

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ค่าความร้อน และระดับเสียงในสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย 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 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 11-17 กรกฎาคม 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) 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 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 12-17 กรกฎาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 7 สิงหาคม และ 4 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้น ค่า DO, ปริมาณ BOD และ Fecal Coliform Bacteria ในบางครั้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)	-	- ภาคผนวก 12ข

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

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

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 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 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุ จากการทำงานและในโรงงาน	-	- 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 29 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์
ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 29 พฤศจิกายน 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. 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 บริเวณวัดบ้านหนองแขง (A1), บ้านดงดาว (A2), บ้านนาคูณ (A3) และบ้านท่างาม (A4) ระหว่างวันที่ 10-17 กรกฎาคม 2566 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 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)	10-11/07/66	0.023	0.012	0.0020
		11-12/07/66	0.024	0.012	0.0017
		12-13/07/66	0.024	0.011	0.0022
		13-14/07/66	0.030	0.013	0.0020
		14-15/07/66	0.039	0.015	0.0020
		15-16/07/66	0.027	0.011	0.0019
		16-17/07/66	0.022	0.010	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.022	0.010	0.0017
ค่าสูงสุด			0.039	0.015	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.012	0.0020
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 และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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)	10-11/07/66	0.024	0.009	0.0017
		11-12/07/66	0.029	0.014	0.0019
		12-13/07/66	0.026	0.010	0.0017
		13-14/07/66	0.036	0.014	0.0018
		14-15/07/66	0.044	0.017	0.0017
		15-16/07/66	0.024	0.010	0.0018
		16-17/07/66	0.023	0.011	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.023	0.009	0.0016
ค่าสูงสุด			0.044	0.017	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.029	0.012	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 และมีฝนตก
บางช่วงเวลา

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)	10-11/07/66	0.021	0.015	0.0022
		11-12/07/66	0.018	0.015	0.0021
		12-13/07/66	0.033	0.015	0.0021
		13-14/07/66	0.025	0.017	0.0024
		14-15/07/66	0.026	0.017	0.0025
		15-16/07/66	0.017	0.012	0.0022
		16-17/07/66	0.016	0.014	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.016	0.012	0.0018
ค่าสูงสุด			0.033	0.017	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.022	0.015	0.0022
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 และมีฝนตกบางช่วงเวลา

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)	10-11/07/66	0.028	0.011	0.0021
		11-12/07/66	0.017	0.015	0.0017
		12-13/07/66	0.028	0.017	0.0020
		13-14/07/66	0.029	0.021	0.0021
		14-15/07/66	0.031	0.022	0.0026
		15-16/07/66	0.017	0.005	0.0019
		16-17/07/66	0.019	0.010	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.017	0.005	0.0017
ค่าสูงสุด			0.031	0.022	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.024	0.014	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0340520 UTM 1875163

