

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/10936 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 : วัดมัสมิบบูรี	- 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.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2566 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) และ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุด 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำ การตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) พ.ศ. 2561, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่าย พลังไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553	- ปล่องระบายหม้อ ไอน้ำ ชุด 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) ไม่ได้ ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากปล่องระบาย อากาศ ไม่มีการเดิน เครื่องจักรในช่วง ละลายน้ำตาล	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศจากพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี - บริเวณลานกองเถ้าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน (A4) - บริเวณลานกองเถ้าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน (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 15-22 พฤษภาคม 2566 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 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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) - ช่วงขายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงหยุดการผลิต (ก.ย. - พ.ย.)	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงตามดัชนีตรวจวัดตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงเวลาตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี - SW1 : ห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ - SW2 : ห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ - SW3 : ห้วยไฮก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ - SW4 : ห้วยไฮหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ	- ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารหนู (As) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	ปีละ 3 ครั้ง - ระหว่าง ต.ค. - พ.ย. - ระหว่าง ก.พ. - เม.ย. - ระหว่าง ก.ค. - ส.ค.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามที่มาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 มีนาคม 2566 ได้แก่ ห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ และห้วยไฮหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, BOD, DO, TDS, As, Nitrate-Nitrogen, Cd, Cu, Pb, Hg, Fecal Coliform Bacteria, Total Hardness และ Organochlorine Pesticides ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	- สำหรับห้วยอีแก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ และ ห้วยไฮก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ ไม่สามารถเก็บน้ำ ได้เนื่องจากน้ำแห้ง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) - สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ที่นิยม ใช้ในปัจจุบัน (Organochlorine Pesticides) 		สำหรับปริมาณ TDS, Total Hardness, Fecal Coliform Bacteria และ Paraquat ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อกัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อวิเคราะห์หา Temperature, pH, Conductivity และ DO ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทั้งในบ่อพักน้ำทั้ง (Holding Pond) (ต่อ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - โซเดียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR) - แคลเซียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR) - แมกนีเซียมทั้งหมด (ใช้ในการหา SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อ พักน้ำทั้ง (Holding Pond) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบสุ่ม ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ DO, Conductivity, Na, Ca และ Mg ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 7 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจทดสอบ คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 2) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี - GW1 : สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์ - GW2 : สถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์ - GW3 : สถานีที่ 3 บ่อสังเกตการณ์	- ความเป็นกรดด่าง- (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	ปีละ 3 ครั้ง - ระหว่าง ต.ค. - พ.ย. - ระหว่าง ก.พ. - เม.ย. - ระหว่าง ก.ค. - ส.ค.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อ สังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อ สังเกตการณ์ สถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์ และสถานีที่ 3 บ่อสังเกตการณ์ ในวันที่ 8 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Turbidity ปริมาณ TDS และ Fe ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	-	- เอกสารจัดบันทึก ประเภท ปริมาณ และการกำจัดของ เสีย - ภาคผนวก 4 ข เอกสารบันทึก ปริมาณขยะรีไซเคิล - ภาคผนวก 4 7 ข เอกสารบันทึก ปริมาณขยะมูลฝอย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย (ต่อ) 4.2 เถ้าจากหม้อไอน้ำ ตรวจวัดเถ้า จำนวน 2 จุด - บ่อเถ้า - พื้นที่ลานกองเถ้า	- 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.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเถ้าของ โครงการ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการ ตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการ กำหนด โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 8 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดตั้งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 20 พฤษภาคม 2566 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 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ ศึกษา - พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา - สถานประกอบการภายในพื้นที่ ศึกษา 	สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือน ผ่านแบบสอบถาม <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ- สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบ ก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้าน ต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือน บริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพ อากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ โครงการ 	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึง พอใจของชุมชนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการในเดือน ธันวาคม 2566 ซึ่งจะรายงานให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ จำนวน 3 สถานี - หม้อไอน้ำ ชุด 1 (ขนาด 300 ตัน/ ชั่วโมง) - หม้อไอน้ำ ชุด 2 (ขนาด 200 ตัน/ ชั่วโมง) - หม้อไอน้ำ ชุด 3 (ขนาด 300 ตัน/ ชั่วโมง)	- ความร้อนในสถานที่ ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index) ในรูป WBGT	ปีละ 2 ครั้งในช่วง ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบ อ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดู ละลายน้ำตาล (เม.ย. - ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การ ตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนี ความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการ ทำงานได้ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.2 ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ) ตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ จำนวน 2 สถานี - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2	- ฝุ่นละอองรวมใน พื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 2 ครั้งในช่วง ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบ อ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดู ละลายน้ำตาล (เม.ย.- ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถ เข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ตามดัชนีการ ตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 - อาคารหม้อไอน้ำ 1 - อาคารหม้อไอน้ำ 2	- ระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (Leq 8 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - เม.ย.) - ช่วงขยายไฟฤดูละลาย น้ำตาล (เม.ย.- ก.ค.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ ทำงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในปี 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน - พนักงานส่วนผลิต	- เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 19-20 ตุลาคม 2565 โดยโรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	-
6.5 สถิติภาวะการเจ็บป่วย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานของโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล ข้อมูลล่าสุด ปี 2566	-	- ภาคผนวก 46ข เอกสารข้อมูล สุขภาพของ หน่วยงาน สาธารณสุขใน ท้องถิ่น (ข้อมูล 10 กลุ่มโรค) ปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 2566 ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-
7. การรับเรื่องร้องเรียน - ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อ ร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการ แก้ไขปัญหาลักษณะเกี่ยวกับการ ดำเนินการโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบข้อ ร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขและ หาแนวทางป้องกันอย่างเคร่งครัด	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (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	- Isokinetic, Gravimetric Method - Instrument Analyzer Method - Instrument Analyzer Method - NDIR Method - Ringelmann's Method อ้างอิง : - ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2561 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

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	- Laboratory and Field Method
	pH	- Electrometric Method
	TDS	- Dried at 180 °C
	DO	- Membrane Electrode Method
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method
	Nitrate-Nitrogen	- Cadmium Reduction
	Cd	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Pb	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Hg	- Cold-Vapor AAS Method
	As	- Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method
	Cu	- Digestion, ICP-OES
	Fecal Coliform Bacteria	- Multiple-Tube Fermentation Technique
	Paraquat	- In-house method based on Journal of Chromatography
	Pesticide	- LLE, GC/ECD
		อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH TDS BOD COD Nitrate-Nitrogen Hg As Cd Pb Cu	- 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 อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
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. คุณภาพเถ้า	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/ICP-OES Method - Waste Extraction/ICP-OES Method - Waste Extraction/ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)

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)
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 651/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>9.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	Noise Dose	<p>- IEC 60942/Integrated Sound Level Method</p> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>- ACGIH/WBGT</p> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) และปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2561) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 สำหรับอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายทั้ง 2 ปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2561) สำหรับปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่ได้เดินเครื่องจักรในช่วงเวลาดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 4.70			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	102			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	9.7			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	168.4			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	112.2			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	13.49			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.4			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.7			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	736.7			-		-
11.	Particulat	mg/Nm ³	7.9 ⁽⁶⁾	0.89 (g/s)	13.0 ⁽⁷⁾	62	6.57 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	46.80 ⁽⁶⁾	9.88 (g/s)	76.53 ⁽⁷⁾	80	15.95 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	6.60 ⁽⁶⁾	1.94 (g/s)	10.79 ⁽⁷⁾	20	5.56 (g/s)	60
14.	CO	ppm	48 ⁽⁶⁾	-	78 ⁽⁷⁾	-	-	690 ⁽³⁾
15.	Opacity ⁽⁸⁾	%	6.45	-	6.45	-	-	10 ⁽⁴⁾

พิกัด : 48Q 0208320 UTM 1912624

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) บริษัท เอรวิ้น เพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2561

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

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

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (5) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

(7) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาตรออกซิเจน ส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง; 728.33 ตันต่อชั่วโมง)

