

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หนังสือเห็นชอบเลขที่ สกพ 5502/9143 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2566 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำ
- 4) การจัดการของเสีย
- 5) ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) การรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 สถานี - A1 : บ้านฝั่งแดง - A2 : บ้านนาคำไฮ - A3 : วัดมณีนิมบุรี	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 3 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง) - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลาย น้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนี ตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 3 สถานี - ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) - ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) - ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย.- เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลาย น้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง), ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) และปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่าย พลังไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศจากพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี - บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน (A4) - บริเวณลานกองเก๋าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน (A5)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง) - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	-	-
2. ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี - N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - N2 : บ้านนาคำไฮ	- ระดับเสียง Leq 24 hrs. - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียง Leq 5 min	ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง) - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงหยุดการผลิต (ก.ย. - พ.ย.)	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และ บ้านนาคำไฮ โดยดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 28 กันยายน-5 ตุลาคม และ 13-20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี - SW1 : ห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - SW2 : ห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - SW3 : ห้วยไค้ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - SW4 : ห้วยไค้หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารหนู (As) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) - สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ที่นิยม ใช้ในปัจจุบัน (Organochlorine Pesticides)	ปีละ 3 ครั้ง - ระหว่าง ต.ค.-พ.ย. - ระหว่าง ก.พ.-เม.ย. - ระหว่าง ก.ค.-ส.ค.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามที่มาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 กรกฎาคม และ 13 พฤศจิกายน 2567 ได้แก่ ห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ, ห้วยไค้ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ, ห้วยอีแก้งก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ, ห้วยไค้ก่อนไหลผ่านพื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 สำหรับค่า Total Hardness, ปริมาณ TDS, Fecal Coliform Bacteria และ Paraquat ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- เนื่องจากในช่วงระหว่างเดือน ต.ค.-พ.ย. ตามที่มาตรการ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน พบว่า บริเวณ ห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ และห้วยไค้ก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ พบว่าน้ำ แห้ง ทางโครงการจึงดำเนิน การเก็บตัวอย่างในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทั้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง (Online Monitoring) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - โซเดียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR) - แคลเซียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR) - แมกนีเซียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม ด้วย ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ DO, Conductivity, Na, Ca และ Mg ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) บริเวณบ่อน้ำในชุมชน จำนวน 2 สถานี - บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝางแดง - บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำโฮ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg)	ปีละ 3 ครั้ง - ระหว่าง ต.ค. - พ.ย. - ระหว่าง ก.พ. - เม.ย. - ระหว่าง ก.ค. - ส.ค.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำในชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝางแดง และบ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำโฮ ในวันที่ 10 กรกฎาคม และ 13 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 2) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี - GW1 : สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์ - GW2 : สถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์ - GW3 : สถานีที่ 3 บ่อสังเกตการณ์	- ความเป็นกรดด่าง- (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	ปีละ 3 ครั้ง - ระหว่าง ต.ค. - พ.ย. - ระหว่าง ก.พ. - เม.ย. - ระหว่าง ก.ค. - ส.ค.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์ สถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์ และสถานีที่ 3 บ่อสังเกตการณ์ ในวันที่ 10 กรกฎาคม และ 13 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย 4.1 ขยะทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ	- ประเภท - ปริมาณ - การจัดการ	- 1 ครั้ง/ เดือน และ จัดทำรายงานสรุปผล ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการจัดบันทึกประเภท ปริมาณ และกำจัด ของเสียทุกๆ เดือน อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- ภาคผนวก 4 ข เอกสารบันทึก ปริมาณขยะรีไซเคิล - ภาคผนวก 47 ข เอกสารบันทึก ปริมาณขยะมูลฝอย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย (ต่อ) 4.2 ถ้ำจากหม้อไอน้ำ ตรวจวัดถ้ำ จำนวน 2 จุด - บ่อถ้ำ - พื้นที่ลานกองถ้ำ	- ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โพแทสเซียม (K) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg)	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วง ขายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.- เม.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพถ้ำของโครงการ ตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย (ต่อ) 4.3 ดินจากแปลงเกษตร ตรวจวัด 15 สถานี - บริเวณแปลงเกษตรที่นำเ้าของโครงการ ไปใช้ประโยชน์	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โพแทสเซียม (K) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg)	- ปีละ 1 ครั้ง ภายหลัง การนำเ้าไปใช้ ประมาณ 1-2 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)					
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด					
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567					
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ - ผู้นำชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา - พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา - สถานประกอบการภายในพื้นที่ศึกษา	สัมภาษณ์เชิงลึก และราย ครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม - การเปลี่ยนแปลงสภาพ เศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน- เปรียบเทียบก่อนและหลัง มีโครงการ - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ด้านต่างๆ และสุขภาพ ของ ครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพ อากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และ ความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการ ในวันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 50ข แบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ปี 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ จำนวน 3 สถานี - หม้อไอน้ำ ชุด 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) - หม้อไอน้ำ ชุด 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) - หม้อไอน้ำ ชุด 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)	- ความร้อนในสถานที่ ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index) ในรูป WBGT	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลาย น้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงานตามดัชนี ตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คน สัมผัสความร้อนในการทำงานได้ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-
6.2 ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ จำนวน 2 สถานี - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2	- ฝุ่นละอองรวมใน พื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 2 ครั้งในช่วง ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลาย น้ำตาล (เม.ย.- ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด ทำการตรวจวัด ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 - อาคารหม้อไอน้ำ 1 - อาคารหม้อไอน้ำ 2	- ระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (Leq 8 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลาย น้ำตาล (เม.ย.- ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด โดยในปี 2567 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-
6.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานส่วนผลิต	- เอกซเรย์ปอดและ สมรรถภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสมรรถภาพการ มองเห็นและการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยความเสี่ยงด้านสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอดโดยโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 2 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 38ข แผนการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.5 สถิติภาวะการเจ็บป่วย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานของโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล ข้อมูลล่าสุดเดือนธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 4ข เอกสาร ข้อมูลสุขภาพของ หน่วยงานสาธารณสุข ในท้องถิ่น (ข้อมูล 10 กลุ่มโรค) ปี พ.ศ. 2567
6.6 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 39ข บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุของโครงการ และรายละเอียดการ สอบสวนและแก้ไข
7. การรับเรื่องร้องเรียน - ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติข้อร้องเรียน ประเด็น ข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการ แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการ ดำเนินการโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจะดำเนินการ แก้ไขและหาแนวทางป้องกันอย่างเคร่งครัด	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ CO Opacity	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 10/NDIR Method - Ringelmann's Method อ้างอิง : - ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2566 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ (1 hr & 24 hr) WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV Fluorescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2534) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Leq 5 min Lmax L ₉₀	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH EC TSS TDS DO BOD SAR Na Ca Mg	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Calculate Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES 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	Temperature pH TDS DO BOD Total Hardness Nitrate-Nitrogen Cd Pb Hg As Cu Fecal Coliform Bacteria Paraquat Pesticide	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES - Multiple-Tube Fermentation Technique - In-house method based on Journal of Chromatography - LLE, GC/ECD อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH TDS BOD COD Nitrate-Nitrogen Hg As Cd Pb Cu Turbidity Conductivity Fe	- Electrometric Method - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux Titrimetric Method - Cadmium Reduction - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Nephelometric Method - Laboratory Method - Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
8.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
8.3 ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง), ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) และปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2566) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 สำหรับอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายทั้ง 3 ปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2566) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/12/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.00			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	110			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	10.4			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	204.9			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	157.3			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	1.30			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.2			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.8			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	759.8			-		-
11.	Particulat	mg/Nm ³	41.2 ⁽⁶⁾	6.46 (g/s)	59.0 ⁽⁷⁾	62	9.86 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	21.30 ⁽⁶⁾	6.29 (g/s)	35.67 ⁽⁷⁾	80	23.93 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	3.33 ⁽⁶⁾	1.37 (g/s)	5.58 ⁽⁷⁾	20	8.33 (g/s)	60
14.	CO	ppm	187 ⁽⁶⁾	-	313 ⁽⁷⁾	-	-	690 ⁽³⁾
15.	Opacity ⁽⁸⁾	%	5.66	-	5.66	-	-	10 ⁽⁴⁾

พิกัด : 48Q 0208319 UTM 1912648

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่า ควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : (5) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(7) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาตรออกซิเจน ส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง; 88.34 ตันต่อชั่วโมง)

(8) ตรวจวัดหน้างาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/12/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 4.70			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	108			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	11.1			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	192.7			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	133.2			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	11.60			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.6			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.2			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	759.7			-		-
11.	Particulat	mg/Nm ³	28.2 ⁽⁶⁾	3.75 (g/s)	53.7 ⁽⁷⁾	62	6.57 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	29.00 ⁽⁶⁾	7.26 (g/s)	55.22 ⁽⁷⁾	80	15.95 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	4.00 ⁽⁶⁾	1.40 (g/s)	7.62 ⁽⁷⁾	20	5.56 (g/s)	60
14.	CO	ppm	63 ⁽⁶⁾	-	120 ⁽⁷⁾	-	-	690 ⁽³⁾
15.	Opacity ⁽⁸⁾	%	5.54	-	5.54	-	-	10 ⁽⁴⁾

พิกัด : 48Q 0208320 UTM 1912624

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่า ควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : (5) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(7) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาตรออกซิเจน ส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง; 59.78 ตันต่อชั่วโมง)

(8) ตรวจวัดหน้างาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/12/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 4.70			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	100			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	10.5			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	181.7			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	136.9			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	5.71			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.7			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.4			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	759.8			-		-
11.	Particulat	mg/Nm ³	48.3 ⁽⁶⁾	6.62 (g/s)	59.9 ⁽⁷⁾	62	9.86 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	29.30 ⁽⁶⁾	7.57 (g/s)	52.89 ⁽⁷⁾	80	23.93 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	3.00 ⁽⁶⁾	1.08 (g/s)	5.42 ⁽⁷⁾	20	8.33 (g/s)	60
14.	CO	ppm	160 ⁽⁶⁾	-	289 ⁽⁷⁾	-	-	690 ⁽³⁾
15.	Opacity ⁽⁸⁾	%	5.62	-	5.62	-	-	10 ⁽⁴⁾

พิกัด : 48Q 0208314 UTM 1912594

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล
ในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง
อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน
พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่า
ควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : (5) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

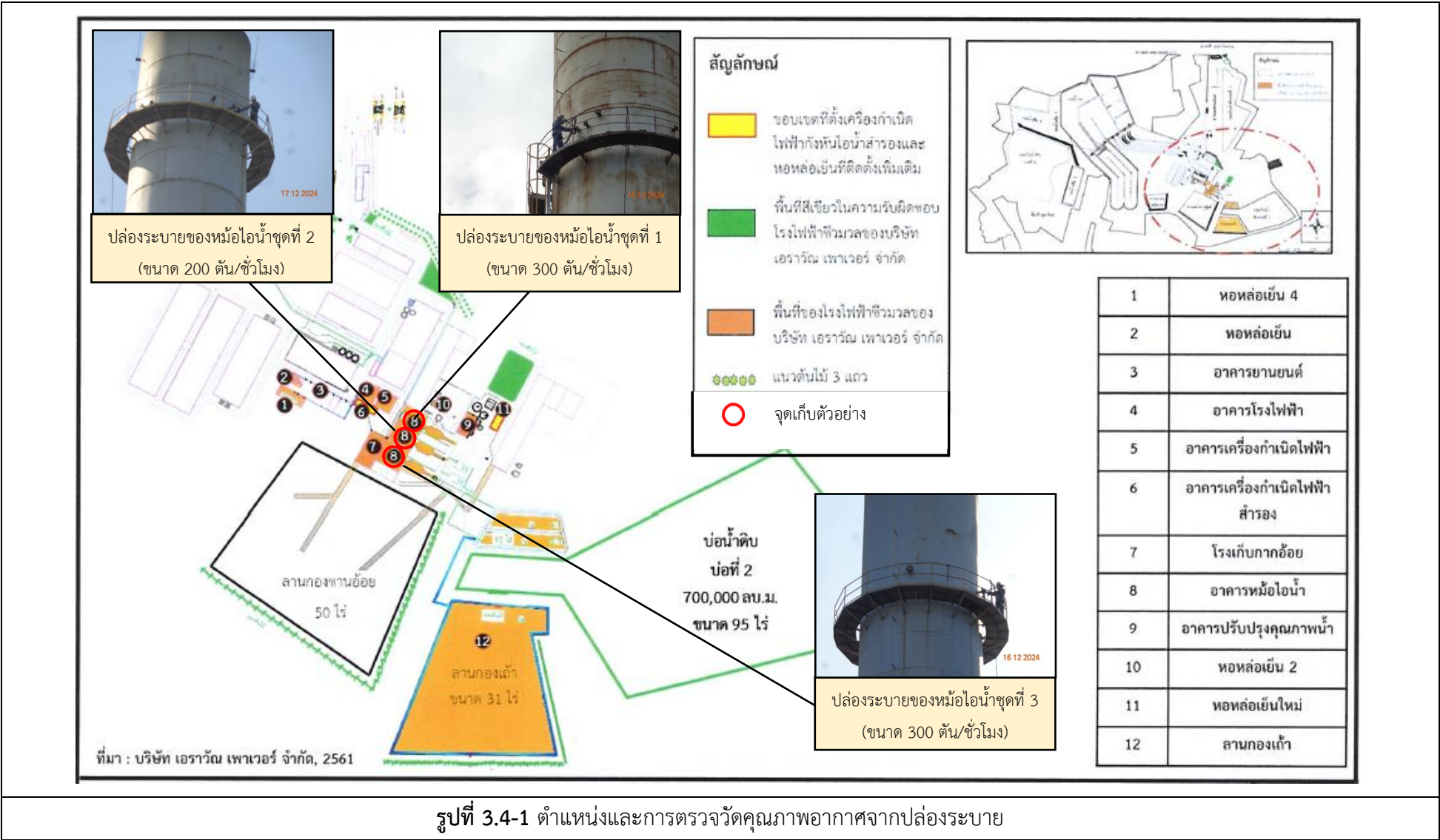
(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(7) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาตรออกซิเจน ส่วนเกิน
ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง; 89.67 ตันต่อชั่วโมง)

(8) ตรวจวัดหน้างาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านฝั่งแดง A1, บ้านนาคำไฮ A2 และวัดมัสยิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 และคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A4 และบริเวณลานกองเก๋าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A5 ระหว่างวันที่ 13-20 ธันวาคม 2567 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บ้านฝั่งแดง A1	13-14/12/67	0.113	0.054	0.0021
		14-15/12/67	0.088	0.037	0.0020
		15-16/12/67	0.065	0.023	0.0020
		16-17/12/67	0.071	0.059	0.0021
		17-18/12/67	0.120	0.115	0.0020
		18-19/12/67	0.083	0.060	0.0019
		19-20/12/67	0.107	0.070	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.065	0.023	0.0019
ค่าสูงสุด			0.120	0.115	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.092	0.060	0.0020
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านฝั่งแดง A1 : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรั้วกั้นเข้า-ออก ในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านนาคำไฮ A2	13-14/12/67	0.047	0.028	0.0020
		14-15/12/67	0.043	0.022	0.0020
		15-16/12/67	0.045	0.038	0.0021
		16-17/12/67	0.045	0.025	0.0020
		17-18/12/67	0.060	0.028	0.0021
		18-19/12/67	0.063	0.027	0.0018
		19-20/12/67	0.061	0.035	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.043	0.022	0.0018
ค่าสูงสุด			0.063	0.038	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.052	0.029	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0210639 UTM 1912902

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านนาคำไฮ A2 : ตั้งในชุมชนติดกับบ้านของชาวบ้าน บริเวณจุดตรวจวัดสนามหญ้ามีการสัญจรของรถวิ่งผ่าน
เป็นบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	วัดมัสยิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3	13-14/12/67	0.039	0.021	0.0011
		14-15/12/67	0.040	0.019	0.0011
		15-16/12/67	0.045	0.015	0.0011
		16-17/12/67	0.089	0.035	0.0010
		17-18/12/67	0.078	0.049	0.0009
		18-19/12/67	0.092	0.035	0.0010
		19-20/12/67	0.067	0.039	0.0011
ค่าต่ำสุด			0.039	0.015	0.0009
ค่าสูงสุด			0.092	0.049	0.0011
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.030	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0203809 UTM 1913958

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดมัสยิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 : บริเวณลานปูนในวัด รถวิ่งผ่านเข้า-ออกเป็นบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A4	13-14/12/67	0.039	0.026
		14-15/12/67	0.029	0.016
		15-16/12/67	0.050	0.035
		16-17/12/67	0.108	0.054
		17-18/12/67	0.116	0.059
		18-19/12/67	0.091	0.054
		19-20/12/67	0.106	0.065
ค่าต่ำสุด			0.029	0.016
ค่าสูงสุด			0.116	0.065
ค่าเฉลี่ย			0.077	0.044
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 48Q 0208564 UTM 1912405

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A4

: ตั้งอยู่บริเวณลานกองเก๋าด้านในของโครงการ มีแนวต้นไม้ริมรั้วใกล้ๆ และมีจุดสเปรย์น้ำของโครงการ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	บริเวณลานกองเก๋าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A5	13-14/12/67	0.037	0.017
		14-15/12/67	0.030	0.016
		15-16/12/67	0.070	0.039
		16-17/12/67	0.103	0.046
		17-18/12/67	0.120	0.042
		18-19/12/67	0.122	0.080
		19-20/12/67	0.091	0.048
ค่าต่ำสุด			0.030	0.016
ค่าสูงสุด			0.122	0.080
ค่าเฉลี่ย			0.082	0.041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 48Q 0208576 UTM 1912424

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณลานกองเก๋าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A5

: ตั้งอยู่บริเวณริมรั้วภายนอกของโครงการ มีลมพัดฝุ่นอ้อยเป็นบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านฝั่งแดง A1						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/12/67	14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67
1.	12:00-13:00	0.0036	0.0033	0.0092	0.0015	0.0015	0.0070	0.0033
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0060	0.0023	0.0048	0.0027	0.0026	0.0076
3.	14:00-15:00	0.0029	0.0035	0.0040	0.0039	0.0044	0.0063	0.0024
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0023	0.0036	0.0021	0.0040	0.0065	0.0065
5.	16:00-17:00	0.0037	0.0049	0.0021	0.0015	0.0024	0.0082	0.0076
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0077	0.0031	0.0062	0.0067	0.0058	0.0028
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0015	0.0015	0.0038	0.0044	0.0043	0.0026
8.	19:00-20:00	0.0013	0.0040	0.0032	0.0030	0.0017	0.0039	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0029	0.0031	0.0018	0.0042	0.0025	0.0038	0.0040
10.	21:00-22:00	0.0045	0.0026	0.0058	0.0010	0.0035	0.0049	0.0014
11.	22:00-23:00	0.0082	0.0027	0.0028	0.0037	0.0063	0.0014	0.0030
12.	23:00-00:00	0.0071	0.0020	0.0049	0.0030	0.0027	0.0022	0.0046
13.	00:00-01:00	0.0047	0.0078	0.0012	0.0021	0.0072	0.0026	0.0096
14.	01:00-02:00	0.0038	0.0044	0.0058	0.0014	0.0013	0.0022	0.0014
15.	02:00-03:00	0.0035	0.0027	0.0016	0.0030	0.0063	0.0027	0.0073
16.	03:00-04:00	0.0010	0.0066	0.0034	0.0071	0.0037	0.0045	0.0011
17.	04:00-05:00	0.0014	0.0022	0.0017	0.0041	0.0049	0.0020	0.0056
18.	05:00-06:00	0.0032	0.0026	0.0035	0.0059	0.0012	0.0044	0.0070
19.	06:00-07:00	0.0056	0.0045	0.0012	0.0066	0.0021	0.0047	0.0040
20.	07:00-08:00	0.0086	0.0060	0.0013	0.0046	0.0017	0.0031	0.0015
21.	08:00-09:00	0.0039	0.0034	0.0012	0.0039	0.0030	0.0077	0.0049
22.	09:00-10:00	0.0017	0.0023	0.0052	0.0065	0.0018	0.0012	0.0023
23.	10:00-11:00	0.0045	0.0051	0.0084	0.0022	0.0060	0.0031	0.0092
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0031	0.0089	0.0045	0.0016	0.0037	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0015	0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0086	0.0078	0.0092	0.0071	0.0072	0.0082	0.0096
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0039	0.0037	0.0038	0.0035	0.0041	0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		บ้านนาคำไฮ A2						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/12/67	14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67
1.	11:00-12:00	0.0047	0.0093	0.0084	0.0035	0.0050	0.0078	0.0020
2.	12:00-13:00	0.0066	0.0028	0.0022	0.0024	0.0021	0.0037	0.0030
3.	13:00-14:00	0.0036	0.0078	0.0015	0.0064	0.0036	0.0099	0.0071
4.	14:00-15:00	0.0050	0.0041	0.0076	0.0033	0.0061	0.0073	0.0039
5.	15:00-16:00	0.0023	0.0057	0.0015	0.0049	0.0062	0.0035	0.0038
6.	16:00-17:00	0.0036	0.0068	0.0037	0.0057	0.0013	0.0065	0.0067
7.	17:00-18:00	0.0087	0.0057	0.0021	0.0041	0.0030	0.0028	0.0046
8.	18:00-19:00	0.0049	0.0079	0.0017	0.0035	0.0015	0.0066	0.0016
9.	19:00-20:00	0.0055	0.0045	0.0038	0.0085	0.0053	0.0082	0.0012
10.	20:00-21:00	0.0014	0.0053	0.0056	0.0025	0.0013	0.0096	0.0071
11.	21:00-22:00	0.0035	0.0016	0.0086	0.0019	0.0079	0.0068	0.0071
12.	22:00-23:00	0.0032	0.0037	0.0061	0.0053	0.0077	0.0014	0.0032
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0038	0.0021	0.0038	0.0045	0.0033	0.0039
14.	00:00-01:00	0.0015	0.0058	0.0036	0.0055	0.0025	0.0063	0.0054
15.	01:00-02:00	0.0057	0.0016	0.0012	0.0034	0.0024	0.0040	0.0072
16.	02:00-03:00	0.0033	0.0017	0.0042	0.0018	0.0071	0.0064	0.0052
17.	03:00-04:00	0.0061	0.0025	0.0052	0.0041	0.0033	0.0017	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0010	0.0036	0.0042	0.0083	0.0026	0.0035	0.0064
19.	05:00-06:00	0.0070	0.0059	0.0021	0.0041	0.0040	0.0061	0.0012
20.	06:00-07:00	0.0026	0.0035	0.0010	0.0055	0.0015	0.0033	0.0038
21.	07:00-08:00	0.0043	0.0049	0.0047	0.0020	0.0062	0.0041	0.0055
22.	08:00-09:00	0.0031	0.0021	0.0066	0.0030	0.0081	0.0043	0.0084
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0090	0.0051	0.0054	0.0089	0.0019	0.0039
24.	10:00-11:00	0.0034	0.0033	0.0062	0.0028	0.0041	0.0067	0.0077
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0016	0.0010	0.0018	0.0013	0.0014	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0087	0.0093	0.0086	0.0085	0.0089	0.0099	0.0084
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0047	0.0041	0.0042	0.0044	0.0052	0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0210639 UTM 1912902

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		วัดมัสนิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/12/67	14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67
1.	13:00-14:00	0.0074	0.0014	0.0027	0.0034	0.0033	0.0027	0.0030
2.	14:00-15:00	0.0036	0.0031	0.0039	0.0036	0.0055	0.0030	0.0025
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0028	0.0016	0.0060	0.0034	0.0050	0.0063
4.	16:00-17:00	0.0063	0.0053	0.0060	0.0010	0.0019	0.0022	0.0029
5.	17:00-18:00	0.0023	0.0016	0.0077	0.0043	0.0012	0.0013	0.0012
6.	18:00-19:00	0.0064	0.0018	0.0040	0.0025	0.0039	0.0056	0.0023
7.	19:00-20:00	0.0041	0.0064	0.0034	0.0067	0.0022	0.0034	0.0017
8.	20:00-21:00	0.0030	0.0010	0.0045	0.0012	0.0035	0.0064	0.0051
9.	21:00-22:00	0.0047	0.0026	0.0015	0.0040	0.0011	0.0040	0.0021
10.	22:00-23:00	0.0043	0.0023	0.0042	0.0064	0.0042	0.0039	0.0028
11.	23:00-00:00	0.0045	0.0070	0.0038	0.0047	0.0054	0.0023	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0048	0.0044	0.0080	0.0026	0.0067	0.0026	0.0045
13.	01:00-02:00	0.0070	0.0039	0.0020	0.0065	0.0044	0.0041	0.0056
14.	02:00-03:00	0.0026	0.0042	0.0020	0.0013	0.0082	0.0041	0.0036
15.	03:00-04:00	0.0013	0.0034	0.0026	0.0076	0.0080	0.0017	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0031	0.0021	0.0065	0.0042	0.0059	0.0017	0.0013
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0019	0.0027	0.0028	0.0029	0.0053	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0040	0.0031	0.0066	0.0081	0.0051	0.0056	0.0017
19.	07:00-08:00	0.0018	0.0044	0.0040	0.0053	0.0021	0.0030	0.0048
20.	08:00-09:00	0.0034	0.0027	0.0013	0.0033	0.0051	0.0043	0.0035
21.	09:00-10:00	0.0074	0.0074	0.0041	0.0026	0.0012	0.0013	0.0062
22.	10:00-11:00	0.0027	0.0012	0.0052	0.0058	0.0047	0.0019	0.0014
23.	11:00-12:00	0.0052	0.0049	0.0050	0.0018	0.0011	0.0027	0.0025
24.	12:00-13:00	0.0019	0.0059	0.0030	0.0050	0.0025	0.0061	0.0052
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0010	0.0013	0.0010	0.0011	0.0013	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0074	0.0074	0.0080	0.0081	0.0082	0.0064	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0035	0.0040	0.0042	0.0039	0.0035	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0203809 UTM 1913958