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในโรงเรียน อยู่ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแขง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		10-11/07/66	11-12/07/66	12-13/07/66	13-14/07/66	14-15/07/66	15-16/07/66	16-17/07/66
1.	11:00-12:00	0.0015	0.0007	0.0012	0.0008	0.0009	0.0007	0.0014
2.	12:00-13:00	0.0021	0.0018	0.0009	0.0012	0.0020	0.0008	0.0010
3.	13:00-14:00	0.0006	0.0032	0.0014	0.0012	0.0004	0.0006	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0006	0.0020	0.0005	0.0008	0.0021	0.0006	0.0024
5.	15:00-16:00	0.0022	0.0016	0.0012	0.0004	0.0007	0.0015	0.0027
6.	16:00-17:00	0.0005	0.0016	0.0011	0.0003	0.0004	0.0007	0.0021
7.	17:00-18:00	0.0006	0.0014	0.0010	0.0010	0.0008	0.0020	0.0018
8.	18:00-19:00	0.0007	0.0009	0.0070	0.0011	0.0009	0.0008	0.0015
9.	19:00-20:00	0.0008	0.0005	0.0012	0.0009	0.0005	0.0011	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0006	0.0005	0.0011	0.0005	0.0003	0.0005	0.0014
11.	21:00-22:00	0.0005	0.0008	0.0010	0.0006	0.0012	0.0012	0.0012
12.	22:00-23:00	0.0008	0.0008	0.0005	0.0004	0.0009	0.0021	0.0017
13.	23:00-00:00	0.0014	0.0012	0.0004	0.0008	0.0008	0.0010	0.0008
14.	00:00-01:00	0.0011	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0010	0.0015
15.	01:00-02:00	0.0005	0.0013	0.0013	0.0015	0.0013	0.0005	0.0009
16.	02:00-03:00	0.0024	0.0019	0.0013	0.0019	0.0023	0.0018	0.0011
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0007	0.0009	0.0012	0.0031	0.0011	0.0011
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0012	0.0007	0.0014	0.0031	0.0030	0.0015
19.	05:00-06:00	0.0027	0.0013	0.0004	0.0026	0.0022	0.0019	0.0010
20.	06:00-07:00	0.0019	0.0014	0.0005	0.0021	0.0020	0.0023	0.0015
21.	07:00-08:00	0.0010	0.0004	0.0013	0.0021	0.0017	0.0009	0.0028
22.	08:00-09:00	0.0006	0.0005	0.0008	0.0017	0.0016	0.0012	0.0018
23.	09:00-10:00	0.0006	0.0014	0.0009	0.0010	0.0012	0.0008	0.0013
24.	10.00-11.00	0.0009	0.0013	0.0005	0.0023	0.0006	0.0016	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0005	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0032	0.0070	0.0026	0.0031	0.0030	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0016
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)						
		10-11/07/66	11-12/07/66	12-13/07/66	13-14/07/66	14-15/07/66	15-16/07/66	16-17/07/66
1.	09:00-10:00	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0017	0.0015	0.0026
2.	10:00-11:00	0.0014	0.0006	0.0012	0.0026	0.0030	0.0025	0.0010
3.	11:00-12:00	0.0028	0.0018	0.0019	0.0022	0.0021	0.0018	0.0017
4.	12:00-13:00	0.0021	0.0023	0.0015	0.0016	0.0017	0.0011	0.0018
5.	13:00-14:00	0.0023	0.0013	0.0018	0.0018	0.0018	0.0010	0.0011
6.	14:00-15:00	0.0024	0.0011	0.0011	0.0010	0.0017	0.0004	0.0018
7.	15:00-16:00	0.0023	0.0019	0.0014	0.0022	0.0021	0.0004	0.0018
8.	16:00-17:00	0.0007	0.0016	0.0012	0.0017	0.0023	0.0009	0.0016
9.	17:00-18:00	0.0023	0.0016	0.0009	0.0021	0.0018	0.0009	0.0018
10.	18:00-19:00	0.0019	0.0011	0.0007	0.0020	0.0016	0.0011	0.0012
11.	19:00-20:00	0.0011	0.0012	0.0006	0.0015	0.0011	0.0010	0.0022
12.	20:00-21:00	0.0021	0.0011	0.0009	0.0022	0.0012	0.0020	0.0021
13.	21:00-22:00	0.0022	0.0019	0.0013	0.0008	0.0013	0.0019	0.0025
14.	22:00-23:00	0.0016	0.0014	0.0013	0.0010	0.0015	0.0009	0.0025
15.	23:00-00:00	0.0016	0.0024	0.0006	0.0006	0.0009	0.0009	0.0025
16.	00:00-01:00	0.0017	0.0029	0.0008	0.0013	0.0013	0.0009	0.0019
17.	01:00-02:00	0.0027	0.0026	0.0012	0.0018	0.0007	0.0008	0.0022
18.	02:00-03:00	0.0017	0.0016	0.0010	0.0015	0.0016	0.0007	0.0031
19.	03:00-04:00	0.0010	0.0015	0.0008	0.0013	0.0016	0.0011	0.0018
20.	04:00-05:00	0.0009	0.0013	0.0008	0.0014	0.0010	0.0009	0.0006
21.	05:00-06:00	0.0018	0.0014	0.0019	0.0015	0.0005	0.0015	0.0016
22.	06:00-07:00	0.0017	0.0010	0.0027	0.0013	0.0011	0.0020	0.0029
23.	07:00-08:00	0.0012	0.0010	0.0006	0.0013	0.0013	0.0023	0.0029
24.	08:00-09:00	0.0007	0.0015	0.0008	0.0014	0.0008	0.0020	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0029	0.0027	0.0026	0.0030	0.0025	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0015	0.0012	0.0016	0.0015	0.0013	0.0020
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)						
		10-11/07/66	11-12/07/66	12-13/07/66	13-14/07/66	14-15/07/66	15-16/07/66	16-17/07/66
1.	10:00-11:00	0.0014	0.0009	0.0016	0.0014	0.0035	0.0010	0.0008
2.	11:00-12:00	0.0023	0.0007	0.0009	0.0015	0.0018	0.0016	0.0011
3.	12:00-13:00	0.0020	0.0010	0.0026	0.0029	0.0014	0.0014	0.0012
4.	13:00-14:00	0.0025	0.0013	0.0026	0.0017	0.0014	0.0012	0.0013
5.	14:00-15:00	0.0016	0.0019	0.0028	0.0010	0.0020	0.0020	0.0023
6.	15:00-16:00	0.0013	0.0027	0.0020	0.0014	0.0017	0.0015	0.0026
7.	16:00-17:00	0.0012	0.0016	0.0011	0.0021	0.0014	0.0016	0.0020
8.	17:00-18:00	0.0011	0.0017	0.0017	0.0030	0.0009	0.0013	0.0017
9.	18:00-19:00	0.0011	0.0015	0.0016	0.0019	0.0014	0.0012	0.0014
10.	19:00-20:00	0.0009	0.0035	0.0016	0.0039	0.0019	0.0013	0.0014
11.	20:00-21:00	0.0010	0.0023	0.0024	0.0014	0.0025	0.0013	0.0013
12.	21:00-22:00	0.0011	0.0026	0.0018	0.0019	0.0018	0.0024	0.0014
13.	22:00-23:00	0.0016	0.0018	0.0026	0.0011	0.0017	0.0030	0.0015
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0011	0.0026	0.0014	0.0031	0.0018	0.0019
15.	00:00-01:00	0.0016	0.0013	0.0017	0.0012	0.0014	0.0013	0.0010
16.	01:00-02:00	0.0014	0.0019	0.0013	0.0018	0.0009	0.0014	0.0011
17.	02:00-03:00	0.0014	0.0020	0.0009	0.0024	0.0010	0.0025	0.0016
18.	03:00-04:00	0.0020	0.0008	0.0011	0.0016	0.0016	0.0015	0.0007
19.	04:00-05:00	0.0018	0.0015	0.0007	0.0018	0.0012	0.0014	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0015	0.0009	0.0013	0.0011	0.0013	0.0008	0.0016
21.	06:00-07:00	0.0016	0.0008	0.0011	0.0012	0.0022	0.0010	0.0013
22.	07:00-08:00	0.0030	0.0019	0.0017	0.0020	0.0016	0.0015	0.0013
23.	08:00-09:00	0.0019	0.0015	0.0015	0.0025	0.0025	0.0015	0.0012
24.	09:00-10:00	0.0023	0.0010	0.0015	0.0015	0.0022	0.0013	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0007	0.0007	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0035	0.0028	0.0039	0.0035	0.0030	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0016	0.0017	0.0018	0.0018	0.0015	0.0015
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)						
		10-11/07/66	11-12/07/66	12-13/07/66	13-14/07/66	14-15/07/66	15-16/07/66	16-17/07/66
1.	12:00-13:00	0.0017	0.0017	0.0022	0.0010	0.0017	0.0010	0.0017
2.	13:00-14:00	0.0012	0.0017	0.0016	0.0020	0.0025	0.0028	0.0011
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0018	0.0026	0.0033	0.0027	0.0033	0.0020
4.	15:00-16:00	0.0029	0.0021	0.0025	0.0033	0.0019	0.0030	0.0020
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0034	0.0027	0.0029	0.0027	0.0020	0.0014
6.	17:00-18:00	0.0015	0.0025	0.0017	0.0017	0.0028	0.0019	0.0009
7.	18:00-19:00	0.0008	0.0021	0.0015	0.0018	0.0022	0.0018	0.0021
8.	19:00-20:00	0.0015	0.0022	0.0023	0.0032	0.0031	0.0016	0.0016
9.	20:00-21:00	0.0013	0.0015	0.0020	0.0025	0.0027	0.0013	0.0023
10.	21:00-22:00	0.0019	0.0014	0.0020	0.0027	0.0008	0.0011	0.0021
11.	22:00-23:00	0.0013	0.0008	0.0029	0.0028	0.0017	0.0008	0.0031
12.	23:00-00:00	0.0013	0.0008	0.0029	0.0010	0.0010	0.0013	0.0011
13.	00:00-01:00	0.0012	0.0013	0.0029	0.0021	0.0016	0.0017	0.0027
14.	01:00-02:00	0.0014	0.0006	0.0014	0.0015	0.0010	0.0017	0.0023
15.	02:00-03:00	0.0004	0.0005	0.0013	0.0017	0.0019	0.0017	0.0022
16.	03:00-04:00	0.0024	0.0010	0.0015	0.0018	0.0017	0.0022	0.0021
17.	04:00-05:00	0.0023	0.0012	0.0025	0.0016	0.0018	0.0022	0.0016
18.	05:00-06:00	0.0013	0.0016	0.0026	0.0015	0.0019	0.0022	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0024	0.0014	0.0020	0.0023	0.0025	0.0020	0.0005
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0012	0.0020	0.0018	0.0024	0.0015	0.0010
21.	08:00-09:00	0.0024	0.0012	0.0023	0.0015	0.0019	0.0016	0.0022
22.	09:00-10:00	0.0030	0.0023	0.0026	0.0014	0.0026	0.0017	0.0014
23.	10:00-11:00	0.0026	0.0022	0.0035	0.0014	0.0012	0.0019	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0021	0.0020	0.0022	0.0019	0.0014	0.0013	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0005	0.0013	0.0010	0.0008	0.0008	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0034	0.0035	0.0033	0.0031	0.0033	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0016	0.0022	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018
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)						
		10-11/07/66	11-12/07/66	12-13/07/66	13-14/07/66	14-15/07/66	15-16/07/66	16-17/07/66
1.	11:00-12:00	0.0027	0.0024	0.0023	0.0034	0.0024	0.0035	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0017	0.0024	0.0027	0.0029	0.0032	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0016	0.0017	0.0019	0.0019	0.0022	0.0021
4.	14:00-15:00	0.0023	0.0021	0.0024	0.0030	0.0017	0.0021	0.0019
5.	15:00-16:00	0.0027	0.0016	0.0024	0.0019	0.0025	0.0020	0.0020
6.	16:00-17:00	0.0029	0.0019	0.0022	0.0023	0.0022	0.0018	0.0021
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0016	0.0024	0.0016	0.0022	0.0025	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0022	0.0017	0.0018	0.0037	0.0017	0.0033	0.0026
9.	19:00-20:00	0.0017	0.0016	0.0028	0.0017	0.0016	0.0019	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0026	0.0027	0.0020	0.0016	0.0015	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0019	0.0025	0.0031	0.0021	0.0021	0.0019	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0021	0.0015	0.0021	0.0015	0.0019	0.0019	0.0024
13.	23:00-00:00	0.0015	0.0015	0.0021	0.0015	0.0018	0.0012	0.0028
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0015	0.0025	0.0016	0.0021	0.0014	0.0014
15.	01:00-02:00	0.0013	0.0014	0.0018	0.0026	0.0017	0.0018	0.0016
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0013	0.0015	0.0006	0.0020	0.0016	0.0012
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0017	0.0024	0.0022	0.0018	0.0014	0.0016
18.	04:00-05:00	0.0016	0.0015	0.0012	0.0018	0.0017	0.0014	0.0023
19.	05:00-06:00	0.0011	0.0010	0.0022	0.0017	0.0017	0.0012	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0017	0.0010	0.0015	0.0016	0.0019	0.0014	0.0019
21.	07:00-08:00	0.0019	0.0015	0.0025	0.0018	0.0025	0.0015	0.0020
22.	08:00-09:00	0.0014	0.0015	0.0031	0.0013	0.0026	0.0013	0.0028
23.	09:00-10:00	0.0021	0.0032	0.0019	0.0017	0.0020	0.0012	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0016	0.0020	0.0012	0.0025	0.0022	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0010	0.0012	0.0006	0.0016	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0032	0.0031	0.0037	0.0029	0.0035	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0017	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019	0.0022
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)						
		10-11/07/66	11-12/07/66	12-13/07/66	13-14/07/66	14-15/07/66	15-16/07/66	16-17/07/66
1.	09:00-10:00	0.0013	0.0008	0.0010	0.0027	0.0010	0.0030	0.0036
2.	10:00-11:00	0.0012	0.0011	0.0015	0.0029	0.0011	0.0018	0.0024
3.	11:00-12:00	0.0012	0.0014	0.0020	0.0021	0.0017	0.0011	0.0027
4.	12:00-13:00	0.0010	0.0020	0.0026	0.0014	0.0015	0.0015	0.0021
5.	13:00-14:00	0.0011	0.0028	0.0019	0.0025	0.0010	0.0022	0.0018
6.	14:00-15:00	0.0024	0.0017	0.0018	0.0031	0.0021	0.0031	0.0015
7.	15:00-16:00	0.0021	0.0018	0.0032	0.0019	0.0014	0.0020	0.0015
8.	16:00-17:00	0.0026	0.0016	0.0015	0.0014	0.0017	0.0015	0.0014
9.	17:00-18:00	0.0017	0.0020	0.0010	0.0015	0.0025	0.0020	0.0015
10.	18:00-19:00	0.0014	0.0024	0.0011	0.0026	0.0019	0.0012	0.0009
11.	19:00-20:00	0.0012	0.0027	0.0017	0.0016	0.0027	0.0015	0.0011
12.	20:00-21:00	0.0017	0.0019	0.0013	0.0015	0.0027	0.0019	0.0011
13.	21:00-22:00	0.0016	0.0012	0.0014	0.0016	0.0018	0.0019	0.0012
14.	22:00-23:00	0.0017	0.0014	0.0023	0.0020	0.0016	0.0015	0.0017
15.	23:00-00:00	0.0015	0.0036	0.0017	0.0021	0.0013	0.0016	0.0008
16.	00:00-01:00	0.0015	0.0013	0.0017	0.0017	0.0012	0.0015	0.0014
17.	01:00-02:00	0.0021	0.0028	0.0017	0.0010	0.0008	0.0012	0.0017
18.	02:00-03:00	0.0019	0.0018	0.0014	0.0023	0.0014	0.0013	0.0014
19.	03:00-04:00	0.0016	0.0013	0.0013	0.0009	0.0012	0.0012	0.0014
20.	04:00-05:00	0.0017	0.0019	0.0014	0.0020	0.0018	0.0013	0.0016
21.	05:00-06:00	0.0031	0.0015	0.0012	0.0016	0.0016	0.0014	0.0016
22.	06:00-07:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0011	0.0016	0.0016	0.0014
23.	07:00-08:00	0.0024	0.0018	0.0026	0.0009	0.0025	0.0021	0.0009
24.	08:00-09:00	0.0010	0.0015	0.0027	0.0016	0.0017	0.0026	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0008	0.0010	0.0009	0.0008	0.0011	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0036	0.0032	0.0031	0.0027	0.0031	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016
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)						
		10-11/07/66	11-12/07/66	12-13/07/66	13-14/07/66	14-15/07/66	15-16/07/66	16-17/07/66
1.	10:00-11:00	0.0018	0.0019	0.0030	0.0026	0.0029	0.0015	0.0013
2.	11:00-12:00	0.0012	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0020	0.0015
3.	12:00-13:00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0026	0.0029	0.0018	0.0029
4.	13:00-14:00	0.0024	0.0016	0.0021	0.0020	0.0030	0.0017	0.0031
5.	14:00-15:00	0.0018	0.0023	0.0022	0.0030	0.0037	0.0024	0.0021
6.	15:00-16:00	0.0013	0.0033	0.0025	0.0029	0.0037	0.0020	0.0020
7.	16:00-17:00	0.0025	0.0026	0.0038	0.0031	0.0033	0.0028	0.0019
8.	17:00-18:00	0.0029	0.0019	0.0029	0.0021	0.0021	0.0029	0.0017
9.	18:00-19:00	0.0031	0.0015	0.0025	0.0019	0.0022	0.0023	0.0014
10.	19:00-20:00	0.0025	0.0019	0.0026	0.0027	0.0036	0.0032	0.0012
11.	20:00-21:00	0.0035	0.0017	0.0019	0.0024	0.0029	0.0011	0.0009
12.	21:00-22:00	0.0015	0.0023	0.0018	0.0024	0.0031	0.0009	0.0014
13.	22:00-23:00	0.0031	0.0028	0.0014	0.0033	0.0032	0.0018	0.0018
14.	23:00-00:00	0.0027	0.0031	0.0017	0.0023	0.0028	0.0031	0.0018
15.	00:00-01:00	0.0026	0.0028	0.0017	0.0023	0.0022	0.0027	0.0018
16.	01:00-02:00	0.0025	0.0014	0.0015	0.0014	0.0016	0.0021	0.0023
17.	02:00-03:00	0.0020	0.0020	0.0017	0.0024	0.0018	0.0020	0.0023
18.	03:00-04:00	0.0015	0.0028	0.0014	0.0019	0.0019	0.0018	0.0023
19.	04:00-05:00	0.0017	0.0027	0.0016	0.0018	0.0017	0.0019	0.0021
20.	05:00-06:00	0.0014	0.0017	0.0020	0.0017	0.0016	0.0020	0.0016
21.	06:00-07:00	0.0026	0.0017	0.0018	0.0024	0.0024	0.0026	0.0017
22.	07:00-08:00	0.0018	0.0017	0.0016	0.0024	0.0019	0.0025	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0025	0.0016	0.0016	0.0027	0.0016	0.0020	0.0020
24.	09:00-10:00	0.0026	0.0018	0.0027	0.0030	0.0015	0.0027	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0033	0.0038	0.0033	0.0037	0.0032	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0021	0.0021	0.0024	0.0025	0.0022	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

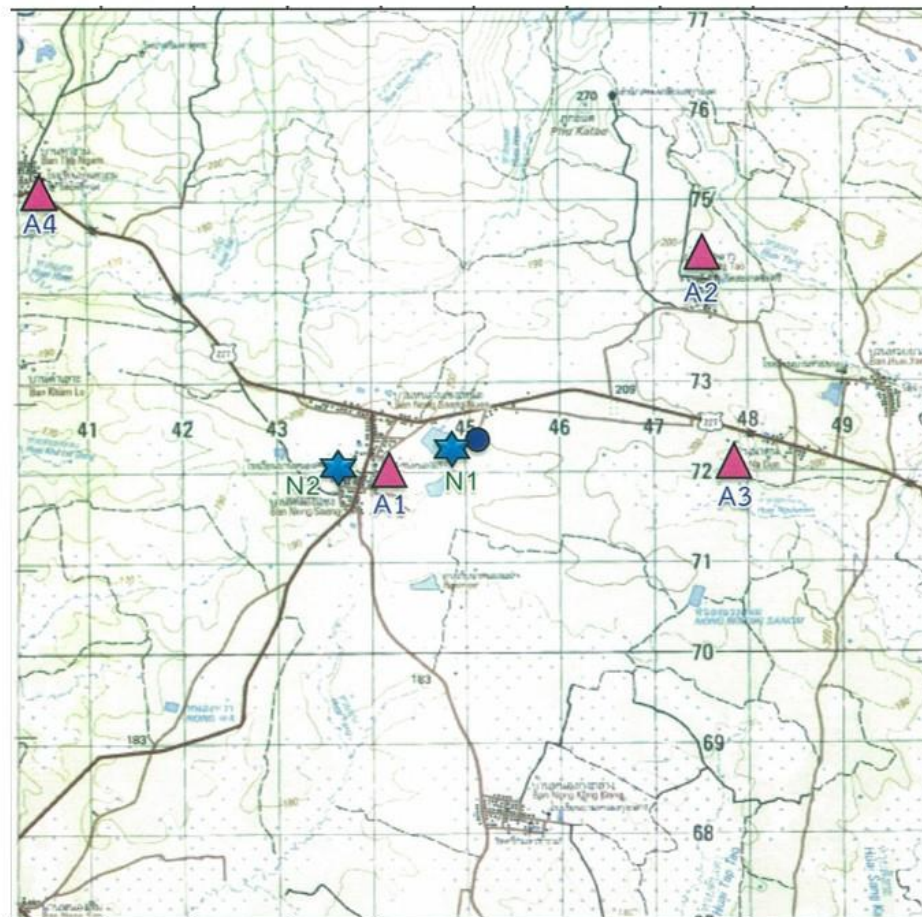
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านท่างาม (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		10-11/07/66	11-12/07/66	12-13/07/66	13-14/07/66	14-15/07/66	15-16/07/66	16-17/07/66
1.	12:00-13:00	0.0022	0.0019	0.0019	0.0016	0.0040	0.0023	0.0015
2.	13:00-14:00	0.0042	0.0010	0.0017	0.0038	0.0034	0.0019	0.0014
3.	14:00-15:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0015	0.0043	0.0012	0.0010
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0019	0.0023	0.0030	0.0044	0.0025	0.0016
5.	16:00-17:00	0.0014	0.0016	0.0021	0.0020	0.0044	0.0011	0.0014
6.	17:00-18:00	0.0023	0.0016	0.0018	0.0015	0.0046	0.0022	0.0020
7.	18:00-19:00	0.0032	0.0018	0.0019	0.0021	0.0038	0.0018	0.0018
8.	19:00-20:00	0.0020	0.0018	0.0033	0.0017	0.0029	0.0013	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0013	0.0016	0.0022	0.0023	0.0020	0.0011	0.0027
10.	21:00-22:00	0.0017	0.0011	0.0026	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019
11.	22:00-23:00	0.0024	0.0017	0.0012	0.0017	0.0019	0.0012	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0033	0.0026	0.0010	0.0012	0.0016	0.0013	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0026	0.0023	0.0013	0.0017	0.0015	0.0019	0.0017
14.	01:00-02:00	0.0029	0.0028	0.0016	0.0022	0.0016	0.0017	0.0014
15.	02:00-03:00	0.0023	0.0019	0.0022	0.0028	0.0016	0.0012	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0017	0.0016	0.0030	0.0021	0.0027	0.0023	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0021	0.0015	0.0019	0.0020	0.0033	0.0016	0.0018
18.	05:00-06:00	0.0021	0.0014	0.0020	0.0034	0.0021	0.0019	0.0038
19.	06:00-07:00	0.0016	0.0014	0.0018	0.0017	0.0016	0.0027	0.0014
20.	07:00-08:00	0.0017	0.0012	0.0022	0.0012	0.0017	0.0021	0.0015
21.	08:00-09:00	0.0011	0.0013	0.0026	0.0013	0.0028	0.0029	0.0016
22.	09:00-10:00	0.0013	0.0014	0.0029	0.0019	0.0018	0.0029	0.0020
23.	10:00-11:00	0.0013	0.0019	0.0021	0.0030	0.0017	0.0020	0.0017
24.	11:00-12:00	0.0014	0.0018	0.0014	0.0031	0.0018	0.0018	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0015	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0028	0.0033	0.0038	0.0046	0.0029	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0017	0.0020	0.0021	0.0026	0.0019	0.0018
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

	
วัดบ้านหนองแซง (A1)	บ้านดงดาว (A2)
	
บ้านนาดูน (A3)	บ้านท่างาม (A4)
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแขง ระหว่างวันที่ 10-17 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแขง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 66.07 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.93 ลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

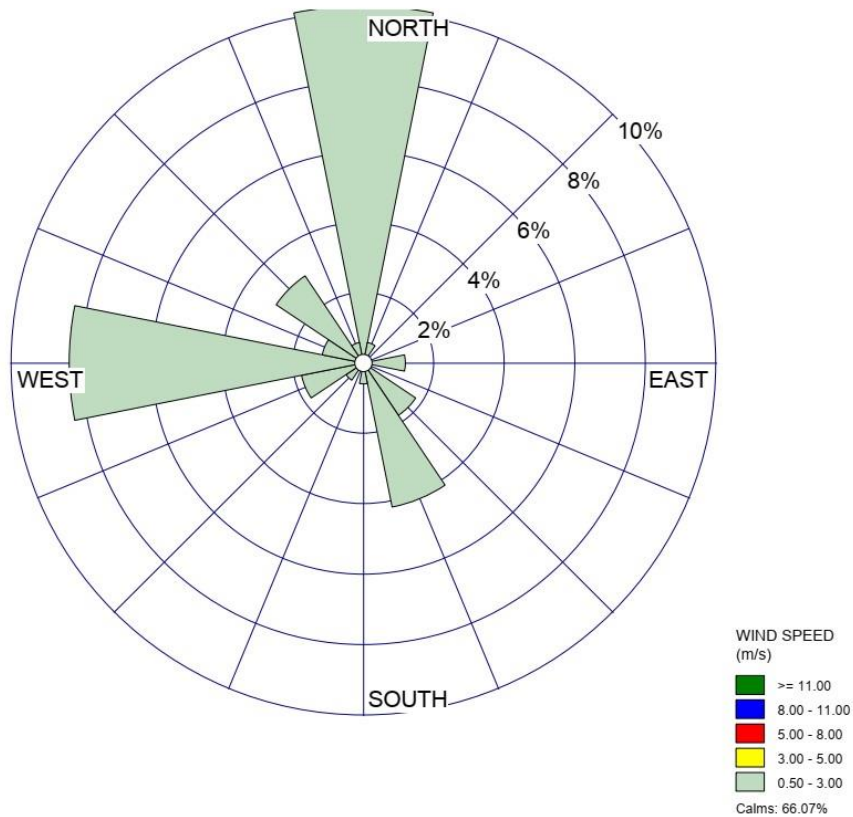
อันดับ	เวลา	วัดบ้านหนองแซง													
		10-11/07/66		11-12/07/66		12-13/07/66		13-14/07/66		14-15/07/66		15-16/07/66		16-17/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	SE	1.3	W	1.3	W	1.3	N	1.8	W	0.9	WSW	1.3	SSE
2.	12:00	0.4	SE	0.9	SW	0.9	W	1.3	N	1.8	NW	0.9	WNW	0.9	S
3.	13:00	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	N	1.3	N	1.8	N	1.8	W	1.3	W
4.	14:00	0.4	SE	0.9	SSE	1.3	N	1.8	N	2.2	N	1.8	WNW	1.8	W
5.	15:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	NNE	0.9	N	1.8	N	1.8	W	1.8	W
6.	16:00	0.4	SE	0.4	WSW	0.4	NE	0.9	N	2.2	N	0.9	W	0.9	W
7.	17:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	NE	0.9	N	1.8	N	0.9	W	0.4	W
8.	18:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	NE	1.3	WSW	0.9	W	0.0	W	0.0	W
9.	19:00	0.0	SSE	0.0	SSE	2.7	NW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W	0.0	W
10.	20:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	NNW	0.0	WSW	0.4	W	0.4	SSE	0.0	W
11.	21:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	NNW	0.0	WSW	0.9	WSW	1.3	E	0.0	W
12.	22:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	E	0.0	W
13.	23:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	E	0.0	W
14.	00:00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	E	0.4	W
15.	01:00	0.4	W	0.0	WSW	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WNW	0.9	NW
16.	02:00	0.0	W	0.0	WSW	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.9	NW
17.	03:00	0.0	W	0.0	WSW	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	NW
18.	04:00	0.0	W	0.0	WSW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	NW
19.	05:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	WNW	0.0	NW
20.	06:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	NW
21.	07:00	0.0	W	0.4	WSW	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	NW
22.	08:00	0.4	W	0.4	SE	0.9	NNW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	NW
23.	09:00	0.4	W	0.9	SE	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	N
24.	10:00	1.8	W	0.9	SE	0.9	N	1.3	NW	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.4	-	0.6	-	0.5	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 48Q 0344018 UTM 1872055

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านหนองแซง
ระหว่างวันที่ 10-17 กรกฎาคม 2566

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ในกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ในวันที่ 11 กรกฎาคม 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		
			Normal			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหม้อไอน้ำ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/07/66			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	70			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.9			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	37.9			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	28.1			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	12.11			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.8			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.6			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	736.6			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	12.7 ⁽⁴⁾	0.36 (g/s)	34.7 ⁽⁵⁾	76	2.22 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	38.00 ⁽⁴⁾	2.01 (g/s)	103.57 ⁽⁵⁾	120	6.61 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	2.00 ⁽⁴⁾	0.15 (g/s)	5.45 ⁽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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