(8) ตรวจวัดหน้างาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/05/66			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 4.70			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	105			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	9.7			-		-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	168.4			-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	110.8			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	13.85			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.6			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	736.5			-		-
11.	Particulat	mg/Nm ³	11.0 ⁽⁶⁾	1.22 (g/s)	18.4 ⁽⁷⁾	62	9.86 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	46.60 ⁽⁶⁾	9.71 (g/s)	78.04 ⁽⁷⁾	80	23.93 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁶⁾	<0.03 (g/s)	<0.10 ⁽⁷⁾	20	8.33 (g/s)	60
14.	CO	ppm	177 ⁽⁶⁾	-	296 ⁽⁷⁾	-	-	690 ⁽³⁾
15.	Opacity ⁽⁸⁾	%	6.62	-	6.62	-	-	10 ⁽⁴⁾

พิกัด : 48Q 0208314 UTM 1912594

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) บริษัท เอรวิม เพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2561

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

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

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (5) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

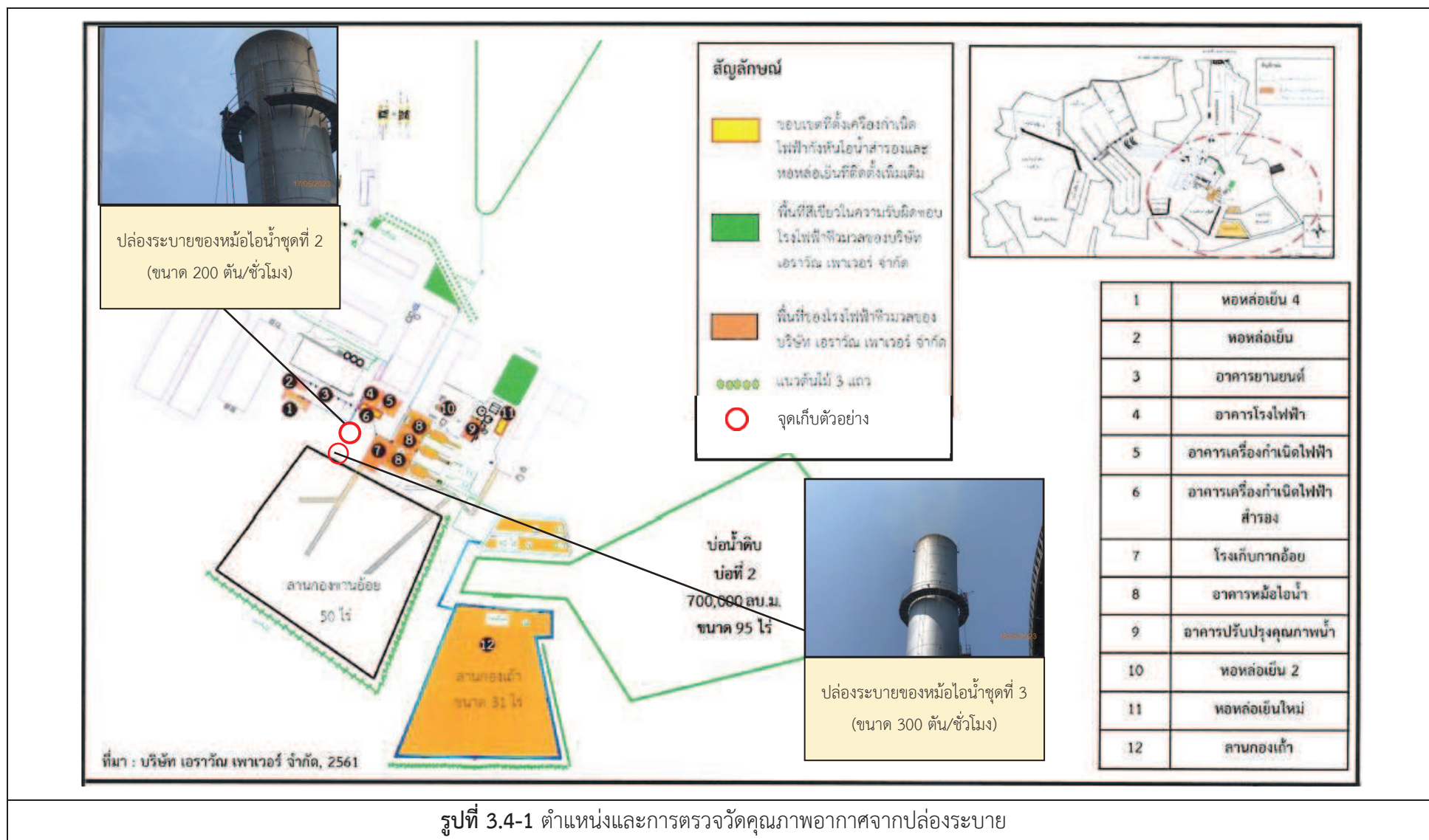
(7) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาตรออกซิเจน ส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง; 1,007.63 ตันต่อชั่วโมง)

(8) ตรวจวัดหน้างาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านฝั่งแดง A1, บ้านนาคำไฮ A2 และวัดมัสยิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 และคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเถ้าด้านในแนวดันไม้ที่เป็นกันชน A4 และบริเวณลานกองเถ้าด้านนอกแนวดันไม้ที่เป็นกันชน A5 ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 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	15-16/05/66	0.067	0.040	0.0017
		16-17/05/66	0.039	0.027	0.0028
		17-18/05/66	0.061	0.030	0.0020
		18-19/05/66	0.090	0.041	0.0017
		19-20/05/66	0.078	0.038	0.0019
		20-21/05/66	0.107	0.051	0.0018
		21-22/05/66	0.090	0.044	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.039	0.027	0.0017
ค่าสูงสุด			0.107	0.051	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.076	0.039	0.0020
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านฝั่งแดง A1 : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร 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	15-16/05/66	0.048	0.014	0.0026
		16-17/05/66	0.043	0.020	0.0026
		17-18/05/66	0.059	0.042	0.0024
		18-19/05/66	0.059	0.047	0.0024
		19-20/05/66	0.077	0.050	0.0025
		20-21/05/66	0.099	0.063	0.0026
		21-22/05/66	0.086	0.069	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.043	0.014	0.0024
ค่าสูงสุด			0.099	0.069	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.067	0.044	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48Q 0211021 UTM 1913574

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 บริเวณจุดตรวจวัดเป็นลานดินห่างจากถนน 300 เมตร
มีการสัญจรของรถวิ่งผ่านไป-มาค่อนข้างน้อย

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.	วัดมัชฌิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3	15-16/05/66	0.051	0.033	0.0025
		16-17/05/66	0.058	0.034	0.0024
		17-18/05/66	0.059	0.035	0.0024
		18-19/05/66	0.078	0.045	0.0024
		19-20/05/66	0.086	0.053	0.0024
		20-21/05/66	0.090	0.055	0.0025
		21-22/05/66	0.106	0.052	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.051	0.033	0.0024
ค่าสูงสุด			0.106	0.055	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.075	0.044	0.0024
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

วัดมัสมิบุนรี (บ้านกกโพธิ์) A3 : บริเวณสนามหญ้า ห่างจากถนน ประมาณ 50 เมตร มีรั้วกั้นผ่าน
ตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A4	15-16/05/66	0.066	0.023
		16-17/05/66	0.066	0.021
		17-18/05/66	0.081	0.052
		18-19/05/66	0.093	0.056
		19-20/05/66	0.104	0.058
		20-21/05/66	0.108	0.061
		21-22/05/66	0.092	0.055
ค่าต่ำสุด			0.066	0.021
ค่าสูงสุด			0.108	0.061
ค่าเฉลี่ย			0.087	0.047
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.	บริเวณลานกองเถ้าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A5	15-16/05/66	0.082	0.016
		16-17/05/66	0.048	0.017
		17-18/05/66	0.086	0.019
		18-19/05/66	0.111	0.033
		19-20/05/66	0.119	0.046
		20-21/05/66	0.112	0.036
		21-22/05/66	0.098	0.023
ค่าต่ำสุด			0.048	0.016
ค่าสูงสุด			0.119	0.046
ค่าเฉลี่ย			0.094	0.027
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

