

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 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 เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : วัดมณีมุนีบุรี	- 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.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) - ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂)	ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงขยายไฟฤดูหีบ อ้อย (พ.ย.- เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดู ละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย ระหว่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่าย พลังไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566	- ระหว่างที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย ปล่องระบายหม้อ ไอน้ำ ชุด 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) และปล่อง ระบายหม้อไอน้ำ ชุด 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) ไม่ได้เดินระบบจึงไม่ได้ เดินระบบ จึงไม่ได้ ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างหยุด ระบบซ่อมบำรุงประจำปี	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 20-27 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 N1 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และ N2 บ้านนาคำไฮ โดยดำเนินการตรวจวัด ล่าสุดในวันที่ 20-27 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในเดือนกันยายน และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : ห้วยไฮก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - SW4 : ห้วยไฮหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- 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) - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) - สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน (Organochlorine Pesticides)	ปีละ 3 ครั้ง - ระหว่าง ต.ค.-พ.ย. - ระหว่าง ก.พ.-เม.ย. - ระหว่าง ก.ค.-ส.ค.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามที่มาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ได้แก่ ห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ, ห้วยไฮหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, ห้วยไฮก่อนไหลผ่านพื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นค่า DO ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดตรวจวัดมีน้ำแห้งขอด และน้ำนิ่งจึงทำให้มีออกซิเจนหมุนเวียนต่ำตามธรรมชาติ สำหรับค่า Total Hardness, ปริมาณ TDS, Fecal Coliform Bacteria และ Paraquat ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- เนื่องจากในช่วงระหว่างเดือน ก.พ.-เม.ย. ตามที่มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่าน้ำแห้งทางโครงการจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 14 มิถุนายน 2567	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ดำเนินการและ จัดทำรายงาน สรุปผลทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อกักน้ำ ทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	-
	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 และจัดทำรายงาน สรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อกักน้ำ ทิ้ง (Holding Pond) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ DO, Conductivity, Na, Ca และ Mg ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 - บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ	- 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 บริเวณ บ่อน้ำในชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำในชุมชน บ้านฝางแดง และบ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจทดสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ความเป็นกรดต่าง- (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 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพ ดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 จัดทำรายงาน สรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการจัดบันทึกประเภท ปริมาณ และ กำจัดของเสียทุกๆ เดือน อย่างเคร่งครัด ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	-	- 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ค่าอัตราส่วนคาร์บอน ต่อไนโตรเจน (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 ช่วงขยายไฟ ฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.- เม.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพถ้ำของ โครงการ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการ ตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการ กำหนด โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย (ต่อ) 4.3 ดินจากแปลงเกษตร ตรวจวัด 15 สถานี - บริเวณแปลงเกษตรที่นำเถ้าของ โครงการไปใช้ประโยชน์	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โพแทสเซียม (K) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg)	- ปีละ 1 ครั้ง ภายหลัง การนำเถ้าไปใช้ ประมาณ 1-2 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามดัชนีการ ตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา - พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา - สถานประกอบการภายในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - สัมภาษณ์เชิงลึก และราย ครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม - การเปลี่ยนแปลงสภาพ เศรษฐกิจสังคม ของ- ครัวเรือนเปรียบเทียบก่อน และหลังมีโครงการ - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ด้านต่างๆ และสุขภาพ ของ ครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพ อากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการ ในวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2566 สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 50ข แบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ปี 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	- ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index) ในรูป WBGT	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงานตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 22 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ที่ลักษณะงานเบา และงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ จำนวน 2 สถานี - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2	- ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 2 ครั้งในช่วง ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบ อ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วง ขยายไฟ ฤดู ละ ลาย น้ำ ตาล (เม.ย.- ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดใน วันที่ 22 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ระดับเสียงใน พื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลาย น้ำตาล (เม.ย.- ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในปี 2567 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน - พนักงานส่วนผลิต	- เอกซเรย์ปอดและ สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการ มองเห็นและการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน ล่าสุด เมื่อวันที่ 19-20 ตุลาคม 2566 ตรวจสอบสภาพตามปัจจัย ความเสี่ยงด้านสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอดโดยโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 2 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 38 ข แผนการตรวจสอบสภาพ พนักงานประจำปี พ.ศ. 2567
6.5 สถิติภาวะการเจ็บป่วย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการ ตรวจสอบสภาพของ พนักงานโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานของโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล ข้อมูลล่าสุดเดือนมิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 4ข เอกสาร ข้อมูลสุขภาพของ หน่วยงานสาธารณสุข ในท้องถิ่น (ข้อมูล 10 กลุ่มโรค) ปี พ.ศ. 2567

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.6 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้น 6 ครั้ง	-	-
7. การรับเรื่องร้องเรียน - ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อ ร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการ แก้ไขปัญหาลักษณะเกี่ยวกับการ ดำเนินการโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ไม่พบ ข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขและหา แนวทางป้องกันอย่างเคร่งครัด	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน 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 เอร่าวัน 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	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV Fluorescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2534) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH EC TSS TDS DO BOD SAR Na Ca Mg	- 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 อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. 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
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH TDS BOD COD Nitrate-Nitrogen Hg As Cd Pb Cu Turbidity 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 - Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
7. คุณภาพน้ำ	pH EC N P K Organic Matter C/N Ratio Hg As Cd Cu Pb	- Electrometric Method - Electric Conductivity Meter - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Calculate Method - Waste Extraction/Digestion, Cold-Vapor AAS Method - Waste Extraction/Digestion, Hydride generation/AAS Method - Waste Extraction/Digestion Air-Acetylene Flame Method - Waste Extraction/Digestion Air-Acetylene Flame Method - Waste Extraction/Digestion Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8. คุณภาพดิน	pH อินทรีย์วัตถุดิน N P Hg Pb Cd As K Cu	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Wet Oxidation ,Titrimetric Method - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Digestion, Cold-Vapor AAS Method - Digestion/Electrothermal AAS Method - Digestion/Electrothermal AAS Method - Digestion/Hydride generation/AAS Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
9.2 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
9.3 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 1 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 21 พฤษภาคม 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	-	21/05/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.00			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	102			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	10.1			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	198.4			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	136.7			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	12.08			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.7			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.8			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	749.6			-		-
11.	Particulat	mg/Nm ³	28.6 ⁽⁶⁾	3.90 (g/s)	30.1 ⁽⁷⁾	62	9.86 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	73.30 ⁽⁶⁾	18.84 (g/s)	77.19 ⁽⁷⁾	80	23.93 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁶⁾	<0.04 (g/s)	<0.10 ⁽⁷⁾	20	8.33 (g/s)	60
14.	CO	ppm	292 ⁽⁶⁾	-	307 ⁽⁷⁾	-	-	690 ⁽³⁾
15.	Opacity ⁽⁸⁾	%	5.99	-	5.99	-	-	10 ⁽⁴⁾

พิกัด : 48Q 0208319 UTM 1912648

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

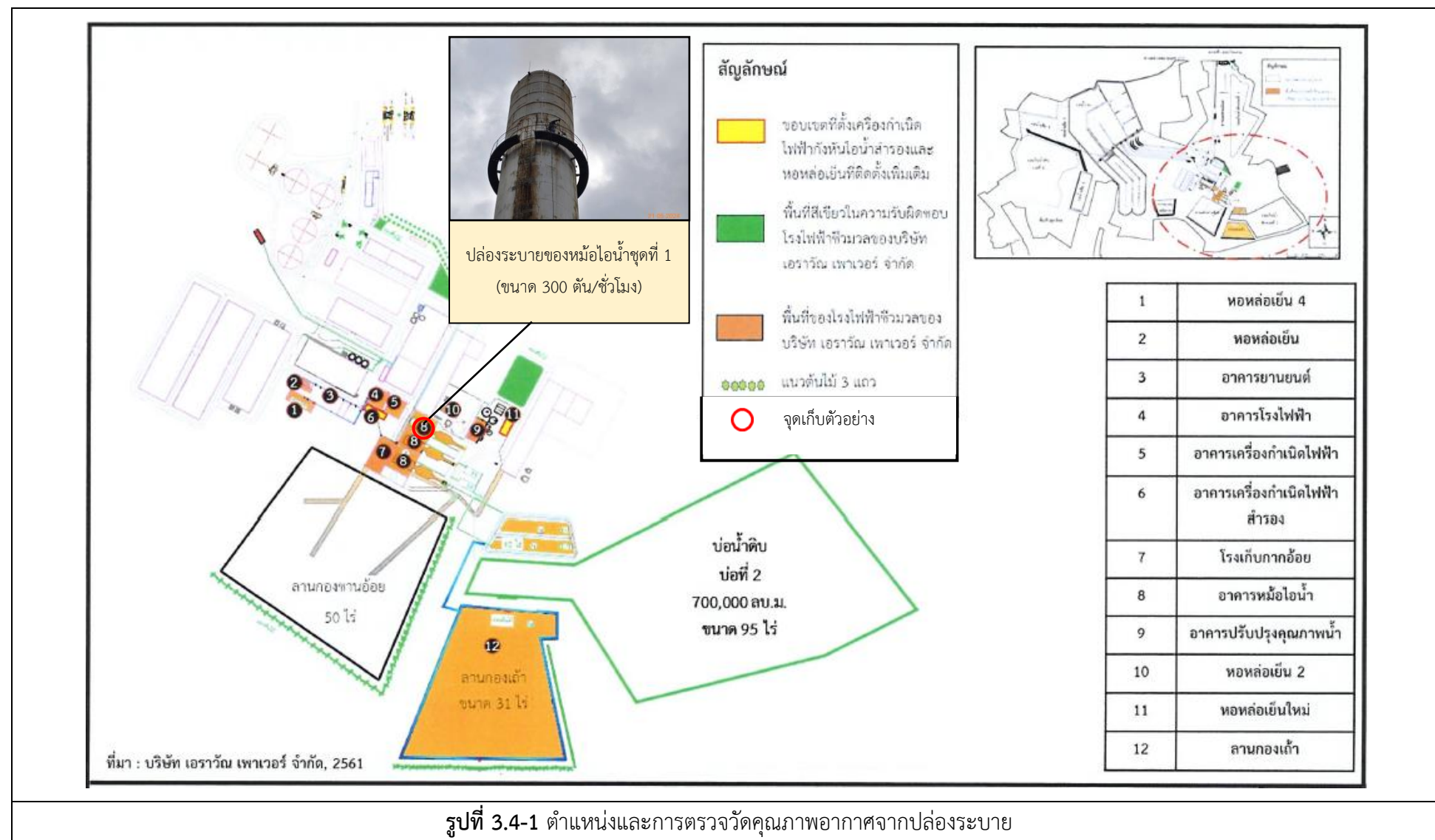
(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

