

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพ น้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556 และรายงานการแก้ไขรายละเอียดโครงการในเรื่องการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO_2 และ NO_2 ของปล่องระบาย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. มาตรการด้านระดับเสียง
3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
4. มาตรการด้านการจัดการของเสีย
5. มาตรการด้านการจัดการกากตะกอนหม้อกรอง
6. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ วัดบ้านหนองแขง (A1) ▪ บ้านดงดาว (A2) ▪ บ้านนาตูน (A3) ▪ บ้านท่างาม (A4) 	- NO _x (1 ชม.) - SO ₂ (24 ชม.) - TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.) - ความเร็วลม และ ทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปิด หีบ (ประมาณ เม.ย.- พ.ย.) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและ ความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling ได้แก่ NO _x , SO ₂ , TSP	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ต หีบ (ประมาณ เม.ย. - พ.ย.)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ เนื่องจากไม่มีออเดอร์น้ำตาลทรายขาวจึงไม่มีการละลายน้ำตาล ส่งผลให้โรงงานหยุดกระบวนการผลิตและไม่มีการเดินปล่องหม้อไอน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ▪ วัดบ้านหนองแขง (N1) ▪ วัดบ้านหนองแขงเหนือ (N2) 	- Leq 1 hr และ 24 hr - L ₉₀ - L _{max}	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบ อ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ด หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) 2.2 ภายในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด จำนวน 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbine Building ▪ Boiler Building 	- Leq 8 hr	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และ ช่วง ปี ด หีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ▪ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2) 	- อุณหภูมิ (Temperature) - ทีดีเอส (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - พีเอช (pH) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อย-ช่วงละลาย (ประมาณ พ.ย.-มิ.ย.)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 12 พฤศจิกายน และ 8 ธันวาคม 2565 และ ปริมาณ TKN, $PO_4^{3-}-P$ และ Pb ตรวจวัดในวันที่ 3 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับ ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส และน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
	- ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ($PO_4^{3-}-P$) - ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจทุก 4 เดือน			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ▪ คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 ม. (W2) ▪ คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. (W3) 	- พีเอช (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ดีโอ (DO) - ทีดีเอส (TDS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	- ตรวจทุก 4 เดือน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 กรกฎาคม และ 3 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นปริมาณ DO ของทุกสถานีการตรวจวัด และปริมาณ BOD บริเวณคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณ ของเสียแต่ละชนิดที่เกิด จากการดำเนินการ โครงการและสัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละ ชนิดที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ โดยมีการคัดแยกของเสียเพื่อความสะดวกต่อ การนำไปใช้ใหม่ได้ และนำของเสียที่สามารถ รีไซเคิลได้ขายให้หน่วยงานที่รับซื้อไปใช้ ประโยชน์ สำหรับของเสียอันตรายโครงการ มอบหมายให้ บริษัท อัคริปรการ จำกัด นำไป กำจัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข - ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง - กากตะกอนหมักกรองของโครงการ	- ตรวจวัดค่าอัตราส่วน คาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย (พ.ย.- มี.ค.)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดกากตะกอน หมักกรอง ตามดัชนีการตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องการจัดตั้งปฏิภูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว สำหรับ ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณกังหันไอน้ำ	- Heat	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา หีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนตามจุดตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
- บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- Total Dust	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา หีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองตามจุดตรวจวัด ความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณกังหันไอน้ำ - บริเวณหอหล่อเย็น	- Leq 8 hr	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา ที่ บ อ้อย (พ.ย.-มี.ค.)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ โดยในปี 2565 ดำเนินการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ - พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิตพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ อาคาร หม้อไอน้ำ และแผนกยานยนต์ (ซัปรดดันกอง ชานอ้อย) - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง มากกว่า 85 dB(A)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ▪ เอ็กซเรย์ปอด และ สมรรถภาพการทำงาน ของปอด ▪ ตรวจสอบสมรรถภาพการ มองเห็น ▪ ตรวจสอบสมรรถภาพการ ได้ยิน 	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เป็นประจำ ทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2565	-	- ภาคผนวก 28ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 14 ราย โดยพบอุบัติเหตุเล็กน้อย ไม่ถึงขั้นหยุดงาน		- ภาคผนวก 31ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยของพนักงานและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติภาวะ เจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล ประจำปีงบประมาณ 2565 (ตุลาคม 2565 - กันยายน 2565)	-	- ภาคผนวก 44ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การ ติดตามและมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำจาก ภายในโครงการและชุมชน ภายนอกโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนิน กิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนใน พื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพสังคม- เศรษฐกิจของครัวเรือน ชุมชนโดยรอบและชุมชน ในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือน ผู้นำชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจข้อมูล ด้านสังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำ ทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการสำรวจ ระหว่าง วันที่ 9-11 มีนาคม 2565	-	- ภาคผนวก 25ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP ^(24 hr) PM-10 ^(24 hr) NO ₂ ^(1 hr) SO ₂ ^(1 & 24 hr) WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 1 hr, 24 hr Ldn L ₉₀ , L _{max}	IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	Leq 8 hr Lmax	IEC 651/Integrated Sound Level IEC 651/Integrated Sound Level อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature TDS BOD COD pH TSS Oil & Grease TKN Phosphate-Phosphorus Pb	Laboratory and Field, Methods Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Electrometric Method Dried at 103-105°C Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Acid digestion, Colorimetric Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature pH TDS DO BOD NO ₃ -N	Laboratory and Field, Methods Electrometric Method Dried at 180 °C Membrane Electrode Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Cadmium Reduction อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1) บ้านดงดาว (A2) บ้านนาคูณ (A3) และบ้านท่างาม (A4) โดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO_2 ($^{24 \text{ hr}}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO_2 ($^{1 \text{ hr}}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 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 ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	26-27/07/65	0.026	0.013	0.0029
		27-28/07/65	0.030	0.016	0.0029
		28-29/07/65	0.029	0.010	0.0028
		29-30/07/65	0.039	0.014	0.0020
		30-31/07/65	0.031	0.009	0.0024
		31/07-01/08/65	0.014	0.003	0.0023
		01-02/08/65	0.017	0.006	0.0031
ค่าต่ำสุด			0.014	0.003	0.0020
ค่าสูงสุด			0.039	0.016	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.010	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0343998 UTM 1872055

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านดงดาว (A2)	26-27/07/65	0.022	0.011	0.0019
		27-28/07/65	0.017	0.009	0.0024
		28-29/07/65	0.012	0.004	0.0023
		29-30/07/65	0.024	0.008	0.0021
		30-31/07/65	0.030	0.008	0.0026
		31/07-01/08/65	0.007	<0.001	0.0027
		01-02/08/65	0.010	0.003	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.007	<0.001	0.0019
ค่าสูงสุด			0.030	0.011	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.017	0.006	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0347627 UTM 1874084

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในวัด ติดกับถนนทางเข้า-ออก ของวัด และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านนาดูน (A3)	26-27/07/65	0.029	0.018	0.0026
		27-28/07/65	0.031	0.012	0.0022
		28-29/07/65	0.031	0.014	0.0019
		29-30/07/65	0.041	0.020	0.0021
		30-31/07/65	0.025	0.013	0.0023
		31/07-01/08/65	0.013	0.007	0.0023
		01-02/08/65	0.014	0.009	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.013	0.007	0.0019
ค่าสูงสุด			0.041	0.020	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.026	0.013	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0348362 UTM 1872181

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นหินปูน บริเวณลานอเนกประสงค์ และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บ้านท่างาม (A4)	26-27/07/65	0.013	0.007	0.0015
		27-28/07/65	0.025	0.017	0.0021
		28-29/07/65	0.020	0.010	0.0018
		29-30/07/65	0.034	0.017	0.0019
		30-31/07/65	0.020	0.008	0.0019
		31/07-01/08/65	0.010	0.002	0.0021
		01-02/08/65	0.013	0.003	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.010	0.002	0.0015
ค่าสูงสุด			0.034	0.017	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.019	0.009	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0340516 UTM 1875152