บริเวณลานกองเถ้าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A5

: ตั้งอยู่บริเวณริมรั้วภายนอกของโครงการ มีลมพัดฝุ่นอ้อยเป็นบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านฝั่งแดง A1						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	10:00-11:00	0.0027	0.0033	0.0039	0.0022	0.0018	0.0025	0.0020
2.	11:00-12:00	0.0026	0.0024	0.0022	0.0019	0.0024	0.0025	0.0025
3.	12:00-13:00	0.0029	0.0027	0.0032	0.0023	0.0022	0.0018	0.0025
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0028	0.0019	0.0022	0.0020	0.0023	0.0021
5.	14:00-15:00	0.0030	0.0051	0.0020	0.0018	0.0025	0.0023	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0027	0.0021	0.0025	0.0023	0.0019	0.0019	0.0025
7.	16:00-17:00	0.0035	0.0019	0.0019	0.0021	0.0023	0.0022	0.0024
8.	17:00-18:00	0.0021	0.0018	0.0026	0.0019	0.0024	0.0024	0.0020
9.	18:00-19:00	0.0045	0.0034	0.0017	0.0023	0.0018	0.0020	0.0022
10.	19:00-20:00	0.0029	0.0029	0.0029	0.0021	0.0023	0.0022	0.0024
11.	20:00-21:00	0.0025	0.0024	0.0023	0.0019	0.0025	0.0023	0.0023
12.	21:00-22:00	0.0023	0.0029	0.0033	0.0022	0.0020	0.0023	0.0023
13.	22:00-23:00	0.0021	0.0037	0.0024	0.0017	0.0023	0.0019	0.0021
14.	23:00-00:00	0.0035	0.0039	0.0020	0.0023	0.0024	0.0024	0.0023
15.	00:00-01:00	0.0040	0.0025	0.0024	0.0018	0.0024	0.0024	0.0023
16.	01:00-02:00	0.0021	0.0033	0.0019	0.0022	0.0019	0.0019	0.0023
17.	02:00-03:00	0.0021	0.0018	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021
18.	03:00-04:00	0.0023	0.0034	0.0024	0.0018	0.0024	0.0023	0.0028
19.	04:00-05:00	0.0047	0.0024	0.0019	0.0023	0.0021	0.0024	0.0019
20.	05:00-06:00	0.0030	0.0043	0.0022	0.0018	0.0020	0.0020	0.0024
21.	06:00-07:00	0.0026	0.0021	0.0023	0.0023	0.0025	0.0021	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0032	0.0034	0.0023	0.0022	0.0024	0.0024	0.0024
23.	08:00-09:00	0.0030	0.0041	0.0019	0.0020	0.0020	0.0023	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0029	0.0057	0.0022	0.0024	0.0024	0.0022	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0018	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0057	0.0039	0.0024	0.0025	0.0025	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0031	0.0024	0.0021	0.0022	0.0022	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		บ้านคำไฮ A2						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0023	0.0025	0.0025	0.0022	0.0021	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0022	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0028	0.0025	0.0021	0.0023	0.0025	0.0026	0.0026
4.	15:00-16:00	0.0024	0.0021	0.0022	0.0022	0.0025	0.0026	0.0026
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0024	0.0008	0.0024	0.0022	0.0023	0.0029
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0022	0.0023	0.0021
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0025	0.0021	0.0025	0.0024	0.0028	0.0051
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0025	0.0022	0.0021	0.0025	0.0028	0.0016
9.	20:00-21:00	0.0027	0.0023	0.0024	0.0023	0.0025	0.0024	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0018	0.0022	0.0025	0.0026	0.0023	0.0024	0.0022
11.	22:00-23:00	0.0028	0.0023	0.0025	0.0026	0.0022	0.0028	0.0015
12.	23:00-00:00	0.0023	0.0004	0.0022	0.0023	0.0024	0.0028	0.0017
13.	00:00-01:00	0.0024	0.0025	0.0022	0.0022	0.0026	0.0025	0.0018
14.	01:00-02:00	0.0028	0.0021	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0017
15.	02:00-03:00	0.0021	0.0022	0.0025	0.0026	0.0022	0.0028	0.0013
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0022	0.0029	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0021	0.0024	0.0024	0.0021	0.0025	0.0028	0.0022
18.	05:00-06:00	0.0026	0.0024	0.0021	0.0025	0.0026	0.0026	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0026	0.0025	0.0029	0.0030
20.	07:00-08:00	0.0022	0.0020	0.0025	0.0022	0.0022	0.0032	0.0030
21.	08:00-09:00	0.0021	0.0025	0.0026	0.0022	0.0023	0.0039	0.0016
22.	09:00-10:00	0.0025	0.0025	0.0023	0.0026	0.0025	0.0030	0.0021
23.	10:00-11:00	0.0021	0.0023	0.0021	0.0026	0.0027	0.0027	0.0023
24.	11:00-12:00	0.0022	0.0020	0.0024	0.0023	0.0014	0.0029	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0004	0.0008	0.0021	0.0014	0.0021	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027	0.0039	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0027	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0211021 UTM 1913574

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		วัดหิมนิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	11:00-12:00	0.0012	0.0017	0.0015	0.0008	0.0011	0.0008	0.0015
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0015	0.0017	0.0010	0.0009	0.0008	0.0012
3.	13:00-14:00	0.0018	0.0013	0.0013	0.0008	0.0008	0.0008	0.0010
4.	14:00-15:00	0.0019	0.0008	0.0012	0.0006	0.0009	0.0004	0.0007
5.	15:00-16:00	0.0017	0.0008	0.0011	0.0006	0.0009	0.0003	0.0006
6.	16:00-17:00	0.0010	0.0008	0.0011	0.0006	0.0010	0.0003	0.0004
7.	17:00-18:00	0.0009	0.0007	0.0008	0.0006	0.0007	0.0003	0.0006
8.	18:00-19:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006	0.0009	0.0003	0.0004
9.	19:00-20:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006	0.0009	0.0004	0.0006
10.	20:00-21:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006	0.0008	0.0004	0.0007
11.	21:00-22:00	0.0010	0.0008	0.0008	0.0006	0.0008	0.0003	0.0004
12.	22:00-23:00	0.0010	0.0007	0.0009	0.0006	0.0008	0.0006	0.0004
13.	23:00-00:00	0.0015	0.0008	0.0010	0.0007	0.0008	0.0009	0.0006
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0010	0.0014	0.0009	0.0007	0.0009	0.0009
15.	01:00-02:00	0.0022	0.0017	0.0014	0.0012	0.0007	0.0014	0.0014
16.	02:00-03:00	0.0024	0.0021	0.0014	0.0017	0.0007	0.0017	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0037	0.0030	0.0020	0.0020	0.0009	0.0015	0.0010
18.	04:00-05:00	0.0030	0.0013	0.0018	0.0019	0.0009	0.0013	0.0007
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0019	0.0021	0.0018	0.0012	0.0023	0.0010
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0021	0.0019	0.0014	0.0008	0.0017	0.0010
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0019	0.0010	0.0013	0.0006	0.0017	0.0009
22.	08:00-09:00	0.0022	0.0015	0.0009	0.0012	0.0007	0.0017	0.0009
23.	09:00-10:00	0.0018	0.0022	0.0007	0.0015	0.0010	0.0014	0.0009
24.	10:00-11:00	0.0015	0.0020	0.0009	0.0011	0.0009	0.0012	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0003	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0030	0.0021	0.0020	0.0012	0.0023	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0014	0.0012	0.0010	0.0008	0.0010	0.0008
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48Q 0203809 UTM 1913958