(8) ตรวจวัดหน้างาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านฝั่งแดง A1, บ้านนาคำไฮ A2 และวัดมัสยิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 และคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเถ้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A4 และบริเวณลานกองเถ้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A5 ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 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	20-21/05/67	0.026	0.019	0.0032
		21-22/05/67	0.022	0.015	0.0032
		22-23/05/67	0.028	0.020	0.0032
		23-24/05/67	0.024	0.014	0.0029
		24-25/05/67	0.016	0.013	0.0030
		25-26/05/67	0.028	0.021	0.0026
		26-27/05/67	0.032	0.020	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.016	0.013	0.0026
ค่าสูงสุด			0.032	0.021	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.025	0.017	0.0030
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 มีรถวิ่งเข้า-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	20-21/05/67	0.041	0.013	0.0033
		21-22/05/67	0.028	0.016	0.0033
		22-23/05/67	0.018	0.008	0.0034
		23-24/05/67	0.019	0.009	0.0035
		24-25/05/67	0.012	0.007	0.0036
		25-26/05/67	0.020	0.009	0.0035
		26-27/05/67	0.021	0.010	0.0035
ค่าต่ำสุด			0.012	0.007	0.0033
ค่าสูงสุด			0.041	0.016	0.0036
ค่าเฉลี่ย			0.023	0.010	0.0034
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	20-21/05/67	0.030	0.014	0.0031
		21-22/05/67	0.036	0.019	0.0032
		22-23/05/67	0.020	0.014	0.0029
		23-24/05/67	0.021	0.010	0.0029
		24-25/05/67	0.023	0.011	0.0033
		25-26/05/67	0.024	0.011	0.0032
		26-27/05/67	0.020	0.014	0.0031
ค่าต่ำสุด			0.020	0.010	0.0029
ค่าสูงสุด			0.036	0.019	0.0033
ค่าเฉลี่ย			0.025	0.013	0.0031
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 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)
4.	บริเวณลานกองเถ้าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A4	20-21/05/67	0.021	0.016
		21-22/05/67	0.062	0.019
		22-23/05/67	0.026	0.013
		23-24/05/67	0.013	0.008
		24-25/05/67	0.011	0.007
		25-26/05/67	0.026	0.013
		26-27/05/67	0.023	0.013
ค่าต่ำสุด			0.011	0.007
ค่าสูงสุด			0.062	0.019
ค่าเฉลี่ย			0.026	0.013
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

: ตั้งอยู่บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A4 ของโครงการ 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	20-21/05/67	0.079	0.011
		21-22/05/67	0.029	0.010
		22-23/05/67	0.029	0.020
		23-24/05/67	0.019	0.014
		24-25/05/67	0.015	0.010
		25-26/05/67	0.022	0.012
		26-27/05/67	0.030	0.013
ค่าต่ำสุด			0.015	0.010
ค่าสูงสุด			0.079	0.020
ค่าเฉลี่ย			0.032	0.013
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านฝั่งแดง A1						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
1.	11:00-12:00	0.0022	0.0018	0.0029	0.0018	0.0026	0.0024	0.0027
2.	12:00-13:00	0.0035	0.0029	0.0024	0.0026	0.0033	0.0033	0.0025
3.	13:00-14:00	0.0034	0.0017	0.0021	0.0017	0.0024	0.0033	0.0036
4.	14:00-15:00	0.0029	0.0016	0.0022	0.0030	0.0033	0.0018	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0028	0.0040	0.0031	0.0032	0.0027	0.0016	0.0030
6.	16:00-17:00	0.0039	0.0042	0.0025	0.0042	0.0023	0.0013	0.0021
7.	17:00-18:00	0.0023	0.0025	0.0021	0.0016	0.0017	0.0014	0.0018
8.	18:00-19:00	0.0026	0.0025	0.0017	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017
9.	19:00-20:00	0.0028	0.0023	0.0016	0.0015	0.0015	0.0018	0.0017
10.	20:00-21:00	0.0027	0.0023	0.0017	0.0016	0.0015	0.0020	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0026	0.0023	0.0017	0.0016	0.0015	0.0018	0.0016
12.	22:00-23:00	0.0028	0.0026	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020
13.	23:00-00:00	0.0030	0.0026	0.0020	0.0016	0.0015	0.0020	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0031	0.0024	0.0016	0.0019	0.0016	0.0019	0.0015
15.	01:00-02:00	0.0027	0.0022	0.0016	0.0020	0.0015	0.0019	0.0016
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0022	0.0018	0.0023	0.0014	0.0018	0.0016
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0023	0.0016	0.0022	0.0015	0.0020	0.0014
18.	04:00-05:00	0.0023	0.0020	0.0017	0.0020	0.0017	0.0022	0.0013
19.	05:00-06:00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0017	0.0031	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0033	0.0025	0.0025	0.0017	0.0035	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0018	0.0024	0.0027	0.0024	0.0027	0.0011
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0020	0.0048	0.0022	0.0025	0.0019	0.0012
23.	09:00-10:00	0.0019	0.0019	0.0041	0.0048	0.0028	0.0024	0.0013
24.	10:00-11:00	0.0018	0.0017	0.0043	0.0038	0.0034	0.0033	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0016	0.0016	0.0015	0.0014	0.0013	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0042	0.0048	0.0048	0.0034	0.0035	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0024	0.0023	0.0023	0.0021	0.0022	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		บ้านนาคำไฮ A2						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
1.	10:00-11:00	0.0048	0.0044	0.0055	0.0044	0.0052	0.0050	0.0053
2.	11:00-12:00	0.0061	0.0055	0.0050	0.0052	0.0059	0.0059	0.0051
3.	12:00-13:00	0.0060	0.0043	0.0047	0.0043	0.0050	0.0059	0.0062
4.	13:00-14:00	0.0055	0.0042	0.0048	0.0056	0.0059	0.0044	0.0059
5.	14:00-15:00	0.0054	0.0066	0.0057	0.0058	0.0053	0.0042	0.0056
6.	15:00-16:00	0.0065	0.0068	0.0051	0.0068	0.0049	0.0039	0.0047
7.	16:00-17:00	0.0049	0.0051	0.0047	0.0042	0.0043	0.0040	0.0044
8.	17:00-18:00	0.0052	0.0051	0.0043	0.0043	0.0041	0.0044	0.0043
9.	18:00-19:00	0.0054	0.0049	0.0042	0.0041	0.0041	0.0044	0.0043
10.	19:00-20:00	0.0053	0.0049	0.0043	0.0042	0.0041	0.0046	0.0042
11.	20:00-21:00	0.0052	0.0049	0.0043	0.0042	0.0041	0.0044	0.0042
12.	21:00-22:00	0.0054	0.0052	0.0042	0.0041	0.0042	0.0044	0.0046
13.	22:00-23:00	0.0056	0.0052	0.0046	0.0042	0.0041	0.0046	0.0044
14.	23:00-00:00	0.0057	0.0050	0.0042	0.0045	0.0042	0.0045	0.0041
15.	00:00-01:00	0.0053	0.0048	0.0042	0.0046	0.0041	0.0045	0.0042
16.	01:00-02:00	0.0054	0.0048	0.0044	0.0049	0.0040	0.0044	0.0042
17.	02:00-03:00	0.0051	0.0049	0.0042	0.0048	0.0041	0.0046	0.0040
18.	03:00-04:00	0.0049	0.0046	0.0043	0.0046	0.0043	0.0048	0.0039
19.	04:00-05:00	0.0047	0.0048	0.0046	0.0046	0.0043	0.0057	0.0044
20.	05:00-06:00	0.0051	0.0059	0.0051	0.0051	0.0043	0.0061	0.0050
21.	06:00-07:00	0.0057	0.0044	0.0050	0.0053	0.0050	0.0053	0.0037
22.	07:00-08:00	0.0052	0.0046	0.0074	0.0048	0.0051	0.0045	0.0038
23.	08:00-09:00	0.0045	0.0045	0.0067	0.0074	0.0054	0.0050	0.0039
24.	09:00-10:00	0.0044	0.0043	0.0069	0.0064	0.0060	0.0059	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0044	0.0042	0.0042	0.0041	0.0040	0.0039	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0065	0.0068	0.0074	0.0074	0.0060	0.0061	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0050	0.0049	0.0049	0.0047	0.0048	0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0210639 UTM 1912902

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		วัดมัชฌิมนบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
1.	12:00-13:00	0.0022	0.0018	0.0042	0.0043	0.0022	0.0046	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0019	0.0025	0.0051	0.0044	0.0011	0.0039	0.0003
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0027	0.0035	0.0044	0.0013	0.0057	0.0007
4.	15:00-16:00	0.0019	0.0028	0.0009	0.0044	0.0025	0.0053	0.0031
5.	16:00-17:00	0.0019	0.0022	0.0007	0.0048	0.0033	0.0038	0.0026
6.	17:00-18:00	0.0018	0.0012	0.0007	0.0039	0.0037	0.0038	0.0020
7.	18:00-19:00	0.0017	0.0002	0.0003	0.0011	0.0025	0.0028	0.0013
8.	19:00-20:00	0.0017	0.0016	0.0008	0.0014	0.0007	0.0018	0.0013
9.	20:00-21:00	0.0018	0.0011	0.0009	0.0023	0.0015	0.0014	0.0009
10.	21:00-22:00	0.0018	0.0012	0.0007	0.0007	0.0013	0.0017	0.0010
11.	22:00-23:00	0.0012	0.0015	0.0002	0.0002	0.0011	0.0018	0.0009
12.	23:00-00:00	0.0015	0.0012	0.0015	0.0008	0.0017	0.0021	0.0005
13.	00:00-01:00	0.0018	0.0002	0.0009	0.0008	0.0015	0.0019	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0011	0.0005	0.0010	0.0013	0.0017	0.0011
15.	02:00-03:00	0.0009	0.0004	0.0016	0.0008	0.0013	0.0017	0.0012
16.	03:00-04:00	0.0014	0.0007	0.0048	0.0009	0.0014	0.0011	0.0015
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0003	0.0039	0.0010	0.0036	0.0014	0.0043
18.	05:00-06:00	0.0019	0.0023	0.0047	0.0006	0.0030	0.0013	0.0030
19.	06:00-07:00	0.0067	0.0040	0.0051	0.0037	0.0023	0.0012	0.0030
20.	07:00-08:00	0.0078	0.0028	0.0035	0.0037	0.0040	0.0012	0.0036
21.	08:00-09:00	0.0015	0.0028	0.0044	0.0004	0.0030	0.0019	0.0042
22.	09:00-10:00	0.0011	0.0011	0.0050	0.0015	0.0035	0.0019	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0040	0.0037	0.0055	0.0048	0.0018	0.0035
24.	11:00-12:00	0.0015	0.0061	0.0037	0.0059	0.0044	0.0020	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0002	0.0002	0.0002	0.0007	0.0011	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0078	0.0061	0.0051	0.0059	0.0048	0.0057	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0019	0.0026	0.0024	0.0024	0.0024	0.0021
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)						
		20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
1.	11:00-12:00	0.0028	0.0042	0.0048	0.0031	0.0040	0.0031	0.0034
2.	12:00-13:00	0.0030	0.0040	0.0042	0.0028	0.0027	0.0033	0.0036
3.	13:00-14:00	0.0038	0.0037	0.0037	0.0027	0.0032	0.0030	0.0039
4.	14:00-15:00	0.0032	0.0043	0.0033	0.0029	0.0033	0.0028	0.0038
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0034	0.0035	0.0031	0.0034	0.0032	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0028	0.0031	0.0033	0.0026	0.0035	0.0032	0.0043
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0033	0.0037	0.0028	0.0033	0.0031	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0027	0.0032	0.0036	0.0029	0.0033	0.0030	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0035	0.0031	0.0039	0.0029	0.0033	0.0021	0.0025
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0031	0.0036	0.0032	0.0032	0.0023	0.0031
11.	21:00-22:00	0.0037	0.0026	0.0035	0.0025	0.0027	0.0023	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0020	0.0036	0.0028	0.0024	0.0019	0.0022
13.	23:00-00:00	0.0020	0.0025	0.0037	0.0023	0.0029	0.0023	0.0020
14.	00:00-01:00	0.0022	0.0021	0.0027	0.0024	0.0027	0.0030	0.0021
15.	01:00-02:00	0.0021	0.0019	0.0027	0.0024	0.0030	0.0028	0.0023
16.	02:00-03:00	0.0022	0.0022	0.0026	0.0024	0.0025	0.0023	0.0022
17.	03:00-04:00	0.0019	0.0025	0.0024	0.0027	0.0025	0.0026	0.0021
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0027	0.0024	0.0025	0.0026	0.0025	0.0022
19.	05:00-06:00	0.0045	0.0031	0.0027	0.0037	0.0028	0.0025	0.0027
20.	06:00-07:00	0.0045	0.0032	0.0026	0.0035	0.0026	0.0024	0.0031
21.	07:00-08:00	0.0049	0.0033	0.0025	0.0034	0.0032	0.0023	0.0028
22.	08:00-09:00	0.0048	0.0043	0.0026	0.0033	0.0032	0.0021	0.0028
23.	09:00-10:00	0.0050	0.0048	0.0026	0.0035	0.0029	0.0024	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0043	0.0050	0.0026	0.0034	0.0031	0.0029	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0019	0.0024	0.0023	0.0024	0.0019	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0050	0.0048	0.0037	0.0040	0.0033	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0032	0.0032	0.0029	0.0030	0.0026	0.0028
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)						
		20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
1.	10:00-11:00	0.0025	0.0034	0.0034	0.0043	0.0038	0.0036	0.0034
2.	11:00-12:00	0.0042	0.0032	0.0033	0.0042	0.0038	0.0037	0.0035
3.	12:00-13:00	0.0035	0.0035	0.0035	0.0040	0.0038	0.0037	0.0038
4.	13:00-14:00	0.0036	0.0038	0.0034	0.0035	0.0042	0.0040	0.0036
5.	14:00-15:00	0.0033	0.0033	0.0034	0.0036	0.0042	0.0043	0.0034
6.	15:00-16:00	0.0034	0.0035	0.0037	0.0037	0.0037	0.0038	0.0037
7.	16:00-17:00	0.0032	0.0035	0.0034	0.0034	0.0038	0.0036	0.0037
8.	17:00-18:00	0.0032	0.0036	0.0036	0.0038	0.0035	0.0039	0.0035
9.	18:00-19:00	0.0032	0.0034	0.0033	0.0035	0.0040	0.0035	0.0031
10.	19:00-20:00	0.0033	0.0033	0.0034	0.0032	0.0041	0.0034	0.0034
11.	20:00-21:00	0.0034	0.0033	0.0034	0.0031	0.0037	0.0032	0.0036
12.	21:00-22:00	0.0033	0.0032	0.0033	0.0033	0.0036	0.0036	0.0036
13.	22:00-23:00	0.0032	0.0033	0.0031	0.0034	0.0035	0.0039	0.0033
14.	23:00-00:00	0.0032	0.0032	0.0033	0.0032	0.0034	0.0031	0.0032
15.	00:00-01:00	0.0033	0.0033	0.0033	0.0031	0.0035	0.0033	0.0033
16.	01:00-02:00	0.0031	0.0032	0.0033	0.0033	0.0036	0.0033	0.0033
17.	02:00-03:00	0.0032	0.0031	0.0032	0.0032	0.0032	0.0033	0.0031
18.	03:00-04:00	0.0032	0.0033	0.0032	0.0033	0.0034	0.0033	0.0032
19.	04:00-05:00	0.0032	0.0032	0.0033	0.0032	0.0031	0.0032	0.0034
20.	05:00-06:00	0.0032	0.0032	0.0033	0.0033	0.0031	0.0031	0.0032
21.	06:00-07:00	0.0031	0.0033	0.0032	0.0035	0.0030	0.0033	0.0031
22.	07:00-08:00	0.0033	0.0032	0.0033	0.0032	0.0031	0.0033	0.0037
23.	08:00-09:00	0.0033	0.0032	0.0032	0.0032	0.0033	0.0032	0.0041
24.	09:00-10:00	0.0033	0.0032	0.0037	0.0034	0.0034	0.0033	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	0.0031	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0038	0.0037	0.0043	0.0042	0.0043	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0033	0.0034	0.0035	0.0036	0.0035	0.0035
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