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในโรงเรียน อยู่ห่างจากถนนประมาณ 200-300 เมตร และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแซง (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/07/65	27-28/07/65	28-29/07/65	29-30/07/65	30-31/07/65	31/07-01/08/65	01-02/08/65
1.	12:00-13:00	0.0051	0.0030	0.0048	0.0036	0.0058	0.0022	0.0016
2.	13:00-14:00	0.0055	0.0023	0.0028	0.0013	0.0053	0.0060	0.0009
3.	14:00-15:00	0.0044	0.0024	0.0007	0.0013	0.0053	0.0060	0.0011
4.	15:00-16:00	0.0034	0.0036	0.0011	0.0012	0.0068	0.0011	0.0006
5.	16:00-17:00	0.0021	0.0022	0.0049	0.0013	0.0073	0.0012	0.0052
6.	17:00-18:00	0.0011	0.0049	0.0088	0.0036	0.0037	0.0017	0.0052
7.	18:00-19:00	0.0011	0.0019	0.0068	0.0065	0.0039	0.0015	0.0036
8.	19:00-20:00	0.0015	0.0029	0.0060	0.0074	0.0056	0.0014	0.0041
9.	20:00-21:00	0.0029	0.0031	0.0053	0.0055	0.0065	0.0012	0.0027
10.	21:00-22:00	0.0035	0.0022	0.0049	0.0045	0.0049	0.0036	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0015	0.0007	0.0024	0.0022	0.0038	0.0040
12.	23:00-00:00	0.0022	0.0007	0.0013	0.0032	0.0016	0.0033	0.0043
13.	00:00-01:00	0.0013	0.0011	0.0012	0.0024	0.0023	0.0023	0.0054
14.	01:00-02:00	0.0047	0.0005	0.0006	0.0037	0.0021	0.0020	0.0039
15.	02:00-03:00	0.0039	0.0022	0.0010	0.0038	0.0017	0.0023	0.0054
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0041	0.0015	0.0032	0.0017	0.0018	0.0045
17.	04:00-05:00	0.0022	0.0024	0.0033	0.0032	0.0025	0.0005	0.0012
18.	05:00-06:00	0.0048	0.0043	0.0032	0.0073	0.0023	0.0020	0.0003
19.	06:00-07:00	0.0028	0.0043	0.0019	0.0079	0.0040	0.0041	0.0013
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0038	0.0037	0.0006	0.0051	0.0037	0.0042
21.	08:00-09:00	0.0013	0.0033	0.0024	0.0018	0.0054	0.0048	0.0005
22.	09:00-10:00	0.0049	0.0029	0.0015	0.0006	0.0048	0.0024	0.0005
23.	10:00-11:00	0.0037	0.0026	0.0022	0.0035	0.0050	0.0024	0.0034
24.	11:00-12:00	0.0026	0.0022	0.0013	0.0057	0.0045	0.0019	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0005	0.0006	0.0006	0.0016	0.0005	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0049	0.0088	0.0079	0.0073	0.0060	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0027	0.0030	0.0036	0.0042	0.0026	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0343998 UTM 1872055

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/07/65	27-28/07/65	28-29/07/65	29-30/07/65	30-31/07/65	31/07-01/08/65	01-02/08/65
1.	10:00-11:00	0.0024	0.0021	0.0014	0.0023	0.0007	0.0009	0.0021
2.	11:00-12:00	0.0019	0.0026	0.0025	0.0020	0.0010	0.0010	0.0017
3.	12:00-13:00	0.0020	0.0039	0.0015	0.0025	0.0013	0.0006	0.0019
4.	13:00-14:00	0.0016	0.0029	0.0014	0.0016	0.0019	0.0004	0.0025
5.	14:00-15:00	0.0019	0.0024	0.0015	0.0013	0.0027	0.0009	0.0018
6.	15:00-16:00	0.0023	0.0030	0.0022	0.0012	0.0015	0.0020	0.0029
7.	16:00-17:00	0.0023	0.0026	0.0016	0.0011	0.0019	0.0013	0.0043
8.	17:00-18:00	0.0019	0.0032	0.0035	0.0011	0.0023	0.0016	0.0031
9.	18:00-19:00	0.0015	0.0017	0.0036	0.0009	0.0026	0.0024	0.0027
10.	19:00-20:00	0.0014	0.0013	0.0036	0.0031	0.0030	0.0034	0.0027
11.	20:00-21:00	0.0011	0.0016	0.0038	0.0019	0.0023	0.0042	0.0025
12.	21:00-22:00	0.0012	0.0013	0.0030	0.0012	0.0025	0.0042	0.0020
13.	22:00-23:00	0.0020	0.0013	0.0010	0.0016	0.0047	0.0033	0.0016
14.	23:00-00:00	0.0016	0.0012	0.0011	0.0023	0.0052	0.0031	0.0016
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0011	0.0016	0.0032	0.0032	0.0028	0.0013
16.	01:00-02:00	0.0025	0.0012	0.0015	0.0051	0.0028	0.0027	0.0012
17.	02:00-03:00	0.0023	0.0013	0.0016	0.0041	0.0021	0.0023	0.0013
18.	03:00-04:00	0.0028	0.0012	0.0014	0.0056	0.0034	0.0015	0.0037
19.	04:00-05:00	0.0019	0.0013	0.0014	0.0049	0.0050	0.0013	0.0035
20.	05:00-06:00	0.0026	0.0013	0.0020	0.0022	0.0031	0.0019	0.0038
21.	06:00-07:00	0.0020	0.0024	0.0018	0.0041	0.0015	0.0017	0.0032
22.	07:00-08:00	0.0022	0.0030	0.0015	0.0030	0.0010	0.0017	0.0029
23.	08:00-09:00	0.0022	0.0018	0.0016	0.0034	0.0008	0.0026	0.0026
24.	09:00-10:00	0.0026	0.0013	0.0014	0.0040	0.0015	0.0018	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0007	0.0004	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0039	0.0038	0.0056	0.0052	0.0042	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0020	0.0020	0.0027	0.0024	0.0021	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0347627 UTM 1874084

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาตุน (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/07/65	27-28/07/65	28-29/07/65	29-30/07/65	30-31/07/65	31/07-01/08/65	01-02/08/65
1.	11:00-12:00	0.0034	0.0012	0.0012	0.0030	0.0015	0.0018	0.0009
2.	12:00-13:00	0.0028	0.0009	0.0015	0.0026	0.0012	0.0014	0.0007
3.	13:00-14:00	0.0025	0.0009	0.0012	0.0026	0.0011	0.0013	0.0014
4.	14:00-15:00	0.0022	0.0008	0.0012	0.0024	0.0010	0.0010	0.0008
5.	15:00-16:00	0.0022	0.0007	0.0011	0.0019	0.0010	0.0011	0.0009
6.	16:00-17:00	0.0021	0.0008	0.0010	0.0015	0.0008	0.0019	0.0005
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0009	0.0011	0.0015	0.0009	0.0015	0.0003
8.	18:00-19:00	0.0024	0.0008	0.0012	0.0012	0.0010	0.0016	0.0008
9.	19:00-20:00	0.0015	0.0009	0.0011	0.0011	0.0015	0.0014	0.0019
10.	20:00-21:00	0.0022	0.0018	0.0012	0.0012	0.0014	0.0018	0.0012
11.	21:00-22:00	0.0016	0.0012	0.0021	0.0012	0.0015	0.0022	0.0015
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0031	0.0015	0.0023	0.0013	0.0025	0.0023
13.	23:00-00:00	0.0018	0.0032	0.0034	0.0029	0.0013	0.0029	0.0033
14.	00:00-01:00	0.0022	0.0032	0.0035	0.0017	0.0019	0.0022	0.0041
15.	01:00-02:00	0.0017	0.0034	0.0035	0.0012	0.0017	0.0024	0.0041
16.	02:00-03:00	0.0022	0.0020	0.0037	0.0013	0.0014	0.0046	0.0032
17.	03:00-04:00	0.0035	0.0025	0.0029	0.0024	0.0015	0.0051	0.0030
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0038	0.0020	0.0014	0.0023	0.0031	0.0027
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0028	0.0016	0.0013	0.0018	0.0027	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0026	0.0023	0.0018	0.0014	0.0019	0.0020	0.0022
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0029	0.0024	0.0013	0.0015	0.0033	0.0014
22.	08:00-09:00	0.0028	0.0025	0.0017	0.0022	0.0018	0.0049	0.0012
23.	09:00-10:00	0.0013	0.0031	0.0028	0.0019	0.0022	0.0030	0.0018
24.	10:00-11:00	0.0009	0.0016	0.0042	0.0024	0.0022	0.0014	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0007	0.0010	0.0011	0.0008	0.0010	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0038	0.0042	0.0030	0.0023	0.0051	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0020	0.0020	0.0018	0.0015	0.0024	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0348362 UTM 1872181

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่างาม (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/07/65	27-28/07/65	28-29/07/65	29-30/07/65	30-31/07/65	31/07-01/08/65	01-02/08/65
1.	13:00-14:00	0.0017	0.0031	0.0012	0.0026	0.0011	0.0013	0.0014
2.	14:00-15:00	0.0030	0.0028	0.0012	0.0024	0.0010	0.0010	0.0008
3.	15:00-16:00	0.0018	0.0025	0.0011	0.0019	0.0010	0.0011	0.0009
4.	16:00-17:00	0.0011	0.0025	0.0010	0.0015	0.0008	0.0019	0.0005
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0024	0.0011	0.0015	0.0009	0.0015	0.0003
6.	18:00-19:00	0.0022	0.0022	0.0012	0.0012	0.0010	0.0016	0.0008
7.	19:00-20:00	0.0031	0.0027	0.0011	0.0011	0.0015	0.0014	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0050	0.0018	0.0012	0.0012	0.0014	0.0018	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0040	0.0025	0.0021	0.0012	0.0015	0.0022	0.0015
10.	22:00-23:00	0.0055	0.0019	0.0015	0.0023	0.0013	0.0025	0.0023
11.	23:00-00:00	0.0048	0.0021	0.0034	0.0029	0.0013	0.0029	0.0033
12.	00:00-01:00	0.0021	0.0021	0.0035	0.0017	0.0019	0.0022	0.0041
13.	01:00-02:00	0.0040	0.0025	0.0035	0.0012	0.0017	0.0024	0.0041
14.	02:00-03:00	0.0029	0.0020	0.0037	0.0013	0.0014	0.0046	0.0032
15.	03:00-04:00	0.0033	0.0025	0.0029	0.0024	0.0015	0.0051	0.0030
16.	04:00-05:00	0.0039	0.0038	0.0020	0.0014	0.0023	0.0031	0.0027
17.	05:00-06:00	0.0006	0.0028	0.0016	0.0013	0.0018	0.0027	0.0026
18.	06:00-07:00	0.0009	0.0023	0.0018	0.0014	0.0019	0.0020	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0012	0.0029	0.0024	0.0013	0.0015	0.0033	0.0014
20.	08:00-09:00	0.0018	0.0025	0.0017	0.0022	0.0018	0.0049	0.0012
21.	09:00-10:00	0.0026	0.0031	0.0028	0.0019	0.0022	0.0030	0.0018
22.	10:00-11:00	0.0036	0.0016	0.0042	0.0024	0.0022	0.0014	0.0016
23.	11:00-12:00	0.0034	0.0012	0.0030	0.0015	0.0018	0.0009	0.0016
24.	12:00-13:00	0.0037	0.0015	0.0026	0.0012	0.0014	0.0007	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0012	0.0010	0.0011	0.0008	0.0007	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0038	0.0042	0.0029	0.0023	0.0051	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0024	0.0022	0.0017	0.0015	0.0023	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0340516 UTM 1875152

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านหนองแขง (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/07/65	27-28/07/65	28-29/07/65	29-30/07/65	30-31/07/65	31/07-01/08/65	01-02/08/65
1.	12:00-13:00	0.0017	0.0011	0.0012	0.0022	0.0015	0.0016	0.0028
2.	13:00-14:00	0.0019	0.0010	0.0012	0.0014	0.0013	0.0017	0.0010
3.	14:00-15:00	0.0029	0.0028	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0012
4.	15:00-16:00	0.0029	0.0027	0.0058	0.0015	0.0014	0.0014	0.0029
5.	16:00-17:00	0.0019	0.0038	0.0067	0.0013	0.0014	0.0016	0.0039
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0029	0.0039	0.0015	0.0017	0.0015	0.0027
7.	18:00-19:00	0.0025	0.0026	0.0017	0.0014	0.0022	0.0017	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0036	0.0018	0.0025	0.0015	0.0017	0.0026	0.0042
9.	20:00-21:00	0.0026	0.0023	0.0059	0.0016	0.0019	0.0035	0.0041
10.	21:00-22:00	0.0049	0.0017	0.0058	0.0030	0.0017	0.0022	0.0037
11.	22:00-23:00	0.0044	0.0029	0.0063	0.0021	0.0045	0.0028	0.0032
12.	23:00-00:00	0.0040	0.0040	0.0038	0.0039	0.0036	0.0032	0.0046
13.	00:00-01:00	0.0047	0.0026	0.0032	0.0019	0.0015	0.0019	0.0026
14.	01:00-02:00	0.0029	0.0049	0.0023	0.0030	0.0031	0.0030	0.0035
15.	02:00-03:00	0.0033	0.0040	0.0015	0.0018	0.0023	0.0040	0.0029
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0020	0.0022	0.0017	0.0032	0.0032	0.0037
17.	04:00-05:00	0.0021	0.0030	0.0014	0.0034	0.0034	0.0018	0.0045
18.	05:00-06:00	0.0040	0.0045	0.0017	0.0033	0.0033	0.0027	0.0046
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0025	0.0014	0.0032	0.0025	0.0028	0.0027
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0018	0.0021	0.0023	0.0033	0.0018	0.0037
21.	08:00-09:00	0.0019	0.0040	0.0015	0.0013	0.0032	0.0025	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0019	0.0012	0.0011	0.0033	0.0025	0.0025
23.	10:00-11:00	0.0018	0.0057	0.0012	0.0012	0.0025	0.0018	0.0020
24.	11:00-12:00	0.0026	0.0037	0.0013	0.0012	0.0015	0.0016	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0010	0.0012	0.0011	0.0013	0.0014	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0057	0.0067	0.0039	0.0045	0.0040	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0029	0.0028	0.0020	0.0024	0.0023	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0343998 UTM 1872055

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านดงดาว (A2)						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/07/65	27-28/07/65	28-29/07/65	29-30/07/65	30-31/07/65	31/07-01/08/65	01-02/08/65
1.	10:00-11:00	0.0019	0.0023	0.0020	0.0017	0.0014	0.0028	0.0027
2.	11:00-12:00	0.0013	0.0025	0.0021	0.0024	0.0015	0.0027	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0017	0.0022	0.0024	0.0025	0.0027	0.0024	0.0021
4.	13:00-14:00	0.0019	0.0038	0.0021	0.0027	0.0028	0.0028	0.0016
5.	14:00-15:00	0.0012	0.0039	0.0022	0.0029	0.0023	0.0027	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0019	0.0031	0.0025	0.0023	0.0021	0.0032	0.0020
7.	16:00-17:00	0.0017	0.0022	0.0025	0.0015	0.0024	0.0037	0.0024
8.	17:00-18:00	0.0016	0.0036	0.0028	0.0015	0.0027	0.0028	0.0028
9.	18:00-19:00	0.0017	0.0028	0.0028	0.0014	0.0030	0.0025	0.0022
10.	19:00-20:00	0.0016	0.0019	0.0036	0.0020	0.0037	0.0023	0.0024
11.	20:00-21:00	0.0020	0.0023	0.0038	0.0023	0.0038	0.0026	0.0024
12.	21:00-22:00	0.0021	0.0025	0.0031	0.0019	0.0031	0.0029	0.0026
13.	22:00-23:00	0.0022	0.0023	0.0022	0.0014	0.0023	0.0027	0.0030
14.	23:00-00:00	0.0022	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019	0.0025	0.0026
15.	00:00-01:00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0027	0.0023	0.0019
16.	01:00-02:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023
17.	02:00-03:00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0027	0.0019
18.	03:00-04:00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0022	0.0024	0.0025	0.0019
19.	04:00-05:00	0.0020	0.0017	0.0017	0.0023	0.0028	0.0028	0.0019
20.	05:00-06:00	0.0022	0.0021	0.0026	0.0024	0.0027	0.0027	0.0022
21.	06:00-07:00	0.0019	0.0019	0.0018	0.0021	0.0026	0.0028	0.0019
22.	07:00-08:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0019	0.0025	0.0027	0.0021
23.	08:00-09:00	0.0022	0.0015	0.0021	0.0018	0.0027	0.0028	0.0016
24.	09:00-10:00	0.0023	0.0019	0.0019	0.0018	0.0023	0.0027	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0015	0.0017	0.0014	0.0014	0.0023	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0039	0.0038	0.0029	0.0038	0.0037	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0024	0.0023	0.0021	0.0026	0.0027	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0347627 UTM 1874084

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านนาตุน						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/07/65	27-28/07/65	28-29/07/65	29-30/07/65	30-31/07/65	31/07-01/08/65	01-02/08/65
1.	11:00-12:00	0.0017	0.0025	0.0013	0.0012	0.0031	0.0041	0.0035
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0019	0.0021	0.0014	0.0023	0.0033	0.0031
3.	13:00-14:00	0.0019	0.0019	0.0014	0.0013	0.0032	0.0025	0.0037
4.	14:00-15:00	0.0016	0.0025	0.0014	0.0014	0.0030	0.0024	0.0026
5.	15:00-16:00	0.0025	0.0032	0.0014	0.0014	0.0031	0.0022	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0016	0.0028	0.0013	0.0014	0.0023	0.0022	0.0016
7.	17:00-18:00	0.0023	0.0017	0.0014	0.0017	0.0014	0.0021	0.0015
8.	18:00-19:00	0.0032	0.0024	0.0014	0.0021	0.0015	0.0020	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0026	0.0014	0.0016	0.0017	0.0023	0.0023
10.	20:00-21:00	0.0019	0.0037	0.0015	0.0019	0.0014	0.0020	0.0015
11.	21:00-22:00	0.0026	0.0022	0.0028	0.0017	0.0014	0.0012	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0034	0.0028	0.0020	0.0042	0.0015	0.0021	0.0023
13.	23:00-00:00	0.0022	0.0036	0.0037	0.0034	0.0014	0.0020	0.0014
14.	00:00-01:00	0.0028	0.0030	0.0019	0.0014	0.0017	0.0014	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0026	0.0022	0.0028	0.0029	0.0030	0.0022	0.0032
16.	02:00-03:00	0.0053	0.0014	0.0018	0.0022	0.0021	0.0022	0.0024
17.	03:00-04:00	0.0037	0.0021	0.0017	0.0012	0.0029	0.0023	0.0023
18.	04:00-05:00	0.0023	0.0014	0.0032	0.0015	0.0039	0.0021	0.0021
19.	05:00-06:00	0.0032	0.0016	0.0031	0.0025	0.0023	0.0022	0.0032
20.	06:00-07:00	0.0044	0.0014	0.0030	0.0023	0.0021	0.0023	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0020	0.0022	0.0025	0.0020	0.0023	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0030	0.0014	0.0013	0.0027	0.0023	0.0028	0.0025
23.	09:00-10:00	0.0017	0.0012	0.0011	0.0030	0.0037	0.0033	0.0042
24.	10:00-11:00	0.0023	0.0012	0.0012	0.0032	0.0030	0.0029	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0012	0.0011	0.0012	0.0014	0.0012	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0037	0.0037	0.0042	0.0039	0.0041	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0022	0.0019	0.0021	0.0023	0.0023	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0348362 UTM 1872181

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

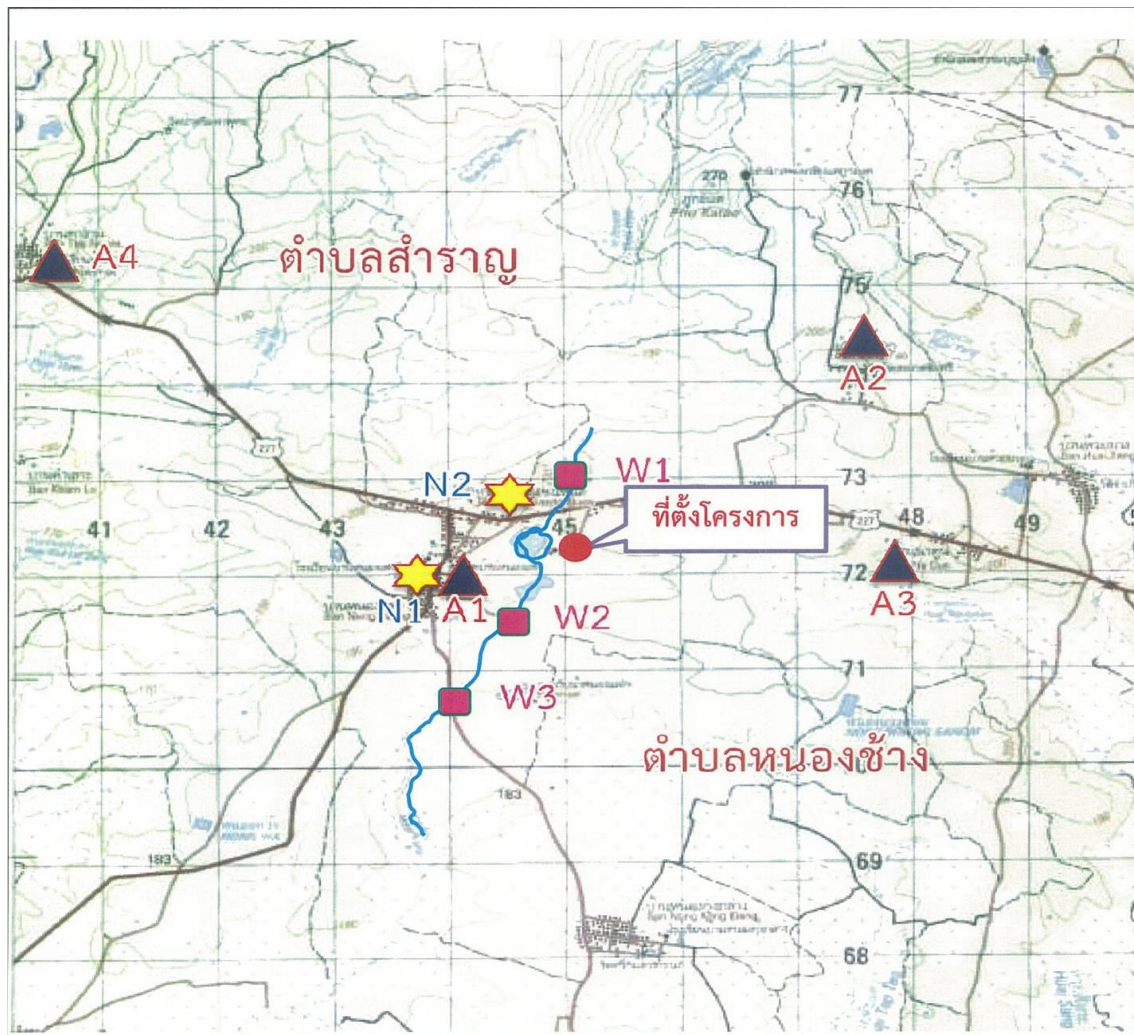
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านท่างาม (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/07/65	27-28/07/65	28-29/07/65	29-30/07/65	30-31/07/65	31/07-01/08/65	01-02/08/65
1.	13:00-14:00	0.0010	0.0010	0.0022	0.0010	0.0017	0.0019	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0010	0.0010	0.0033	0.0025	0.0016	0.0019	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0011	0.0010	0.0018	0.0018	0.0019	0.0024	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0024	0.0009	0.0024	0.0026	0.0033	0.0029	0.0038
5.	17:00-18:00	0.0016	0.0010	0.0032	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028
6.	18:00-19:00	0.0033	0.0024	0.0026	0.0027	0.0037	0.0031	0.0023
7.	19:00-20:00	0.0015	0.0022	0.0018	0.0019	0.0029	0.0027	0.0008
8.	20:00-21:00	0.0024	0.0049	0.0010	0.0028	0.0021	0.0033	0.0011
9.	21:00-22:00	0.0014	0.0033	0.0017	0.0026	0.0020	0.0022	0.0021
10.	22:00-23:00	0.0013	0.0019	0.0010	0.0027	0.0018	0.0019	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0028	0.0028	0.0012	0.0019	0.0018	0.0012	0.0021
12.	00:00-01:00	0.0027	0.0040	0.0010	0.0010	0.0017	0.0011	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0026	0.0022	0.0016	0.0011	0.0016	0.0020	0.0013
14.	02:00-03:00	0.0018	0.0026	0.0009	0.0013	0.0019	0.0019	0.0019
15.	03:00-04:00	0.0009	0.0013	0.0010	0.0010	0.0016	0.0011	0.0015
16.	04:00-05:00	0.0007	0.0019	0.0010	0.0010	0.0008	0.0020	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0008	0.0021	0.0010	0.0011	0.0017	0.0019	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0008	0.0015	0.0013	0.0010	0.0016	0.0010	0.0012
19.	07:00-08:00	0.0010	0.0015	0.0017	0.0013	0.0010	0.0019	0.0019
20.	08:00-09:00	0.0010	0.0021	0.0012	0.0026	0.0018	0.0028	0.0028
21.	09:00-10:00	0.0008	0.0028	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0008	0.0024	0.0013	0.0025	0.0019	0.0019	0.0015
23.	11:00-12:00	0.0009	0.0013	0.0038	0.0035	0.0017	0.0017	0.0022
24.	12:00-13:00	0.0017	0.0020	0.0030	0.0019	0.0018	0.0028	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0009	0.0009	0.0010	0.0008	0.0010	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0049	0.0038	0.0035	0.0037	0.0033	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0021	0.0018	0.0019	0.0019	0.0021	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0340516 UTM 1875152

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





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์:

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

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (A1) ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม 2565 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที ส่วนใหญ่เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 96.43 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 3.57 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ชนิดลม (%)		ทิศทางลม (ส่วนใหญ่พัดมาจาก)
			ต่ำสุด- สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	วัดบ้านหนองแซง (A1)	26/07-02/08/65	0.0-2.7	0.1	96.43	3.57	- ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

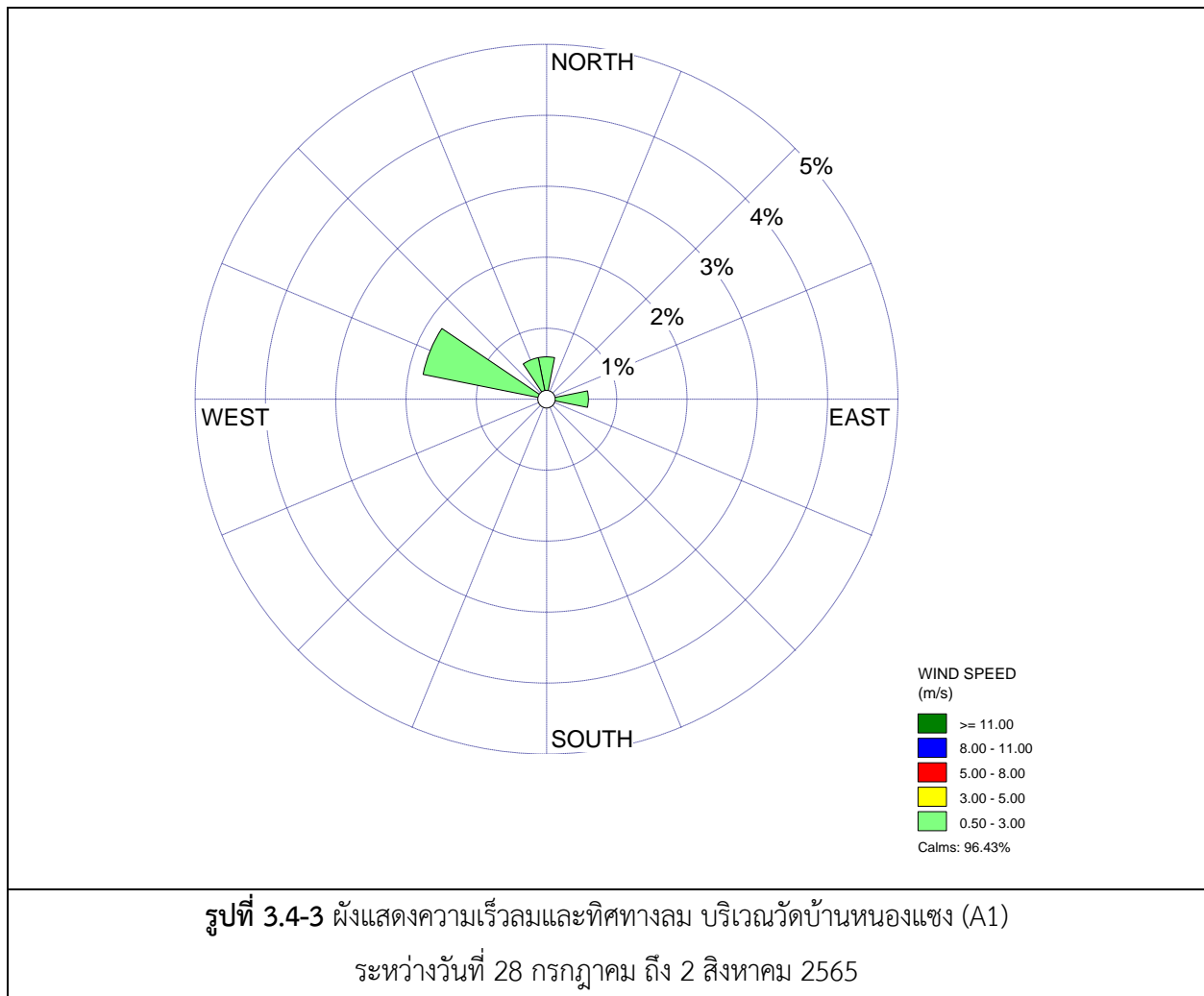
อันดับ	เวลา	วัดบ้านหนองแขง (A1)													
		26-27/07/65		27-28/07/65		28-29/07/65		29-30/07/65		30-31/07/65		31/07-01/08/65		01-02/08/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	NW	0.4	SE	0.9	WNW	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	N	0.4	ESE
2.	13:00	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	NNE	0.4	ESE
3.	14:00	0.4	WNW	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	WSW	0.4	ESE
4.	15:00	0.4	NW	0.0	E	0.0	SSE	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	E	0.0	E
5.	16:00	0.9	E	0.0	WSW	0.4	SE	0.0	SE	0.0	S	0.0	W	0.0	E
6.	17:00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	S	0.4	SE	0.0	ESE
7.	18:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	ESE
8.	19:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	ESE
9.	20:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	ESE
10.	21:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	ESE
11.	22:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SSE	0.4	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE
12.	23:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE	2.7	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE
13.	00:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE	0.9	N	0.0	ESE	0.0	ESE
14.	01:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE
15.	02:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	ESE
16.	03:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
17.	04:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ESE
18.	05:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	N	0.0	ESE
19.	06:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	N	0.0	E
20.	07:00	0.0	ENE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	E
21.	08:00	0.0	E	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	E	0.0	E
22.	09:00	0.0	SE	0.0	SE	0.4	SE	0.4	WNW	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	N
23.	10:00	0.4	SE	0.0	SSE	0.4	WNW	1.3	WNW	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	NNE
24.	11:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	ESE	0.9	WNW	0.0	E	0.4	E	0.0	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-

พิกัด : 48Q 0344019 UTM 1872083

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านหนองแซง (N1) และบ้านหนองแซงเหนือ (N2) ระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4.5

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)				
		Leq 24 hr		Lmax		Ldn
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. วัดบ้านหนองแซง (N1)	28/07-02/08/65	62.9-64.5	63.7	81.7-96.1	90.0	68.2-70.4
2. บ้านหนองแซงเหนือ (N2)	28/07-02/08/65	57.4-58.6	58.1	81.9-89.7	84.6	63.3-65.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		วัดบ้านหนองแขง (N1)														
		28-29/07/65			29-30/07/65			30-31/07/65			31/07-01/08/65			01-02/08/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	61.1	80.2	57.7	61.0	81.2	57.6	65.2	83.2	61.0	69.1	93.5	63.9	65.3	76.4	61.7
2.	13.00-14.00	62.1	79.8	58.6	62.3	75.5	58.3	65.3	85.8	61.3	66.4	96.1	63.2	65.7	71.6	62.3
3.	14.00-15.00	63.4	82.0	58.6	65.7	92.5	58.8	65.8	82.5	62.3	66.0	70.1	63.1	65.5	71.0	62.5
4.	15.00-16.00	61.3	71.3	58.1	62.5	76.5	58.7	66.3	84.4	63.0	65.9	72.3	62.8	66.1	71.7	62.9
5.	16.00-17.00	62.4	75.4	58.6	62.7	79.9	58.8	67.2	86.6	61.8	66.1	70.7	63.0	66.3	75.0	63.4
6.	17.00-18.00	63.7	77.1	59.0	62.9	76.4	58.5	66.8	84.4	63.0	65.8	71.1	62.8	66.6	74.2	63.3
7.	18.00-19.00	64.6	84.7	59.5	62.5	84.1	58.7	68.3	79.6	63.8	65.7	74.8	62.7	64.8	78.5	61.0
8.	19.00-20.00	63.4	79.0	59.3	60.6	73.0	53.5	65.5	72.0	61.6	65.4	68.9	62.6	64.7	78.5	60.9
9.	20.00-21.00	63.8	74.7	60.0	61.7	76.7	54.7	63.5	83.9	60.5	65.3	68.7	62.3	63.4	70.2	60.7
10.	21.00-22.00	63.5	72.9	59.9	63.1	71.2	60.6	61.4	79.7	59.2	65.6	76.2	62.1	60.4	69.9	59.0
11.	22.00-23.00	63.8	77.2	60.1	63.2	68.3	60.2	61.5	79.1	59.6	66.0	75.8	62.4	60.5	65.7	59.4
12.	23.00-00.00	63.6	77.4	59.7	62.7	67.5	59.6	61.4	82.9	59.3	61.3	83.8	57.3	60.7	69.3	59.6
13.	00.00-01.00	63.5	75.4	59.8	63.1	67.5	60.0	61.2	72.8	59.3	60.9	73.8	58.8	60.3	75.3	59.4
14.	01.00-02.00	64.0	77.0	59.8	63.3	73.8	59.8	61.1	78.4	59.3	61.2	74.1	59.3	62.4	80.0	58.7
15.	02.00-03.00	64.3	78.0	60.5	62.7	67.3	59.2	61.1	72.3	59.4	60.7	75.0	59.1	61.5	72.4	58.3
16.	03.00-04.00	64.2	78.0	60.4	63.5	76.6	59.7	61.4	73.0	59.6	60.0	70.0	58.1	61.4	73.1	58.0
17.	04.00-05.00	64.3	73.0	60.7	63.8	77.4	59.9	61.2	74.5	59.4	60.6	73.9	58.5	61.5	81.7	58.1
18.	05.00-06.00	65.3	80.5	60.9	64.7	82.6	60.4	61.8	81.4	59.7	60.9	77.9	59.2	60.4	66.6	59.2
19.	06.00-07.00	64.5	75.9	60.8	63.4	72.2	60.1	61.8	73.5	60.2	61.3	73.5	59.6	60.8	74.1	59.5
20.	07.00-08.00	63.3	73.7	60.1	62.9	71.0	59.6	62.0	80.9	59.7	60.5	70.9	59.0	61.1	70.7	59.7
21.	08.00-09.00	62.6	72.8	58.8	62.0	74.0	58.4	63.7	95.1	59.8	60.3	71.2	58.7	60.4	70.2	59.3
22.	09.00-10.00	61.9	79.5	58.2	62.2	87.9	57.8	67.4	79.4	62.2	60.8	78.7	58.6	60.6	66.0	59.3
23.	10.00-11.00	61.0	71.9	57.8	60.7	80.6	57.0	65.9	75.5	62.1	65.3	75.9	61.6	64.5	79.3	60.7
24.	11.00-12.00	60.9	72.6	57.5	63.6	83.9	57.4	65.7	78.6	61.8	64.9	79.7	61.1	64.9	76.0	61.3
Leq 24 hr		63.3	-	-	62.9	-	-	64.5	-	-	64.4	-	-	63.5	-	-
Lmax		-	84.7	-	-	92.5	-	-	95.1	-	-	96.1	-	-	81.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.4	-	-	69.7	-	-	68.7	-	-	69.0	-	-	68.2	-	-

พิกัด : 48Q 0344064 UTM 1872065

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))														
		บ้านหนองแขงเหนือ (N2)														
		28-29/07/65			29-30/07/65			30-31/07/65			31/07-01/08/65			01-02/08/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	58.7	89.7	56.5	58.7	81.5	56.2	59.3	81.1	57.0	56.8	64.9	55.3	58.6	70.1	57.8
2.	12.00-13.00	57.9	79.9	56.1	58.2	81.3	55.9	59.5	76.1	58.0	56.1	63.3	54.6	58.6	64.3	57.7
3.	13.00-14.00	57.9	74.9	56.1	59.8	80.6	56.2	58.2	67.6	56.1	56.4	73.3	54.9	58.6	70.7	57.7
4.	14.00-15.00	58.1	76.7	56.1	59.4	76.6	56.7	57.1	70.9	55.7	56.6	74.5	55.5	59.0	61.8	58.1
5.	15.00-16.00	58.0	78.4	56.1	59.8	76.8	58.1	56.8	65.3	55.7	56.5	81.9	55.3	57.5	75.6	55.8
6.	16.00-17.00	58.7	78.0	56.9	58.6	78.6	57.2	57.7	74.6	56.0	57.1	60.6	56.2	57.6	70.0	56.3
7.	17.00-18.00	59.2	80.5	57.2	59.5	81.1	57.5	58.1	77.5	56.3	56.9	64.7	56.1	57.8	60.6	56.8
8.	18.00-19.00	59.4	83.9	57.2	57.6	66.5	56.4	59.1	83.1	56.4	54.6	64.3	53.1	58.0	64.1	57.2
9.	19.00-20.00	59.4	85.5	57.9	57.7	76.1	56.5	57.9	73.8	56.6	56.5	60.6	53.0	57.8	60.3	56.9
10.	20.00-21.00	59.0	78.6	57.1	58.1	74.8	56.5	57.7	66.0	56.8	59.5	62.1	58.6	57.6	60.3	56.7
11.	21.00-22.00	59.8	82.9	58.1	59.1	79.0	56.7	58.1	69.0	57.1	56.7	65.9	55.9	57.7	60.0	56.9
12.	22.00-23.00	57.7	72.7	56.2	58.1	76.5	56.3	59.2	63.6	58.3	56.3	65.8	55.5	57.9	69.5	57.1
13.	23.00-00.00	57.8	69.6	56.5	57.1	74.1	55.6	58.8	65.2	58.0	55.2	64.2	54.2	57.6	73.1	56.2
14.	00.00-01.00	58.6	74.0	57.1	58.5	81.9	55.9	58.8	63.3	58.0	56.2	60.7	54.1	57.4	83.6	55.8
15.	01.00-02.00	59.2	74.6	57.9	59.0	84.7	56.1	58.9	67.4	58.1	58.5	62.5	57.3	56.1	69.2	54.6
16.	02.00-03.00	57.9	81.0	56.0	58.1	82.7	56.3	58.9	74.8	58.0	59.0	64.1	58.0	55.9	62.6	54.6
17.	03.00-04.00	58.2	82.5	56.2	57.6	71.1	56.4	58.8	69.5	58.0	58.8	71.0	57.6	56.3	71.3	54.5
18.	04.00-05.00	58.4	75.5	56.1	58.5	71.9	56.6	59.2	71.0	58.3	58.5	71.7	57.3	56.5	75.6	55.0
19.	05.00-06.00	58.2	72.6	56.2	58.9	73.4	57.7	58.1	67.9	56.4	58.2	72.3	57.1	56.5	76.9	54.9
20.	06.00-07.00	58.5	81.6	56.5	58.8	74.0	57.6	58.3	71.8	56.4	58.7	69.2	57.7	56.0	75.5	54.6
21.	07.00-08.00	58.6	77.0	56.3	58.6	82.3	57.1	57.4	79.8	55.5	58.4	68.4	57.3	55.6	71.7	54.4
22.	08.00-09.00	59.6	80.7	56.3	58.5	72.2	57.1	57.5	74.1	55.4	57.7	79.4	56.1	57.0	72.3	54.9
23.	09.00-10.00	57.8	79.0	55.9	58.1	73.2	56.9	56.3	75.8	53.1	58.3	69.9	57.3	56.3	73.6	55.0
24.	10.00-11.00	57.3	71.7	56.0	59.7	80.2	57.4	54.6	68.1	52.3	59.3	62.3	58.2	56.8	74.9	55.8
Leq 24 hr		58.5	-	-	58.6	-	-	58.2	-	-	57.6	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	89.7	-	-	84.7	-	-	83.1	-	-	81.9	-	-	83.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.8	-	-	64.8	-	-	65.1	-	-	64.2	-	-	63.3	-	-

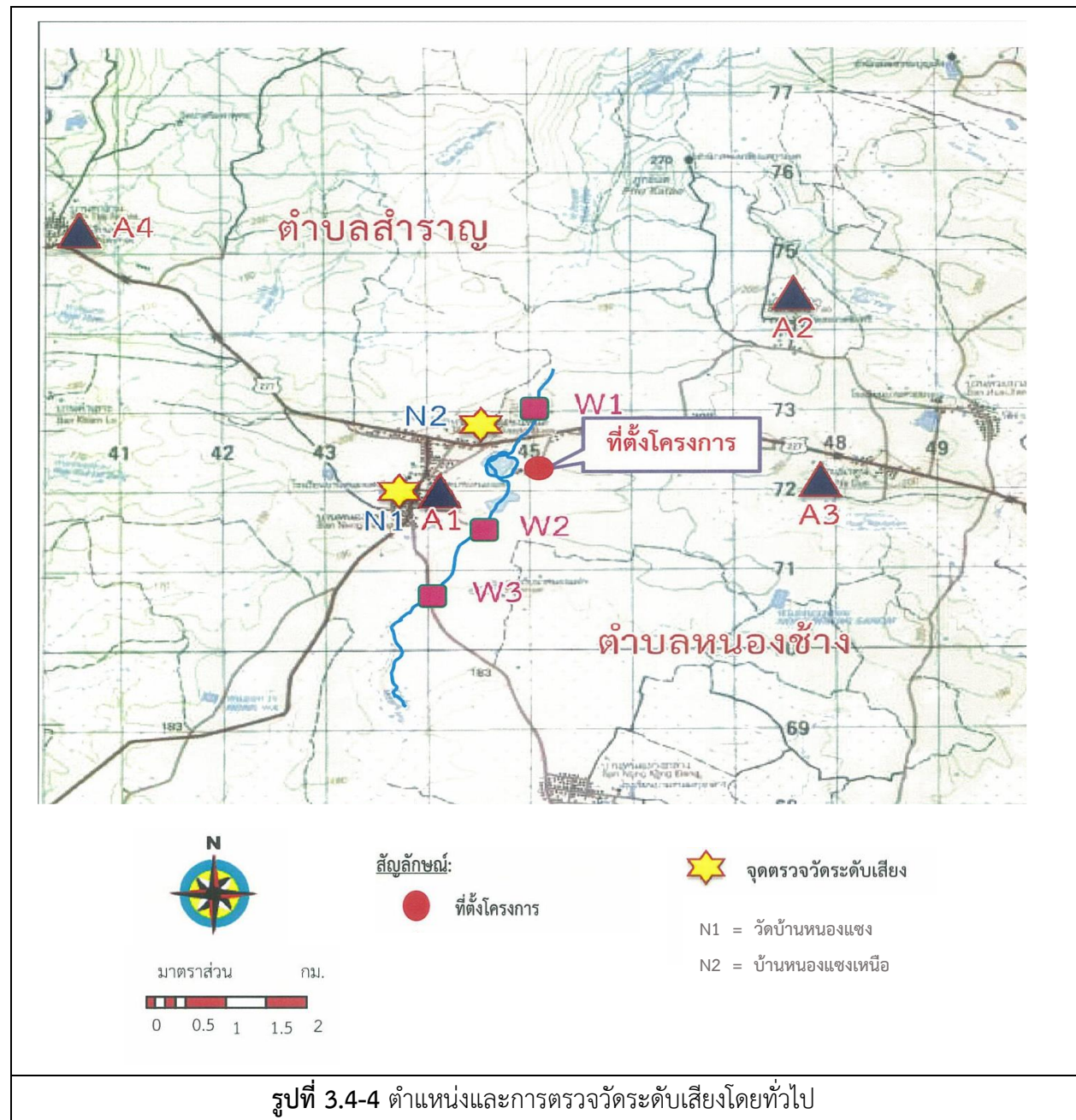
พิกัด : 48Q 0343965 UTM 1872314

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
วัดบ้านหนองแสง (N1)	บ้านหนองแสงเหนือ (N2)
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Turbine Building และ Boiler Building โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า $L_{eq} 8 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
		Turbine Building									
		28-29/07/65		29-30/07/65		30-31/07/65		31/07-01/08/65		01-02/08/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	64.7	87.2	58.4	85.7	59.1	78.2	60.1	85.9	65.3	93.1
2.	10:00-11:00	64.7	87.1	58.5	76.3	59.4	84.5	59.5	85.3	70.8	91.8
3.	11:00-12:00	60.3	82.1	58.7	79.8	63.9	83.7	60.6	82.2	63.6	86.6
4.	12:00-13:00	60.0	78.3	58.9	76.0	68.7	89.9	60.4	80.0	63.5	83.8
5.	13:00-14:00	60.0	77.8	58.7	76.0	67.8	87.6	59.9	77.8	62.9	85.9
6.	14:00-15:00	60.4	77.5	58.5	75.7	60.4	81.6	59.9	77.5	60.3	85.6
7.	15:00-16:00	60.4	81.3	58.6	85.2	59.7	80.3	59.9	77.4	61.3	81.4
8.	16:00-17:00	60.0	87.7	58.8	88.8	58.8	91.5	59.6	79.7	61.4	85.0
9.	17:00-18:00	59.1	89.5	60.5	99.3	63.8	92.7	59.9	80.0	61.6	91.0
10.	18:00-19:00	60.2	87.0	58.3	84.9	60.8	84.7	60.0	88.1	61.2	90.2
11.	19:00-20:00	60.1	79.8	57.0	78.3	60.0	87.5	59.8	86.0	60.7	85.7
12.	20:00-21:00	59.9	86.7	56.8	87.0	59.0	90.4	60.5	89.9	60.9	82.3
13.	21:00-22:00	59.7	87.4	57.2	91.3	59.3	80.3	61.1	83.0	61.3	89.8
14.	22:00-23:00	59.4	88.0	57.4	84.9	58.8	76.4	59.9	88.8	61.7	86.4
15.	23:00-00:00	59.1	84.9	57.0	92.6	59.1	89.3	59.2	88.7	62.0	85.9
16.	00:00-01:00	59.6	84.1	57.4	91.2	58.7	97.7	58.8	86.8	61.3	81.7
17.	01:00-02:00	59.3	95.1	56.9	87.4	60.7	95.5	61.2	82.9	61.5	82.8
18.	02:00-03:00	58.6	85.6	56.5	88.0	67.1	94.1	60.2	90.2	60.9	78.8
19.	03:00-04:00	59.2	78.0	57.9	89.3	60.7	85.8	60.5	82.4	60.8	83.5
20.	04:00-05:00	60.2	85.8	57.2	90.6	60.7	90.0	63.3	87.5	60.3	82.2
21.	05:00-06:00	59.5	80.0	57.7	81.6	62.3	88.9	68.4	87.8	60.6	82.9
22.	06:00-07:00	59.5	86.4	57.6	81.5	59.7	79.9	60.9	81.2	63.9	85.1
23.	07:00-08:00	59.5	77.5	57.2	79.9	58.4	89.1	61.1	81.7	64.0	86.4
24.	08:00-09:00	59.9	91.3	56.1	76.4	57.8	90.3	62.8	86.2	62.6	83.3
Leq 8 hr (09.00-17.00)		61.8	87.7	58.6	88.8	64.1	91.5	60.0	85.9	65.1	93.1
Leq 8 hr (17.00-01.00)		59.7	89.5	57.9	99.3	60.3	97.7	60.0	89.9	61.4	91.0
Leq 8 hr (01.00-09.00)		59.5	95.1	57.2	90.6	62.0	95.5	63.3	90.2	62.1	86.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	115	-	115	-	115	-	115	-	115
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140	90	140	90	140	90	140

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

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : เริ่มตรวจวัดวันที่ 28/07/2565 เวลา 09.00 น. ต่อเนื่องตลอด 72 ชั่วโมง ถึงวันที่ 02/08/2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
		Boiler Building									
		28-29/07/65		29-30/07/65		30-31/07/65		31/07-01/08/65		01-02/08/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	70.4	99.4	54.8	69.6	66.8	84.7	54.2	71.1	67.3	84.8
2.	10:00-11:00	67.7	86.9	52.8	67.5	67.2	95.0	48.3	64.9	66.4	83.3
3.	11:00-12:00	75.0	91.8	52.8	65.0	76.3	95.8	47.3	67.1	63.2	75.5
4.	12:00-13:00	66.5	77.0	53.9	65.6	75.7	98.4	46.8	62.2	68.7	89.0
5.	13:00-14:00	68.8	87.9	58.5	71.0	66.6	90.8	46.4	66.0	59.2	73.9
6.	14:00-15:00	65.0	83.6	55.2	73.0	59.8	74.3	46.8	65.9	54.7	71.7
7.	15:00-16:00	70.0	81.1	53.3	66.6	61.5	82.4	54.8	69.9	53.6	69.2
8.	16:00-17:00	66.0	81.3	55.2	69.8	64.8	81.0	50.5	66.0	54.3	74.4
9.	17:00-18:00	66.3	80.2	51.8	71.6	64.8	87.5	55.5	64.9	52.5	69.4
10.	18:00-19:00	72.2	90.1	51.4	67.7	69.5	98.0	54.8	64.4	53.1	67.0
11.	19:00-20:00	66.8	81.6	51.6	67.4	67.1	89.3	53.0	65.3	52.8	62.4
12.	20:00-21:00	65.5	83.3	54.4	69.3	64.0	87.7	52.2	64.4	54.1	68.9
13.	21:00-22:00	68.9	92.7	51.6	65.8	69.8	94.7	53.0	65.7	54.2	70.6
14.	22:00-23:00	65.1	87.2	60.8	73.4	70.0	89.1	55.0	71.4	56.9	74.2
15.	23:00-00:00	67.8	88.6	55.6	67.1	62.7	85.8	64.4	76.5	51.6	64.2
16.	00:00-01:00	60.1	64.7	71.4	80.3	64.1	76.1	76.1	80.3	52.3	71.1
17.	01:00-02:00	75.3	82.1	75.9	80.6	77.8	82.0	69.8	77.6	52.2	64.8
18.	02:00-03:00	76.3	82.3	63.0	76.5	62.6	74.4	55.7	72.7	52.7	62.6
19.	03:00-04:00	58.5	71.3	52.1	61.8	53.4	68.5	51.4	62.4	52.0	66.0
20.	04:00-05:00	53.3	66.6	60.1	75.9	55.7	69.1	62.8	94.7	53.3	84.5
21.	05:00-06:00	53.8	68.3	66.6	84.3	54.3	63.9	61.8	78.7	51.5	59.7
22.	06:00-07:00	57.5	69.6	63.6	84.6	54.5	64.5	68.1	86.6	52.0	64.4
23.	07:00-08:00	57.4	68.7	69.0	94.2	54.6	68.8	67.6	87.8	51.3	68.4
24.	08:00-09:00	55.9	66.1	70.8	90.5	59.7	72.3	69.7	88.4	56.5	83.1
Leq 8 hr (09.00-17.00)		69.9	99.4	55.0	73.0	71.0	98.4	50.7	71.1	64.2	89.0
Leq 8 hr (17.00-01.00)		67.7	92.7	63.1	80.3	67.4	98.0	67.5	80.3	53.7	74.2
Leq 8 hr (01.00-09.00)		70.0	82.3	69.4	94.2	69.1	82.0	66.4	94.7	53.0	84.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	115	-	115	-	115	-	115	-	115
มาตรฐาน ⁽²⁾		90	140	90	140	90	140	90	140	90	140

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

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : เริ่มตรวจวัดวันที่ 28/07/2565 เวลา 09.00 น. ต่อเนื่องตลอด 72 ชั่วโมง ถึงวันที่ 02/08/2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Turbine Building



Boiler Building

รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อป่ 2) โดยทำการตรวจวัดเพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD และ Oil & Grease ในวันที่ 12 พฤศจิกายน และ 8 ธันวาคม 2565 และปริมาณ TKN, Phosphate-Phosphorus และ Pb ในวันที่ 3 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อป่ 2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Phosphate-Phosphorus และน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*			
			03/09/65	12/11/65	08/12/65	
1.	Temperature	°C	-	26.1	41.1	-
2.	pH	-	6.19	6.73	6.34	-
3.	TSS	mg/L	-	54.9	143.2	-
4.	TDS	mg/L	-	619	572	-
5.	BOD	mg/L	-	85	690	-
6.	COD	mg/L	-	319	1,580	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	3.6	3.2	-
8.	TKN	mg/L	31.91	-	-	-
9.	Pb	mg/L	0.13	-	-	-
10.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	12.54	-	-	-

พิกัด : 48Q 0344922 UTM 1872207

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อป๋ม 2)				กำหนด ในรายงานฯ
			03/09/65	12/11/65	08/12/65		
1.	Temperature	°C	-	27.5	27.9	40	-
2.	pH	-	8.13	8.56	8.97	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	-	11.5	10.0	50	-
4.	TDS	mg/L	-	1,111	1,005	3,000	-
5.	BOD	mg/L	-	10	8	20	-
6.	COD	mg/L	-	105	94	120	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	1.8	0.6	5	-
8.	TKN	mg/L	0.24	-	-	100	-
9.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	0.2	-
10.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.39	-	-	-	-

พิกัด : 48Q 0345066 UTM 1871275

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2)
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), บริเวณคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และบริเวณคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, Temperature ปริมาณ TDS, DO, BOD และ $\text{NO}_3\text{-N}$ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 29 กรกฎาคม และ 3 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจาก สภาพแวดล้อมเป็นคลองดินและการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตร ซึ่งอาจเกิดการชะล้างหน้าดิน จากพื้นที่การเกษตรสู่แหล่งน้ำ จึงส่งผลให้ปริมาณ DO ของทุกสถานีตรวจวัด และปริมาณ BOD บริเวณคลอง สาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-8 และตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			คลองสาธารณะ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)			
			29/07/65	03/09/65		
1.	Temperature	°C	32.1	28.6	*	*
2.	pH	-	6.64	6.66	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	32	46	-	-
4.	DO	mg/L	2.86	2.40	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	5.0	5.0

พิกัด : 48Q 0344896 UTM 1872667

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานสถิติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29/07/2565 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6 °C + 3 °C = 35.6 °C และตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/09/2565 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C) วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองสาธารณะ	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)		
			03/09/65		
1.	Temperature	°C	27.1	*	*
2.	pH	-	7.18	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	383	-	-
4.	DO	mg/L	1.50	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.09	5.0	5.0

พิกัด : 48Q 0344380 UTM 1871576

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/09/2565 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองสาธารณะ	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)		
			03/09/65		
1.	Temperature	°C	29.0	*	*
2.	pH	-	7.42	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	126	-	-
4.	DO	mg/L	3.77	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	3	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0

พิกัด : 48Q 0343872 UTM 1871224

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

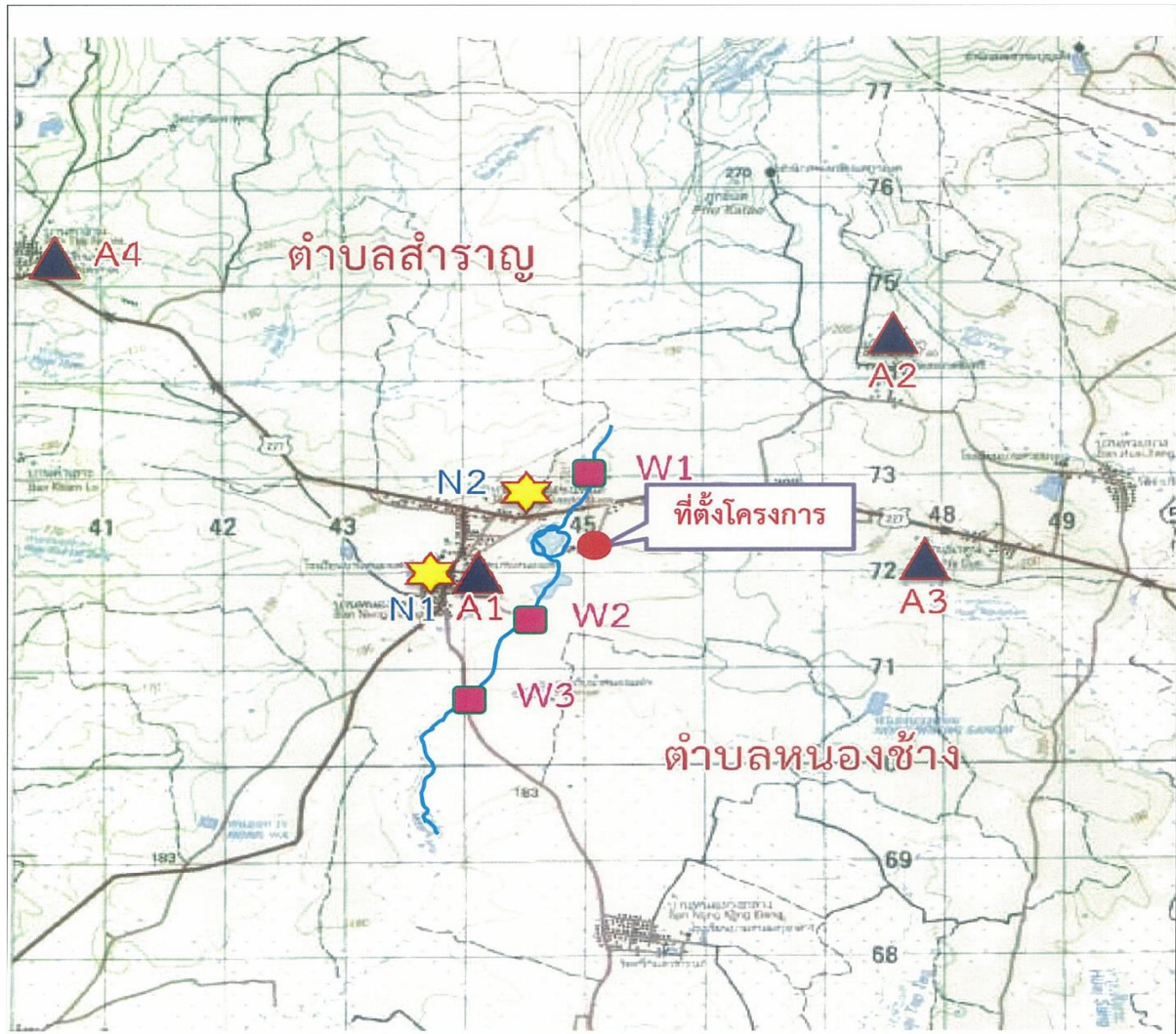
1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/09/2565 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C) วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






สัญลักษณ์:

● ที่ตั้งโครงการ

■ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
W1 = คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านโครงการ 1,000 เมตร
W2 = คลองสาธารณะหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร
W3 = คลองสาธารณะหลังไหลผ่านโครงการ 1,500 เมตร

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>คลองสาธารณะก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)</p>	<p>คลองสาธารณะหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)</p>
	
<p>คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	