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		บ้านฝั่งแดง A1						
		SO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	10:00-11:00	0.0020	0.0029	0.0014	0.0020	0.0014	0.0020	0.0020
2.	11:00-12:00	0.0018	0.0025	0.0019	0.0018	0.0013	0.0021	0.0022
3.	12:00-13:00	0.0015	0.0031	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013	0.0023
4.	13:00-14:00	0.0013	0.0023	0.0025	0.0013	0.0023	0.0014	0.0021
5.	14:00-15:00	0.0013	0.0032	0.0024	0.0013	0.0020	0.0022	0.0017
6.	15:00-16:00	0.0019	0.0033	0.0023	0.0019	0.0022	0.0022	0.0016
7.	16:00-17:00	0.0016	0.0024	0.0016	0.0016	0.0023	0.0014	0.0019
8.	17:00-18:00	0.0020	0.0027	0.0012	0.0020	0.0014	0.0021	0.0021
9.	18:00-19:00	0.0017	0.0030	0.0017	0.0017	0.0017	0.0020	0.0015
10.	19:00-20:00	0.0017	0.0031	0.0019	0.0017	0.0023	0.0020	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0016	0.0025	0.0022	0.0016	0.0024	0.0015	0.0022
12.	21:00-22:00	0.0020	0.0023	0.0021	0.0020	0.0023	0.0025	0.0018
13.	22:00-23:00	0.0015	0.0024	0.0018	0.0015	0.0017	0.0022	0.0020
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0031	0.0019	0.0015	0.0023	0.0016	0.0023
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0027	0.0021	0.0017	0.0021	0.0015	0.0020
16.	01:00-02:00	0.0018	0.0030	0.0017	0.0018	0.0020	0.0015	0.0019
17.	02:00-03:00	0.0021	0.0027	0.0023	0.0021	0.0017	0.0014	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0014	0.0026	0.0024	0.0014	0.0016	0.0023	0.0023
19.	04:00-05:00	0.0012	0.0027	0.0018	0.0012	0.0022	0.0016	0.0020
20.	05:00-06:00	0.0016	0.0035	0.0020	0.0016	0.0024	0.0015	0.0014
21.	06:00-07:00	0.0018	0.0030	0.0031	0.0018	0.0017	0.0021	0.0015
22.	07:00-08:00	0.0017	0.0040	0.0018	0.0017	0.0020	0.0020	0.0023
23.	08:00-09:00	0.0018	0.0029	0.0017	0.0018	0.0016	0.0019	0.0019
24.	09:00-10:00	0.0011	0.0023	0.0023	0.0011	0.0020	0.0015	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0023	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0021	0.0040	0.0031	0.0021	0.0024	0.0025	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0028	0.0020	0.0017	0.0019	0.0018	0.0019
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	Result						
		บ้านนาคำไฮ A2						
		SO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0024	0.0020	0.0028	0.0022
2.	13:00-14:00	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022	0.0025	0.0028	0.0022
3.	14:00-15:00	0.0027	0.0028	0.0020	0.0022	0.0020	0.0023	0.0021
4.	15:00-16:00	0.0026	0.0026	0.0026	0.0028	0.0031	0.0029	0.0030
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0024	0.0024	0.0020	0.0030	0.0023	0.0023
6.	17:00-18:00	0.0027	0.0024	0.0021	0.0017	0.0029	0.0027	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0029	0.0027	0.0022	0.0030	0.0022	0.0025	0.0028
8.	19:00-20:00	0.0030	0.0029	0.0025	0.0021	0.0018	0.0027	0.0023
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0020	0.0023	0.0031	0.0022
10.	21:00-22:00	0.0024	0.0022	0.0023	0.0027	0.0025	0.0024	0.0026
11.	22:00-23:00	0.0023	0.0026	0.0027	0.0023	0.0017	0.0027	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0026	0.0027	0.0025	0.0022	0.0027	0.0023	0.0024
13.	00:00-01:00	0.0028	0.0024	0.0024	0.0020	0.0024	0.0027	0.0029
14.	01:00-02:00	0.0022	0.0026	0.0018	0.0021	0.0025	0.0027	0.0021
15.	02:00-03:00	0.0025	0.0025	0.0022	0.0028	0.0027	0.0028	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0025	0.0027	0.0024	0.0027	0.0020	0.0027
17.	04:00-05:00	0.0025	0.0029	0.0022	0.0027	0.0021	0.0021	0.0027
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0026	0.0022	0.0024	0.0020	0.0029	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0030	0.0025	0.0028	0.0023	0.0022	0.0027	0.0024
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0024	0.0020	0.0024	0.0030	0.0024	0.0021
21.	08:00-09:00	0.0026	0.0030	0.0025	0.0032	0.0027	0.0022	0.0023
22.	09:00-10:00	0.0024	0.0030	0.0024	0.0027	0.0029	0.0032	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026	0.0023	0.0029	0.0019
24.	11:00-12:00	0.0026	0.0023	0.0021	0.0026	0.0029	0.0023	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0021	0.0018	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0030	0.0028	0.0032	0.0031	0.0032	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0026	0.0024	0.0024	0.0025	0.0026	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48Q 0211021 UTM 1913574

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

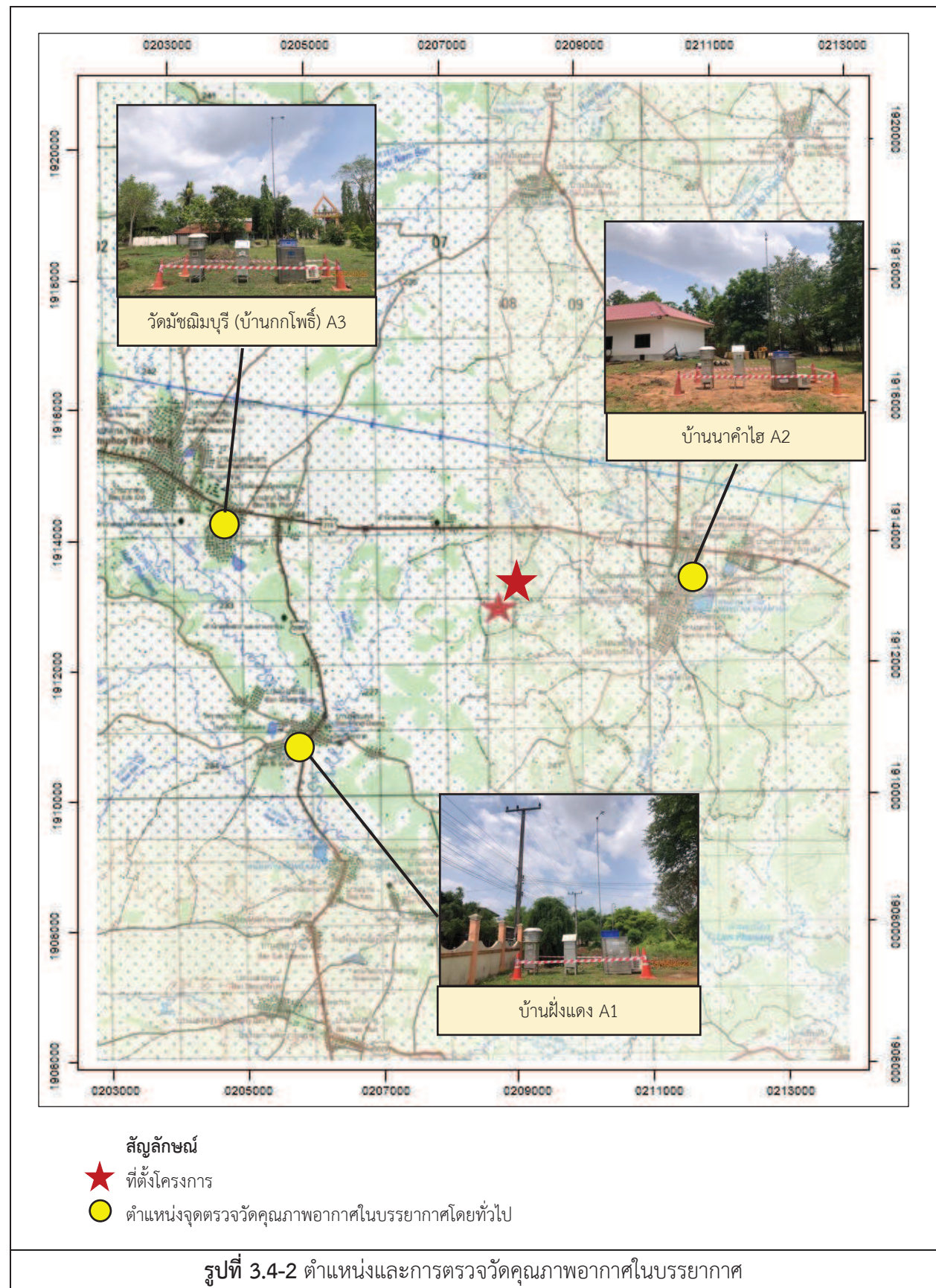
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