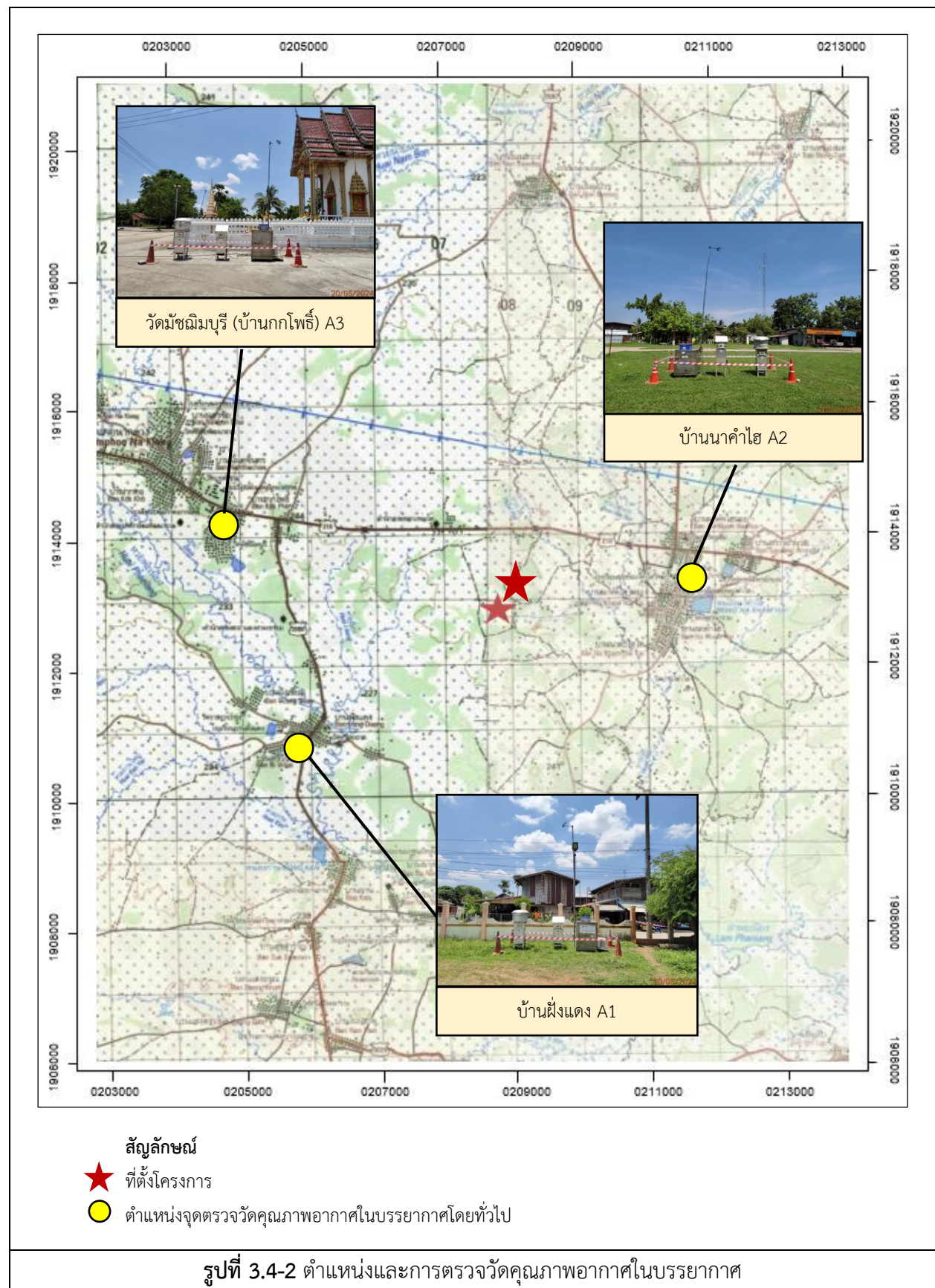
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

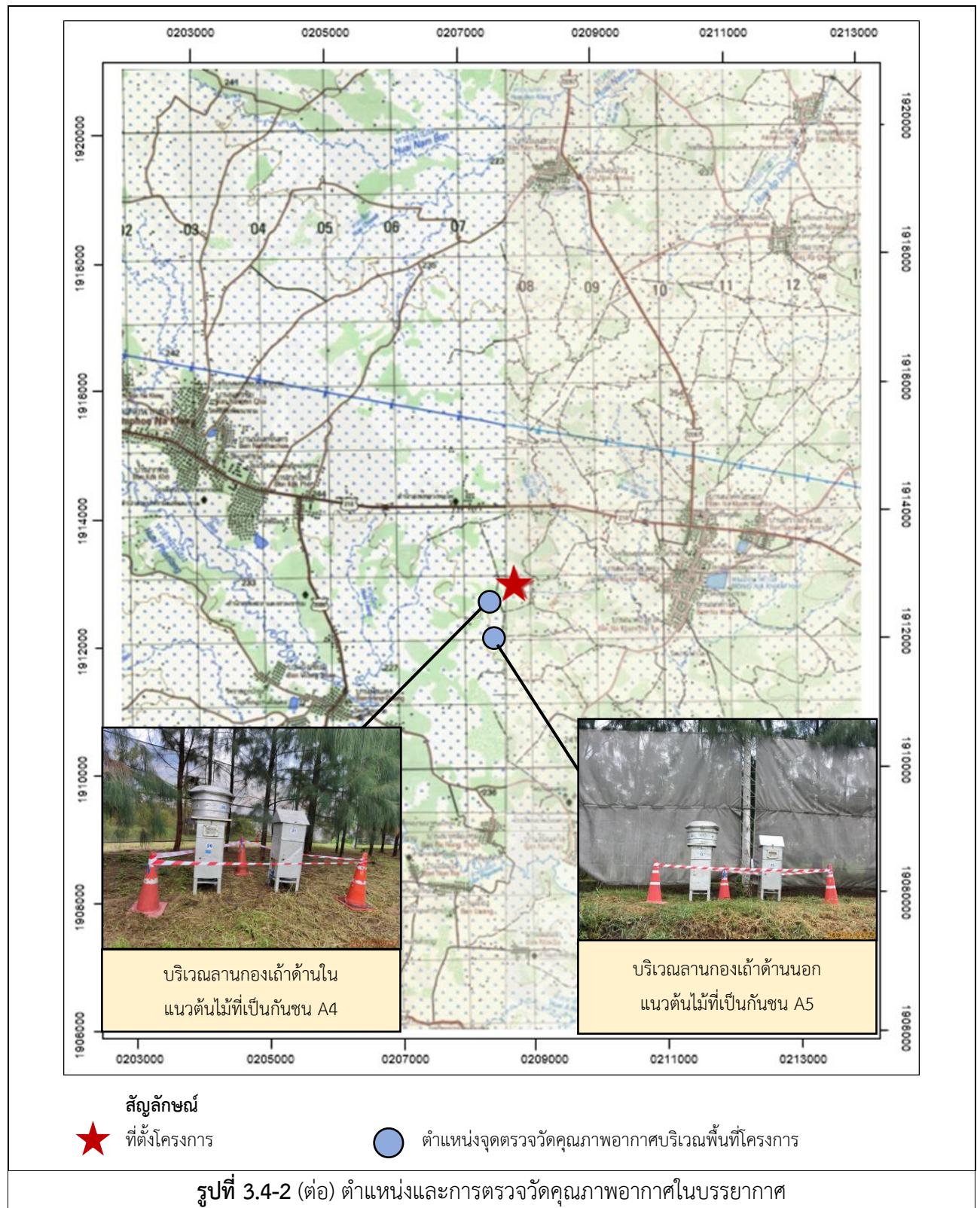
อันดับ	เวลา	Result						
		วัดมัสมิบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3						
		SO ₂ (ppm)						
		20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67
1.	12:00-13:00	0.0029	0.0031	0.0047	0.0033	0.0048	0.0040	0.0048
2.	13:00-14:00	0.0021	0.0044	0.0032	0.0023	0.0034	0.0031	0.0028
3.	14:00-15:00	0.0024	0.0029	0.0028	0.0041	0.0039	0.0046	0.0045
4.	15:00-16:00	0.0033	0.0047	0.0026	0.0039	0.0039	0.0042	0.0032
5.	16:00-17:00	0.0035	0.0037	0.0034	0.0036	0.0021	0.0037	0.0037
6.	17:00-18:00	0.0042	0.0039	0.0029	0.0038	0.0026	0.0041	0.0031
7.	18:00-19:00	0.0032	0.0025	0.0032	0.0026	0.0023	0.0036	0.0044
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0034	0.0030	0.0033	0.0036	0.0029	0.0031
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0020	0.0035	0.0043	0.0044	0.0030	0.0032
10.	21:00-22:00	0.0035	0.0024	0.0033	0.0024	0.0031	0.0037	0.0036
11.	22:00-23:00	0.0023	0.0038	0.0035	0.0021	0.0041	0.0022	0.0031
12.	23:00-00:00	0.0033	0.0034	0.0025	0.0024	0.0036	0.0019	0.0025
13.	00:00-01:00	0.0027	0.0035	0.0020	0.0029	0.0015	0.0033	0.0035
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0029	0.0027	0.0023	0.0020	0.0015	0.0025
15.	02:00-03:00	0.0026	0.0027	0.0015	0.0017	0.0015	0.0022	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0025	0.0029	0.0036	0.0023	0.0036	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0021	0.0017	0.0017	0.0034	0.0023	0.0021
18.	05:00-06:00	0.0024	0.0021	0.0026	0.0025	0.0022	0.0019	0.0018
19.	06:00-07:00	0.0028	0.0036	0.0023	0.0038	0.0039	0.0028	0.0018
20.	07:00-08:00	0.0035	0.0036	0.0025	0.0039	0.0042	0.0041	0.0039
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0031	0.0028	0.0021	0.0044	0.0032	0.0041
22.	09:00-10:00	0.0047	0.0032	0.0026	0.0016	0.0037	0.0030	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0042	0.0047	0.0034	0.0021	0.0042	0.0029	0.0032
24.	11:00-12:00	0.0045	0.0027	0.0036	0.0033	0.0038	0.0038	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0020	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0047	0.0047	0.0043	0.0048	0.0046	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0032	0.0029	0.0029	0.0033	0.0032	0.0031
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 บริเวณบ้านฝั่งแดง A1, บ้านนาคำไฮ A2 และวัดมัสนิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 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.	บ้านฝั่งแดง A1	20-27/05/67	0.0-2.7	0.4	70.24	29.76	- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2.	บ้านนาคำไฮ A2	20-27/05/67	0.0-1.3	0.1	92.26	7.74	- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก
3.	วัดมัสนิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3	20-27/05/67	0.0-1.8	0.2	88.10	11.90	- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

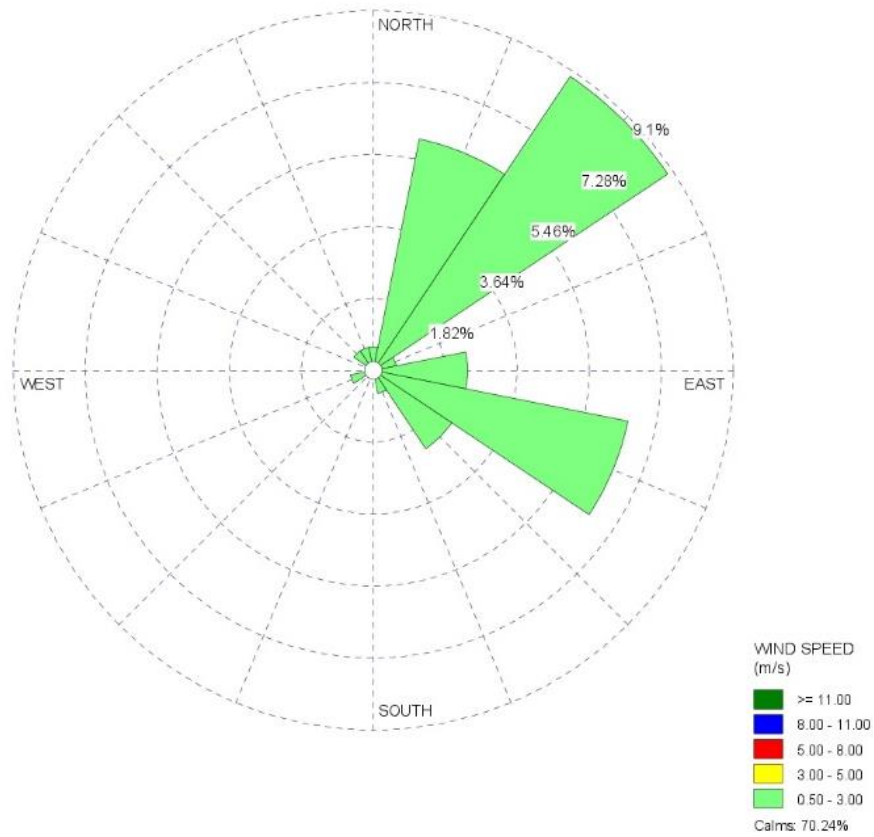
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านฝั่งแดง A1													
		20-21/05/67		21-22/05/67		22-23/05/67		23-24/05/67		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.0	NE	0.4	NNW	1.3	NE	1.3	NE	0.0	E	0.0	S	0.4	ESE
2.	12.00	0.9	NE	0.0	N	1.3	NE	1.3	NE	1.3	ESE	0.9	SE	0.9	SSE
3.	13.00	0.9	NNW	0.9	ESE	1.8	NNE	0.4	NNE	0.9	SE	0.9	NE	0.4	ESE
4.	14.00	0.9	ENE	0.9	SE	1.3	NE	0.4	N	0.9	SE	0.4	NNW	0.4	ESE
5.	15.00	1.3	WSW	0.9	ESE	1.3	NNE	0.0	N	0.4	ESE	2.7	ESE	0.0	ESE
6.	16.00	0.9	ESE	0.9	E	2.2	ESE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	ESE	0.4	NNE
7.	17.00	0.4	SSE	0.0	E	0.4	NE	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	SE	0.0	NNE
8.	18.00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	N	0.9	ESE	0.0	ENE	0.0	NNE
9.	19.00	0.0	NE	0.4	NNE	0.9	ESE	0.0	ENE	0.9	ESE	0.0	NE	0.0	NNE
10.	20.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.9	E	0.0	ENE	0.9	ESE	0.4	NW	0.0	NNE
11.	21.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ENE	0.9	E	0.0	NW	0.0	NNE
12.	22.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ENE	0.9	E	0.0	NW	0.0	NNE
13.	23.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ENE	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	NNE
14.	00.00	2.2	NNE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ENE	0.4	ENE	2.2	NNE	0.0	NNE
15.	01.00	2.7	NNE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	ENE	1.8	NE	0.0	NNE
16.	02.00	2.2	NE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE
17.	03.00	0.9	NE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE
18.	04.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	E	0.4	SSW	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNE
19.	05.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SSW	0.9	NW	0.0	N	0.0	NE
20.	06.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	E	0.4	SE	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	N
21.	07.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	NNW	0.9	NNE
22.	08.00	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.9	N	0.0	NNW	1.3	NNE
23.	09.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	NNW	1.3	NE
24.	10.00	0.0	NNW	0.4	NNE	1.3	NE	0.0	E	0.0	S	0.4	N	1.3	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.2	-	0.5	-	0.3	-	0.5	-	0.5	-	0.3	-

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณบ้านฝั่งแดง A1 ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

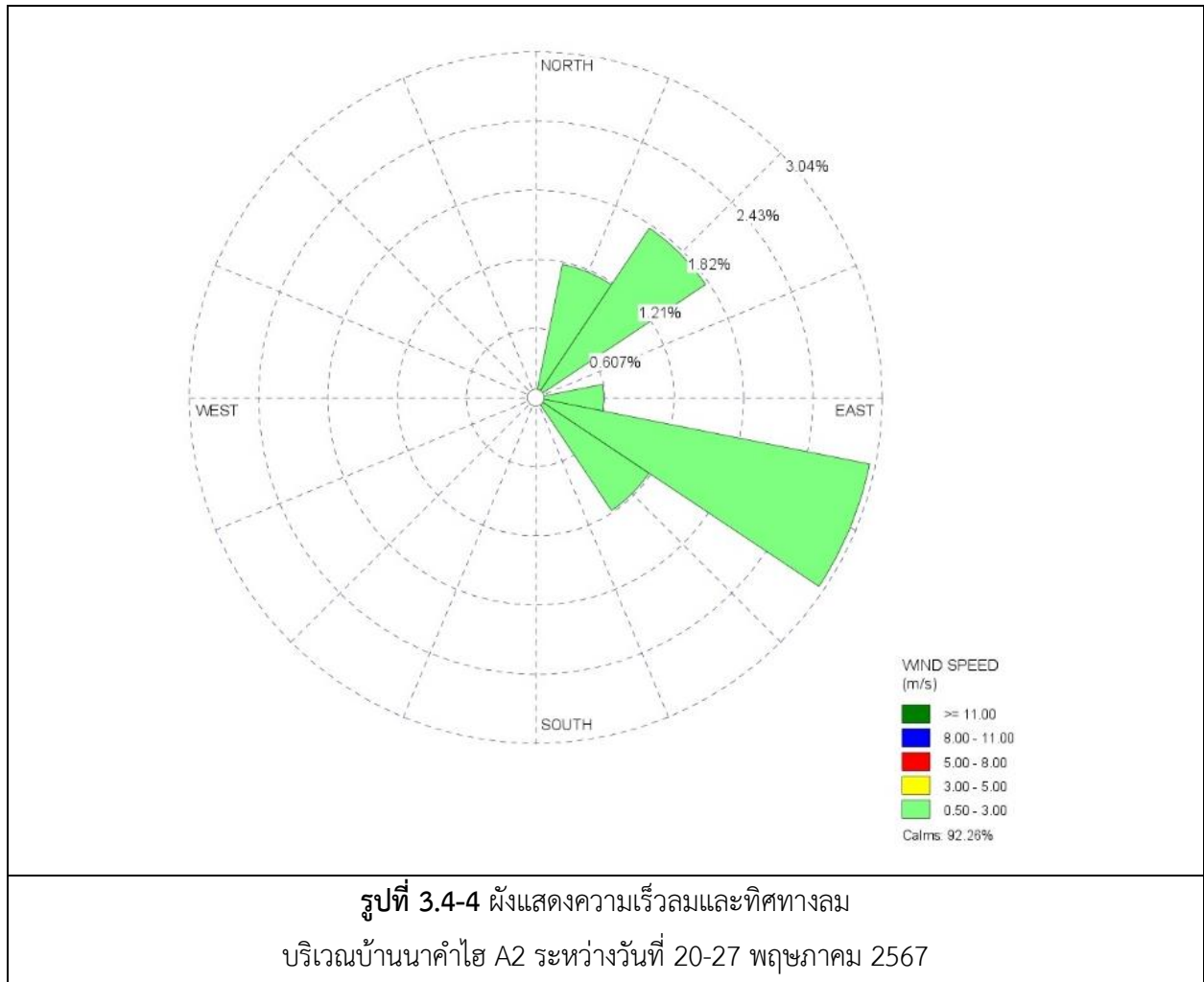
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านนาคำไฮ A2													
		20-21/05/67		21-22/05/67		22-23/05/67		23-24/05/67		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	WSW	0.0	ESE	0.4	NE	0.4	ENE
2.	11.00	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	N	0.0	WSW	0.0	ESE	0.9	NNE	0.9	NE
3.	12.00	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	N	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	N	0.9	SE
4.	13.00	0.0	ESE	0.0	E	0.4	N	0.0	ESE	1.3	ESE	0.4	ENE	0.4	ESE
5.	14.00	0.4	N	0.0	ENE	0.4	N	0.4	ESE	1.3	ESE	0.0	ENE	1.3	ESE
6.	15.00	0.0	N	0.0	NE	0.4	N	0.0	E	0.9	ESE	0.0	E	0.4	ENE
7.	16.00	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	ENE	0.4	ENE
8.	17.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.4	ENE
9.	18.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE
10.	19.00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	NE
11.	20.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.4	E	0.0	NE
12.	21.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NE
13.	22.00	0.0	SE	0.0	N	0.0	SE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	E
14.	23.00	0.0	SE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	ENE
15.	00.00	0.0	E	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	NE
16.	01.00	0.0	ENE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	E
17.	02.00	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
18.	03.00	0.0	SE	0.0	N	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
19.	04.00	0.0	ESE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE
20.	05.00	0.0	ESE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	NNE
21.	06.00	0.0	ESE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE	1.3	NE	0.9	ESE	0.0	ENE
22.	07.00	0.0	ESE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE	1.3	NE	0.4	SE	0.0	ENE
23.	08.00	0.0	E	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE	0.9	NNE	0.9	SE	0.0	ENE
24.	09.00	0.0	ENE	0.0	N	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	NNE	0.4	E	0.0	NE
ค่าเฉลี่ย		0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

พิกัด : 48Q 0210639 UTM 1912902

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

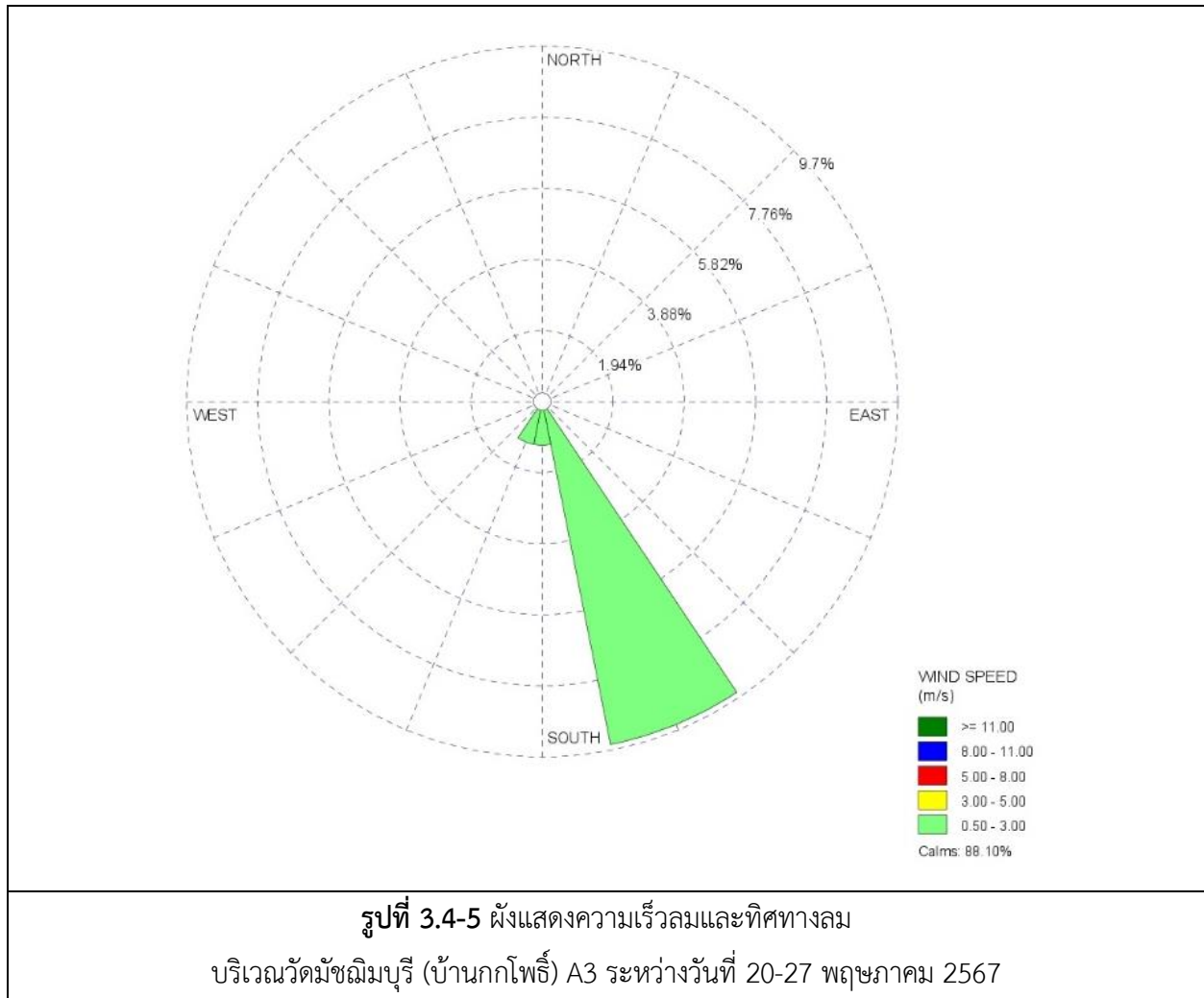
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดมัสฉิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3													
		20-21/05/67		21-22/05/67		22-23/05/67		23-24/05/67		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.0	SSE	0.9	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSW	0.9	S	0.0	SSE
2.	13.00	0.0	SSE	0.9	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	SSE
3.	14.00	0.0	SSE	0.9	SSE	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SSE	1.8	S	0.4	SSE
4.	15.00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
5.	16.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
6.	17.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.4	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
7.	18.00	0.9	SSW	0.4	SSE	0.0	SSW	0.4	N	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE
8.	19.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE
9.	20.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE
10.	21.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
11.	22.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
12.	23.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
13.	00.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
14.	01.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
15.	02.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
16.	03.00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
17.	04.00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
18.	05.00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
19.	06.00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSW
20.	07.00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	SSW
21.	08.00	0.4	SSE	0.9	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	SSE
22.	09.00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	SSE	1.8	SSE	0.4	SSE
23.	10.00	0.9	SSE	1.3	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	1.3	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE
24.	11.00	1.3	SSE	0.4	SSW	0.0	SSE	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.1	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.1	-

พิกัด : 48Q 0203809 UTM 1913958

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Holding Pond เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่า EC, DO, SAR, Na, Ca และ Mg ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			Holding Pond							
			08/01/67	09/02/67	16/03/67	11/04/67	10/05/67	14/06/67		
1.	Temperature	°C	24.5	29.0	28.9	30.1	29.1	28.4	40	-
2.	pH	-	8.17	8.41	8.51	8.51	8.06	8.29	5.5-9.0	-
3.	EC	µs/cm	1,480	804	1,455	1,432	991	1,632	-	-
4.	TSS	mg/L	12.7	11.1	6.4	2.6	4.5	5.8	50	-
5.	TDS	mg/L	735	353	744	754	532	992	3,000	-
6.	DO	mg/L	5.47	3.40	4.89	4.16	4.15	4.28	-	-
7.	BOD	mg/L	16.5	10.2	3.8	3.9	1.9	5.0	20	-
8.	SAR	-	5.18	1.51	3.52	3.55	2.26	13.60	-	-
	- Na	mg/L	172.54	51.95	124.08	132.65	76.85	402.33	-	-
	- Ca	mg/L	60.02	60.32	68.83	77.08	46.59	43.62	-	-
	- Mg	mg/L	14.55	18.01	15.40	17.21	10.93	13.71	-	-

พิกัด : 48Q 0208373 UTM 1912636

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Holding Pond

รูปที่ 3.4-6 ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บริเวณห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณห้วยไฮก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณห้วยไฮหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ในวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 ยกเว้นค่า DO ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดตรวจวัดมีน้ำแข็งขุด และน้ำนิ่งจึงทำให้มีออกซิเจนหมุนเวียนต่ำตามสภาพธรรมชาติ สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, Fecal Coliform Bacteria และ Paraquat ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW1 ห้วยอีแก้ง	
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			14/06/67	
1.	Temperature	°C	29.4	(2)
2.	pH	-	7.98	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	88	-
4.	DO	mg/L	2.61	≥2
5.	BOD	mg/L	2.5	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	46.0	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.05	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	0.0007	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	-
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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW1 ห้วยอีเก้ง	
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			14/06/67	
	- 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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW2 ห้วยอีเก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			14/06/67	
1.	Temperature	°C	34.2	(2)
2.	pH	-	8.04	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	70	-
4.	DO	mg/L	5.83	≥2
5.	BOD	mg/L	2.0	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	34.3	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	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	0.0006	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	-
14.	Paraquat	µg/L	Not Detected	-
15.	Pesticide	mg/L	0.00003	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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW2 ห้วยอีเก็ง	
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 14/06/67	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	0.03	-
	- 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 0205596 UTM 1911899

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

132	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW3 ห้วยไฮ	
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			14/06/67	
1.	Temperature	°C	30.8	(2)
2.	pH	-	7.76	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	62	-
4.	DO	mg/L	1.47	≥2
5.	BOD	mg/L	3.2	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	45.5	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	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	0.0015	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	-
14.	Paraquat	µg/L	Not Detected	-
15.	Pesticide	mg/L	0.00014	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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW3 ห้วยไฮ	
			ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 14/06/67	
	- 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 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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW4 ห้วยไฮ	
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			14/06/67	
1.	Temperature	°C	34.6	(2)
2.	pH	-	7.61	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	78	-
4.	DO	mg/L	5.46	≥2
5.	BOD	mg/L	2.8	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	43.4	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.01	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	0.0027	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	-
14.	Paraquat	µg/L	Not Detected	-
15.	Pesticide	mg/L	0.00011	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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW4 ห้วยไฮ	
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 14/06/67	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	0.11	-
	- 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 0209497 UTM 1912817

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

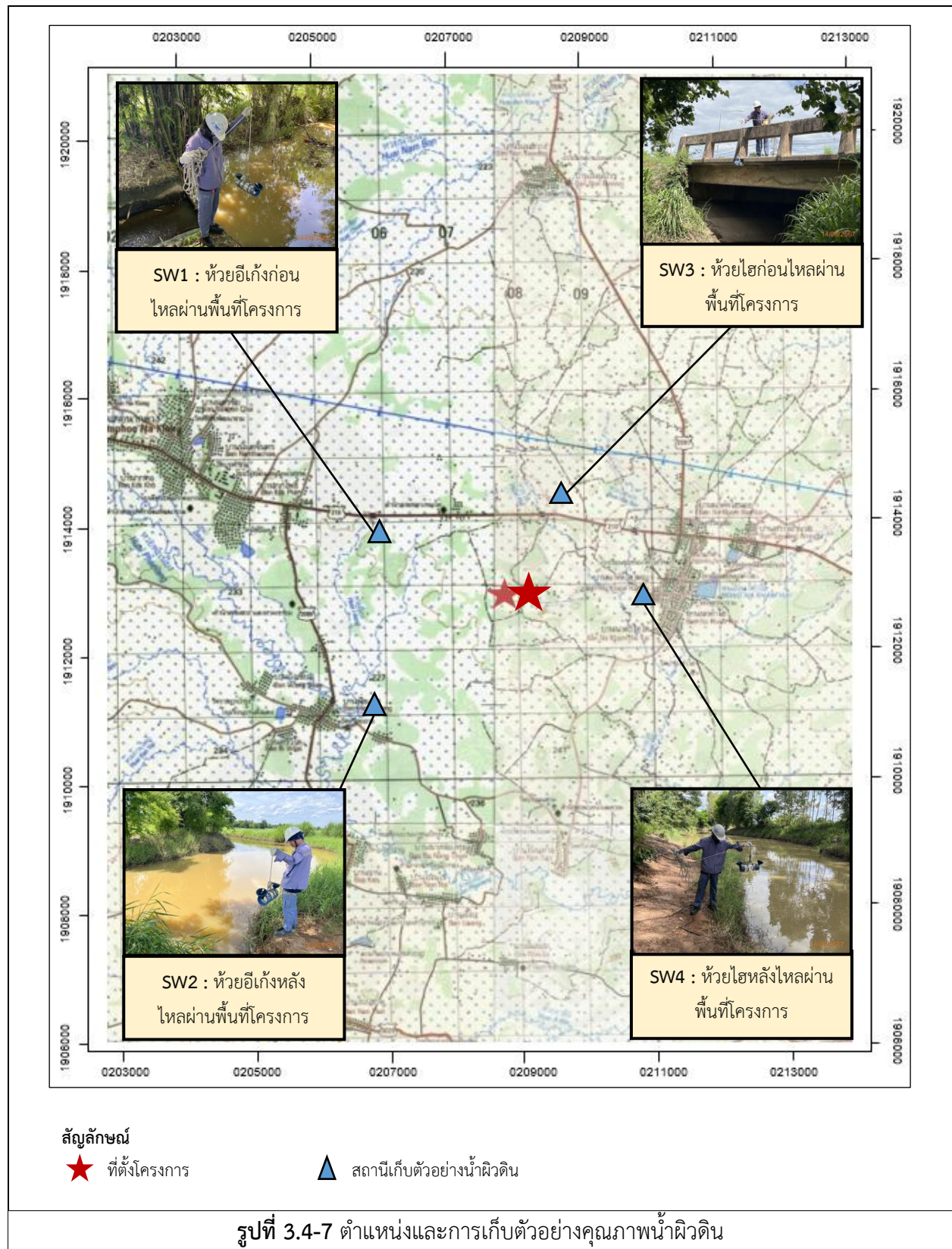
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี คือ บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝางแดง และบ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 และบ่อสังเกตการณ์จำนวน 3 สถานี คือ สถานีบ่อสังเกตการณ์ 1 (GW1) สถานีบ่อสังเกตการณ์ 2 (GW2) และสถานีบ่อสังเกตการณ์ 3 (GW3) ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Turbidity, Conductivity, Total Hardness ปริมาณ TDS, BOD, COD, Nitrate-Nitrogen และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านฝางแดง	
			15/03/67	
1.	pH	-	7.71	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	TDS	mg/L	335	-
3.	BOD	mg/L	1.9	-
4.	COD	mg/L	27	-
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	-
6.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0045	0.1
10.	Cu	mg/L	<0.05	-

พิกัด : 48Q 0205160 UTM 1911815

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 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านนาคำไฮ	
			15/03/67	
1.	pH	-	7.13	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	TDS	mg/L	479	-
3.	BOD	mg/L	1.6	-
4.	COD	mg/L	22	-
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	-
6.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0051	0.1
10.	Cu	mg/L	<0.05	-

พิกัด : 48Q 0210230 UTM 1913488

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์	
			15/03/67	
1.	pH	-	7.84	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	3.2	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,164	-
4.	TDS	mg/L	592	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	381.4	-
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0022	0.1
9.	Fe	mg/L	0.21	-

พิกัด : 48Q 0208377 UTM 1912434

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์	
			15/03/67	
1.	pH	-	7.72	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	4.8	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,251	-
4.	TDS	mg/L	583	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	454.8	-
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0006	0.1
9.	Fe	mg/L	<0.05	-

พิกัด : 48Q 0208602 UTM 1912375

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 3 (GW3) บ่อสังเกตการณ์	
			15/03/67	
1.	pH	-	8.04	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	2.3	-
3.	Conductivity	µs/cm	773	-
4.	TDS	mg/L	385	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	293.4	-
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0021	0.1
9.	Fe	mg/L	<0.05	-

พิกัด : 48Q 0208367 UTM 1912120

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝ้างแดง</p>	<p>บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ</p>
	
<p>สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์</p>	<p>สถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์</p>
	
<p>สถานีที่ 3 บ่อสังเกตการณ์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณบ่อเก็บ และพื้นที่ลานกองเก็บ ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนี Hg, As, Cd, Cu และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) สำหรับค่า pH, EC, N, P, K, Organic Matter และ C/N Ratio ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			บ่อเก็บ		
			15/03/67		
1.	pH	-	9.40	-	-
2.	EC	µs/cm	365	-	-
3.	Organic Matter	%	4	-	-
4.	C/N Ratio	-	53 : 1	-	-
5.	N	mg/kg (wet weight)	300	-	-
6.	P	mg/kg (wet weight)	657.8	-	-
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.359	20	-
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.244	500	-
9.	K	mg/kg (wet weight)	6,293.7	-	-
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	18.0	2,500	-
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.9	1,000	-

พิกัด : 48Q 0208336 UTM 1912605

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพได้จากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ลานกองเก่า		
			15/03/67		
1.	pH	-	9.24	-	-
2.	EC	µs/cm	501	-	-
3.	Organic Matter	%	9	-	-
4.	C/N Ratio	-	83 : 1	-	-
5.	N	mg/kg (wet weight)	500	-	-
6.	P	mg/kg (wet weight)	605.3	-	-
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.323	20	-
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.091	500	-
9.	K	mg/kg (wet weight)	5,003.0	-	-
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	15.2	2,500	-
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	14.4	1,000	-

พิกัด : 48Q 0208375 UTM 1912396

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อเก็บ		
			15/03/67		
1.	pH	-	9.40	-	-
2.	N	mg/L	0.03	-	-
3.	P	mg/L	3.01	-	-
4.	Hg	mg/L	0.0005	0.2	-
5.	As	mg/L	<0.0005	5.0	-
6.	K	mg/L	82.63	-	-
7.	Cd	mg/L	<0.03	1.0	-
8.	Cu	mg/L	<0.03	25	-
9.	Pb	mg/L	<0.10	5.0	-

พิกัด : 48Q 0208336 UTM 1912605

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ลานกองเก็บ		
			15/03/67		
1.	pH	-	9.24	-	-
2.	N	mg/L	0.06	-	-
3.	P	mg/L	2.84	-	-
4.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2	-
5.	As	mg/L	<0.0005	5.0	-
6.	K	mg/L	108.13	-	-
7.	Cd	mg/L	<0.03	1.0	-
8.	Cu	mg/L	<0.03	25	-
9.	Pb	mg/L	<0.10	5.0	-

พิกัด : 48Q 0208375 UTM 1912396

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บ่อเถ้า</p>	<p>ลานกองเถ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเถ้าจากหม้อไอน้ำ</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร

การตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร บริเวณแปลงเกษตรที่นำเข้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			กุดดินจี		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	7.41	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	23.5	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	0.84	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.151	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	4.093	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	374.8	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	10.3	-	2,920

พิกัด : 48Q 0212032 UTM 1919199

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			กุดแห่		
			25/05/67	-	-
1	pH	-	8.46	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	44.9	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	1.92	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.300	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	3.166	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	390.3	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	12.0	-	2,920

พิกัด : 48Q 0196444 UTM 1925206

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดงสวรรค์ 1		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	5.51	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	500	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	28.1	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	0.92	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.221	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	3.712	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	469.3	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	12.1	-	2,920

พิกัด : 48Q 0204311 UTM 1927309

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดงสวรรค์ 2		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	8.75	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	28.2	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	1.07	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.248	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	2.205	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	600.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	13.2	-	2,920

พิกัด : 48Q 0204402 UTM 1917317

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ด้านข้าง 1		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	8.65	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	80.7	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	5.06	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	0.09	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.257	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	7.843	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	468.4	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	12.9	-	2,920

พิกัด : 48Q 0201416 UTM 1914604

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ด้านข้าง 2		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	8.48	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	36.2	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	2.58	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.362	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	5.444	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	518.7	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	12.6	-	2,920

พิกัด : 48Q 0202423 UTM 1908515

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ด้านข้าง 3		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	8.66	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	31.7	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	2.52	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	0.06	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.453	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	1.858	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	491.2	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	11.8	-	2,920

พิกัด : 48Q 0201717 UTM 1908867

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ด้านข้าง 4		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	8.54	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	26.2	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	1.80	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.463	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	0.969	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	355.6	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	15.1	-	2,920

พิกัด : 48Q 0194684 UTM 1912767

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			โนนเมือง		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	8.45	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	500	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	29.8	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	2.60	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	0.06	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.412	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	2.779	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	387.2	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	12.2	-	2,920

พิกัด : 48Q 0194434 UTM 1900316

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ฝั่งแดง 1		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	7.65	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	2.5	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	2.57	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.292	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	4.704	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	103.3	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	3.7	-	2,920

พิกัด : 48Q 0204065 UTM 1904530

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ฝั่งแดง 2		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	6.68	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,100	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	3.7	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	1.50	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.334	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	4.636	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	80.8	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	-	2,920

พิกัด : 48Q 0204051 UTM 1904589

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ฝั่งแดง 3		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	5.90	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	9.0	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	0.60	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.321	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	1.994	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	178.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	23.6	-	2,920

พิกัด : 48Q 0213031 UTM 19012981

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			อุทัยสวรรค์		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	5.98	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	700	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	3.9	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	1.51	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.320	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	2.800	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	57.1	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	-	2,920

พิกัด : 48Q 0196089 UTM 1907120

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			นากลาง		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	5.14	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,000	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	16.1	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	0.73	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.342	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	3.932	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	109.1	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	8.7	-	2,920

พิกัด : 48Q 0212957 UTM 1913028

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ค่าไฮ		
			25/05/67	(1)	(2)
1	pH	-	5.30	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	18.0	-	-
5	Pb	mg/kg (wet weight)	0.90	750	800
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.262	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	1.603	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	106.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	15.0	-	2,920

พิกัด : 48Q 0211645 UTM 1913643

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2 ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
1.	อาคารหม้อไอน้ำ 1	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	22/05/67	<0.010	10
	- Area			22/05/67	<0.010	3
2.	อาคารหม้อไอน้ำ 2	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	22/05/67	<0.010	10
	- Area			22/05/67	<0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1



บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2

รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.4.10 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2, อาคารหม้อไอน้ำ 1 และอาคารหม้อไอน้ำ 2 ในวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ค่า $L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวใช้เวลาในการทำงานเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ไม่เกิน 5 นาทีต่อครั้ง และการปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะดำเนินการภายในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปิด รวมทั้งทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1	
		24/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.7	85.9
2.	10.00-11.00	84.7	85.7
3.	11.00-12.00	84.7	85.7
4.	12.00-13.00	84.5	85.4
5.	13.00-14.00	84.8	85.6
6.	14.00-15.00	84.6	85.3
7.	15.00-16.00	84.4	85.2
8.	16.00-17.00	84.5	85.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2	
		24-25/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	20:00-21:00	78.5	79.6
2.	21:00-22:00	78.4	79.5
3.	22:00-23:00	78.7	79.7
4.	23:00-00:00	78.6	79.7
5.	00:00-01:00	79.3	82.1
6.	01:00-02:00	78.8	81.1
7.	02:00-03:00	78.2	79.9
8.	03:00-04:00	78.5	85.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.5
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		อาคารหม้อไอน้ำ 1	
		24/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	76.6	86.2
2.	10.00-11.00	77.5	86.4
3.	11.00-12.00	79.7	86.6
4.	12.00-13.00	80.2	85.8
5.	13.00-14.00	81.6	87.6
6.	14.00-15.00	81.6	89.8
7.	15.00-16.00	81.4	89.7
8.	16.00-17.00	76.9	83.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.8
ค่ามาตรฐาน		90	140

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


หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		อาคารหม้อไอน้ำ 2	
		24/05/67	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	74.1	84.6
2.	10.00-11.00	74.3	87.7
3.	11.00-12.00	73.2	77.3
4.	12.00-13.00	73.3	81.1
5.	13.00-14.00	74.8	94.3
6.	14.00-15.00	75.9	94.0
7.	15.00-16.00	74.5	84.4
8.	16.00-17.00	73.7	84.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		74.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.3
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1</p>	<p>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2</p>
	
<p>อาคารหม้อไอน้ำ 1</p>	<p>อาคารหม้อไอน้ำ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2, อาคารหม้อไอน้ำ 1 และอาคารหม้อไอน้ำ 2 ระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 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 3.4-13 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	24/05/67	24-25/05/67	-
2.	TWA	dB(A)	79.0	70.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	104.0	96.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	25.1	3.2	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

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารหม้อไอน้ำ 1	อาคารหม้อไอน้ำ 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	24/05/67	24/05/67	-
2.	TWA	dB(A)	78.3	58.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	97.6	86.1	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	21.2	0.2	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

	
<p>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1</p>	<p>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2</p>
	
<p>อาคารหม้อไอน้ำ 1</p>	<p>อาคารหม้อไอน้ำ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ ชุด 1, อาคารหม้อไอน้ำ ชุด 2 และอาคารหม้อไอน้ำ ชุด 3 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง 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 3.4-14 การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำชุด 1 - เดินดูการทำงานของหม้อไอน้ำบริเวณเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งพัก, ควบคุม Boiler บริเวณหน้าคอมพิวเตอร์ (100 นาที)	22/05/67	10.00-12.00	24.7
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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ







อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำชุด 2 - ตัด, เชื่อม ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (90 นาที) - นั่งพัก (30 นาที)	22/05/67	10.00-12.00	27.9
2.	อาคารหม้อไอน้ำชุด 3 - ตัด, เชื่อม ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (90 นาที) - นั่งพัก (30 นาที)	22/05/67	10.00-12.00	27.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 1	
	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 2	
	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 3	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน	