0040	0.0034	0.0050	0.0036
2.	15:00-16:00	0.0034	0.0026	0.0036	0.0041	0.0031	0.0040	0.0011
3.	16:00-17:00	0.0047	0.0028	0.0029	0.0032	0.0034	0.0037	0.0034
4.	17:00-18:00	0.0037	0.0012	0.0031	0.0046	0.0038	0.0039	0.0048
5.	18:00-19:00	0.0035	0.0027	0.0038	0.0049	0.0041	0.0043	0.0034
6.	19:00-20:00	0.0012	0.0016	0.0048	0.0043	0.0047	0.0032	0.0031
7.	20:00-21:00	0.0015	0.0048	0.0042	0.0045	0.0030	0.0014	0.0032
8.	21:00-22:00	0.0020	0.0034	0.0030	0.0042	0.0021	0.0016	0.0034
9.	22:00-23:00	0.0016	0.0024	0.0028	0.0015	0.0026	0.0015	0.0026
10.	23:00-00:00	0.0012	0.0023	0.0024	0.0018	0.0022	0.0029	0.0014
11.	00:00-01:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0019	0.0012	0.0026	0.0022
12.	01:00-02:00	0.0015	0.0016	0.0029	0.0022	0.0028	0.0011	0.0017
13.	02:00-03:00	0.0023	0.0022	0.0016	0.0027	0.0018	0.0013	0.0013
14.	03:00-04:00	0.0018	0.0012	0.0026	0.0023	0.0014	0.0026	0.0014
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0012	0.0020	0.0019	0.0021	0.0014	0.0017
16.	05:00-06:00	0.0023	0.0027	0.0025	0.0021	0.0023	0.0025	0.0014
17.	06:00-07:00	0.0019	0.0033	0.0030	0.0016	0.0047	0.0048	0.0045
18.	07:00-08:00	0.0019	0.0043	0.0036	0.0020	0.0033	0.0039	0.0033
19.	08:00-09:00	0.0030	0.0032	0.0046	0.0048	0.0043	0.0044	0.0042
20.	09:00-10:00	0.0034	0.0038	0.0046	0.0034	0.0032	0.0030	0.0033
21.	10:00-11:00	0.0039	0.0047	0.0046	0.0041	0.0030	0.0034	0.0037
22.	11:00-12:00	0.0038	0.0030	0.0033	0.0035	0.0034	0.0048	0.0042
23.	12:00-13:00	0.0021	0.0046	0.0032	0.0032	0.0033	0.0040	0.0044
24.	13:00-14:00	0.0022	0.0048	0.0038	0.0040	0.0040	0.0050	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0015	0.0015	0.0012	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0047	0.0050	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0028	0.0033	0.0032	0.0031	0.0032	0.0029
มาตรฐาน		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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0020	0.0058	0.0038	0.0057	0.0040	0.0030
2.	13:00-14:00	0.0059	0.0056	0.0046	0.0051	0.0036	0.0041	0.0039
3.	14:00-15:00	0.0043	0.0031	0.0028	0.0034	0.0059	0.0031	0.0046
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0058	0.0048	0.0036	0.0060	0.0030	0.0043
5.	16:00-17:00	0.0051	0.0033	0.0028	0.0030	0.0032	0.0035	0.0035
6.	17:00-18:00	0.0036	0.0057	0.0033	0.0049	0.0032	0.0050	0.0045
7.	18:00-19:00	0.0043	0.0028	0.0047	0.0035	0.0059	0.0036	0.0052
8.	19:00-20:00	0.0037	0.0037	0.0049	0.0036	0.0038	0.0035	0.0052
9.	20:00-21:00	0.0057	0.0035	0.0049	0.0057	0.0039	0.0048	0.0040
10.	21:00-22:00	0.0044	0.0053	0.0046	0.0046	0.0053	0.0048	0.0058
11.	22:00-23:00	0.0027	0.0017	0.0052	0.0033	0.0025	0.0049	0.0028
12.	23:00-00:00	0.0013	0.0025	0.0021	0.0015	0.0025	0.0020	0.0023
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0013	0.0015	0.0017	0.0021	0.0016	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0017	0.0023	0.0011	0.0011	0.0026	0.0012	0.0013
15.	02:00-03:00	0.0026	0.0015	0.0017	0.0021	0.0022	0.0022	0.0011
16.	03:00-04:00	0.0026	0.0022	0.0019	0.0014	0.0016	0.0011	0.0011
17.	04:00-05:00	0.0013	0.0025	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0017
18.	05:00-06:00	0.0026	0.0019	0.0023	0.0011	0.0021	0.0014	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0016	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0026
20.	07:00-08:00	0.0055	0.0026	0.0044	0.0029	0.0049	0.0030	0.0058
21.	08:00-09:00	0.0044	0.0051	0.0035	0.0052	0.0038	0.0040	0.0032
22.	09:00-10:00	0.0054	0.0058	0.0058	0.0051	0.0036	0.0035	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0058	0.0040	0.0055	0.0050	0.0029	0.0051	0.0048
24.	11:00-12:00	0.0050	0.0059	0.0043	0.0048	0.0054	0.0042	0.0054
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0059	0.0058	0.0057	0.0060	0.0051	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0034	0.0036	0.0033	0.0036	0.0032	0.0035
มาตรฐาน		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)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	11:00-12:00	0.0028	0.0042	0.0053	0.0068	0.0063	0.0069	0.0035
2.	12:00-13:00	0.0041	0.0054	0.0045	0.0051	0.0058	0.0031	0.0067
3.	13:00-14:00	0.0045	0.0060	0.0034	0.0031	0.0054	0.0034	0.0064
4.	14:00-15:00	0.0067	0.0051	0.0034	0.0062	0.0045	0.0051	0.0029
5.	15:00-16:00	0.0064	0.0042	0.0060	0.0038	0.0042	0.0045	0.0057
6.	16:00-17:00	0.0063	0.0031	0.0053	0.0067	0.0039	0.0030	0.0059
7.	17:00-18:00	0.0049	0.0046	0.0060	0.0069	0.0042	0.0070	0.0064
8.	18:00-19:00	0.0045	0.0045	0.0038	0.0046	0.0020	0.0034	0.0061
9.	19:00-20:00	0.0029	0.0051	0.0031	0.0033	0.0039	0.0053	0.0041
10.	20:00-21:00	0.0041	0.0056	0.0063	0.0054	0.0053	0.0048	0.0058
11.	21:00-22:00	0.0042	0.0041	0.0059	0.0037	0.0041	0.0049	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0025	0.0014	0.0015	0.0027	0.0024	0.0022
13.	23:00-00:00	0.0021	0.0015	0.0021	0.0013	0.0015	0.0022	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0011	0.0027	0.0013	0.0011	0.0028	0.0011
15.	01:00-02:00	0.0011	0.0019	0.0026	0.0020	0.0018	0.0016	0.0018
16.	02:00-03:00	0.0018	0.0018	0.0022	0.0027	0.0012	0.0011	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0020	0.0024	0.0023	0.0018	0.0018	0.0022
18.	04:00-05:00	0.0014	0.0026	0.0021	0.0026	0.0028	0.0015	0.0025
19.	05:00-06:00	0.0016	0.0027	0.0025	0.0025	0.0023	0.0016	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0048	0.0026	0.0044	0.0038	0.0053	0.0042	0.0063
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0052	0.0039	0.0061	0.0046	0.0061	0.0044
22.	08:00-09:00	0.0062	0.0044	0.0038	0.0047	0.0060	0.0036	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0037	0.0055	0.0039	0.0047	0.0062	0.0058
24.	10.00-11.00	0.0067	0.0063	0.0046	0.0067	0.0029	0.0037	0.0061
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0063	0.0063	0.0069	0.0063	0.0070	0.0067
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0038	0.0039	0.0040	0.0037	0.0038	0.0041
มาตรฐาน		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

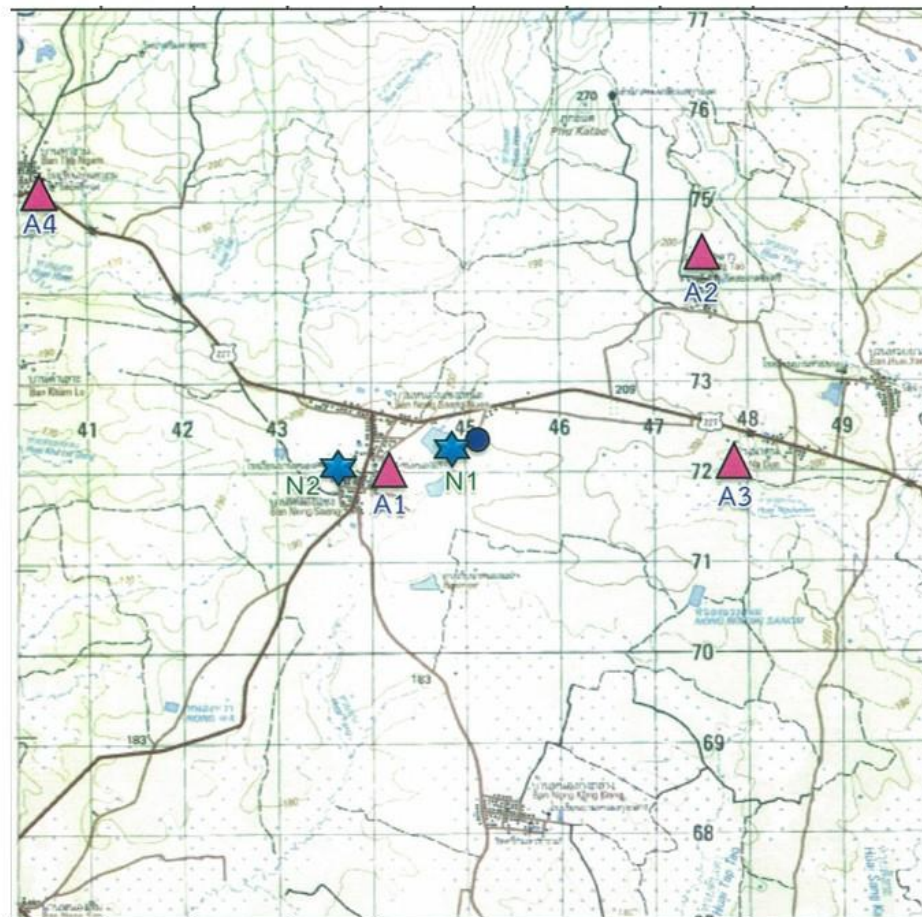
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านท่างาม (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/10/68	09-10/10/68	10-11/10/68	11-12/10/68	12-13/10/68	13-14/10/68	14-15/10/68
1.	13:00-14:00	0.0020	0.0019	0.0049	0.0039	0.0042	0.0041	0.0047
2.	14:00-15:00	0.0029	0.0037	0.0044	0.0037	0.0036	0.0050	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0023	0.0037	0.0035	0.0043	0.0044	0.0048	0.0031
4.	16:00-17:00	0.0021	0.0035	0.0038	0.0040	0.0050	0.0030	0.0044
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0041	0.0045	0.0041	0.0031	0.0031	0.0037
6.	18:00-19:00	0.0014	0.0043	0.0046	0.0013	0.0033	0.0040	0.0041
7.	19:00-20:00	0.0021	0.0030	0.0028	0.0024	0.0023	0.0046	0.0045
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0050	0.0019	0.0022	0.0021	0.0020	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0038	0.0024	0.0023	0.0017	0.0022	0.0047
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0014	0.0018	0.0026	0.0013	0.0016	0.0026
11.	23:00-00:00	0.0028	0.0012	0.0027	0.0019	0.0027	0.0024	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0016	0.0022	0.0026	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0023	0.0022	0.0016	0.0013	0.0012	0.0027	0.0028
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0026	0.0018	0.0018	0.0026	0.0016	0.0025
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0015	0.0011	0.0015	0.0020	0.0023	0.0014
16.	04:00-05:00	0.0028	0.0025	0.0015	0.0016	0.0024	0.0013	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0026	0.0019	0.0012	0.0016	0.0010	0.0026	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0023	0.0021	0.0021	0.0026	0.0016	0.0014	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0039	0.0026	0.0018	0.0017	0.0014	0.0028	0.0013
20.	08:00-09:00	0.0050	0.0036	0.0021	0.0032	0.0018	0.0025	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0042	0.0039	0.0038	0.0016	0.0028	0.0036	0.0024
22.	10:00-11:00	0.0043	0.0047	0.0047	0.0036	0.0047	0.0030	0.0049
23.	11:00-12:00	0.0033	0.0036	0.0039	0.0037	0.0044	0.0039	0.0040
24.	12:00-13:00	0.0047	0.0048	0.0032	0.0038	0.0035	0.0043	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0012	0.0011	0.0013	0.0010	0.0013	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0050	0.0049	0.0043	0.0050	0.0050	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0030	0.0028	0.0026	0.0027	0.0030	0.0029
มาตรฐาน		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



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแขง ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแขง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 97.62 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 2.38 ลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

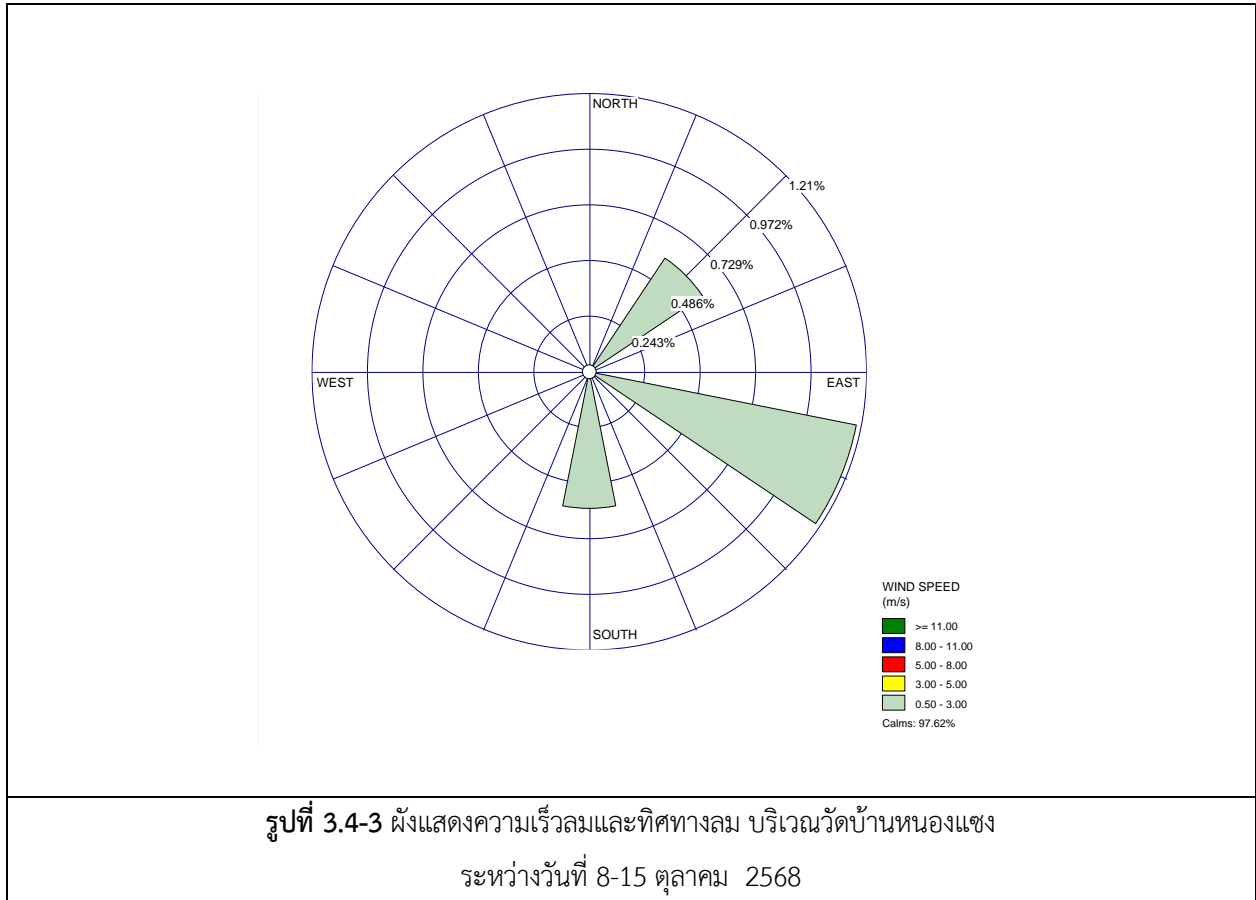
อันดับ	เวลา	วัดบ้านหนองแซง (A1)													
		08-09/10/68		09-10/10/68		10-11/10/68		11-12/10/68		12-13/10/68		13-14/10/68		14-15/10/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	NNE	0.0	SE	0.4	NE	0.4	NE
2.	15:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	NE	0.0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

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ในกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นขม่า ในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557) , ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567; โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566; โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และอัตราการระบายของ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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	-	22/10/68			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	80			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.2			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	36.1			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	26.6			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	11.24			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.2			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.6			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	748.7			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	7.6 ⁽⁴⁾	0.20 (g/s)	10.8 ⁽⁵⁾	76	2.22 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	59.67 ⁽⁴⁾	3.00 (g/s)	85.51 ⁽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 0344652 UTM 1872078

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ; โรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

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			(1) (2)		
			ปล่องหม้อไอน้ำ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/10/68			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	80			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.3			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	36.3			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	27.8			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	8.01			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.2			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.1			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	748.7			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	14.0 ⁽⁴⁾	0.39 (g/s)	29.1 ⁽⁵⁾	114	3.34 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	51.00 ⁽⁴⁾	2.67 (g/s)	105.81 ⁽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 0344652 UTM 1872078

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ; โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

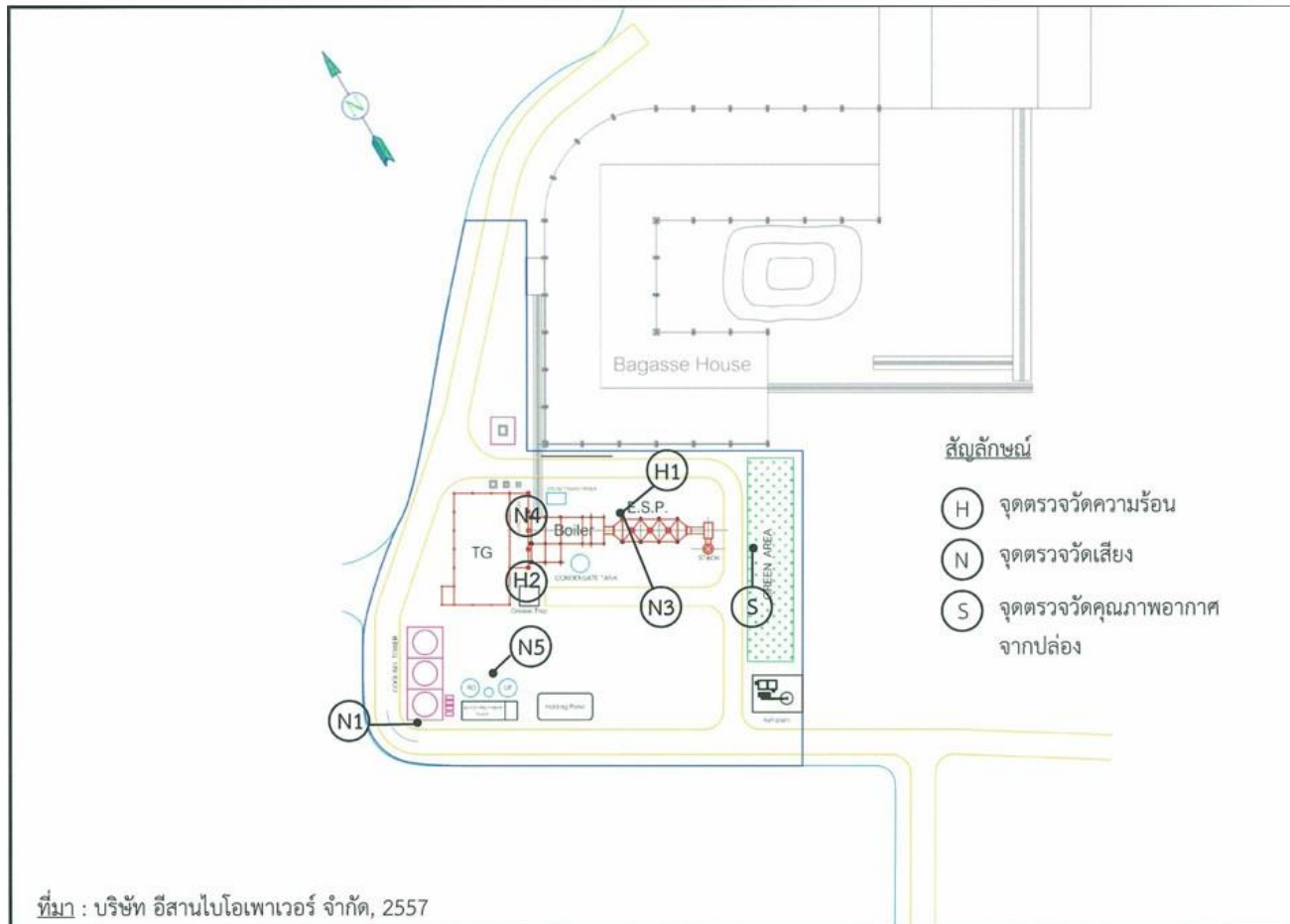
หมายเหตุ (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(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 10-15 ตุลาคม 2568 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)	10-15/10/68	51.5-57.1	54.0	73.4-83.9	78.0
ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)	10-15/10/68	48.8-49.3	49.2	57.6-59.8	58.9
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 เทคนิควิทยาส่งเสริมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))														
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)														
		10-11/10/68			11-12/10/68			12-13/10/68			13-14/10/68			14-15/10/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	57.3	79.8	50.1	50.0	61.7	48.7	44.0	54.8	39.6	50.2	64.5	48.5	51.2	63.5	49.0
2.	11.00-12.00	54.3	68.7	50.3	51.1	61.5	49.0	48.3	69.3	39.8	51.1	61.0	49.3	57.1	83.9	50.9
3.	12.00-13.00	53.8	70.3	49.5	50.1	63.8	48.7	43.0	59.6	38.1	51.3	70.2	48.6	51.3	80.7	49.5
4.	13.00-14.00	51.4	60.0	49.0	50.0	73.2	48.4	42.0	62.3	37.5	50.9	61.3	48.8	50.0	71.9	48.9
5.	14.00-15.00	52.1	65.5	49.6	50.0	60.9	48.7	40.4	62.1	37.5	50.0	70.1	48.2	52.1	74.0	48.8
6.	15.00-16.00	51.9	64.5	49.9	49.9	60.7	48.7	46.4	66.2	38.8	50.2	70.5	48.1	48.8	66.0	47.5
7.	16.00-17.00	51.2	65.9	48.9	49.6	61.2	48.5	42.5	59.2	39.4	49.8	62.7	48.7	50.2	68.9	48.7
8.	17.00-18.00	50.5	61.4	49.1	50.4	65.7	48.8	46.5	61.8	41.7	57.7	74.8	53.9	51.6	71.9	50.3
9.	18.00-19.00	58.1	68.6	51.0	56.9	65.5	54.7	54.8	64.0	53.1	50.5	72.6	49.3	52.4	63.0	50.4
10.	19.00-20.00	57.9	63.1	56.3	53.5	58.8	51.7	52.5	59.3	50.3	50.3	75.0	48.9	53.1	82.5	49.5
11.	20.00-21.00	55.5	61.3	52.9	52.6	60.3	51.3	50.6	57.1	48.5	50.4	73.3	49.1	51.4	75.2	49.8
12.	21.00-22.00	55.9	60.5	52.4	51.9	59.3	50.9	50.4	57.4	48.0	48.2	73.3	47.3	51.0	66.8	49.5
13.	22.00-23.00	51.2	57.5	50.2	51.9	58.5	50.1	51.7	56.8	46.7	50.2	60.7	49.2	53.3	82.0	49.2
14.	23.00-00.00	54.1	60.3	50.6	51.5	57.2	49.9	46.6	56.0	44.8	52.9	78.1	51.2	52.0	67.8	49.7
15.	00.00-01.00	53.4	60.2	49.9	62.1	74.3	48.8	48.0	59.7	44.5	51.5	78.5	49.5	51.3	63.3	49.1
16.	01.00-02.00	53.5	60.2	49.8	47.4	56.1	46.2	49.1	57.4	46.0	51.3	71.6	49.7	51.1	64.6	49.0
17.	02.00-03.00	53.4	59.6	50.9	48.7	56.2	46.6	50.4	58.8	46.9	52.3	69.2	50.5	51.4	59.5	49.5
18.	03.00-04.00	51.5	58.1	49.4	48.9	57.3	46.9	54.1	59.5	50.4	51.6	78.5	49.2	52.5	65.9	49.6
19.	04.00-05.00	52.2	66.9	50.4	49.6	60.7	47.4	57.4	65.7	54.0	52.2	67.3	49.3	52.1	81.6	48.9
20.	05.00-06.00	55.3	67.0	53.4	55.5	59.2	53.6	65.1	71.7	59.6	50.2	56.9	48.5	51.1	67.1	49.5
21.	06.00-07.00	60.0	68.9	58.6	57.2	66.1	53.0	68.1	73.4	65.0	50.5	61.6	48.3	57.4	65.2	55.0
22.	07.00-08.00	55.7	69.0	52.1	48.3	63.3	45.8	50.7	65.1	49.2	50.3	62.3	48.4	57.4	67.0	54.3
23.	08.00-09.00	55.4	69.3	49.5	46.3	63.4	42.8	53.3	69.3	48.9	49.6	58.8	48.2	56.3	61.6	54.2
24.	09.00-10.00	50.9	71.3	48.8	43.7	59.3	39.4	49.6	60.8	48.5	50.2	58.9	48.8	54.9	62.4	51.0
Leq 24 hr		54.8	-	-	53.3	-	-	57.1	-	-	51.5	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	74.3	-	-	73.4	-	-	78.5	-	-	83.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	61.4	-	-	66.6	-	-	57.9	-	-	59.5	-	-

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

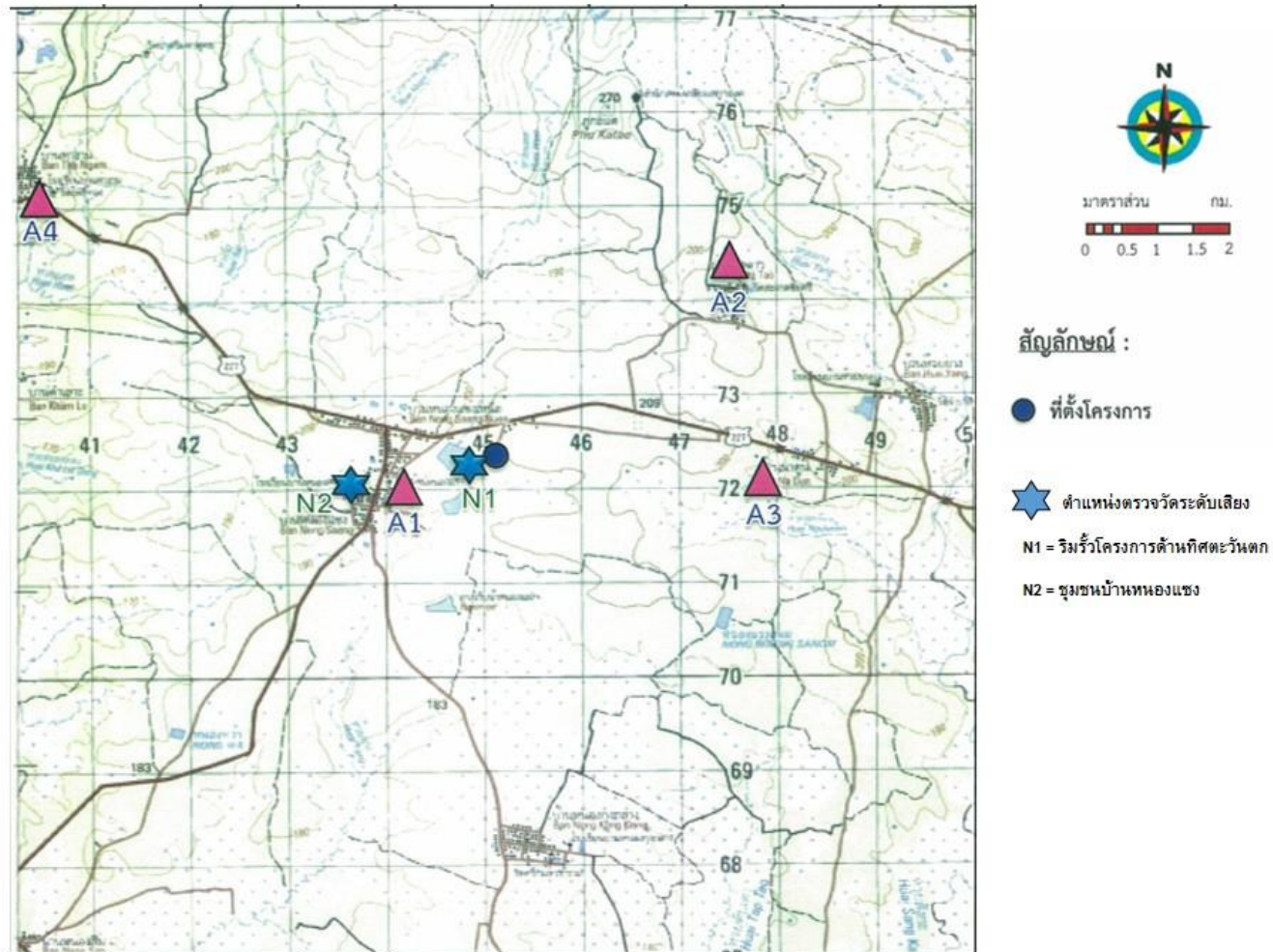
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))														
		ชุมชนบ้านหนองแซง (N2)														
		10-11/10/68			11-12/10/68			12-13/10/68			13-14/10/68			14-15/10/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	46.6	52.8	44.3	45.0	50.2	43.2	47.3	54.5	44.6	51.5	59.4	49.3	47.3	51.8	46.0
2.	11.00-12.00	47.6	52.6	44.7	46.5	52.1	44.4	46.3	52.8	44.1	45.2	51.3	43.7	48.0	53.2	46.3
3.	12.00-13.00	47.5	54.0	45.6	46.4	51.3	43.9	48.2	55.8	46.0	50.3	57.2	48.4	50.3	55.8	48.8
4.	13.00-14.00	51.5	57.6	49.2	51.4	56.9	49.2	51.8	57.1	49.6	46.7	51.4	45.2	48.8	54.4	46.6
5.	14.00-15.00	45.0	52.2	43.1	47.2	51.7	45.6	45.9	50.1	43.4	48.9	54.1	46.9	51.1	55.9	49.4
6.	15.00-16.00	51.0	58.1	48.1	46.4	53.7	44.8	51.1	56.1	48.8	49.3	54.5	47.3	51.7	58.2	50.4
7.	16.00-17.00	50.2	57.8	48.6	46.6	53.1	43.8	50.7	57.1	48.4	49.0	54.2	46.3	51.3	59.3	49.1
8.	17.00-18.00	51.4	58.5	49.7	50.6	57.0	48.6	47.0	52.7	44.7	47.2	52.4	45.0	48.8	56.3	46.6
9.	18.00-19.00	50.7	57.2	48.3	45.2	51.3	43.0	48.7	53.9	46.1	50.6	57.9	48.4	47.8	52.5	46.4
10.	19.00-20.00	51.8	56.9	50.0	49.0	54.1	47.0	45.1	50.6	42.6	45.2	50.4	44.0	47.2	52.8	45.6
11.	20.00-21.00	47.4	53.5	45.3	50.6	58.3	48.7	51.2	56.9	48.8	46.2	52.0	44.7	45.9	50.2	43.7
12.	21.00-22.00	46.0	50.5	44.0	49.9	57.0	47.8	50.4	56.9	48.0	45.4	49.7	43.9	45.2	51.5	43.0
13.	22.00-23.00	48.9	55.4	46.3	49.0	53.7	46.1	50.7	56.8	49.0	46.8	51.6	44.9	50.1	57.3	47.6
14.	23.00-00.00	49.4	54.7	47.4	49.2	56.4	47.1	51.1	57.6	48.1	47.0	53.8	44.7	45.0	50.0	44.0
15.	00.00-01.00	48.2	53.1	45.3	47.2	52.8	44.7	47.9	53.9	46.1	50.5	57.3	48.3	45.5	52.6	43.8
16.	01.00-02.00	47.4	53.1	45.0	50.0	56.2	48.2	45.3	51.4	43.4	51.5	58.9	49.7	48.0	54.1	45.4
17.	02.00-03.00	47.5	52.4	44.6	51.9	56.9	49.4	49.3	56.7	46.9	51.6	56.7	48.6	47.8	52.3	45.7
18.	03.00-04.00	48.8	56.1	46.7	51.3	58.2	50.0	48.3	55.2	47.3	50.8	58.8	48.9	50.8	55.5	49.2
19.	04.00-05.00	45.1	52.1	42.9	50.7	56.4	48.4	49.0	55.8	47.4	49.8	55.0	47.4	47.1	51.8	45.3
20.	05.00-06.00	51.1	56.7	48.0	51.9	59.8	49.6	45.5	52.1	43.2	52.0	57.2	49.6	45.1	50.1	43.8
21.	06.00-07.00	51.4	58.3	49.3	49.3	55.0	47.0	46.3	53.4	44.7	47.4	53.3	45.5	51.2	58.9	49.3
22.	07.00-08.00	50.8	56.9	48.4	48.3	52.7	45.9	45.4	52.6	43.5	47.4	52.1	45.3	49.0	54.6	46.5
23.	08.00-09.00	46.2	51.6	44.5	49.4	56.1	48.1	51.0	55.6	48.7	50.2	57.5	48.4	50.9	58.1	49.4
24.	09.00-10.00	50.7	58.2	48.8	49.2	54.0	47.3	50.9	57.5	48.5	46.0	50.8	43.9	45.4	52.2	43.8
Leq 24 hr		49.3	-	-	49.3	-	-	49.1	-	-	49.1	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	58.5	-	-	59.8	-	-	57.6	-	-	59.4	-	-	59.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.5	-	-	56.5	-	-	55.1	-	-	56.3	-	-	54.9	-	-

พิกัด : 48Q 0343969 UTM 1872315

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)</p>	<p>ชุมชนบ้านหนองแสง (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 ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 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)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/68	04/08/68	19/09/68	14/10/68	08/11/68	14/12/68	-	-
2.	Temperature	°C	32.5	31.7	30.1	30.3	30.4	27.6	40	-
3.	pH	-	7.19	6.29	7.91	6.44	8.32	7.29	5.5-9.0	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	2.6	7.0	8.7	< 2.5	5.4	9.6	50	50
5.	TDS	mg/L	258	192	248	234	134	124	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	1.7	0.8	2.6	0.9	1.0	0.9	20	20
7.	COD	mg/L	14	11	27	17	14	8	120	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	1.1	0.4	0.6	1.0	5	5

พิกัด : 48Q 0344599 UTM 1872092

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2) คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/68	04/08/68	19/09/68	14/10/68	08/11/68	14/12/68	-	-
2.	Temperature	°C	31.9	31.7	30.1	26.8	29.0	27.5	40	-
3.	pH	-	7.13	7.79	8.05	6.99	8.93	7.32	5.5-9.0	5.5-9.0
4.	Turbidity	NTU	3.1	2.8	1.9	3.9	1.9	1.9	-	-
5.	Conductivity	µs/cm	409	922	383	201	281	720	-	-
6.	TDS	mg/L	229	488	175	144	114	464	3,000	3,000
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	62.4	194.9	112.0	40.7	59.7	175.1	-	-
8.	Phosphate	mg/L	0.14	3.55	0.28	0.02	0.05	0.29	-	-
9.	Chloride	mg/L	50.0	124.5	35.6	25.4	35.2	98.8	-	-
10.	Silica	mg/L	5.7	13.8	7.6	3.7	4.9	13.9	-	-
11.	Iron	mg/L	0.07	0.28	0.16	0.87	< 0.20	0.07	-	1.0

พิกัด : 48Q 0344622 UTM 1872035
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
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 คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 19 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ; ประเภที่ 3 และประเภที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณคลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร และปริมาณ BOD และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 และ 1,500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องจากสภาพตามธรรมชาติของลำคลองสาธารณะ มีกิจกรรมที่หลากหลายของชุมชนที่อาศัยอยู่ มีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย และเป็นพื้นที่เกษตรกรรม รวมถึงพบน้ำในคลองค่อนข้างน้อย พบวัชพืชขึ้นตามตลิ่งและในลำคลองจำนวนมาก เมื่อเกิดการเน่าเสีย หรือเกิดการหมักหมมของพืช ทำให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และช่วงตรวจวัดเป็นฤดูฝน เกิดการชะล้างจากพื้นที่โดยรอบลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งสภาพแวดล้อมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	-	19/09/68	-	-
2.	Temperature	°C	28.1	*	*
3.	pH	-	7.81	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	240	-	-
5.	DO	mg/L	5.45	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	4.1	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.7×10^3	4,000	-

พิกัด : 48Q 0344891 UTM 1872653

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/68 มีค่าเท่ากับ 28.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ $28.1\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 31.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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	-	19/09/68	-	-
2.	Temperature	°C	29.8	*	*
3.	pH	-	7.68	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	300	-	-
5.	DO	mg/L	5.39	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	23.5	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.0 × 10 ³	4,000	-

พิกัด : 48Q 0344402 UTM 1871574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตรประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/68 มีค่าเท่ากับ 28.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ $28.1\text{ }^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 31.1^{\circ}\text{C}$
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. (W3)	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่ตรวจวัด	-	19/09/68	-	-
2.	Temperature	°C	29.9	*	*
3.	pH	-	7.96	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	258	-	-
5.	DO	mg/L	5.82	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	9.0	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ⁴	4,000	-

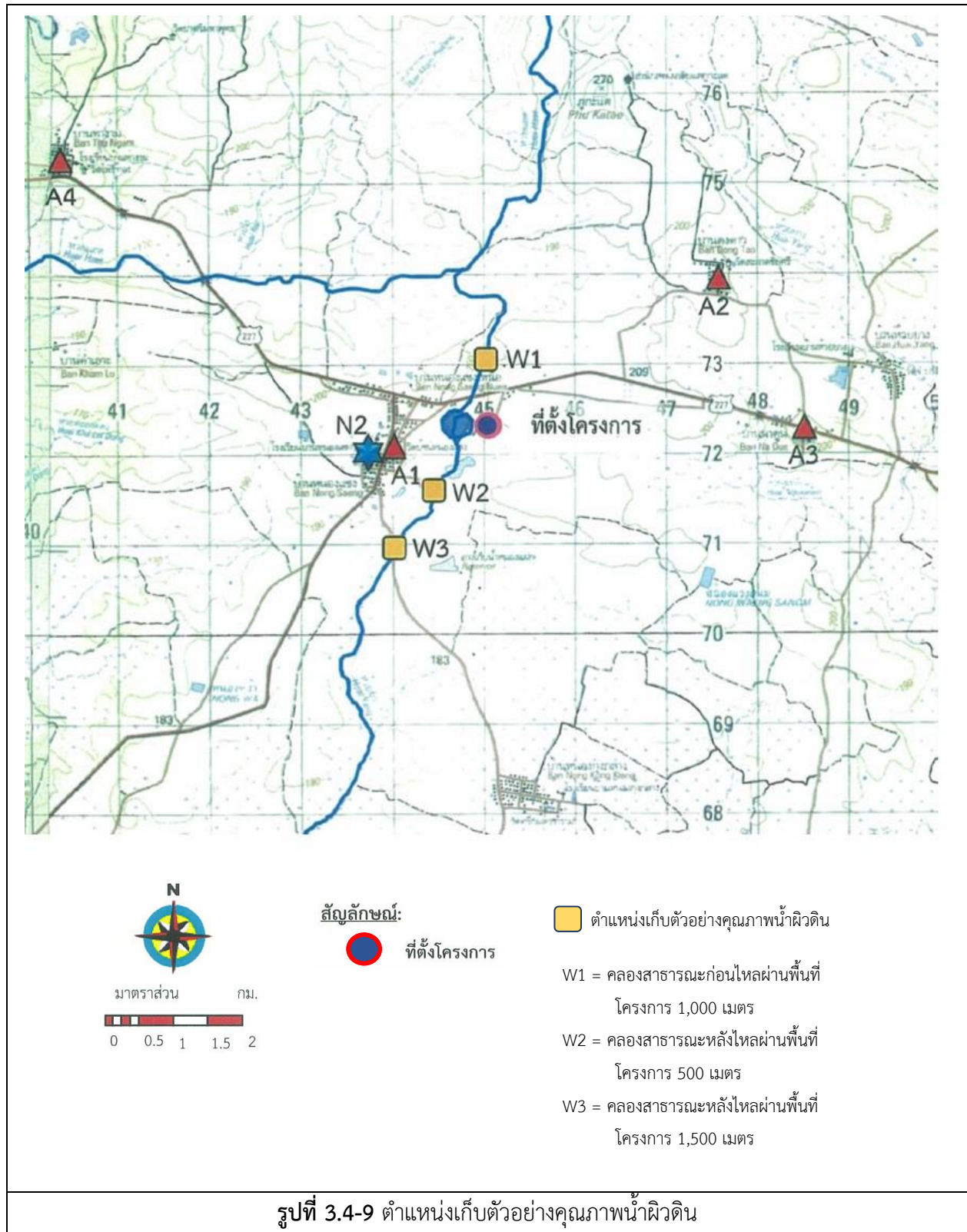
พิกัด : 48Q 0343902 UTM 1871212




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตรประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/68 มีค่าเท่ากับ 28.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ $28.1\text{ }^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 31.1^{\circ}\text{C}$
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G.House โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 9 ตุลาคม 2568 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 3.4-11 และ 3.4-12

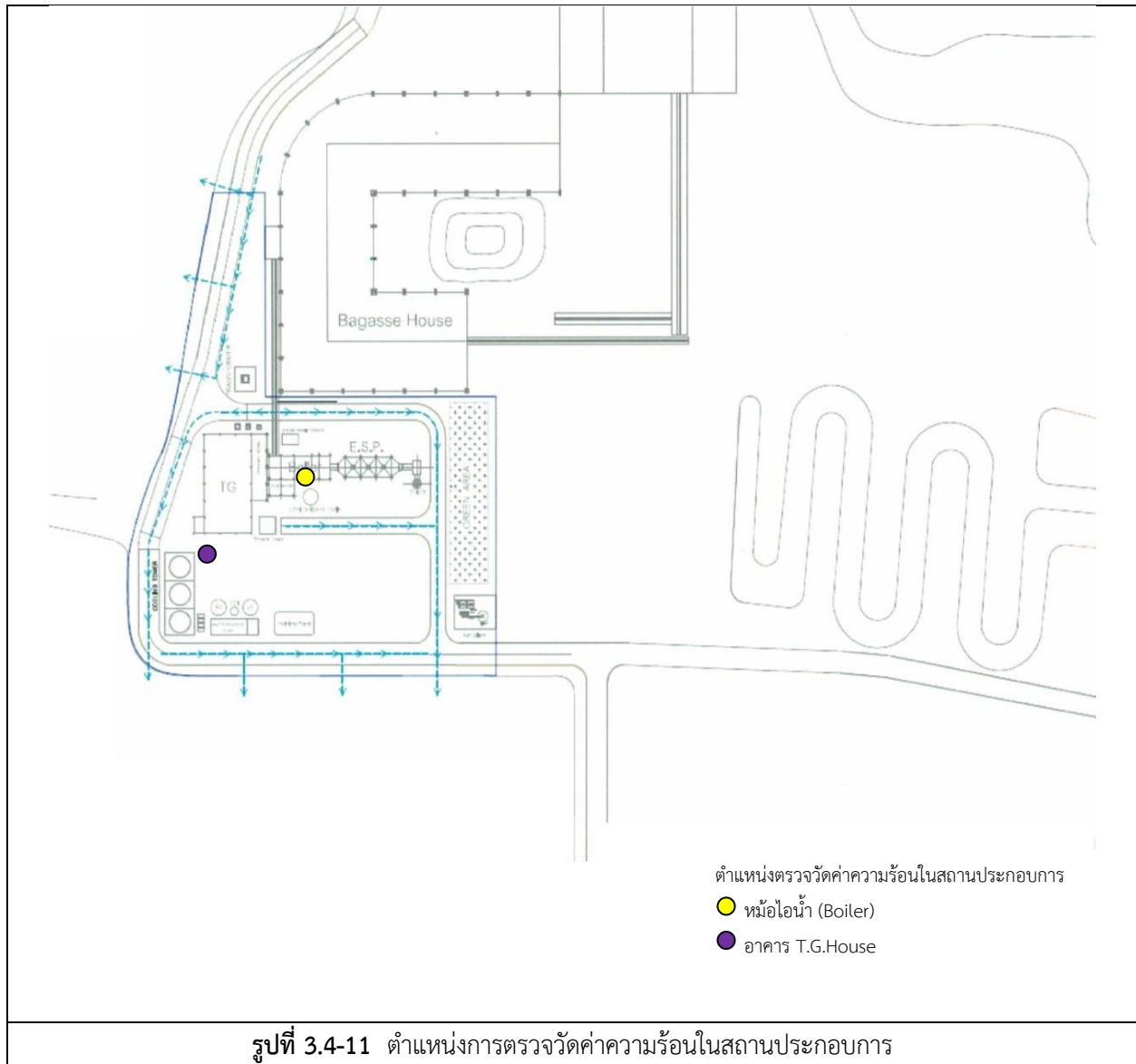
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) - ตรวจสอบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงบริเวณห้องเผา (10 นาที) - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในห้อง Control Room (110 นาที)	09/10/68	10.00-12.00	22.2
2.	อาคาร T.G. House - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจุดค่า Pressure gauge (10 นาที) - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในห้อง Control Room (110 นาที)	09/10/68	10.00-12.00	21.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
หม้อไอน้ำ (Boiler)	อาคาร T.G.House
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น, บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G.House ในวันที่ 9 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	
		09/10/68	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	77.1	85.9
2.	10:00-11:00	77.2	83.1
3.	11:00-12:00	77.1	78.3
4.	12:00-13:00	77.0	79.1
5.	13:00-14:00	77.0	83.0
6.	14:00-15:00	77.0	81.1
7.	15:00-16:00	77.0	80.0
8.	16:00-17:00	77.1	79.7
Leq 8 hr		77.1	-
Lmax		-	85.9
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	
		09/10/68	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.8	87.7
2.	10:00-11:00	84.3	88.0
3.	11:00-12:00	84.3	88.6
4.	12:00-13:00	84.4	88.0
5.	13:00-14:00	84.8	87.9
6.	14:00-15:00	84.4	87.8
7.	15:00-16:00	84.5	88.4
8.	16:00-17:00	84.5	89.4
Leq 8 hr		84.5	-
Lmax		-	89.4
มาตรฐาน		90	140

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

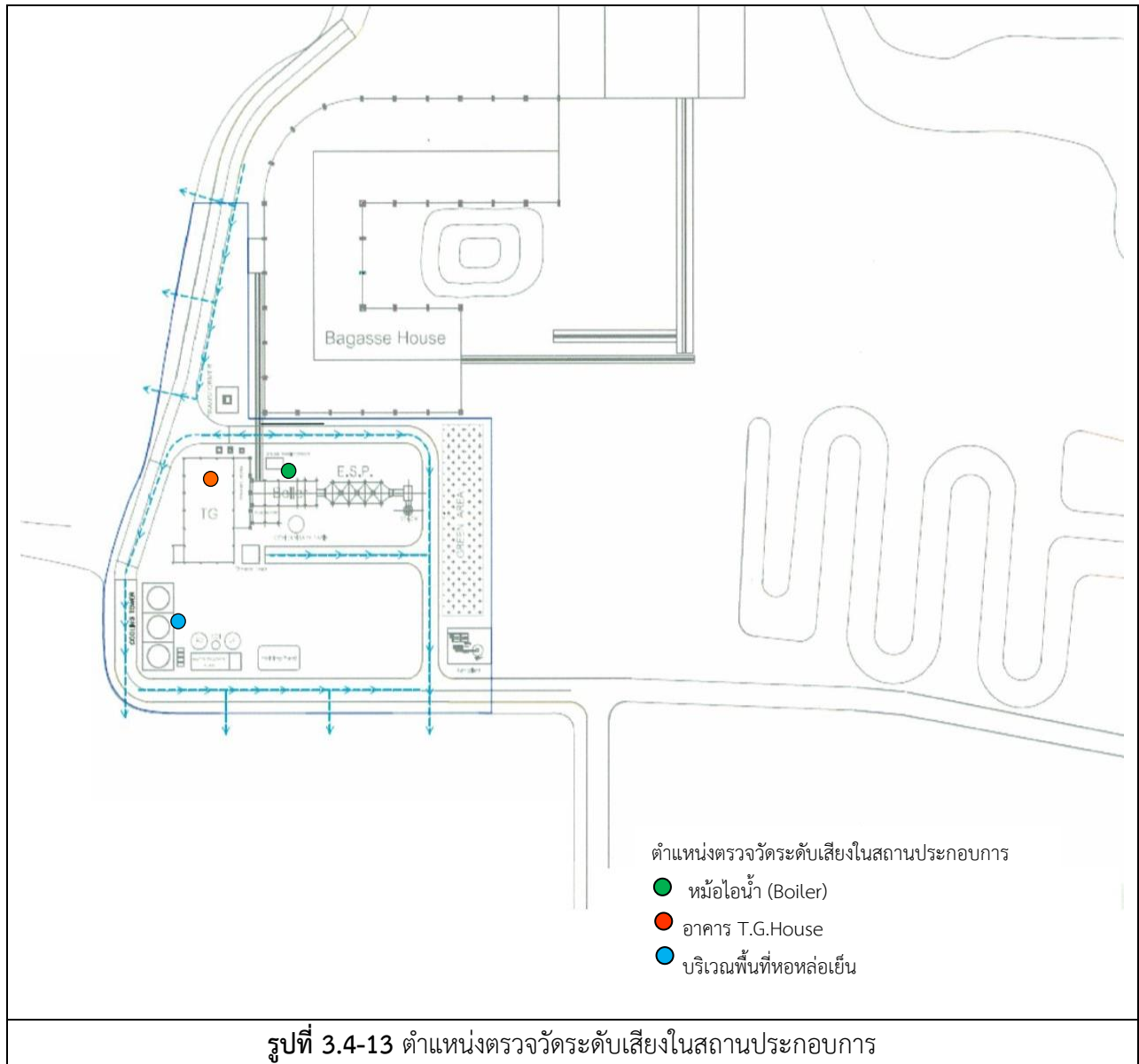
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	
		09/10/68	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.2	81.2
2.	10:00-11:00	78.1	78.4
3.	11:00-12:00	78.1	78.5
4.	12:00-13:00	78.0	78.4
5.	13:00-14:00	78.1	78.4
6.	14:00-15:00	78.0	78.3
7.	15:00-16:00	78.0	78.3
8.	16:00-17:00	77.9	78.2
Leq 8 hr		78.1	-
Lmax		-	81.2
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



	
หม้อไอน้ำ (Boiler)	อาคาร T.G.House
	
บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	