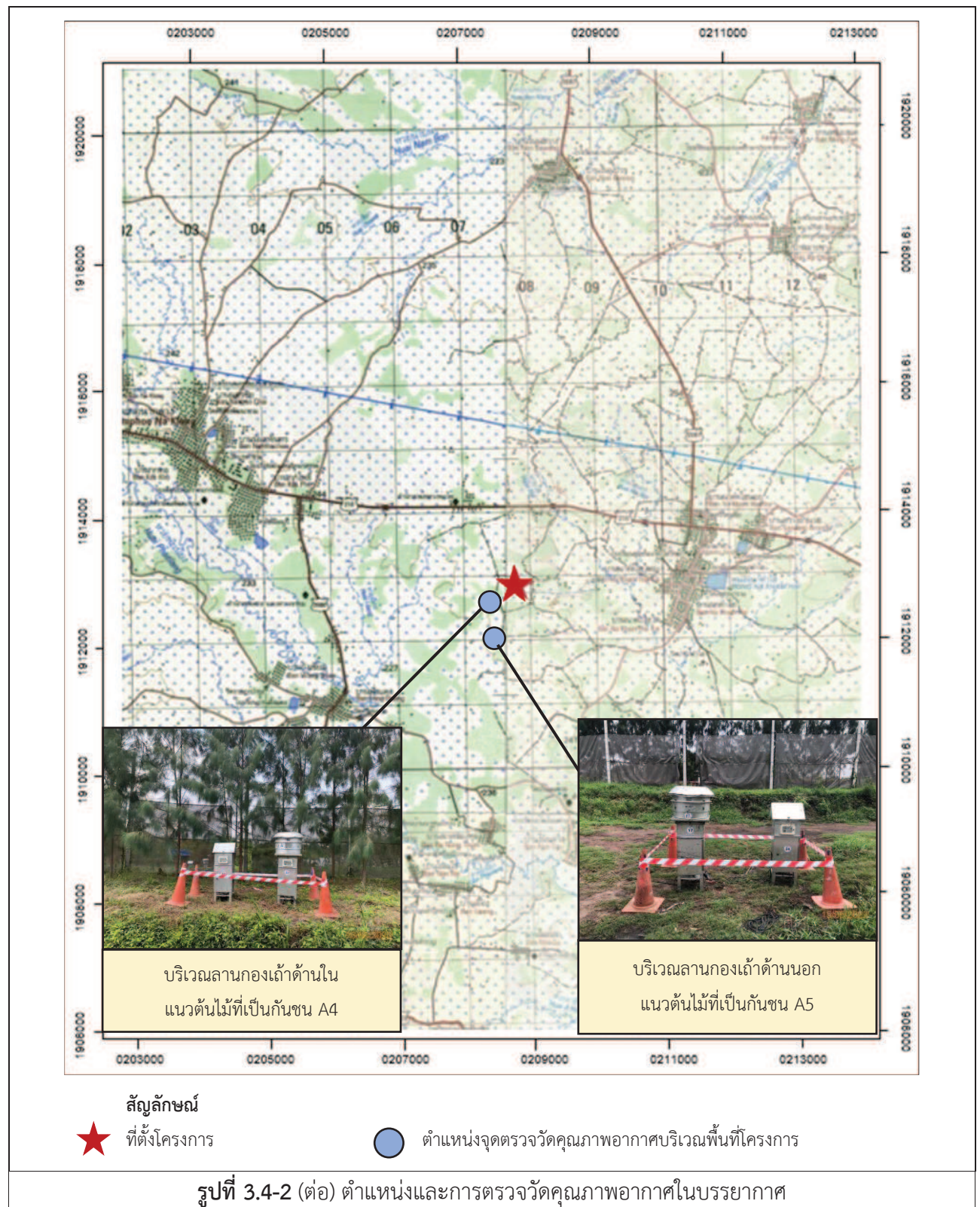
อันดับ	เวลา	Result						
		วัดหิมมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3						
		SO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0025	0.0022	0.0021	0.0028	0.0029	0.0020
2.	12:00-13:00	0.0027	0.0026	0.0021	0.0020	0.0024	0.0025	0.0021
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026	0.0023	0.0028	0.0022
4.	14:00-15:00	0.0027	0.0025	0.0026	0.0023	0.0022	0.0027	0.0027
5.	15:00-16:00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0023	0.0023	0.0028	0.0027
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0027	0.0027	0.0022	0.0024	0.0027	0.0026
7.	17:00-18:00	0.0022	0.0023	0.0027	0.0020	0.0025	0.0028	0.0028
8.	18:00-19:00	0.0026	0.0027	0.0022	0.0026	0.0027	0.0024	0.0026
9.	19:00-20:00	0.0019	0.0025	0.0023	0.0027	0.0020	0.0027	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0022	0.0021	0.0026	0.0028
11.	21:00-22:00	0.0026	0.0021	0.0021	0.0024	0.0020	0.0020	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0022	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0027
13.	23:00-00:00	0.0022	0.0027	0.0023	0.0022	0.0019	0.0027	0.0021
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0022	0.0026	0.0022	0.0028	0.0024	0.0029
15.	01:00-02:00	0.0026	0.0024	0.0026	0.0022	0.0024	0.0028	0.0021
16.	02:00-03:00	0.0025	0.0028	0.0024	0.0027	0.0022	0.0021	0.0026
17.	03:00-04:00	0.0024	0.0018	0.0022	0.0026	0.0017	0.0026	0.0022
18.	04:00-05:00	0.0027	0.0025	0.0023	0.0026	0.0025	0.0023	0.0022
19.	05:00-06:00	0.0026	0.0021	0.0031	0.0019	0.0028	0.0029	0.0021
20.	06:00-07:00	0.0027	0.0023	0.0029	0.0022	0.0027	0.0024	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0023	0.0024	0.0023	0.0029	0.0021	0.0024
22.	08:00-09:00	0.0029	0.0025	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024	0.0026
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0025	0.0025	0.0023	0.0033	0.0024	0.0022
24.	10:00-11:00	0.0027	0.0024	0.0022	0.0034	0.0024	0.0025	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0018	0.0021	0.0019	0.0017	0.0020	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0028	0.0031	0.0034	0.0033	0.0029	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านฝางแดง A1, บ้านนาคำไฮ A2 และวัดมัสมิบรี (บ้านกกโพธิ์) A3 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ชนิดลม (%)		ทิศทางลม
			ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	บ้านฝางแดง A1	15-22/05/66	0.0-2.2	0.3	73.21	26.79	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
2.	บ้านนาคำไฮ A2	15-22/05/66	0.0-2.7	0.4	76.19	23.81	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก
3.	วัดมัสมิบรี (บ้านกกโพธิ์) A3	15-22/05/66	0.0-0.9	0.1	93.45	6.55	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

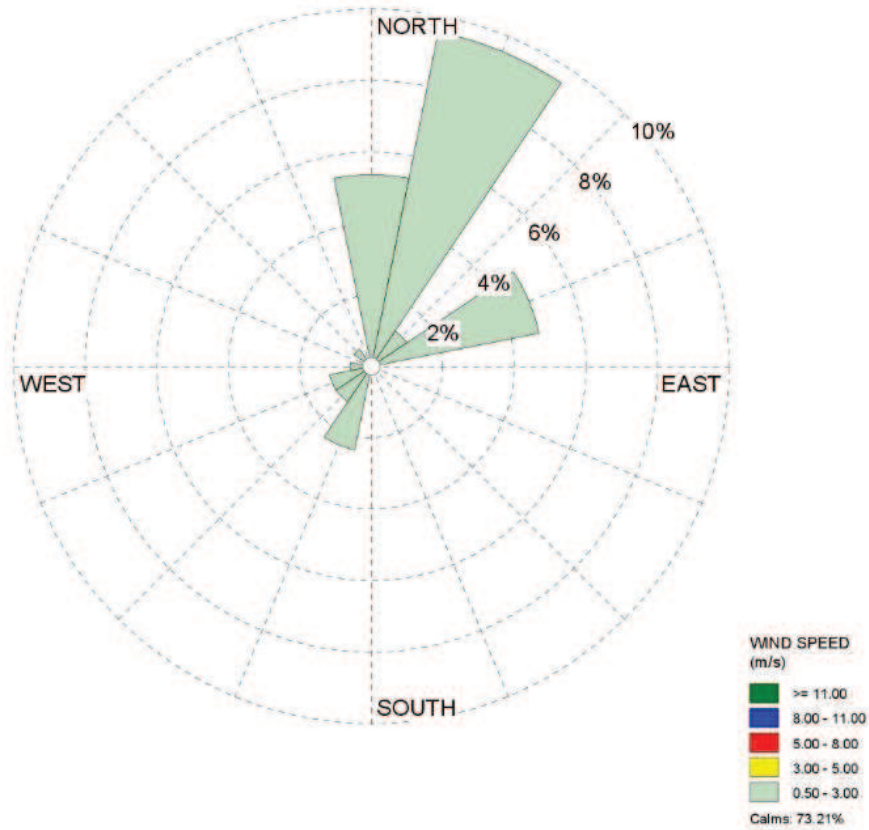
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านฝั่งแดง A1													
		15-16/05/66		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.9	NNE	0.9	NW	0.4	N	0.9	NNE	0.9	W	0.9	N	0.9	NNE
2.	11.00	1.3	NNE	0.9	N	1.3	N	0.9	NNE	0.4	N	1.3	ENE	0.9	NNE
3.	12.00	0.9	NNE	0.9	SSW	0.9	ENE	0.9	NNE	0.9	SSW	0.4	ENE	0.9	NNE
4.	13.00	0.9	NNE	0.4	WNW	1.3	ENE	0.4	NNE	0.9	WSW	0.9	ENE	0.9	NNE
5.	14.00	0.9	NNE	0.9	WSW	0.9	ENE	1.3	NNE	2.2	N	0.9	ENE	0.9	SW
6.	15.00	0.4	NNE	0.0	WSW	0.9	ENE	0.9	SW	1.3	N	0.9	ENE	0.0	WSW
7.	16.00	1.3	NNE	0.4	N	0.4	ENE	0.0	SSW	0.4	N	0.0	ENE	0.0	WSW
8.	17.00	0.4	SSW	0.4	N	0.4	ENE	0.0	SSW	0.4	N	0.0	ENE	0.0	NW
9.	18.00	0.0	SSW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NE
10.	19.00	0.4	SW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE
11.	20.00	0.0	WNW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE
12.	21.00	0.0	WNW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE
13.	22.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N	0.0	NE	0.0	NNE
14.	23.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE
15.	00.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	SW
16.	01.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	WSW
17.	02.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	ENE
18.	03.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	ENE
19.	04.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	NE
20.	05.00	0.0	SSW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	NNE
21.	06.00	0.0	SSW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE	0.9	N	0.0	ENE	0.0	NNE
22.	07.00	0.0	SSW	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	N	0.4	ENE	0.9	NNE
23.	08.00	0.0	W	0.0	N	0.4	ENE	0.4	SW	0.4	N	0.9	NE	0.9	N
24.	09.00	0.4	N	0.9	N	0.9	NE	0.9	SSW	0.9	N	1.3	NNE	0.9	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-

พิกัด : 48Q 0204664 UTM 1911028

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณบ้านฝั่งแดง A1 ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

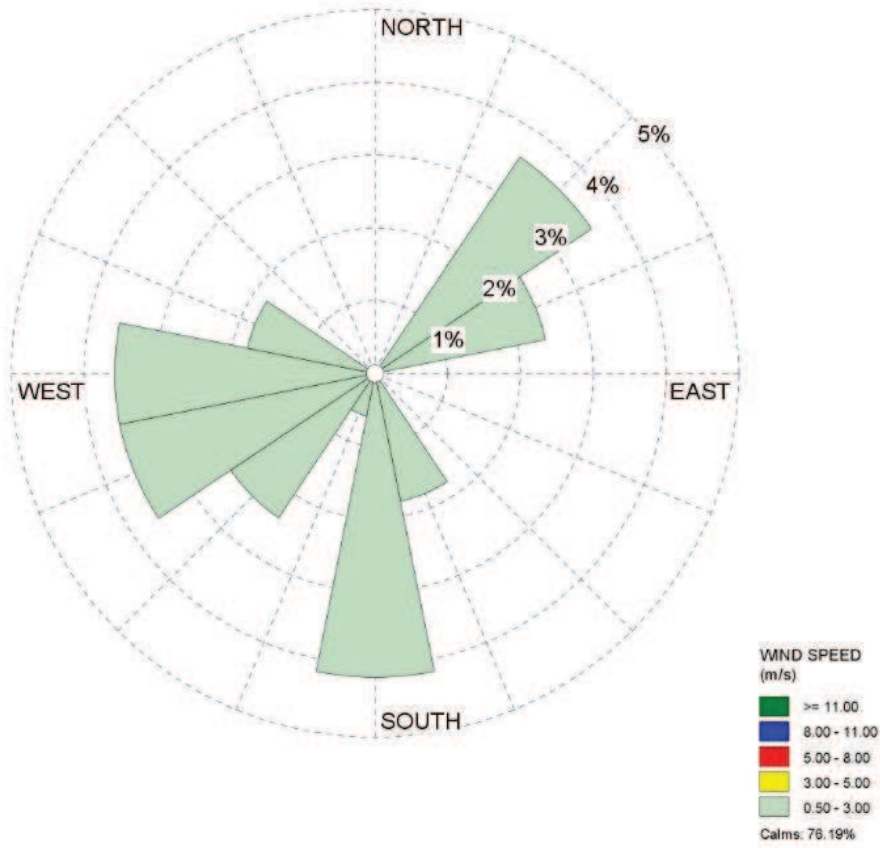
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านนาคำไฮ A2													
		15-16/05/66		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.4	SW	0.9	WNW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	W	0.0	WSW	2.2	NE
2.	13.00	0.4	S	0.4	W	0.4	NW	0.9	SW	0.4	SSW	0.0	WSW	1.8	SSE
3.	14.00	0.4	SSE	0.4	NW	0.4	NW	0.9	SW	0.4	WNW	0.0	WSW	0.9	S
4.	15.00	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	NW	0.9	WSW	0.4	S	0.4	ENE	0.4	S
5.	16.00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	WSW	1.3	W	1.3	ENE	0.4	S
6.	17.00	0.0	SSE	0.4	SSE	0.9	S	0.9	WSW	0.0	WSW	0.9	NE	0.0	SSW
7.	18.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	S	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	ENE	0.0	SW
8.	19.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	S	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	ENE	0.0	SW
9.	20.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	S	0.4	W	0.0	W	1.3	NE	0.0	SW
10.	21.00	0.4	SSW	0.4	S	0.0	S	0.9	SSW	0.0	W	2.2	NE	0.0	SW
11.	22.00	0.4	WNW	1.3	WNW	0.4	S	0.9	SW	0.0	W	2.7	NE	0.0	SW
12.	23.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SW	0.9	SW	0.0	W	0.0	NE	0.0	WSW
13.	00.00	0.0	WNW	0.0	NW	0.4	SSE	0.9	S	0.0	W	0.0	NE	0.0	W
14.	01.00	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	S	1.3	S	0.0	W	0.0	W	0.0	W
15.	02.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	W	0.0	SSW	0.0	W	0.0	W
16.	03.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	S	0.0	W	0.4	WSW	0.0	W	0.4	W
17.	04.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	S	0.0	W	0.9	WNW
18.	05.00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	W	0.0	W	0.0	SSW	0.0	W	0.4	W
19.	06.00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	W	0.0	W	0.0	S	0.0	W	0.0	W
20.	07.00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	W	0.4	SW	0.0	S	1.3	ENE	0.0	W
21.	08.00	0.4	S	0.0	NW	0.9	W	0.4	SSW	0.0	W	0.9	SSE	0.0	W
22.	09.00	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	W	0.4	W	0.0	WSW	1.3	ENE	0.4	NW
23.	10.00	0.4	S	0.4	S	0.9	WSW	0.4	S	0.0	WSW	1.8	ENE	0.4	NW
24.	11.00	0.4	S	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	S	0.0	WSW	2.7	NE	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.6	-	0.6	-	0.1	-	0.7	-	0.4	-

พิกัด : 48Q 0211021 UTM 1913574

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณบ้านนาคำไฮ A2 ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

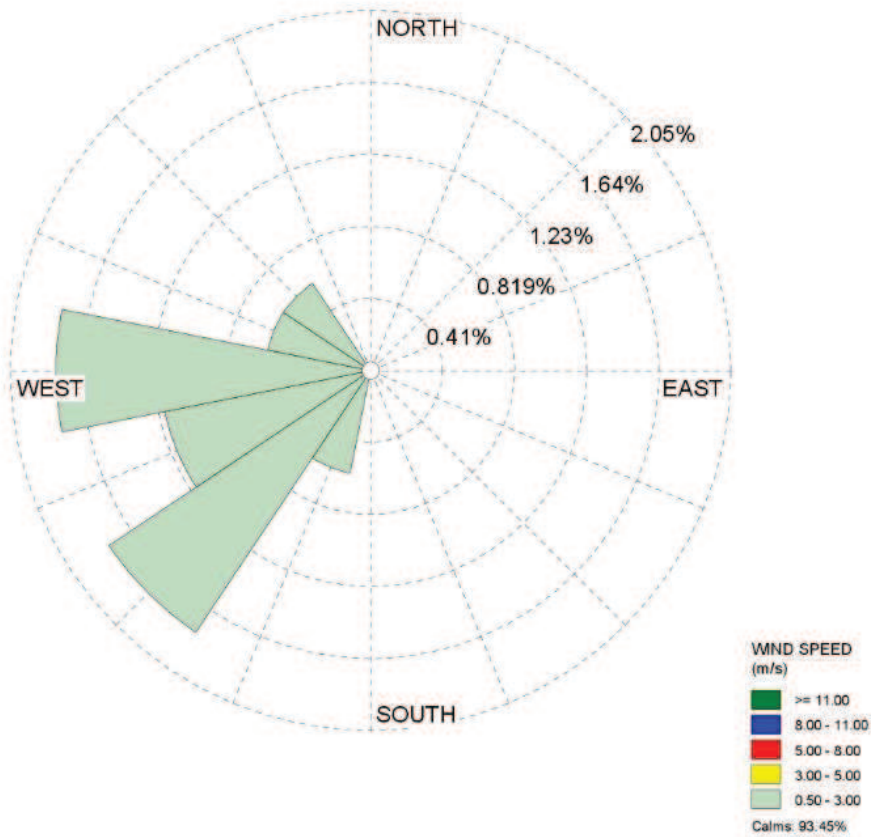
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดมัสมิบรี (บ้านกกโพธิ์) A3													
		15-16/05/66		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W
2.	12.00	0.0	SSW	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	W	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	W
3.	13.00	0.0	SSW	0.4	WSW	0.9	SW	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW
4.	14.00	0.0	SSE	0.4	WSW	0.9	SW	0.9	WNW	0.4	S	0.4	S	0.4	S
5.	15.00	0.0	SSE	0.9	W	0.4	SW	0.9	SW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	S
6.	16.00	0.0	S	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	W	0.4	WNW	0.0	S
7.	17.00	0.0	S	0.4	SW	0.0	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	WNW	0.0	S
8.	18.00	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	WSW
9.	19.00	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	W	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	W
10.	20.00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
11.	21.00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	W	0.0	SSW	0.0	WSW
12.	22.00	0.9	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	S
13.	23.00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	S
14.	00.00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW
15.	01.00	0.0	W	0.0	W	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW
16.	02.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW
17.	03.00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	NW
18.	04.00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	WSW
19.	05.00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	SSW
20.	06.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	SSW
21.	07.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.4	SW
22.	08.00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.4	WSW
23.	09.00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	SW	0.0	W	0.0	WNW	0.4	WSW
24.	10.00	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-

พิกัด : 48Q 0203809 UTM 1913958

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณวัดมัสยิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Holding Pond เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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	ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			Holding Pond							
			25/01/66	16/02/66	08/03/66	11/04/66	21/05/66	13/06/66		
1.	Temperature	°C	21.9	27.6	28.4	30.8	30.2	29.4	40	-
2.	pH	-	8.23	7.48	7.76	8.28	7.63	7.29	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	< 2.5	11.3	9.3	20.6	4.4	5.0	50	-
4.	TDS	mg/L	555	222	358	485	296	742	3,000	-
5.	BOD	mg/L	2	3	4	1	2	1	20	-
6.	EC	µs/cm	940	1,011	1,120	897	557	1,328	-	-
7.	DO	mg/L	5.86	3.93	2.43	4.13	3.82	3.48	-	-
8.	SAR	-	9.17	3.96	5.02	3.27	5.83	3.13	-	-
	- Na	mg/L	136.14	136.99	216.67	100.80	79.61	105.93	-	-
	- Ca	mg/L	10.01	69.56	114.84	55.50	9.44	61.60	-	-
	- Mg	mg/L	4.04	12.80	15.74	10.06	2.83	15.34	-	-

พิกัด : 47P 0712447 UTM 1611721

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Holding Pond

รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บริเวณห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บริเวณห้วยไโฮก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณห้วยไโฮหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภที่ 4 สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, Fecal Coliform Bacteria และ Paraquat ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณห้วยอีแก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณห้วยไโฮก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ไม่สามารถเก็บน้ำตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW2 ห้วยอีแก้ง	
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			07/03/66	
1.	Temperature	°C	24.5	(2)
2.	pH	-	8.56	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	124	-
4.	DO	mg/L	5.95	≥2
5.	BOD	mg/L	2	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	52.2	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.04	5.0
8.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽³⁾
9.	Pb	mg/L	0.001	0.05
10.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
11.	As	mg/L	0.0009	0.01
12.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ²	-
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⁾
			SW2 ห้วยอีเก้ง	
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			07/03/66	
	- 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 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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW4 ห้วยไฮ	
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			07/03/66	
1.	Temperature	°C	26.2	(2)
2.	pH	-	8.19	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	224	-
4.	DO	mg/L	4.23	≥2
5.	BOD	mg/L	3	4
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	61.1	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	5.0
8.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽³⁾
9.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
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	7.8	-
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⁾
			SW4 ห้วยไฮ	
			หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
			07/03/66	
	- 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 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 บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝั่งแดง และ บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ และบ่อสังเกตการณ์จำนวน 3 สถานี คือ สถานีบ่อสังเกตการณ์ 1 (GW1) สถานีบ่อสังเกตการณ์ 2 (GW2) และสถานีบ่อสังเกตการณ์ 3 (GW3) ในวันที่ 7-8 มีนาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ TDS, BOD, COD, Nitrate-Nitrogen, Turbidity, Conductivity, Total Hardness และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านฝางแดง	
			07/03/66	
1.	pH	-	8.22	(2)
2.	TDS	mg/L	284	-
3.	BOD	mg/L	<1	-
4.	COD	mg/L	10	-
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	-
6.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
7.	As	mg/L	0.0033	0.1
8.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
9.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
10.	Cu	mg/L	<0.05	-

พิกัด : 48Q 0205160 UTM 1911815

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค 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
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านนาคำไฮ	
			07/03/66	
1.	pH	-	7.71	(2)
2.	TDS	mg/L	354	-
3.	BOD	mg/L	1	-
4.	COD	mg/L	15	-
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	-
6.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
7.	As	mg/L	0.0030	0.1
8.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
9.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์		
			08/03/66		
1.	pH	-	7.02	6.5-9.2 ⁽²⁾	-
2.	Cd	mg/L	<0.001	2.0	-
3.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7	-
4.	As	mg/L	0.0009	0.1	-
5.	Turbidity	NTU	1.9	-	-
6.	Conductivity	µs/cm	740	-	-
7.	TDS	mg/L	316	-	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	325.1	-	-
9.	Fe	mg/L	<0.05	-	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์		
			08/03/66		
1.	pH	-	7.18	6.5-9.2 ⁽²⁾	-
2.	Cd	mg/L	<0.001	2.0	-
3.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7	-
4.	As	mg/L	0.0019	0.1	-
5.	Turbidity	NTU	1.3	-	-
6.	Conductivity	µs/cm	757	-	-
7.	TDS	mg/L	302	-	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	310.3	-	-
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⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			สถานีที่ 3 (GW3) บ่อสังเกตการณ์		
			08/03/66		
1.	pH	-	7.66	6.5-9.2 ⁽²⁾	-
2.	Cd	mg/L	<0.001	2.0	-
3.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7	-
4.	As	mg/L	0.0007	0.1	-
5.	Turbidity	NTU	1.3	-	-
6.	Conductivity	µs/cm	722	-	-
7.	TDS	mg/L	324	-	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	369.5	-	-
9.	Fe	mg/L	0.06	-	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝางแดง</p>	<p>บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ</p>
	