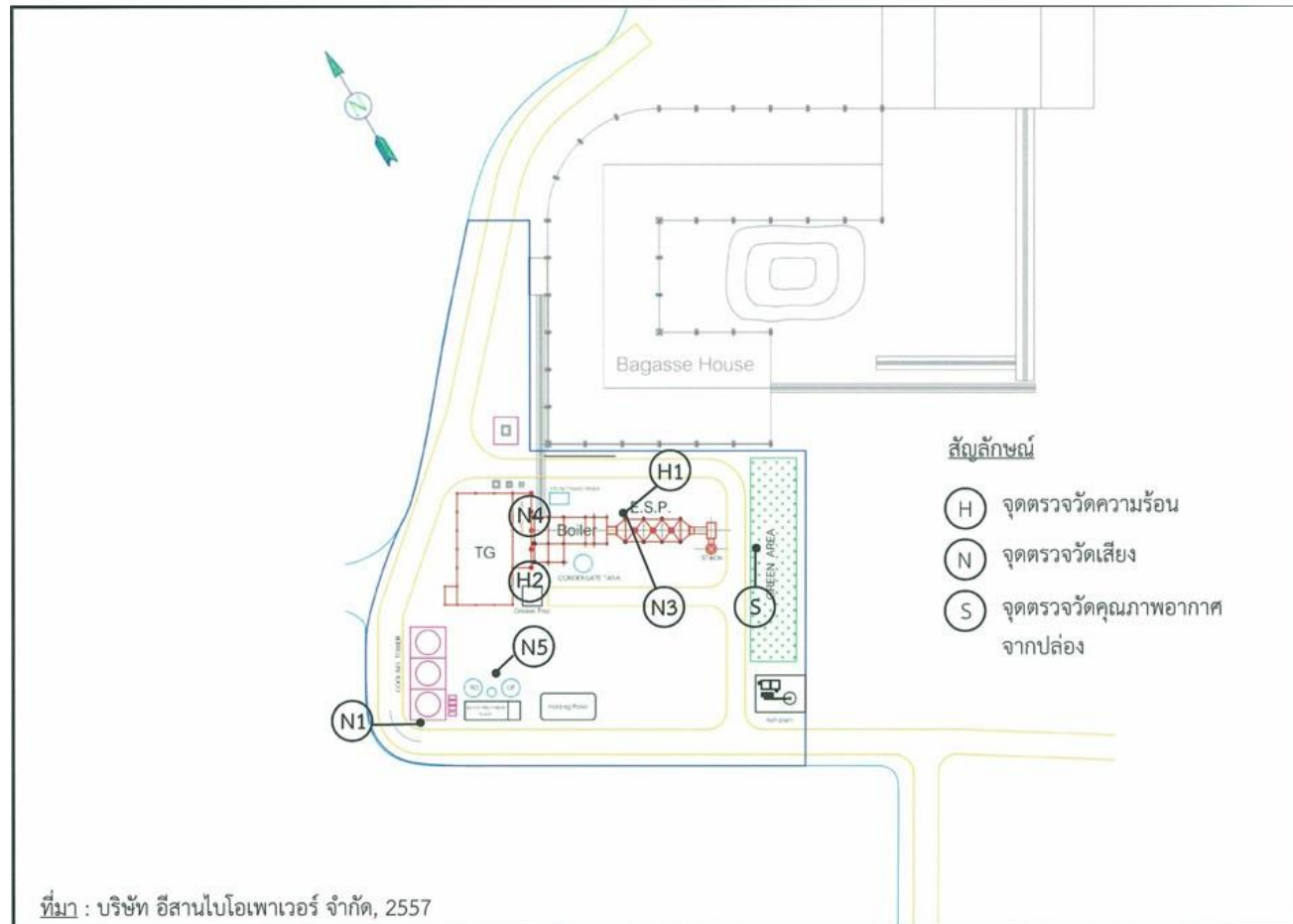
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			Soot Blow			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหม้อไอน้ำ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/07/66			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.80			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	67			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	15.2			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	38.7			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	29.1			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	11.53			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.5			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.0			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	736.6			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	15.2 ⁽⁴⁾	0.44 (g/s)	47.9 ⁽⁵⁾	114	3.34 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	34.20 ⁽⁴⁾	1.87 (g/s)	108.04 ⁽⁵⁾	120	6.61 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	0.70 ⁽⁴⁾	0.05 (g/s)	2.21 ⁽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 12-17 กรกฎาคม 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)	12-17/07/66	55.6-56.4	55.9	73.6-81.8	77.7
ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)	12-17/07/66	51.0-56.0	53.1	71.2-88.8	80.4
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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))														
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)														
		12-13/07/66			13-14/07/66			14-15/07/66			15-16/07/66			16-17/07/66		
		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	57.4	70.8	46.2	55.8	65.8	46.6	60.3	69.8	56.6	55.8	67.8	47.0	52.5	69.8	46.5
2.	10.00-11.00	57.1	70.4	47.9	52.3	66.4	44.9	55.3	65.4	45.7	55.8	71.5	46.8	53.9	72.5	45.7
3.	11.00-12.00	50.2	63.1	46.9	51.1	68.4	45.1	55.2	69.6	45.9	54.9	71.5	46.0	54.8	77.0	47.5
4.	12.00-13.00	57.6	72.4	51.4	52.5	71.1	44.3	58.2	75.5	54.1	51.5	65.9	46.2	60.5	68.4	57.4
5.	13.00-14.00	59.8	71.3	55.9	53.4	75.6	46.1	62.3	75.6	57.1	56.0	67.8	45.8	57.2	78.7	49.9
6.	14.00-15.00	61.0	72.5	57.3	59.1	67.0	56.0	52.1	70.1	45.5	59.2	69.5	49.3	52.9	74.1	48.9
7.	15.00-16.00	57.8	68.1	47.9	55.8	77.3	48.5	48.8	65.8	46.3	57.1	66.7	51.1	58.1	79.6	49.3
8.	16.00-17.00	55.7	65.3	49.7	51.5	72.7	47.5	52.3	65.2	48.1	59.3	73.3	54.7	55.3	61.9	53.2
9.	17.00-18.00	58.7	73.6	49.5	56.7	78.2	47.9	57.4	72.6	51.4	56.0	69.8	50.4	56.4	73.5	53.6
10.	18.00-19.00	57.9	71.9	53.3	58.9	69.2	53.4	57.3	80.4	52.0	55.3	67.4	50.6	58.5	70.7	54.4
11.	19.00-20.00	54.6	68.4	49.0	53.9	60.5	51.8	54.2	67.6	50.5	55.3	67.2	52.2	57.1	67.4	54.2
12.	20.00-21.00	53.9	66.0	49.2	55.0	72.1	52.2	54.6	65.1	51.4	53.1	58.5	50.9	55.0	61.0	52.7
13.	21.00-22.00	53.9	65.8	50.8	57.1	69.3	53.0	55.0	70.2	49.4	52.7	59.5	50.5	53.6	62.8	51.4
14.	22.00-23.00	51.7	57.1	49.5	55.7	66.0	52.8	56.6	72.4	49.0	53.6	66.6	48.9	51.3	56.9	49.4
15.	23.00-00.00	51.3	58.1	49.1	53.6	59.6	51.3	58.6	67.3	54.0	50.8	59.8	47.4	51.4	69.4	47.6
16.	00.00-01.00	52.2	65.2	47.5	52.2	61.4	50.0	59.3	65.9	54.1	51.3	69.5	47.8	53.1	66.0	48.5
17.	01.00-02.00	49.4	58.4	46.0	49.9	55.5	48.0	54.1	66.2	47.9	52.8	63.1	49.7	56.6	71.0	47.3
18.	02.00-03.00	49.9	68.1	46.4	50.0	68.0	46.2	50.9	61.6	47.5	59.2	72.2	53.5	59.6	76.9	55.5
19.	03.00-04.00	51.4	61.7	48.3	51.7	64.6	47.1	56.5	71.6	50.9	53.8	74.3	48.9	53.5	71.5	46.9
20.	04.00-05.00	57.8	70.8	52.1	59.3	71.5	51.2	54.8	68.4	48.2	49.6	70.5	46.4	50.2	67.2	47.7
21.	05.00-06.00	52.4	72.9	47.5	54.2	68.7	49.9	50.9	62.9	46.4	55.6	68.8	46.3	53.7	66.6	49.5
22.	06.00-07.00	48.2	69.1	45.0	50.4	67.2	47.0	49.3	63.0	46.8	56.2	68.7	49.4	58.8	74.0	52.8
23.	07.00-08.00	54.2	67.4	44.9	57.6	69.1	46.9	55.5	66.8	47.8	57.2	67.2	48.0	58.7	81.8	53.4
24.	08.00-09.00	54.8	67.3	48.0	59.9	77.1	53.2	55.3	68.1	47.5	53.7	67.8	46.3	55.6	69.0	51.9
Leq 24 hr		55.9	-	-	55.6	-	-	56.4	-	-	55.6	-	-	56.2	-	-
Lmax		-	73.6	-	-	78.2	-	-	80.4	-	-	74.3	-	-	81.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	60.9	-	-	62.3	-	-	61.3	-	-	62.1	-	-

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)														
		12-13/07/66			13-14/07/66			14-15/07/66			15-16/07/66			16-17/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	50.6	69.7	47.2	50.5	70.7	47.1	54.7	72.7	50.5	54.0	78.4	48.8	54.8	65.9	51.2
2.	09:00-10:00	51.6	69.3	48.1	51.8	65.0	47.8	54.8	75.3	50.8	55.9	85.6	52.7	55.2	61.1	51.8
3.	10:00-11:00	52.9	71.5	48.1	55.2	82.0	48.3	55.3	72.0	51.8	55.5	59.6	52.6	55.0	60.5	52.0
4.	11:00-12:00	50.8	60.8	47.6	52.0	66.0	48.2	60.8	73.9	52.5	55.4	61.8	52.3	55.6	61.2	52.4
5.	12:00-13:00	51.9	64.9	48.1	52.2	69.4	48.3	61.7	76.1	51.3	55.6	60.2	52.5	55.8	64.5	52.9
6.	13:00-14:00	53.2	66.6	48.5	52.4	65.9	48.0	59.3	73.9	52.5	55.3	60.6	52.3	56.1	63.7	52.8
7.	14:00-15:00	54.1	74.2	49.0	52.0	73.6	48.2	57.8	69.1	53.3	55.2	64.3	52.2	54.3	68.0	50.5
8.	15:00-16:00	52.9	68.5	48.8	50.1	62.5	43.0	55.0	61.5	51.1	54.9	58.4	52.1	54.2	68.0	50.4
9.	16:00-17:00	53.3	64.2	49.5	51.2	66.2	44.2	58.2	88.8	50.8	54.8	58.2	51.8	54.3	63.0	50.7
10.	17:00-18:00	53.0	62.4	49.4	52.6	60.7	50.1	57.6	84.4	52.5	55.1	65.7	51.6	55.3	70.5	50.9
11.	18:00-19:00	53.3	66.7	49.6	52.7	57.8	49.7	57.7	88.8	52.5	50.5	60.3	46.9	54.5	65.9	50.8
12.	19:00-20:00	48.3	62.1	44.4	52.2	57.0	49.1	56.7	83.9	52.1	52.3	69.9	47.3	53.3	63.7	50.1
13.	20:00-21:00	48.2	60.1	44.5	52.6	57.0	49.5	57.1	74.8	53.1	51.8	57.6	47.6	52.6	62.8	48.8
14.	21:00-22:00	48.7	61.7	44.5	48.7	59.2	45.2	51.0	66.7	47.3	51.3	65.5	47.6	51.9	69.5	48.2
15.	22:00-23:00	49.0	62.7	45.2	48.1	52.7	44.6	51.3	73.0	47.0	53.9	67.4	47.7	51.0	61.9	47.8
16.	23:00-00:00	48.9	62.7	45.1	48.9	62.0	45.1	53.8	69.3	47.8	54.2	66.3	47.2	50.9	62.6	47.5
17.	00:00-01:00	49.0	57.7	45.4	49.2	62.8	45.3	49.9	79.5	45.3	51.5	65.0	46.9	51.0	71.2	47.6
18.	01:00-02:00	50.0	65.2	45.6	50.1	68.0	45.8	49.6	68.1	45.2	50.2	63.6	46.2	49.9	60.1	46.0
19.	02:00-03:00	49.2	60.6	45.5	48.8	57.6	45.5	52.0	80.6	45.3	50.0	60.2	46.1	53.0	70.0	46.5
20.	03:00-04:00	48.0	58.4	44.8	48.3	56.4	45.0	50.4	64.4	46.2	53.1	70.1	46.6	51.1	61.0	47.3
21.	04:00-05:00	47.3	57.5	43.5	47.4	59.4	43.8	52.8	72.4	46.0	51.2	61.1	47.4	50.0	60.6	46.5
22.	05:00-06:00	46.6	64.2	42.9	47.6	73.3	43.2	50.4	62.4	45.2	50.1	60.7	46.6	49.7	60.3	46.0
23.	06:00-07:00	50.5	61.4	47.3	50.2	70.1	46.5	48.9	58.5	45.1	54.8	65.4	51.1	54.0	68.8	50.2
24.	07:00-08:00	50.4	62.1	47.0	53.1	73.4	46.9	50.6	63.5	46.7	54.4	69.2	50.6	54.4	65.5	50.8
Leq 24 hr		51.0	-	-	51.2	-	-	56.0	-	-	53.8	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	74.2	-	-	82.0	-	-	88.8	-	-	85.6	-	-	71.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.9	-	-	55.9	-	-	59.3	-	-	59.2	-	-	58.5	-	-

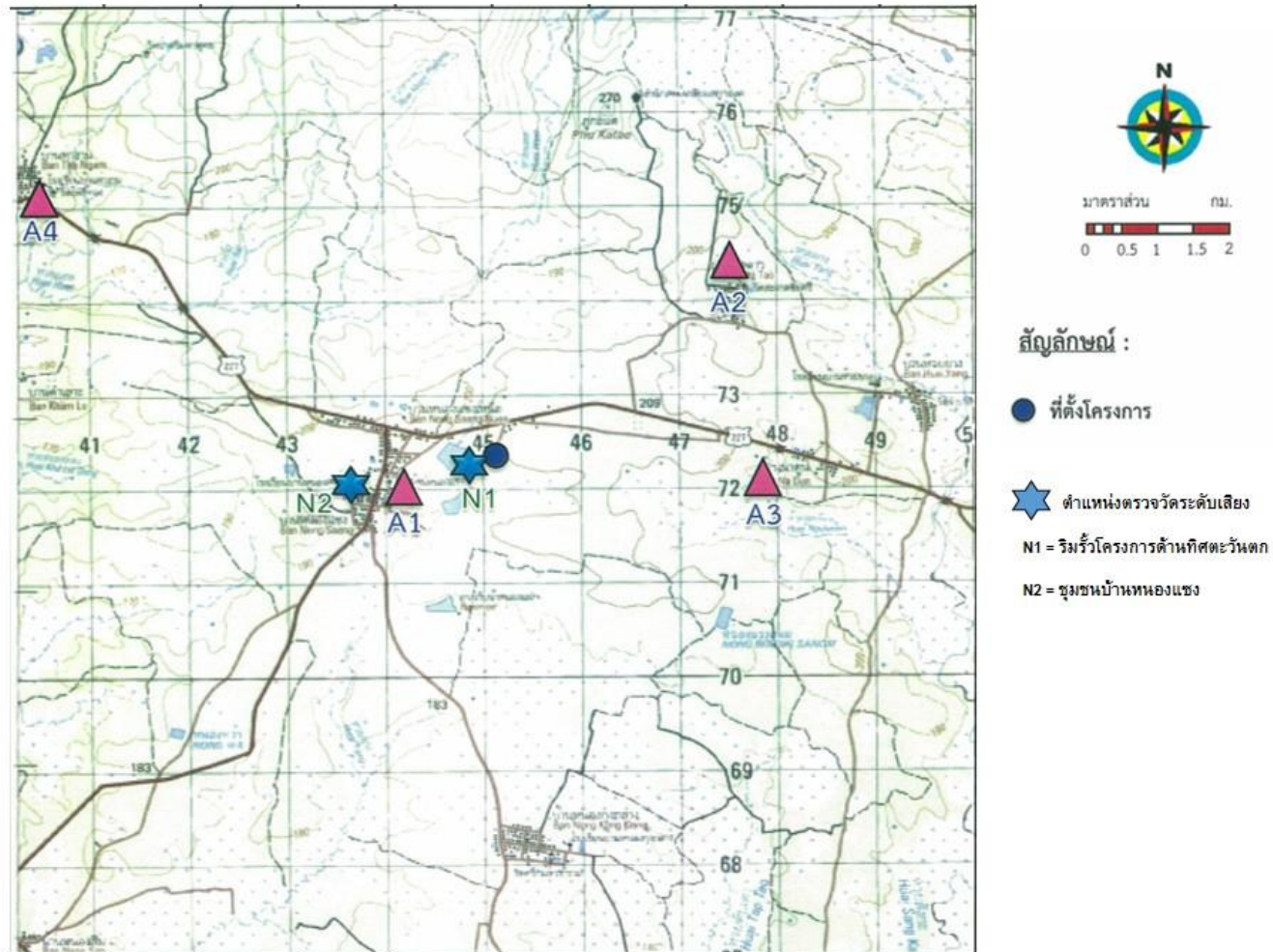
พิกัด : 48Q 0343969 UTM 1872315

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน 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	-	12/07/66	07/08/66	04/09/66	04/10/66	15/11/66	11/12/66	-
2.	Temperature	°C	34.3	29.2	34.2	34.6	30.4	29.1	40
3.	pH	-	8.21	7.57	8.32	7.11	6.89	6.86	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	10.4	10.2	<2.5	11.5	7.4	< 2.5	50
5.	TDS	mg/L	< 20	114	<20	169	273	288	3,000
6.	BOD	mg/L	1	5	<1	3	5	< 1	20
7.	COD	mg/L	11	53	8	35	43	9	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.4	1.2	0.4	1.0	1.2	0.8	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 ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	-	12/07/66	07/08/66	04/09/66	04/10/66	15/11/66	11/12/66	-
2.	Temperature	°C	30.8	29.1	31.5	30.5	28.7	28.5	40
3.	pH	-	7.98	7.46	8.04	7.69	8.41	8.36	5.5-9.0
4.	TDS	mg/L	809	548	458	531	184	178	3,000
5.	Turbidity	NTU	3.2	< 0.5	0.8	<0.5	3.3	0.7	-
6.	Conductivity	µs/cm	1,496	1,025	1,201	799	319	312	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	232.5	169.1	229.4	150.3	73.7	68.0	-
8.	Phosphate	mg/L	0.64	1.31	0.27	0.21	0.43	0.35	-
9.	Chloride	mg/L	255.8	182.2	213.3	152.9	56.8	53.3	-
10.	Silica	mg/L	13.3	11.9	12.6	17.5	5.2	3.0	-
11.	Iron	mg/L	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.09	-

พิกัด : 48Q 0344622 UTM 1872035

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 7 สิงหาคม และ 4 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ; ประเภที่ 3 และประเภที่ 4 ยกเว้นค่า DO ปริมาณ BOD และ Fecal Coliform Bacteria ในบางครั้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติของลำคลองสาธารณะและเป็นช่วงฤดูฝน รวมทั้งมีกิจกรรมที่หลากหลายของชุมชนที่อาศัยอยู่มีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย และเป็นพื้นที่เกษตรกรรมสลับกันไป รวมถึงพบวัชพืชในคลองจำนวนมาก เมื่อเกิดการเน่าเสียหรือเกิดการหมักหมมของพืช ทำให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และเกิดการชะล้างของกิจกรรมทางการเกษตรมีการใส่ปุ๋ย จึงชะล้างสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งกิจกรรมต่างๆ ดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด 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	-	07/08/66	04/10/66	-	-
2.	Temperature	°C	28.8	30.7	*	*
3.	pH	-	6.81	6.59	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	80	151	-	-
5.	DO	mg/L	2.97	4.37	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	3	3	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	0.09	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ⁴	4.9 x 10 ²	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 07/08/66 มีค่าเท่ากับ 27.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 27.3 °C + 3 °C = 30.3 °C และตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/10/66 มีค่าเท่ากับ 30.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 30.6 °C + 3 °C = 33.6 °C
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)		ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่ตรวจวัด	-	07/08/66	04/10/66	-	-
2.	Temperature	°C	28.2	32.7	*	*
3.	pH	-	7.32	7.55	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	414	421	-	-
5.	DO	mg/L	1.48	4.66	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	32	4	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	<0.01	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ³	7.9 × 10 ²	4,000	-

พิกัด : 48Q 0344402 UTM 1871574

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/08/66 มีค่าเท่ากับ 27.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 27.3 °C + 3°C = 30.3°C และตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/10/66 มีค่าเท่ากับ 30.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 30.6 °C + 3 °C = 33.6 °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 ⁽¹⁾	
			คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)		ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่ตรวจวัด	-	07/08/66	04/10/66	-	-
2.	Temperature	°C	28.2	32.0	*	*
3.	pH	-	7.54	7.68	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	364	398	-	-
5.	DO	mg/L	1.28	4.61	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	12	3	2.0	4.0
7.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	<0.01	5.0	5.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 ³	4.9 x 10 ²	4,000	-

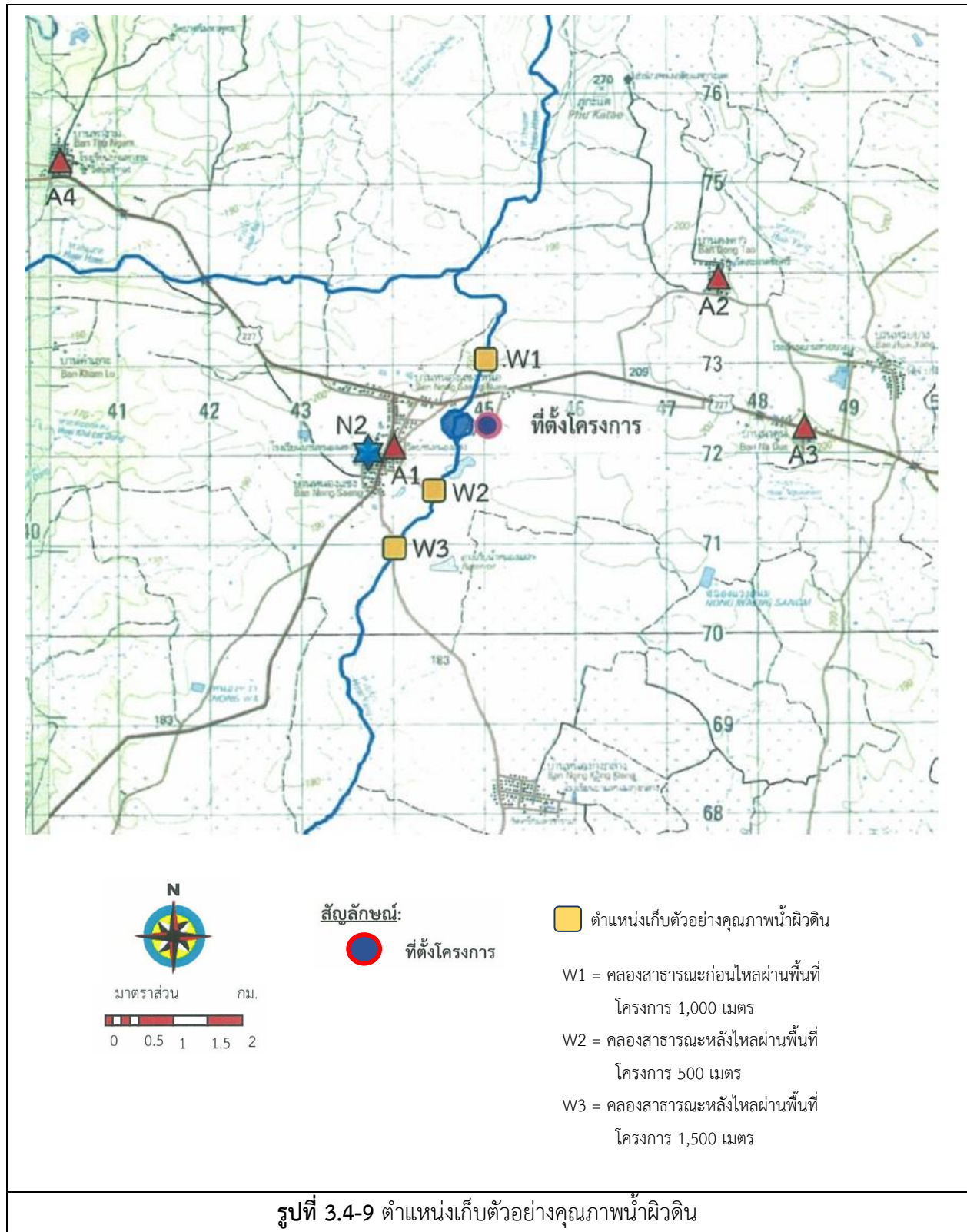
พิกัด : 48Q 0343902 UTM 1871212




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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/08/66 มีค่าเท่ากับ 27.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 27.3°C + 3 °C = 30.3°C และตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/10/66 มีค่าเท่ากับ 30.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 30.6 °C + 3 °C = 33.6 °C
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย 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 11 กรกฎาคม 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 3.4-11 และ 3.4-12

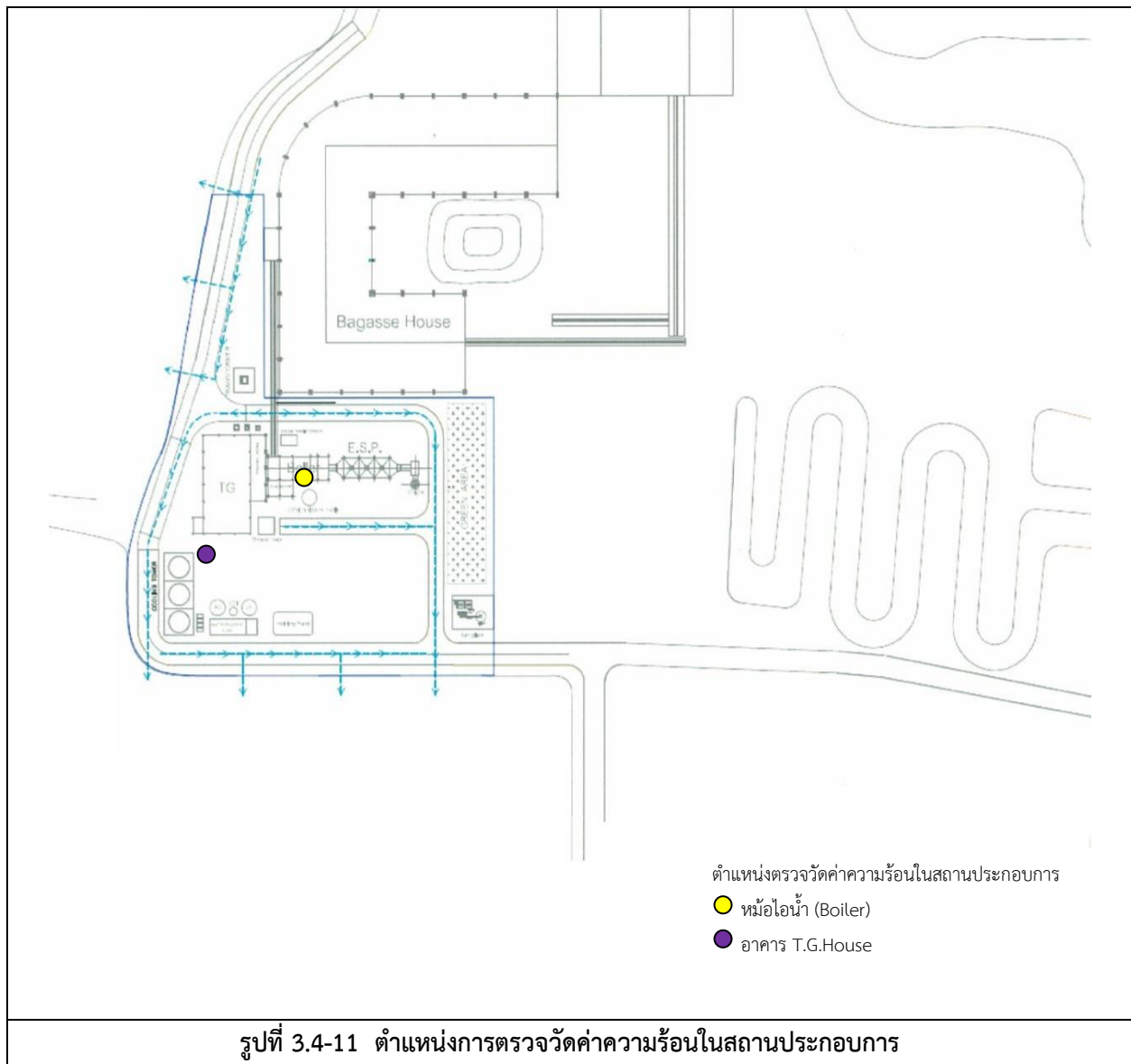
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) - จัดบันทึกข้อมูลบริเวณหม้อไอน้ำ (15 นาที) - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในห้อง Control Room (105 นาที)	11/07/66	10.00-12.00	23.7
2.	อาคาร T.G. House - จัดบันทึกข้อมูลบริเวณ T.G. House (15 นาที) - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในห้อง Control Room (105 นาที)	11/07/66	10.00-12.00	24.0
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 บริเวณพื้นที่ หอหล่อเย็น, บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G.House ในวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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)	
		11/07/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.5	78.8
2.	10:00-11:00	76.3	77.0
3.	11:00-12:00	76.5	81.2
4.	12:00-13:00	76.2	80.5
5.	13:00-14:00	76.2	79.4
6.	14:00-15:00	76.2	77.1
7.	15:00-16:00	76.3	82.9
8.	16:00-17:00	76.5	78.7
Leq 8 hr		76.3	-
Lmax		-	82.9
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	
		11/07/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.1	88.1
2.	10:00-11:00	84.2	89.9
3.	11:00-12:00	84.0	89.7
4.	12:00-13:00	84.1	88.6
5.	13:00-14:00	84.5	88.8
6.	14:00-15:00	84.5	88.8
7.	15:00-16:00	84.3	88.7
8.	16:00-17:00	84.0	89.2
Leq 8 hr		84.2	-
Lmax		-	89.9
มาตรฐาน		90	140

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

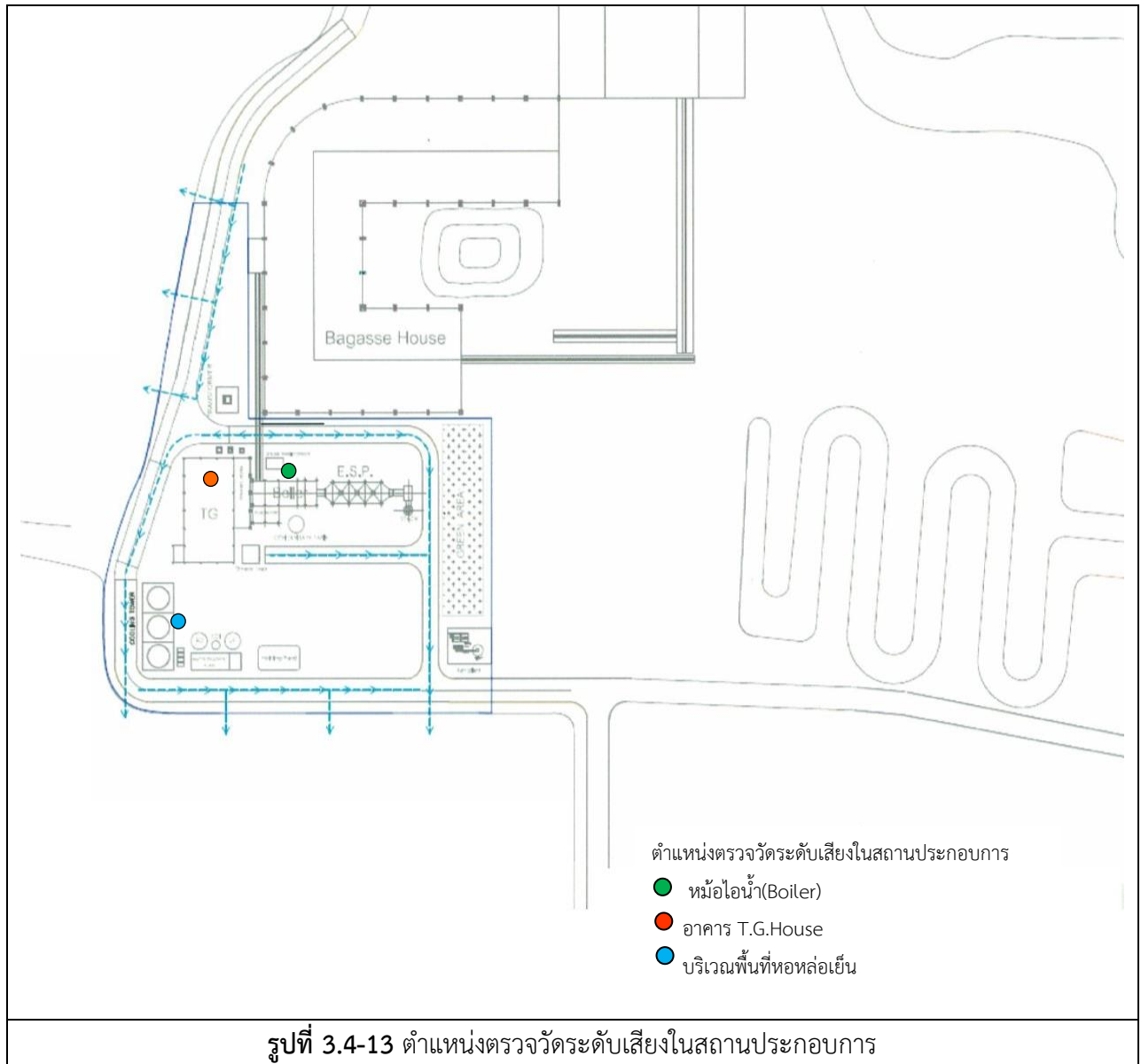
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))	
		บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	
		11/07/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	68.8	77.3
2.	10:00-11:00	77.0	92.0
3.	11:00-12:00	68.9	72.3
4.	12:00-13:00	68.4	80.4
5.	13:00-14:00	79.0	92.9
6.	14:00-15:00	69.6	83.4
7.	15:00-16:00	67.6	76.9
8.	16:00-17:00	68.8	75.1
Leq 8 hr		73.4	-
Lmax		-	92.9
มาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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