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		บ้านฝั่งแดง A1						
		SO ₂ (ppm)						
		13-14/12/67	14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0025	0.0021	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0027	0.0016	0.0025	0.0017	0.0012	0.0025	0.0018
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0021	0.0015	0.0028	0.0016	0.0011	0.0020
4.	15:00-16:00	0.0017	0.0017	0.0014	0.0022	0.0012	0.0024	0.0024
5.	16:00-17:00	0.0023	0.0019	0.0011	0.0015	0.0019	0.0016	0.0030
6.	17:00-18:00	0.0024	0.0013	0.0027	0.0022	0.0010	0.0029	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0013	0.0011	0.0010	0.0023	0.0021	0.0013	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0013	0.0030	0.0028	0.0021	0.0027	0.0011	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0011	0.0029	0.0024	0.0023	0.0027	0.0014	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0026	0.0010	0.0028	0.0015	0.0017	0.0011	0.0028
11.	22:00-23:00	0.0022	0.0022	0.0013	0.0027	0.0025	0.0027	0.0021
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0018	0.0025
13.	00:00-01:00	0.0012	0.0018	0.0013	0.0012	0.0022	0.0014	0.0020
14.	01:00-02:00	0.0020	0.0013	0.0022	0.0027	0.0011	0.0023	0.0027
15.	02:00-03:00	0.0015	0.0023	0.0025	0.0028	0.0016	0.0025	0.0016
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0018	0.0011	0.0020	0.0027	0.0023	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0017	0.0030	0.0025	0.0023	0.0012	0.0021	0.0011
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0024	0.0013	0.0011	0.0022	0.0019	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0010	0.0011	0.0020	0.0027	0.0015	0.0018
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0029	0.0024	0.0027	0.0023	0.0022	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0021	0.0022	0.0029	0.0011	0.0026	0.0028
22.	09:00-10:00	0.0027	0.0012	0.0022	0.0010	0.0018	0.0012	0.0025
23.	10:00-11:00	0.0016	0.0016	0.0022	0.0014	0.0019	0.0024	0.0018
24.	11:00-12:00	0.0025	0.0022	0.0023	0.0025	0.0025	0.0010	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0027	0.0029	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		บ้านนาคำไฮ A2						
		SO ₂ (ppm)						
		13-14/12/67	14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67
1.	11:00-12:00	0.0029	0.0027	0.0017	0.0021	0.0022	0.0013	0.0012
2.	12:00-13:00	0.0025	0.0019	0.0010	0.0018	0.0028	0.0016	0.0018
3.	13:00-14:00	0.0014	0.0011	0.0017	0.0013	0.0015	0.0021	0.0025
4.	14:00-15:00	0.0016	0.0018	0.0022	0.0029	0.0016	0.0026	0.0024
5.	15:00-16:00	0.0014	0.0021	0.0027	0.0024	0.0015	0.0013	0.0021
6.	16:00-17:00	0.0015	0.0020	0.0023	0.0010	0.0018	0.0023	0.0013
7.	17:00-18:00	0.0023	0.0028	0.0019	0.0027	0.0019	0.0018	0.0024
8.	18:00-19:00	0.0023	0.0013	0.0026	0.0010	0.0027	0.0018	0.0028
9.	19:00-20:00	0.0012	0.0021	0.0024	0.0022	0.0021	0.0024	0.0018
10.	20:00-21:00	0.0022	0.0018	0.0027	0.0015	0.0021	0.0019	0.0017
11.	21:00-22:00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0025	0.0017	0.0010	0.0015
12.	22:00-23:00	0.0024	0.0027	0.0030	0.0015	0.0018	0.0014	0.0029
13.	23:00-00:00	0.0020	0.0024	0.0020	0.0025	0.0027	0.0012	0.0020
14.	00:00-01:00	0.0011	0.0012	0.0028	0.0015	0.0029	0.0017	0.0012
15.	01:00-02:00	0.0014	0.0019	0.0012	0.0022	0.0022	0.0018	0.0019
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0027	0.0011	0.0027	0.0013	0.0023	0.0029
17.	03:00-04:00	0.0019	0.0023	0.0029	0.0017	0.0027	0.0023	0.0016
18.	04:00-05:00	0.0023	0.0012	0.0015	0.0016	0.0016	0.0019	0.0013
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0019	0.0014	0.0018	0.0021	0.0022	0.0011
20.	06:00-07:00	0.0018	0.0024	0.0015	0.0019	0.0027	0.0016	0.0029
21.	07:00-08:00	0.0028	0.0023	0.0018	0.0026	0.0012	0.0017	0.0014
22.	08:00-09:00	0.0021	0.0024	0.0025	0.0022	0.0025	0.0011	0.0022
23.	09:00-10:00	0.0026	0.0016	0.0026	0.0015	0.0016	0.0014	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0014	0.0017	0.0027	0.0023	0.0023	0.0016	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0028	0.0030	0.0029	0.0029	0.0026	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0018	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0210639 UTM 1912902

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

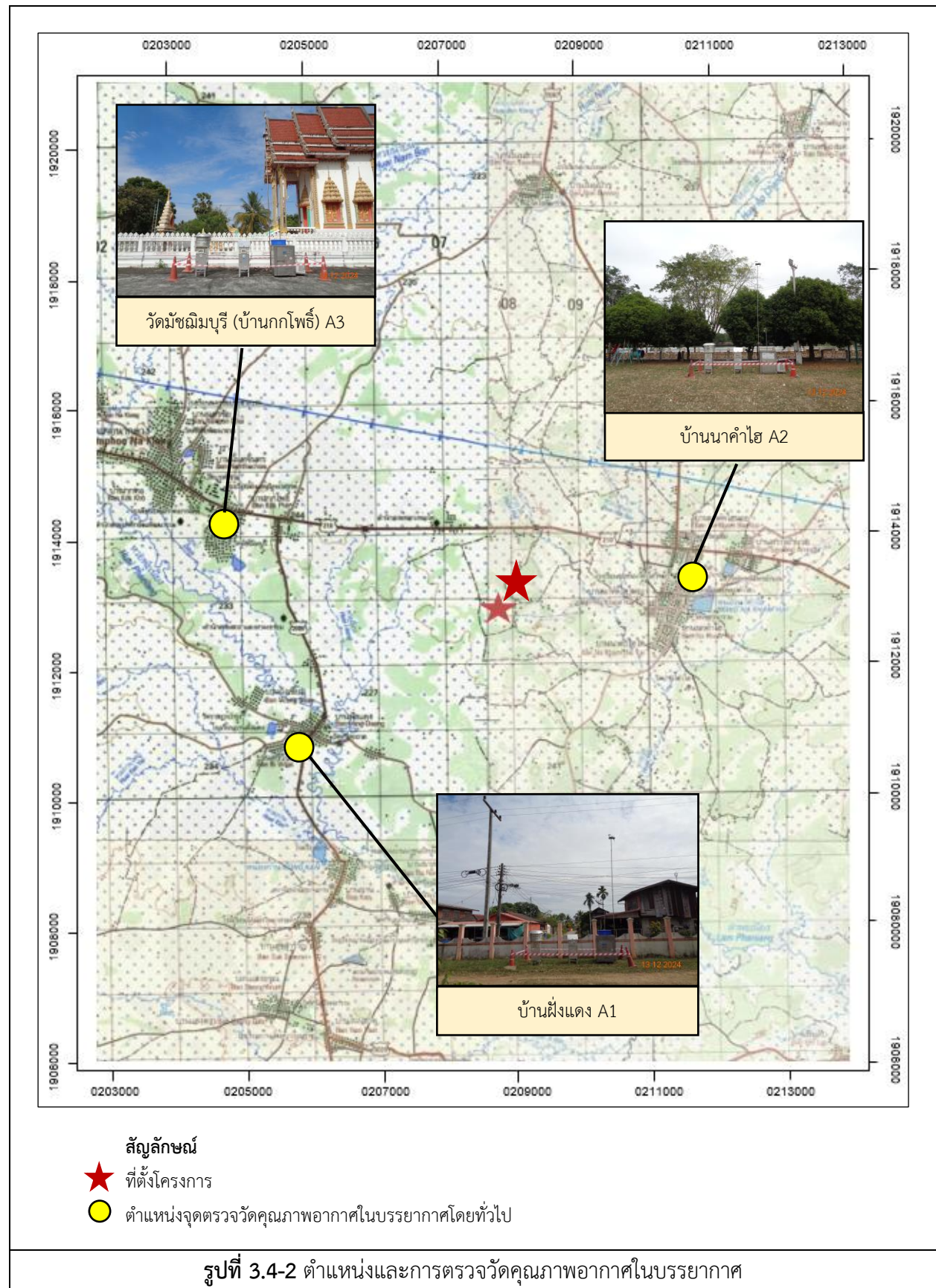
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

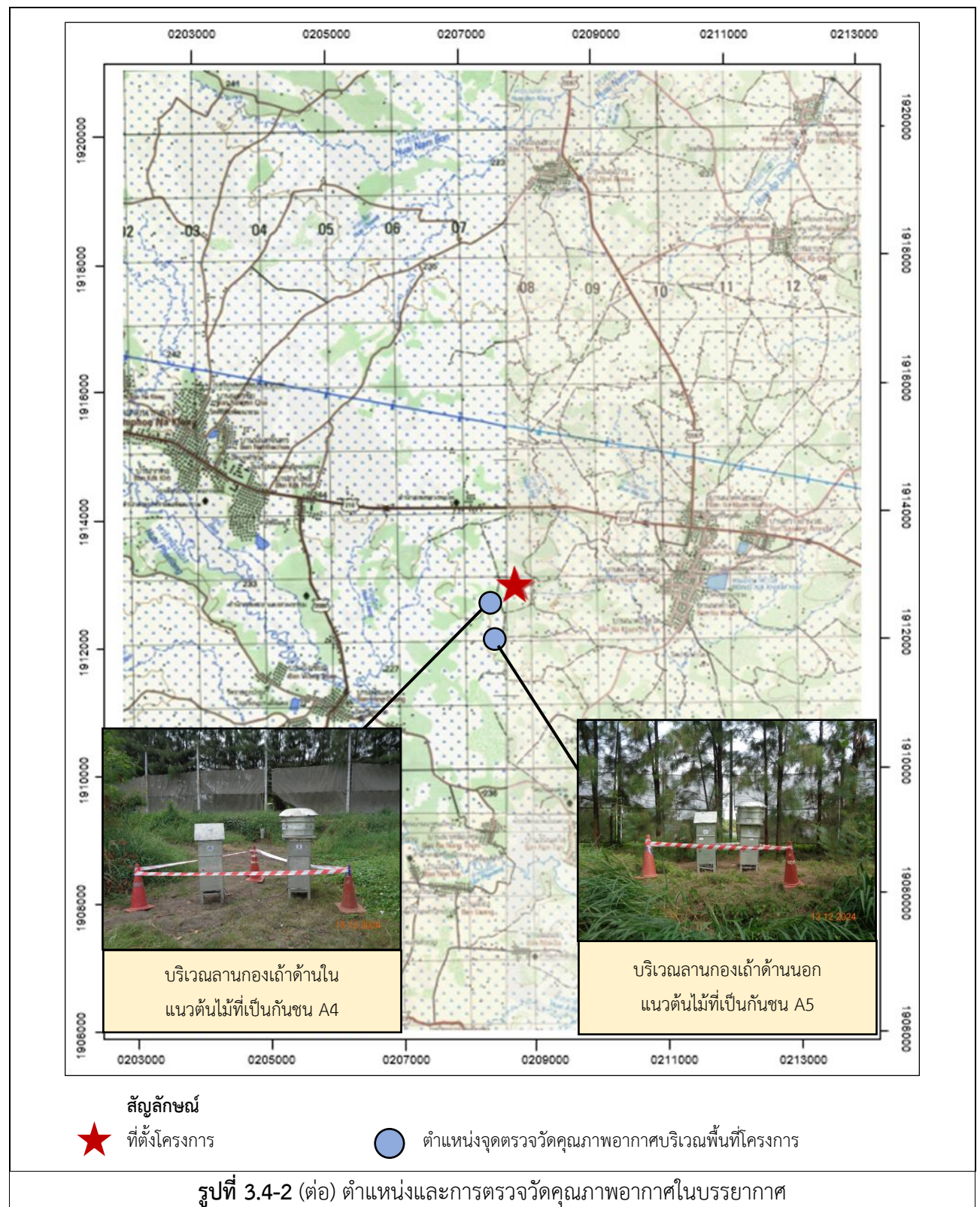
อันดับ	เวลา	Result						
		วัดมัสมิบรี (บ้านกกโพธิ์) A3						
		SO ₂ (ppm)						
		13-14/12/67	14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67
1.	13:00-14:00	0.0018	0.0017	0.0008	0.0015	0.0003	0.0013	0.0007
2.	14:00-15:00	0.0015	0.0010	0.0019	0.0004	0.0003	0.0011	0.0016
3.	15:00-16:00	0.0015	0.0009	0.0002	0.0010	0.0014	0.0003	0.0009
4.	16:00-17:00	0.0002	0.0015	0.0013	0.0018	0.0002	0.0005	0.0015
5.	17:00-18:00	0.0013	0.0018	0.0009	0.0007	0.0005	0.0004	0.0008
6.	18:00-19:00	0.0015	0.0009	0.0010	0.0008	0.0001	0.0011	0.0007
7.	19:00-20:00	0.0005	0.0016	0.0019	0.0018	0.0018	0.0008	0.0011
8.	20:00-21:00	0.0005	0.0008	0.0009	0.0017	0.0001	0.0019	0.0008
9.	21:00-22:00	0.0013	0.0012	0.0004	0.0005	0.0005	0.0017	0.0003
10.	22:00-23:00	0.0013	0.0005	0.0014	0.0013	0.0017	0.0001	0.0010
11.	23:00-00:00	0.0008	0.0009	0.0014	0.0001	0.0015	0.0014	0.0004
12.	00:00-01:00	0.0012	0.0016	0.0014	0.0004	0.0014	0.0014	0.0012
13.	01:00-02:00	0.0003	0.0014	0.0001	0.0009	0.0019	0.0020	0.0014
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0007	0.0012	0.0015	0.0006	0.0018	0.0019
15.	03:00-04:00	0.0014	0.0011	0.0007	0.0019	0.0001	0.0011	0.0016
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0012	0.0002	0.0002	0.0011	0.0005	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0014	0.0004	0.0011	0.0006	0.0017	0.0003	0.0003
18.	06:00-07:00	0.0015	0.0015	0.0020	0.0001	0.0016	0.0002	0.0010
19.	07:00-08:00	0.0005	0.0006	0.0013	0.0002	0.0001	0.0020	0.0014
20.	08:00-09:00	0.0005	0.0006	0.0019	0.0007	0.0013	0.0004	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0001	0.0016	0.0003	0.0003	0.0008	0.0018	0.0008
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0015	0.0010	0.0016	0.0012	0.0007	0.0013
23.	11:00-12:00	0.0012	0.0002	0.0018	0.0019	0.0019	0.0005	0.0009
24.	12:00-13:00	0.0004	0.0002	0.0019	0.0017	0.0001	0.0007	0.0002
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
ค่าสูงสุด		0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0011
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0203809 UTM 1913958

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านฝางแดง A1, บ้านนาคำไฮ A2 และวัดมัสนิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 13-20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ชนิดลม (%)		ทิศทางลม
			ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	บ้านฝางแดง A1	13-20/12/67	0.0-2.2	0.9	42.26	57.74	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก
2.	บ้านนาคำไฮ A2	13-20/12/67	0.0-1.8	0.6	64.29	35.71	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
3.	วัดมัสนิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3	13-20/12/67	0.0-1.8	0.5	67.86	32.14	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

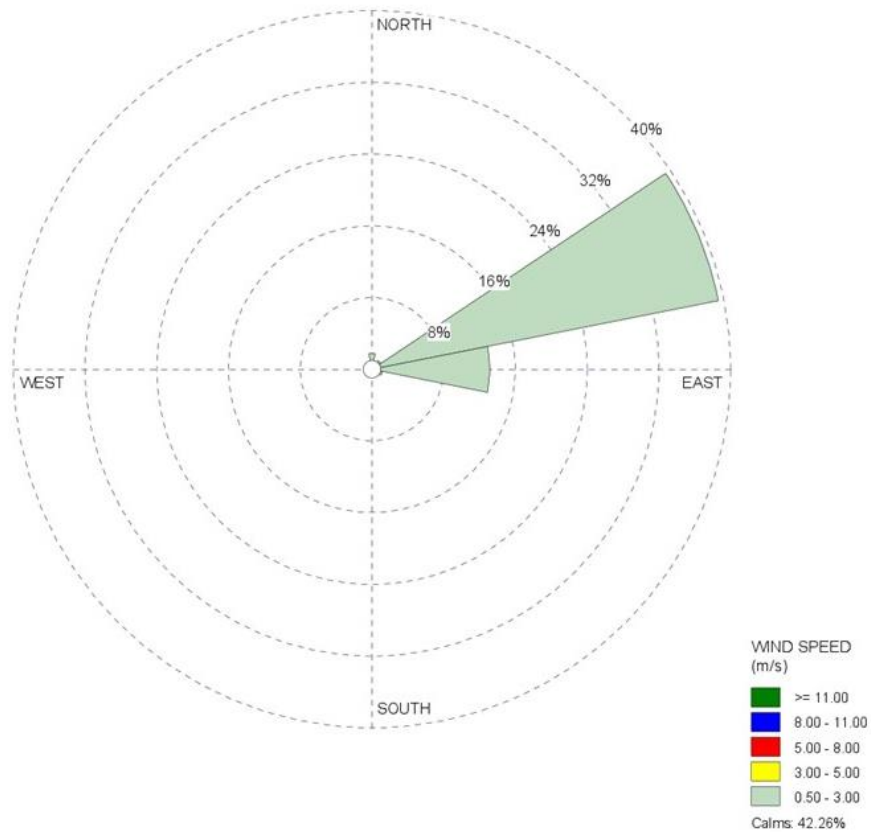
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านฝั่งแดง A1													
		13-14/12/67		14-15/12/67		15-16/12/67		16-17/12/67		17-18/12/67		18-19/12/67		19-20/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.4	SW	0.0	ENE	1.8	E	0.9	ENE	1.8	ENE	0.0	N	1.8	ENE
2.	13.00	0.9	NW	0.4	E	1.3	ENE	0.9	ENE	1.8	ENE	0.0	N	1.8	ENE
3.	14.00	0.9	NE	0.4	ENE	1.3	E	0.9	ENE	1.8	ENE	0.0	NNE	1.8	ENE
4.	15.00	1.8	ENE	0.4	ENE	1.8	ESE	0.9	E	1.8	ENE	0.4	NNE	1.8	ENE
5.	16.00	1.8	ENE	0.4	ENE	1.8	E	0.9	E	1.8	ENE	0.4	NNE	1.8	ENE
6.	17.00	1.3	ENE	0.4	ENE	1.8	E	0.4	E	2.2	ENE	0.4	NNE	1.3	ENE
7.	18.00	1.3	ENE	0.4	ENE	1.8	E	0.9	E	1.8	ENE	0.4	NNE	1.3	ENE
8.	19.00	0.9	E	0.9	E	1.3	ENE	0.0	E	1.8	ENE	0.4	NNE	1.3	NE
9.	20.00	0.9	E	0.4	E	1.3	ENE	0.4	ENE	1.8	E	0.4	NNE	1.3	ENE
10.	21.00	0.4	ESE	0.0	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	E	0.4	NNE	0.9	NNE
11.	22.00	0.4	SE	0.0	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	E	0.4	NNE	0.4	NNE
12.	23.00	0.0	ESE	0.4	E	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	E	0.4	NNE	0.4	NNE
13.	00.00	0.9	ESE	0.4	E	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	NE
14.	01.00	0.4	ESE	0.0	NNE	1.3	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	NE
15.	02.00	0.4	E	0.0	NE	1.8	ENE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNW	0.4	NE
16.	03.00	0.4	ESE	0.0	NNE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	E	0.4	NE
17.	04.00	0.9	E	0.4	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE	1.3	E	0.4	NE
18.	05.00	1.3	ENE	0.4	E	1.3	ENE	1.8	ENE	0.9	E	1.3	ENE	0.4	NE
19.	06.00	0.9	E	0.9	E	1.8	ENE	1.3	ENE	1.3	E	1.8	ENE	0.4	NE
20.	07.00	0.9	ENE	0.4	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	0.9	E	1.8	E	0.4	NE
21.	08.00	0.4	E	0.9	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.4	ENE	1.8	ENE	0.4	NE
22.	09.00	0.4	E	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	0.4	E	1.8	ENE	0.4	NE
23.	10.00	0.9	E	1.3	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE	0.4	ENE	1.3	ENE	0.4	NE
24.	11.00	0.0	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	1.8	ENE	0.4	ENE	1.8	ENE	0.0	NE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.5	-	1.4	-	1.0	-	1.1	-	0.8	-	0.8	-

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณบ้านฝั่งแดง A1 ระหว่างวันที่ 13-20 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

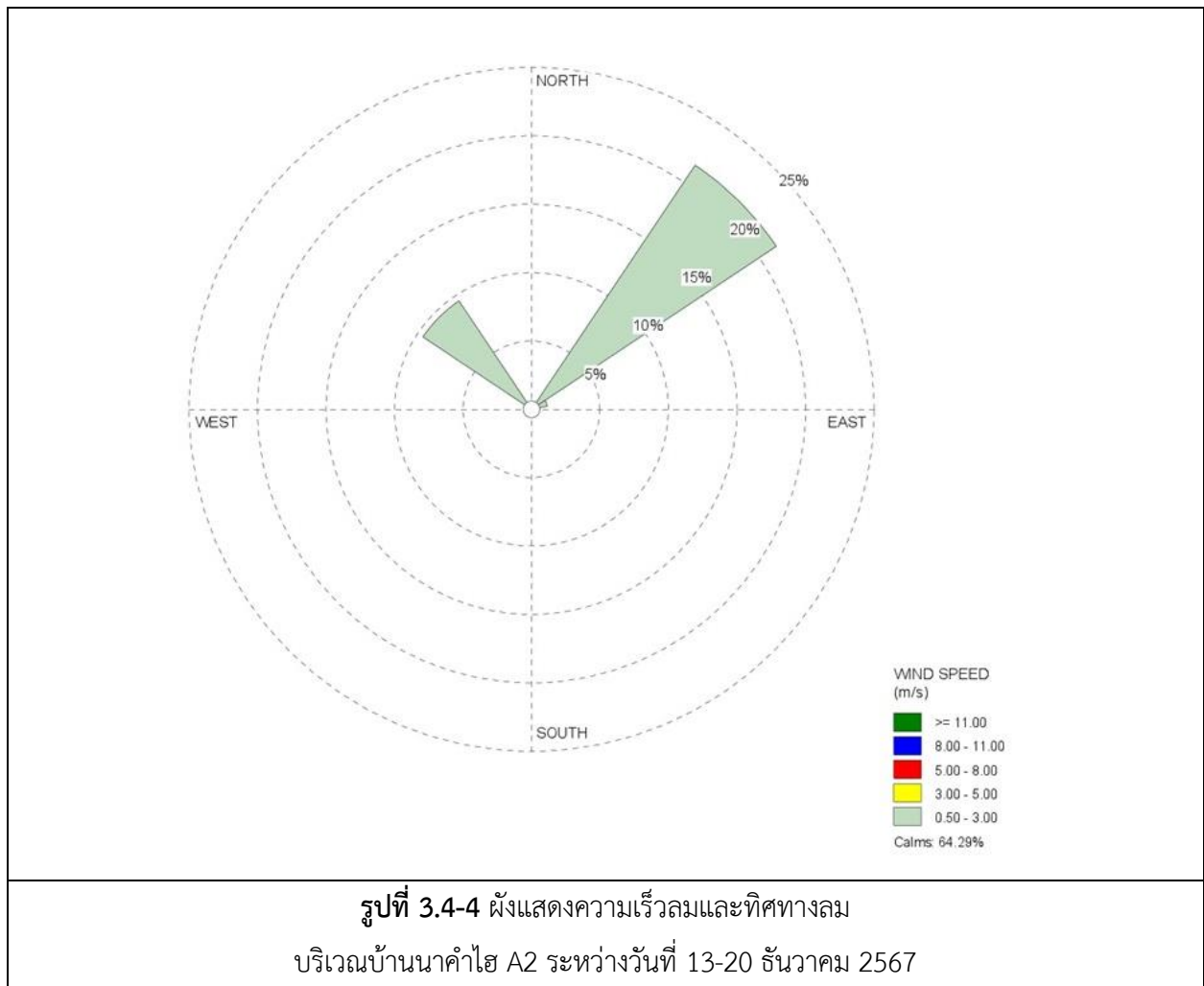
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านนาคำไฮ A2													
		13-14/12/67		14-15/12/67		15-16/12/67		16-17/12/67		17-18/12/67		18-19/12/67		19-20/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.9	SW	0.4	NE	0.9	NW	0.9	NE	0.9	NW	0.4	NNE	0.9	NE
2.	12.00	0.9	WSW	0.4	NE	0.4	NE	0.0	NNE	0.9	NE	0.4	E	1.3	NW
3.	13.00	0.4	NW	0.4	SW	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	NNW	1.3	WNW
4.	14.00	0.9	NW	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NNE	0.9	NE	0.4	W	1.3	NE
5.	15.00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NNE	1.8	NW	0.4	WNW	1.8	NE
6.	16.00	0.9	NW	0.4	N	0.9	NE	0.4	NE	1.3	NE	0.4	WNW	1.3	NE
7.	17.00	0.9	NW	0.4	SW	0.9	NE	0.4	ESE	1.3	NE	0.4	NNE	1.3	NW
8.	18.00	0.9	NE	0.4	ESE	0.9	ENE	0.4	NE	1.3	NE	0.4	WNW	1.3	NW
9.	19.00	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	NE	0.4	NE	1.3	NE	0.4	WNW	1.8	NW
10.	20.00	0.4	NE	0.4	WNW	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	WSW	1.3	NW
11.	21.00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.0	NNW	0.0	NNE	1.3	NE	0.4	WSW	1.3	NW
12.	22.00	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	N	0.0	NNW	0.9	NE	0.4	W	0.9	NW
13.	23.00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.4	NE	0.9	NE	0.4	WSW	0.9	NW
14.	00.00	0.0	SE	0.4	NNE	0.0	NNW	0.9	NE	0.9	NE	0.4	SW	0.4	WNW
15.	01.00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.0	WNW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	WNW
16.	02.00	0.4	ESE	0.4	N	0.4	NNE	0.0	N	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	WNW
17.	03.00	0.4	SE	0.4	N	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	WNW	0.4	WNW
18.	04.00	0.9	E	0.4	NW	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	NW	0.4	W
19.	05.00	0.4	E	0.4	NW	1.3	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	WSW
20.	06.00	0.4	NE	0.4	NW	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	W
21.	07.00	0.0	NNE	0.0	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	W
22.	08.00	0.4	ESE	0.0	SE	1.3	NE	0.9	NW	0.4	NE	0.9	NE	0.4	WSW
23.	09.00	0.0	SE	0.4	N	0.9	NE	0.9	NW	0.4	NE	0.9	NE	0.4	W
24.	10.00	0.0	NE	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	NE	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.7	-	0.5	-	0.8	-	0.5	-	0.9	-

พิกัด : 48Q 0210639 UTM 1912902

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

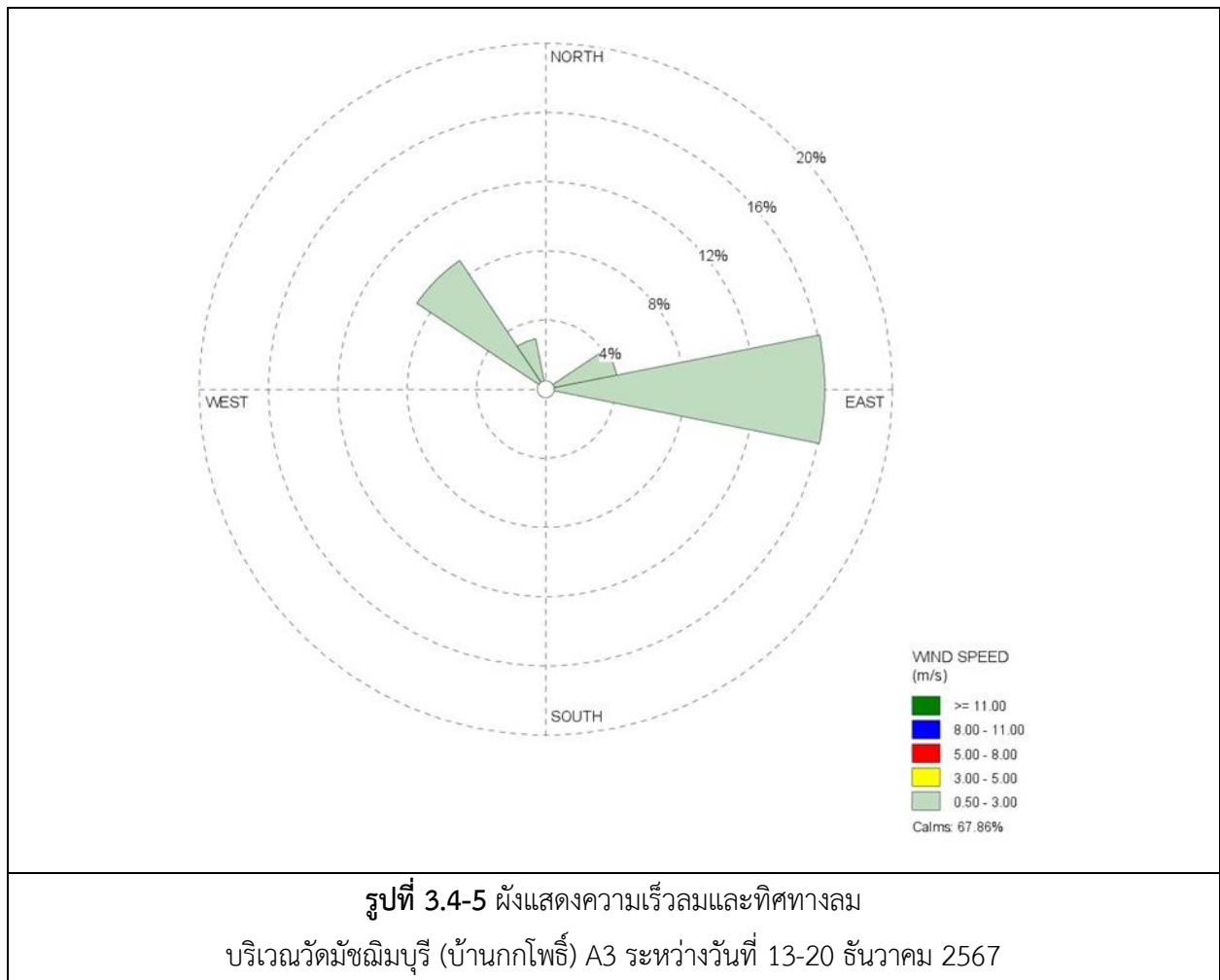
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดมัสฉิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3													
		13-14/12/67		14-15/12/67		15-16/12/67		16-17/12/67		17-18/12/67		18-19/12/67		19-20/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.4	SSW	0.4	E	0.9	E	0.4	E	1.3	NW	0.0	NW	1.3	NW
2.	14.00	0.9	E	0.4	E	0.9	ENE	0.4	E	1.3	NW	0.4	NW	1.3	NW
3.	15.00	0.9	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	1.3	E	0.0	NNW	1.8	NW
4.	16.00	0.9	E	0.0	ESE	0.9	E	0.4	E	1.3	E	0.4	NW	1.3	NW
5.	17.00	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	1.3	E	0.4	NNW	1.3	NW
6.	18.00	0.4	E	0.4	E	0.9	ENE	0.4	E	1.3	ENE	0.4	NW	0.9	NW
7.	19.00	0.4	ENE	0.4	E	0.9	ENE	0.4	E	0.9	ENE	0.4	NW	1.3	NW
8.	20.00	0.4	E	0.0	E	0.9	E	0.4	E	0.9	E	0.4	NW	1.3	NNW
9.	21.00	0.0	ENE	0.0	E	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.0	NW	0.9	NW
10.	22.00	0.0	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.0	NW	0.4	NW
11.	23.00	0.4	ENE	0.0	ESE	0.4	E	0.4	NNW	0.9	E	0.0	NNW	0.4	NW
12.	00.00	0.4	ENE	0.0	E	0.4	E	0.4	NNW	0.4	E	0.0	NW	0.9	NW
13.	01.00	0.4	ENE	0.4	E	0.9	E	0.4	NNW	0.4	E	0.4	NW	0.4	NW
14.	02.00	0.4	ENE	0.4	E	0.9	E	0.4	NNW	0.4	E	0.4	NNW	0.0	NW
15.	03.00	0.4	ENE	0.4	E	0.4	E	0.4	NNW	0.4	E	0.0	WNW	0.0	NW
16.	04.00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.0	NW
17.	05.00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.9	ENE	0.0	NW
18.	06.00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.9	E	0.0	NW
19.	07.00	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.9	E	0.4	E	0.9	ENE	0.0	NW
20.	08.00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.9	NW	0.0	NW
21.	09.00	0.0	ENE	0.4	E	0.4	E	0.9	NNW	0.4	E	1.3	NNW	0.0	NW
22.	10.00	0.0	ENE	0.9	E	0.4	E	1.3	E	0.4	E	1.3	NW	0.0	NW
23.	11.00	0.4	E	0.9	E	0.4	E	1.3	NNW	0.0	NNW	1.3	NNW	0.0	NW
24.	12.00	0.4	E	0.9	E	0.4	E	1.3	NW	0.4	NNW	1.3	NW	0.0	NW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.5	-	0.6	-

พิกัด : 48Q 0203809 UTM 1913958

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 28 กันยายน - 5 ตุลาคม และ 13-20 ธันวาคม 2567 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านนาคำไฮ N1 และริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก N2 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$		L_{max}		L_{dn}	
		ค่าต่ำสุด- สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. บ้านนาคำไฮ N1	28/09-05/10/67	50.2-55.1	52.9	84.8-98.5	91.3	56.1-67.8	63.3
	13-20/12/67	49.0-52.2	51.2	82.4-94.2	88.8	55.6-59.3	57.5
2. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก N2	28/09-05/10/67	52.9-61.1	56.1	80.5-98.7	92.2	56.1-61.6	58.6
	13-20/12/67	50.9-53.4	52.1	75.3-82.4	78.7	57.8-60.7	59.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	

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

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

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บ้านนาคำไฮ N1											
		28-29/09/67			29-30/09/67			30/09-01/10/67			01-02/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	47.4	74.4	43.3	47.6	60.7	42.2	49.0	77.7	45.7	53.3	85.3	45.2
2.	11.00-12.00	45.6	65.1	42.5	48.9	71.4	43.3	48.8	74.7	46.1	59.6	97.0	55.2
3.	12.00-13.00	56.6	77.1	42.9	46.0	66.0	43.3	50.1	82.3	44.9	54.7	80.0	50.6
4.	13.00-14.00	45.8	69.1	43.6	49.2	71.3	45.4	45.8	59.6	45.2	53.6	70.2	50.1
5.	14.00-15.00	50.7	67.3	45.2	49.6	72.0	43.6	46.0	62.7	45.5	50.9	62.1	48.8
6.	15.00-16.00	54.2	94.9	47.0	48.8	67.9	43.3	50.3	76.0	45.0	51.3	61.8	49.1
7.	16.00-17.00	53.7	73.8	47.0	57.4	65.8	53.5	46.9	73.5	44.6	49.2	54.5	48.3
8.	17.00-18.00	57.0	66.2	54.6	55.8	61.3	53.9	45.7	63.8	44.8	46.4	58.3	44.9
9.	18.00-19.00	57.7	63.6	55.7	54.1	63.3	51.3	45.8	63.3	43.8	50.1	73.1	44.4
10.	19.00-20.00	57.1	65.3	54.2	50.5	58.2	47.6	54.1	79.0	44.6	46.9	72.2	45.1
11.	20.00-21.00	53.7	63.6	50.5	49.9	71.7	45.4	53.0	79.2	45.0	48.2	59.6	46.4
12.	21.00-22.00	51.0	61.0	47.0	48.7	60.8	44.9	52.3	71.6	44.7	52.7	79.3	47.6
13.	22.00-23.00	53.9	62.3	47.8	46.2	69.7	42.2	49.6	81.5	45.9	51.9	77.4	45.5
14.	23.00-00.00	55.3	63.5	50.3	44.9	63.3	42.5	47.8	64.0	46.7	52.9	77.0	44.3
15.	00.00-01.00	54.5	61.9	49.1	50.3	68.4	47.5	49.4	72.7	47.6	54.2	81.8	45.3
16.	01.00-02.00	54.8	84.9	45.4	52.7	63.8	50.4	51.9	78.8	47.9	52.0	81.7	47.9
17.	02.00-03.00	59.1	89.9	51.4	50.4	76.4	47.2	48.5	65.3	47.6	52.5	76.3	47.8
18.	03.00-04.00	57.7	90.7	52.2	54.5	69.3	49.2	48.9	69.9	47.3	49.7	76.5	48.0
19.	04.00-05.00	56.9	98.5	44.1	54.3	68.0	49.4	54.5	86.1	47.8	48.1	60.0	46.9
20.	05.00-06.00	46.3	81.9	42.0	53.5	77.8	47.1	47.2	59.8	46.1	48.8	74.5	45.8
21.	06.00-07.00	44.4	59.8	41.1	56.1	84.8	48.7	47.1	66.8	44.6	51.3	77.7	46.0
22.	07.00-08.00	47.6	58.9	45.3	54.1	78.8	44.5	49.8	80.1	44.5	53.5	73.8	46.7
23.	08.00-09.00	47.3	68.5	44.3	52.3	77.8	47.1	49.9	76.0	43.2	58.3	76.7	55.0
24.	09.00-10.00	48.7	79.9	42.2	48.2	65.1	46.2	52.4	92.3	50.3	59.1	94.6	53.9
Leq 24 hr		54.3	-	-	52.3	-	-	50.2	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	98.5	-	-	84.8	-	-	92.3	-	-	97.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	59.0	-	-	56.5	-	-	58.6	-	-

พิกัด : 47Q 0210602 UTM 1912914

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านคำไฮ N1								
		02-03/10/67			03-04/10/67			04-05/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	59.7	89.6	56.6	53.3	76.6	49.3	59.8	69.3	56.2
2.	11.00-12.00	53.3	72.7	48.3	53.1	76.3	48.4	54.9	66.3	52.2
3.	12.00-13.00	50.2	72.8	45.0	49.9	75.5	47.3	56.4	65.2	51.4
4.	13.00-14.00	54.4	87.2	44.2	48.8	68.7	47.3	59.2	67.3	53.9
5.	14.00-15.00	56.1	84.6	45.4	48.7	74.7	45.4	58.5	65.7	53.0
6.	15.00-16.00	51.5	73.6	44.9	50.4	79.4	46.9	56.4	69.8	50.3
7.	16.00-17.00	55.8	88.1	52.2	51.2	74.5	45.4	55.5	81.3	48.5
8.	17.00-18.00	49.2	67.8	46.2	47.2	71.2	43.8	48.3	73.1	46.1
9.	18.00-19.00	54.1	82.4	46.0	51.1	75.1	45.6	49.3	85.7	44.8
10.	19.00-20.00	47.7	63.6	45.6	48.5	76.8	44.9	51.1	63.6	48.3
11.	20.00-21.00	48.2	72.7	45.3	51.7	91.2	45.0	51.4	72.3	48.9
12.	21.00-22.00	46.5	63.3	44.8	47.5	69.6	45.2	51.5	82.3	46.2
13.	22.00-23.00	51.7	74.4	49.0	46.4	65.4	45.4	52.1	74.9	47.1
14.	23.00-00.00	52.1	82.8	49.8	46.3	70.4	44.3	52.8	75.2	47.0
15.	00.00-01.00	48.0	73.3	45.8	44.8	66.8	43.6	49.1	69.0	46.9
16.	01.00-02.00	51.2	72.1	48.6	46.0	66.2	44.2	51.5	71.0	48.8
17.	02.00-03.00	53.1	74.4	47.7	48.5	74.8	43.7	49.0	75.8	45.8
18.	03.00-04.00	51.1	68.9	44.7	51.3	73.1	46.4	49.6	73.5	45.8
19.	04.00-05.00	52.5	73.4	45.6	49.4	68.9	46.1	48.9	68.8	46.3
20.	05.00-06.00	53.2	79.3	46.1	52.7	77.2	46.6	54.3	72.2	51.6
21.	06.00-07.00	55.7	74.7	47.8	49.5	72.9	47.4	56.5	67.9	54.2
22.	07.00-08.00	56.4	83.7	45.2	54.6	71.1	50.1	54.3	80.2	51.2
23.	08.00-09.00	53.8	74.7	47.9	52.0	65.5	50.8	58.2	73.1	53.0
24.	09.00-10.00	51.0	74.2	49.2	58.3	70.4	51.2	58.1	71.8	53.2
Leq 24 hr		53.5	-	-	51.3	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	91.2	-	-	85.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	56.1	-	-	59.5	-	-

พิกัด : 47Q 0210602 UTM 1912914

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บ้านนาคำไฮ N1											
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67			16-17/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	47.8	76.3	40.8	48.2	73.2	44.1	50.1	72.9	41.8	52.7	70.9	45.9
2.	12.00-13.00	47.0	67.4	41.1	48.5	73.2	41.4	53.0	73.4	42.8	49.6	77.6	41.1
3.	13.00-14.00	53.6	73.5	46.6	58.6	77.3	55.5	49.7	77.4	42.0	48.3	70.4	41.8
4.	14.00-15.00	52.6	82.2	45.8	53.6	80.8	47.7	51.4	76.3	42.6	49.2	76.4	42.0
5.	15.00-16.00	54.2	75.1	42.9	54.1	79.2	46.8	47.5	67.6	42.2	45.9	68.5	40.3
6.	16.00-17.00	53.3	78.0	42.9	53.4	90.6	45.9	44.8	64.4	41.5	43.8	63.1	40.6
7.	17.00-18.00	47.3	67.8	42.6	48.4	74.6	45.6	45.1	70.0	40.3	44.8	73.0	41.1
8.	18.00-19.00	53.4	89.9	42.2	56.2	89.7	43.5	41.7	57.8	39.6	43.0	66.0	41.1
9.	19.00-20.00	48.6	84.0	41.3	51.1	86.9	42.1	41.3	68.3	39.0	42.6	64.9	40.6
10.	20.00-21.00	43.3	66.6	40.5	44.1	70.1	41.1	40.3	68.6	37.7	41.3	66.5	40.0
11.	21.00-22.00	41.2	59.4	39.9	42.7	64.3	40.4	38.4	51.6	37.5	41.1	56.4	39.4
12.	22.00-23.00	41.9	66.8	40.1	42.7	68.3	40.2	39.4	72.3	37.5	48.4	68.4	39.7
13.	23.00-00.00	42.4	61.3	40.4	42.4	56.1	40.2	50.6	73.8	37.7	47.1	76.3	38.9
14.	00.00-01.00	43.0	63.0	40.7	42.3	54.0	40.5	43.1	68.9	37.5	47.0	82.4	39.9
15.	01.00-02.00	54.9	86.0	40.2	42.7	64.2	40.7	40.5	65.6	38.2	43.2	72.0	41.2
16.	02.00-03.00	44.8	77.9	40.2	42.3	51.2	40.7	45.9	64.9	39.9	50.8	81.5	43.9
17.	03.00-04.00	42.4	66.1	40.3	47.8	71.8	41.5	50.6	69.9	44.9	49.9	80.4	43.6
18.	04.00-05.00	51.5	84.6	41.5	49.3	77.5	42.3	58.2	84.6	43.4	51.5	75.4	43.6
19.	05.00-06.00	57.9	89.2	41.9	52.7	80.0	42.4	50.9	73.4	43.4	52.8	75.6	44.9
20.	06.00-07.00	50.3	74.4	41.3	52.5	81.1	42.5	53.7	80.7	46.1	53.5	68.3	45.7
21.	07.00-08.00	53.1	87.0	43.8	54.4	83.1	43.2	52.0	74.9	46.5	49.7	70.5	45.3
22.	08.00-09.00	51.0	72.6	42.2	49.9	73.3	41.9	49.9	70.1	46.1	51.6	75.6	45.3
23.	09.00-10.00	47.6	76.2	40.6	49.8	71.6	41.4	47.3	67.8	45.4	47.2	66.9	45.6
24.	10.00-11.00	49.1	72.2	40.6	48.9	75.6	41.0	58.3	89.9	46.9	48.3	81.4	42.0
Leq 24 hr		51.1	-	-	51.5	-	-	51.0	-	-	49.0	-	-
Lmax		-	89.9	-	-	90.6	-	-	89.9	-	-	82.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	55.6	-	-	57.9	-	-	56.4	-	-

พิกัด : 47Q 0210602 UTM 1912914

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านคำไฮ N1								
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	44.4	65.0	40.4	52.8	93.2	40.4	41.8	60.6	39.3
2.	12.00-13.00	41.7	61.1	39.3	43.1	78.3	38.5	41.5	64.0	39.0
3.	13.00-14.00	41.8	65.6	39.5	39.1	63.0	37.5	40.2	58.9	38.5
4.	14.00-15.00	43.8	67.9	39.3	53.9	83.6	37.5	40.2	63.0	38.7
5.	15.00-16.00	41.9	61.4	38.2	43.5	72.0	37.5	49.3	77.9	39.0
6.	16.00-17.00	42.8	73.0	38.4	48.2	76.5	37.5	49.2	78.9	39.6
7.	17.00-18.00	55.3	86.6	38.8	54.3	94.2	37.5	47.8	81.7	40.3
8.	18.00-19.00	55.4	90.3	38.7	60.9	84.4	38.7	46.4	81.0	41.1
9.	19.00-20.00	48.2	80.0	39.2	47.5	76.4	40.4	54.6	84.1	44.6
10.	20.00-21.00	49.6	76.2	42.2	49.5	75.9	43.5	54.7	80.0	44.7
11.	21.00-22.00	49.1	70.8	43.0	49.5	74.4	43.2	54.0	75.6	45.1
12.	22.00-23.00	52.0	78.7	42.6	53.1	75.3	43.2	50.3	77.6	43.1
13.	23.00-00.00	58.5	81.0	43.6	48.5	69.6	43.0	43.9	69.1	37.7
14.	00.00-01.00	51.3	71.3	45.3	45.6	66.8	40.4	48.7	81.2	42.4
15.	01.00-02.00	49.9	69.0	45.4	47.0	74.3	39.2	50.3	69.9	43.9
16.	02.00-03.00	49.1	82.0	40.5	50.7	79.6	39.7	48.7	70.3	43.9
17.	03.00-04.00	49.6	84.9	45.1	52.7	83.4	43.7	47.5	65.1	42.9
18.	04.00-05.00	52.8	85.9	46.1	48.2	66.3	45.1	53.4	68.1	47.0
19.	05.00-06.00	46.2	71.3	40.1	47.9	74.3	45.1	54.8	67.5	49.9
20.	06.00-07.00	50.0	71.6	40.5	49.4	79.0	45.6	59.4	66.8	54.9
21.	07.00-08.00	52.5	76.2	41.9	48.0	69.5	45.1	58.4	65.4	53.8
22.	08.00-09.00	56.3	86.4	41.7	56.6	91.7	42.0	52.2	63.4	48.3
23.	09.00-10.00	45.0	66.6	41.0	47.5	79.1	40.3	48.9	59.1	47.5
24.	10.00-11.00	43.7	66.3	40.3	43.8	74.1	40.8	49.4	60.4	46.4
Leq 24 hr		51.4	-	-	52.0	-	-	52.2	-	-
Lmax		-	90.3	-	-	94.2	-	-	84.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.7	-	-	56.9	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47Q 0210602 UTM 1912914

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N2											
		28-29/09/67			29-30/09/67			30/09-01/10/67			01-02/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	51.4	79.3	47.0	45.8	65.1	42.7	51.7	72.8	44.5	48.2	71.5	44.5
2.	12.00-13.00	46.5	64.8	44.6	44.5	61.8	42.4	46.1	70.4	43.1	58.4	79.3	45.6
3.	13.00-14.00	47.3	59.9	46.0	43.9	57.0	42.1	46.0	72.3	43.3	51.3	75.6	45.8
4.	14.00-15.00	48.0	58.0	46.7	45.0	61.1	43.3	58.1	91.9	46.4	49.5	69.5	46.2
5.	15.00-16.00	52.6	80.5	47.5	47.8	66.3	45.8	62.2	98.7	52.8	57.2	97.1	49.3
6.	16.00-17.00	49.1	70.5	43.8	55.4	79.7	46.6	60.0	87.4	51.5	54.5	76.0	49.4
7.	17.00-18.00	45.7	64.6	44.4	47.9	67.4	45.8	64.3	72.6	61.8	57.8	68.8	51.2
8.	18.00-19.00	47.4	61.9	46.0	56.7	65.5	49.7	65.1	90.7	61.2	60.5	66.5	58.5
9.	19.00-20.00	58.7	62.5	58.6	53.5	65.9	62.2	64.5	82.1	61.0	59.9	68.0	57.7
10.	20.00-21.00	59.1	62.4	57.9	51.5	90.4	49.7	64.9	77.6	56.6	57.7	66.3	53.9
11.	21.00-22.00	57.5	66.3	55.7	53.5	76.3	50.9	63.3	70.8	53.9	57.4	68.4	54.1
12.	22.00-23.00	60.8	66.6	57.9	54.9	63.9	52.8	61.7	70.2	54.7	60.2	68.8	55.0
13.	23.00-00.00	60.8	63.5	56.9	54.5	67.9	52.3	58.8	69.8	48.1	58.8	67.1	53.7
14.	00.00-01.00	60.9	64.5	56.8	54.3	69.3	49.7	65.0	71.8	60.1	58.4	65.5	52.7
15.	01.00-02.00	59.4	64.1	55.7	54.6	73.1	48.7	63.6	70.5	56.1	54.2	65.5	49.6
16.	02.00-03.00	53.9	59.9	50.9	57.8	72.5	48.4	65.0	75.1	53.9	57.6	88.3	49.1
17.	03.00-04.00	53.0	58.8	50.4	59.5	71.3	48.2	60.3	72.7	48.5	55.9	89.1	49.1
18.	04.00-05.00	55.0	60.5	52.2	52.6	70.7	45.1	55.3	72.7	50.7	57.5	96.9	49.3
19.	05.00-06.00	55.7	70.0	51.6	53.1	73.0	50.5	54.1	68.5	51.9	46.6	71.5	44.4
20.	06.00-07.00	55.8	65.1	53.4	50.6	68.9	46.8	51.3	81.3	48.6	47.7	84.1	43.2
21.	07.00-08.00	55.9	74.9	52.1	52.3	73.8	47.6	51.7	69.1	48.1	49.7	62.0	47.1
22.	08.00-09.00	50.5	75.6	46.8	51.5	71.8	47.8	53.6	68.8	50.2	49.7	70.7	47.1
23.	09.00-10.00	45.0	58.1	43.1	53.4	83.6	44.9	52.5	80.2	48.1	50.1	80.7	44.6
24.	10.00-11.00	45.1	59.6	42.6	48.4	65.9	45.5	52.1	85.4	46.4	50.3	68.6	45.5
Leq 24 hr		55.9	-	-	53.5	-	-	61.1	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	80.5	-	-	90.4	-	-	98.7	-	-	97.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	61.5	-	-	67.8	-	-	63.2	-	-

พิกัด : 47Q 0208910 UTM 1912642

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N2								
		02-03/10/67			03-04/10/67			04-05/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	51.2	73.6	45.2	46.1	63.0	43.5	48.5	70.6	43.4
2.	12.00-13.00	47.5	67.4	45.4	47.5	66.7	44.2	48.0	68.3	42.0
3.	13.00-14.00	50.0	69.4	47.6	45.9	63.4	43.9	44.8	60.7	43.6
4.	14.00-15.00	53.0	74.2	47.8	47.9	65.7	46.0	44.2	65.3	42.4
5.	15.00-16.00	48.4	70.1	45.3	47.7	65.4	45.8	57.6	89.7	45.6
6.	16.00-17.00	57.3	67.3	51.0	50.6	76.5	47.4	61.0	96.5	50.0
7.	17.00-18.00	58.9	68.3	57.2	56.7	81.3	48.3	58.0	78.2	52.8
8.	18.00-19.00	58.2	66.4	54.7	51.9	73.2	49.6	60.2	66.1	57.8
9.	19.00-20.00	58.3	66.6	56.3	56.7	61.7	55.6	59.4	85.3	55.8
10.	20.00-21.00	57.8	67.3	54.4	56.8	61.0	56.1	59.3	76.7	54.4
11.	21.00-22.00	58.6	71.5	54.9	56.3	84.8	48.1	59.1	72.2	48.9
12.	22.00-23.00	56.5	70.2	51.5	51.3	62.5	49.5	57.4	65.4	48.9
13.	23.00-00.00	56.5	80.0	50.3	52.6	61.7	50.6	58.4	67.0	51.4
14.	00.00-01.00	59.3	97.1	50.3	52.3	65.7	50.1	58.2	67.8	47.6
15.	01.00-02.00	61.6	97.4	48.0	52.5	70.0	47.5	58.2	65.3	53.0
16.	02.00-03.00	52.2	73.9	42.7	52.3	70.9	45.7	58.2	70.6	49.9
17.	03.00-04.00	50.9	63.0	47.1	56.0	70.3	46.2	62.7	72.9	50.7
18.	04.00-05.00	48.4	71.9	44.4	57.1	69.1	46.0	56.7	70.5	46.4
19.	05.00-06.00	47.1	65.5	44.7	49.3	70.8	43.1	53.3	70.5	49.5
20.	06.00-07.00	51.8	67.2	49.2	50.2	65.3	48.3	51.2	66.3	49.4
21.	07.00-08.00	54.5	70.6	51.6	48.9	66.7	43.9	49.3	79.1	46.2
22.	08.00-09.00	52.4	78.6	48.2	49.1	69.2	46.2	49.9	66.9	46.1
23.	09.00-10.00	49.4	75.4	44.6	48.9	69.6	45.1	51.3	66.6	47.3
24.	10.00-11.00	48.6	61.2	46.5	51.1	81.4	42.7	51.1	83.2	45.4
Leq 24 hr		55.7	-	-	52.9	-	-	57.2	-	-
Lmax		-	97.4	-	-	84.8	-	-	96.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	59.6	-	-	64.4	-	-

พิกัด : 47Q 0208910 UTM 1912642

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก N2											
		13-14/12/67			14-15/12/67			15-16/12/67			16-17/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	49.6	72.7	45.3	47.9	64.8	44.9	48.1	64.7	44.9	50.6	66.0	47.3
2.	13.00-14.00	47.8	70.6	44.9	48.7	75.3	45.2	48.5	62.0	45.6	49.7	64.2	46.5
3.	14.00-15.00	49.0	68.8	45.7	49.5	73.1	47.1	48.3	65.9	45.3	51.8	69.9	48.3
4.	15.00-16.00	47.9	63.9	45.1	49.8	69.6	47.6	48.2	63.6	45.5	52.9	67.7	51.2
5.	16.00-17.00	49.3	60.0	47.6	48.4	65.7	46.4	51.8	59.9	49.0	55.9	63.8	54.7
6.	17.00-18.00	53.6	61.8	48.9	52.0	59.6	50.8	51.6	59.1	50.4	56.0	65.3	54.7
7.	18.00-19.00	57.8	63.4	55.4	52.3	62.9	51.1	52.2	60.6	50.9	54.9	66.2	53.4
8.	19.00-20.00	58.2	67.1	54.5	52.7	59.1	51.3	52.4	61.3	51.0	54.3	64.8	52.8
9.	20.00-21.00	56.5	61.7	54.9	52.2	61.1	50.9	52.2	60.8	50.7	53.0	60.7	51.6
10.	21.00-22.00	55.3	59.0	54.3	53.2	60.4	51.3	51.1	59.4	49.4	53.9	65.1	52.0
11.	22.00-23.00	54.6	61.8	53.6	53.3	61.0	51.6	51.0	63.1	49.1	55.4	66.2	54.2
12.	23.00-00.00	54.6	61.1	53.3	52.8	59.8	50.6	52.3	75.8	50.0	55.0	66.5	53.0
13.	00.00-01.00	53.9	58.9	52.4	51.5	60.9	49.6	51.8	62.1	49.1	54.4	66.1	52.4
14.	01.00-02.00	54.5	60.8	52.1	50.8	58.6	49.1	53.4	66.4	51.3	55.1	65.4	53.3
15.	02.00-03.00	54.3	65.6	51.5	51.7	72.3	48.8	53.2	66.7	51.3	55.4	70.7	53.3
16.	03.00-04.00	51.3	65.5	49.9	49.7	59.1	47.5	54.3	65.5	51.5	54.6	65.3	52.6
17.	04.00-05.00	52.2	61.7	50.6	50.1	63.4	47.4	55.3	65.8	53.1	55.0	67.6	52.9
18.	05.00-06.00	52.2	79.2	48.8	51.3	63.8	49.0	52.8	63.6	50.2	52.9	62.8	51.2
19.	06.00-07.00	51.4	75.6	49.1	51.2	71.1	46.6	48.9	72.5	45.6	51.2	61.6	49.2
20.	07.00-08.00	50.5	62.1	48.4	49.8	68.9	46.1	48.9	65.6	45.8	48.5	62.4	44.6
21.	08.00-09.00	53.2	80.5	48.2	48.5	62.7	45.4	49.2	71.0	45.4	48.4	60.8	44.1
22.	09.00-10.00	50.0	60.6	46.6	48.5	59.8	45.7	49.0	67.0	45.9	48.2	58.5	44.9
23.	10.00-11.00	48.8	60.5	45.6	48.4	68.1	45.2	50.0	66.0	46.4	46.2	63.5	43.1
24.	11.00-12.00	47.8	58.1	45.0	49.1	57.6	45.9	49.6	65.7	46.0	49.6	78.8	45.6
Leq 24 hr		53.4	-	-	50.9	-	-	51.5	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	80.5	-	-	75.3	-	-	75.8	-	-	78.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	57.8	-	-	59.0	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47Q 0208910 UTM 1912642

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

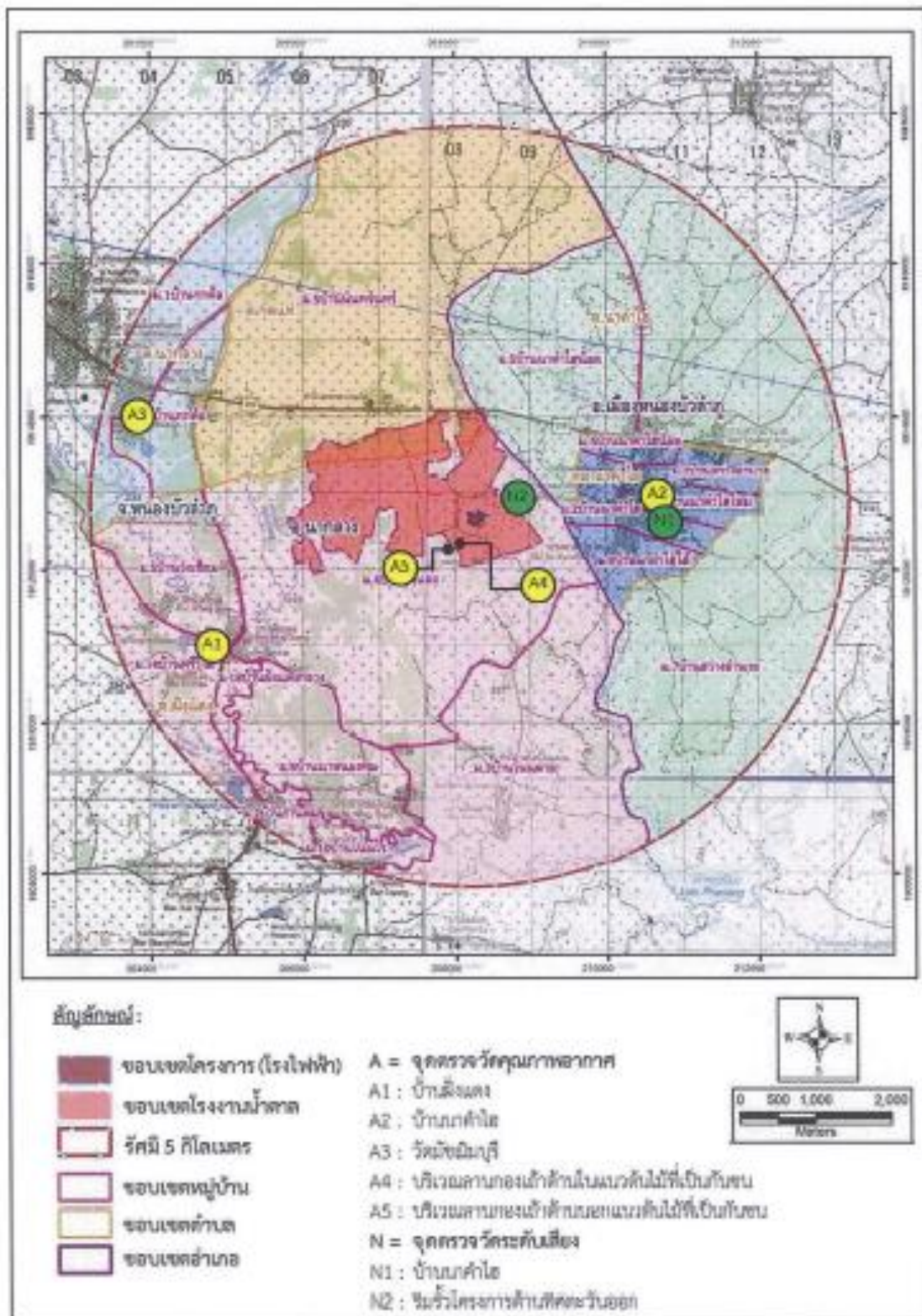
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N2								
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	49.7	61.7	47.0	48.6	67.5	45.3	47.3	68.9	43.8
2.	13.00-14.00	49.8	62.1	46.5	49.0	66.4	45.8	49.3	63.0	47.1
3.	14.00-15.00	51.0	72.8	47.9	49.0	57.5	47.6	50.7	63.2	47.9
4.	15.00-16.00	52.2	69.8	48.8	53.4	61.6	51.5	53.3	66.7	50.6
5.	16.00-17.00	54.0	61.8	52.9	53.8	58.8	49.9	51.1	70.5	48.5
6.	17.00-18.00	52.8	71.8	51.2	50.4	57.8	48.4	49.4	58.5	47.9
7.	18.00-19.00	51.9	63.8	49.9	50.3	65.2	47.9	50.5	60.6	48.4
8.	19.00-20.00	53.2	72.9	51.5	49.6	59.9	47.7	51.2	61.6	49.0
9.	20.00-21.00	54.4	72.9	52.4	50.2	59.8	48.5	52.3	61.7	49.9
10.	21.00-22.00	53.8	73.3	51.5	53.3	62.4	51.6	52.9	67.6	51.0
11.	22.00-23.00	52.1	63.9	50.5	54.6	65.2	52.3	52.6	62.4	50.5
12.	23.00-00.00	51.5	67.3	49.3	53.2	65.7	50.5	52.8	64.8	50.5
13.	00.00-01.00	53.2	65.4	51.1	49.9	59.3	47.8	55.1	66.0	53.1
14.	01.00-02.00	53.8	65.4	51.6	51.6	63.3	49.4	54.7	68.6	52.4
15.	02.00-03.00	53.4	67.7	51.1	53.5	66.6	51.6	56.8	72.2	54.6
16.	03.00-04.00	55.7	81.0	52.8	53.8	66.6	51.6	55.6	66.4	53.8
17.	04.00-05.00	53.8	65.0	51.6	52.4	69.1	50.2	53.4	63.8	50.8
18.	05.00-06.00	55.2	81.8	48.3	48.5	64.3	45.3	49.7	67.8	45.4
19.	06.00-07.00	48.9	67.5	45.1	47.6	71.2	44.7	51.7	82.4	44.5
20.	07.00-08.00	48.7	64.4	45.2	47.9	72.0	44.8	46.0	55.4	43.3
21.	08.00-09.00	47.2	67.9	43.9	50.5	76.0	44.3	44.6	57.3	41.7
22.	09.00-10.00	47.5	70.0	44.9	45.4	61.0	42.3	43.0	55.9	41.1
23.	10.00-11.00	48.4	69.3	45.1	45.5	67.9	42.5	44.2	57.8	41.6
24.	11.00-12.00	48.1	66.1	44.2	46.0	62.4	42.8	43.7	58.0	41.1
Leq 24 hr		52.3	-	-	51.1	-	-	51.9	-	-
Lmax		-	81.8	-	-	76.0	-	-	82.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	58.4	-	-	60.1	-	-

พิกัด : 47Q 0208910 UTM 1912642

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บ้านนาคำไฮ N1



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N2

รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Holding Pond เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่า EC, DO, SAR, Na, Ca และ Mg ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์ กำหนด ในรายงานฯ
			Holding Pond							
			09/07/67	07/08/67	02/09/67	03/10/67	12/11/67	15/12/67		
1.	Temperature	°C	30.8	29.1	25.7	27.2	26.4	24.4	40	-
2.	pH	-	8.28	8.14	8.27	8.30	8.54	8.71	5.5-9.0	-
3.	EC	µs/cm	1,729	1,012	853	762	2,660	885	-	-
4.	TSS	mg/L	3.7	<2.5	13.1	15.8	5.4	4.3	50	-
5.	TDS	mg/L	779	533	483	444	1,188	529	3,000	-
6.	DO	mg/L	8.76	5.81	3.35	2.85	5.56	7.82	-	-
7.	BOD	mg/L	0.6	1.3	18.5	1.1	9.0	1.7	20	-
8.	SAR	-	6.37	2.29	5.27	2.53	9.87	4.78	-	-
	- Na	mg/L	222.92	81.72	112.06	68.72	369.00	101.61	-	-
	- Ca	mg/L	63.30	66.91	25.65	47.92	73.16	23.52	-	-
	- Mg	mg/L	17.72	17.66	5.20	4.83	19.74	6.44	-	-

พิกัด : 48Q 0208373 UTM 1912636

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



Holding Pond

รูปที่ 3.4-8 ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บริเวณห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณห้วยไฮก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณห้วยไฮหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ในวันที่ 10 กรกฎาคม และ 13 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, Fecal Coliform Bacteria และ Paraquat ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW1 ห้วยอีแก้ง	
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			10/07/67	
1.	Temperature	°C	29.7	(2)
2.	pH	-	6.75	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	176	-
4.	DO	mg/L	2.57	≥2
5.	BOD	mg/L	1.1	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	47.8	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.06	5.0
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽³⁾
10.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
11.	As	mg/L	0.0033	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	-
14.	Paraquat	µg/L	Not Detected	-
15.	Pesticide	mg/L	<0.00001	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW1 ห้วยอีเก้ง	
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			10/07/67	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	0.2

พิกัด : 48Q 0205597 UTM 1911857

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW2 ห้วยอีแก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ		
			10/07/67	13/11/67	
1.	Temperature	°C	32.3	28.8	⁽²⁾
2.	pH	-	7.06	6.99	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	87	134	-
4.	DO	mg/L	7.33	2.76	≥2
5.	BOD	mg/L	1.2	3.4	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	31.8	58.6	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	<0.01	5.0
8.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
11.	As	mg/L	0.0017	<0.0005	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	330	-
14.	Paraquat	µg/L	Not Detected	Not Detected	-
15.	Pesticide	mg/L	0.00003	<0.00001	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW2 ห้วยอีเก้ง		
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ		
			10/07/67	13/11/67	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	0.03	<0.01	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2

พิกัด : 48Q 0205596 UTM 1911899

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW3 ห้วยไฮ	
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			10/07/67	
1.	Temperature	°C	28.2	(2)
2.	pH	-	7.06	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	91	-
4.	DO	mg/L	3.00	≥2
5.	BOD	mg/L	1.7	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	46.8	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.12	5.0
8.	Pb	mg/L	0.002	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽³⁾
10.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
11.	As	mg/L	0.0013	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	-
14.	Paraquat	µg/L	Not Detected	-
15.	Pesticide	mg/L	0.00007	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW3 ห้วยไฮ	
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			10/07/67	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	0.14	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	0.2

พิกัด : 48Q 0208374 UTM 1914091

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW4 ห้วยไฮ		
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ		
			10/07/67	13/11/67	
1.	Temperature	°C	31.2	29.6	⁽²⁾
2.	pH	-	7.10	7.61	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	152	164	-
4.	DO	mg/L	4.96	4.00	≥2
5.	BOD	mg/L	1.4	3.1	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	59.2	77.8	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.02	0.01	5.0
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.007	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
11.	As	mg/L	0.0015	<0.0005	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	330	-
14.	Paraquat	µg/L	Not Detected	Not Detected	-
15.	Pesticide	mg/L	0.00001	<0.00001	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW4 ห้วยไฮ		
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ		
			10/07/67	13/11/67	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	0.11	<0.01	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2

พิกัด : 48Q 0209497 UTM 1912817

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

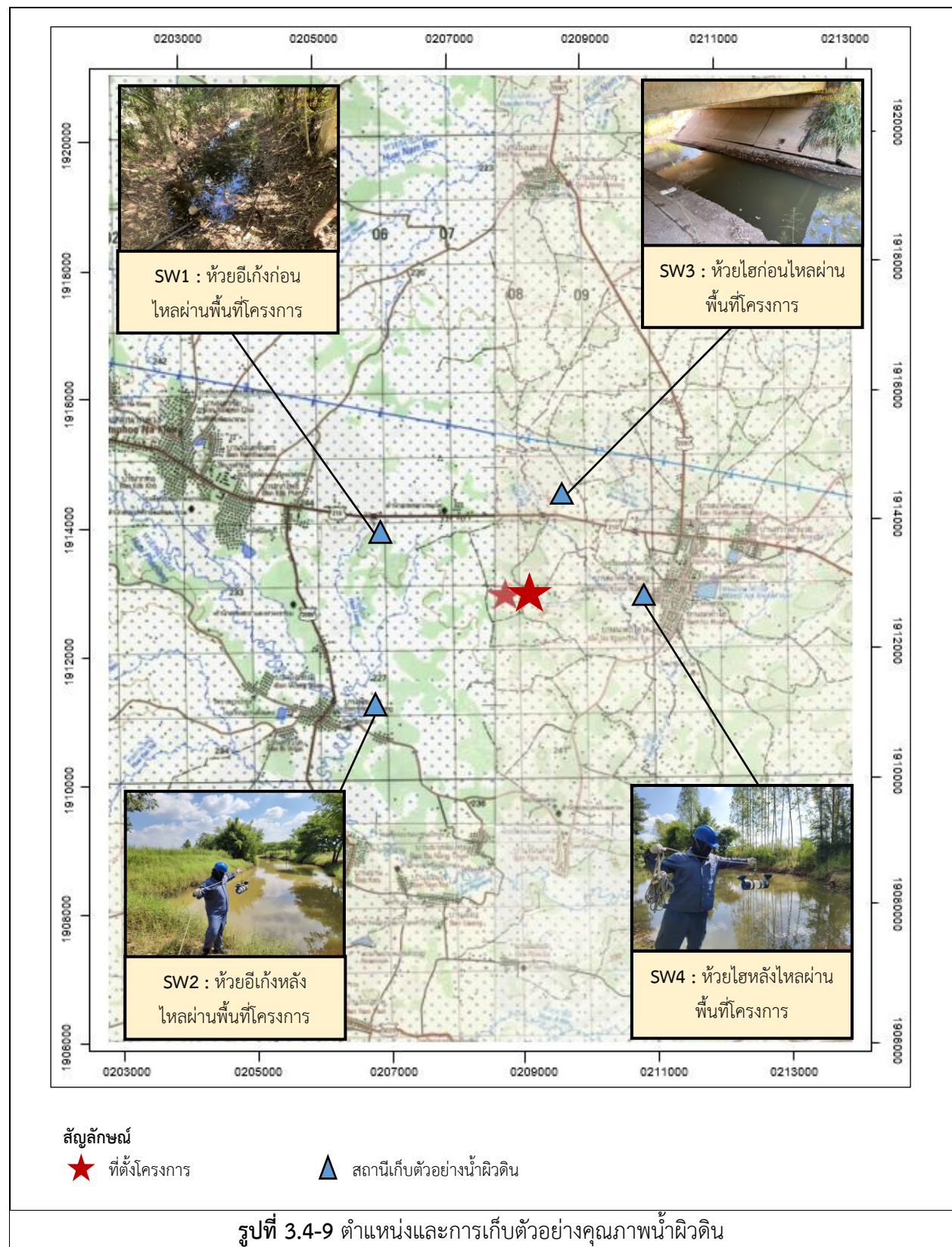
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี คือ บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝางแดง และบ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ ในวันที่ 10 กรกฎาคม และ 13 พฤศจิกายน 2567 และบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี คือ สถานีบ่อสังเกตการณ์ 1 (GW1) สถานีบ่อสังเกตการณ์ 2 (GW2) และสถานีบ่อสังเกตการณ์ 3 (GW3) ในวันที่ 10 กรกฎาคม และ 13 พฤศจิกายน 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Turbidity, Conductivity, Total Hardness ปริมาณ TDS, BOD, COD, Nitrate-Nitrogen และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านฝางแดง		
			10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	7.21	7.14	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	TDS	mg/L	338	418	-
3.	BOD	mg/L	1.1	0.4	-
4.	COD	mg/L	11	3	-
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.14	<0.01	-
6.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0045	0.0010	0.1
10.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-

พิกัด : 48Q 0205160 UTM 1911815

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านนาคำไฮ		
			10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	6.98	6.98	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	TDS	mg/L	381	540	-
3.	BOD	mg/L	1.2	0.6	-
4.	COD	mg/L	20	5	-
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	<0.01	-
6.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0033	0.0011	0.1
10.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-

พิกัด : 48Q 0210230 UTM 1913488

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์		
			10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	7.70	7.32	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	17.6	2.1	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,006	441	-
4.	TDS	mg/L	569	284	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	412.9	123.2	-
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0016	<0.0005	0.1
9.	Fe	mg/L	0.39	0.50	-

พิกัด : 48Q 0208377 UTM 1912434

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์		
			10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	7.53	7.26	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	3.6	2.6	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,185	1,311	-
4.	TDS	mg/L	615	780	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	512.4	517.6	-
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0033	<0.0005	0.1
9.	Fe	mg/L	0.17	0.09	-

พิกัด : 48Q 0208602 UTM 1912375

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 3 (GW3) บ่อสังเกตการณ์		
			10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	7.64	7.57	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	1.5	1.6	-
3.	Conductivity	µs/cm	758	808	-
4.	TDS	mg/L	443	504	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	365.7	348.5	-
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0014	<0.0005	0.1
9.	Fe	mg/L	0.25	0.27	-

พิกัด : 48Q 0208367 UTM 1912120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝางแดง</p>	<p>บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ</p>
	
<p>สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์</p>	<p>สถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์</p>
	
<p>สถานีที่ 3 บ่อสังเกตการณ์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2 ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10





ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
1.	อาคารหม้อไอน้ำ 1	Total Dust	mg/m ³	14/12/67	<0.010	10
	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	14/12/67	<0.010	3
2.	อาคารหม้อไอน้ำ 2	Total Dust	mg/m ³	14/12/67	<0.010	10
	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	14/12/67	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	Person
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1	
	
Area	Person
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2	
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.8 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2, อาคารหม้อไอน้ำ 1 และอาคารหม้อไอน้ำ 2 ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวใช้เวลาในการทำงานเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ไม่เกิน 5 นาทีต่อครั้ง และการปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะดำเนินการภายในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปิด รวมทั้งทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2	
		14/12/67		14/12/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.9	91.9	87.2	88.2
2.	10:00-11:00	85.8	87.0	87.1	88.1
3.	11:00-12:00	85.7	89.0	87.1	88.2
4.	12:00-13:00	85.7	86.9	87.0	88.2
5.	13:00-14:00	85.5	87.1	87.1	88.6
6.	14:00-15:00	85.7	87.1	87.3	88.5
7.	15:00-16:00	85.9	87.2	87.3	88.5
8.	16:00-17:00	85.6	87.7	87.3	88.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.7	-	87.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.9	-	88.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		อาคารหม้อไอน้ำ 1		อาคารหม้อไอน้ำ 2	
		14/12/67		14/12/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.0	94.2	80.5	93.6
2.	10:00-11:00	79.0	94.2	79.6	92.0
3.	11:00-12:00	75.2	90.6	79.8	94.5
4.	12:00-13:00	76.8	83.9	79.5	92.6
5.	13:00-14:00	81.7	94.7	79.6	82.8
6.	14:00-15:00	82.5	95.6	79.7	95.6
7.	15:00-16:00	82.2	96.1	79.3	80.0
8.	16:00-17:00	82.5	96.1	81.1	86.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.8	-	79.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.1	-	95.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

	
<p>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1</p>	<p>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2</p>
	
<p>อาคารหม้อไอน้ำ 1</p>	<p>อาคารหม้อไอน้ำ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2, อาคารหม้อไอน้ำ 1 และอาคารหม้อไอน้ำ 2 ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2	อาคารหม้อไอน้ำ 1	อาคารหม้อไอน้ำ 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/12/67	14/12/67	14/12/67	14/12/67	-
2.	TWA	dB(A)	66.8	62.1	57.5	78.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	105.7	104.4	97.1	90.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	1.5	0.5	0.2	7.3	100 ⁽³⁾





มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1</p>	<p>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2</p>
	
<p>อาคารหม้อไอน้ำ 1</p>	<p>อาคารหม้อไอน้ำ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.4.10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ ชุด 1, อาคารหม้อไอน้ำ ชุด 2 และอาคารหม้อไอน้ำ ชุด 3 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 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 อย่างไรก็ตามพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยมีการปฏิบัติงานในบริเวณหน้างาน ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดประมาณ 5 นาที ในแต่ละครั้ง และโครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความร้อนจากการปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำชุด 1 - เชื้อเตา ดูงานหน้าเตา (10 นาที) - ตรวจเช็คเอกสาร และนั่งพัก (110 นาที)	14/12/67	10.00-12.00	25.3
2.	อาคารหม้อไอน้ำชุด 2 - เชื้อเตา ดูงานหน้าเตา (10 นาที) - ตรวจเช็คเอกสาร และนั่งพัก (110 นาที)	14/12/67	10.00-12.00	24.4
3	อาคารหม้อไอน้ำชุด 3 - เชื้อเตา ดูงานหน้าเตา (10 นาที) - ตรวจเช็คเอกสาร และนั่งพัก (110 นาที)	14/12/67	12.05-14.05	24.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 1	
	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 2	
	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 3	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดค่าความร้อน	