<p>สถานที่ 1 บ่อสังเกตการณ์</p>	<p>สถานที่ 2 บ่อสังเกตการณ์</p>
	
<p>สถานที่ 3 บ่อสังเกตการณ์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณบ่อเก็บ และพื้นที่ลานกองเก็บ ในวันที่ 8 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนี Hg, As, Cd, Cu และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) 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 ในรายงานฯ
			บ่อเก็บ		
			08/03/66		
1.	pH	-	9.17	-	-
2.	EC	µs/cm	1,074	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	500	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	296.9	-	-
5.	K	mg/kg (wet weight)	4,899.6	-	-
6.	Organic Matter	%	2	-	-
7.	C/N Ratio	-	22 : 1	-	-
8.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.385	20	-
9.	As	mg/kg (wet weight)	1.617	500	-
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	2,500	-
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	1,000	-

พิกัด : 48Q 0208336 UTM 1912605

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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
			ลานกองเถ้า		
			08/03/66		
1.	pH	-	9.09	-	-
2.	EC	µs/cm	879	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	900	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	880.1	-	-
5.	K	mg/kg (wet weight)	5,214.9	-	-
6.	Organic Matter	%	4	-	-
7.	C/N Ratio	-	18 : 1	-	-
8.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.452	20	-
9.	As	mg/kg (wet weight)	2.279	500	-
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	4.9	2,500	-
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	1,000	-

พิกัด : 48Q 0208375 UTM 1912396

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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		
			08/03/66		
1.	pH	-	9.17	-	-
2.	N	mg/L	1.22	-	-
3.	P	mg/L	4.16	-	-
4.	K	mg/L	39.11	-	-
5.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2	-
6.	As	mg/L	0.0255	5.0	-
7.	Cd	mg/L	<0.02	1.0	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	25	-
9.	Pb	mg/L	<0.04	5.0	-

พิกัด : 48Q 0208336 UTM 1912605

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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		
			08/03/66		
1.	pH	-	9.09	-	-
2.	N	mg/L	0.33	-	-
3.	P	mg/L	2.86	-	-
4.	K	mg/L	42.05	-	-
5.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2	-
6.	As	mg/L	0.0420	5.0	-
7.	Cd	mg/L	<0.02	1.0	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	25	-
9.	Pb	mg/L	<0.04	5.0	-

พิกัด : 48Q 0208375 UTM 1912396

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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 20 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			กุดดินจี		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	6.62	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	22.9	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.200	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	7.77	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	1.855	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	397.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	14.1	-	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			กุดแห่		
			20/05/66	-	-
1	pH	-	7.30	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,300	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	32.5	610	263
5	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	750	800
6	Pb	mg/kg (wet weight)	4.16	810	762
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	27	25
8	As	mg/kg (wet weight)	3.505	-	-
9	K	mg/kg (wet weight)	388.4	-	2,920
10	Cu	mg/kg (wet weight)	4.3	-	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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดงสวรรค์		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	7.44	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	800	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	20.1	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.214	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	6.78	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	4.337	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	92.4	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	8.8	-	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		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	6.96	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	700	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	9.6	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.288	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	5.96	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	3.366	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	132.5	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	4.3	-	2,920

พิกัด : 48Q 0204402 UTM 1917317

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	
			ด้านข้าง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	6.79	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	700	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	21.9	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	5.75	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	3.691	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	96.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	3.4	-	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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ด้านข้าง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	7.30	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,000	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	36.9	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.384	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	7.95	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	3.225	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	92.6	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	10.5	-	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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ด้านข้าง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	7.51	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,200	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	37.6	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.141	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	12.15	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	3.958	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	120.8	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	6.4	-	2,920

พิกัด : 48Q 0201717 UTM 1908867

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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ด้านข้าง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	6.96	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,700	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	40.6	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.355	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	9.37	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	3.343	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	195.5	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	7.1	-	2,920

พิกัด : 48Q 0194684 UTM 1912767

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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			โนนเมือง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	6.07	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	700	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	13.0	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.240	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	6.37	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	4.926	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	217.6	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	4.9	-	2,920

พิกัด : 48Q 0194434 UTM 1900316

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	
			ฝั่งแดง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	6.94	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	500	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	55.2	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	7.61	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	3.946	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	230.6	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	10.9	-	2,920

พิกัด : 48Q 0204065 UTM 1904530

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	
			ฝั่งแดง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	6.35	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	700	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	30.2	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.256	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	12.82	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	3.882	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	192.7	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	12.7	-	2,920

พิกัด : 48Q 0204051 UTM 1904589

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ฝั่งแดง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	5.97	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,000	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	40.6	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.293	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	13.63	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	6.696	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	484.1	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	14.2	-	2,920

พิกัด : 48Q 0213031 UTM 19012981

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			อุทัยสวรรค์		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	5.84	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,200	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	46.0	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.235	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	7.82	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	5.275	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	168.4	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	5.6	-	2,920

พิกัด : 48Q 0196089 UTM 1907120

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			นากลาง		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	5.90	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	1,000	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	31.4	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.398	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	8.23	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	6.798	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	718.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	5.8	-	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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ค่าไฮ		
			20/05/66	(1)	(2)
1	pH	-	6.69	-	-
2	อินทรีย์วัตถุดิน	%	<2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	800	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	51.3	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
6	Pb	mg/kg (wet weight)	8.03	750	800
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
8	As	mg/kg (wet weight)	3.584	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	463.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	12.8	-	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2, ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 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	16/05/66	0.751	10
	- Area			16/05/66	0.267	3
2.	อาคารหม้อไอน้ำ 2	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	16/05/66	<0.010	10
	- Area			16/05/66	<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 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



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 16 พฤษภาคม 2566 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	
		16/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.7	88.8
2.	10.00-11.00	87.2	88.0
3.	11.00-12.00	87.0	87.9
4.	12.00-13.00	86.8	87.6
5.	13.00-14.00	86.9	87.8
6.	14.00-15.00	86.9	87.9
7.	15.00-16.00	86.9	87.9
8.	16.00-17.00	87.0	88.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.8
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	
		16/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.0	88.1
2.	10.00-11.00	86.5	87.3
3.	11.00-12.00	86.3	87.2
4.	12.00-13.00	86.1	86.9
5.	13.00-14.00	86.2	87.1
6.	14.00-15.00	86.2	87.2
7.	15.00-16.00	86.2	87.2
8.	16.00-17.00	86.3	87.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.1
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	
		17/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	74.1	90.2
2.	10.00-11.00	73.3	79.4
3.	11.00-12.00	73.6	93.9
4.	12.00-13.00	72.8	77.3
5.	13.00-14.00	72.9	81.0
6.	14.00-15.00	74.9	93.9
7.	15.00-16.00	74.8	96.2
8.	16.00-17.00	73.9	93.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		73.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.2
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	
		17/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.8	94.9
2.	10.00-11.00	78.0	84.1
3.	11.00-12.00	78.3	98.6
4.	12.00-13.00	77.5	82.0
5.	13.00-14.00	77.6	85.7
6.	14.00-15.00	79.6	98.6
7.	15.00-16.00	79.5	100.9
8.	16.00-17.00	78.6	98.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.9
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>และอาคารหม้อไอน้ำ 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 16-17 พฤษภาคม 2566 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	-	16/05/66	16/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	62.8	66.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	86.9	89.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	0.6	1.4	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 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารหม้อไอน้ำ 1	อาคารหม้อไอน้ำ 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/05/66	17/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	80.9	76.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	108.4	100.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	39.0	13.1	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



อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1



อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2



อาคารหม้อไอน้ำ 1



อาคารหม้อไอน้ำ 2

รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ ชุด 1, อาคารหม้อไอน้ำ ชุด 2 และอาคารหม้อไอน้ำ ชุด 3 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 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 - เดินตรวจสอบการทำงานของเตาเผา (10 นาที) - นั่งควบคุมผ่านจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	16/05/66	13.00-15.00	22.8
2.	อาคารหม้อไอน้ำชุด 2 - เดินตรวจสอบการเผาไหม้ภายในเตา (10 นาที) - นั่งควบคุมผ่านจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	16/05/66	10.00-12.00	22.4
3.	อาคารหม้อไอน้ำชุด 3 - เดินตรวจสอบการทำงานของเตาเผา (10 นาที) - นั่งควบคุมผ่านจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	16/05/66	10.00-12.00	22.5
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 1	
	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 2	
	
อาคารหม้อไอน้ำชุด 3	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน	