

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาในน้ำ คุณภาพเสียง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน กากของเสียของแข็ง และเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/7244 ลงวันที่ 22 กันยายน 2552 ของ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 6. นิเวศวิทยาในน้ำ |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 7. คุณภาพเสียง |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน | 9. กากของเสียของแข็ง |
| 5. คุณภาพน้ำผิวดิน | 10. เศรษฐกิจ-สังคม |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย <u>โรงงานปัจจุบัน</u> - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 12 ตัน, 30 ตัน และ 1 ตัน - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 20 ตัน และเครื่องปั่นดross 1 เครื่อง - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 3 ตัน, 5 ตัน และเครื่อง Dross Cooling - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 3 ตัน - ปล่องควันของโรงดross <u>โรงงานส่วนขยาย</u> - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 12 ตัน และ 20 ตัน	- ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 1 มีนาคม 2566 จำนวน 5 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Dust Collector No.1 ถึง No.5 ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเทียบกับอัตราการระบายตามที่ EIA กำหนด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)			ยกเว้นอัตราการระบายของ NO _x as NO ₂ ปล่อง Dust Collector No.1, No.3, No.4 และ No.5 อัตราการระบายของ CO ปล่อง Dust Collector No.1, No.2 และ No.5 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อัตราการระบายมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนดต่อไป		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - สถานี 1 โรงเรียน/วัดแปลงกระถิน - สถานี 2 โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี - สถานี 1 โรงเรียน/วัดแปลงกระถิน - สถานี 2 โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี	- ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณอลูมิเนียม (Al) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Direction) <u>สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี</u> - เบนซีน (Benzene)	- ตรวจวัด 7 วันต่อเดือน เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน โดยตรงกับช่วงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2566 บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน และโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณ CO ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเป้าหมายสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) สำหรับปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ซัลไฟด์ (Sulfide as H₂S) - ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็น ประจำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน ตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ TSS ในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, พฤษภาคม 2566, ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และมิถุนายน 2566, ปริมาณ BOD , COD และ Sulfide ในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม 2566 และปริมาณ Oil & Grease ในเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอาจเกิดจากการใช้น้ำจากกักจวัตรประจำวันของพนักงานทำให้เกิดการสะสมของปริมาณมลสารต่างๆ 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อ สังเกตการณ์ของบ่อฝังกลบ แบบปิดดัก <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ - ของบ่อฝังกลบแบบ - ปิดดัก • บริเวณเหนือน้ำ 1 บ่อ • บริเวณท้ายน้ำ 2 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุก - เดือน ตลอด - ระยะเวลา - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของ - บ่อฝังกลบแบบปิดดัก ตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด - ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการ - ตรวจวัด พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน - ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง - ข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ - น้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ - ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ - Copper ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ - มาตรฐานกำหนด 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำในบ่อเก็บ น้ำทั้งหมด 98,5000 ลบ.ม.	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ซัลไฟด์ (Sulfide as H₂S) - ทีเคเอ็น (TKN) 	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อเก็บน้ำทั้งหมด 98,5000 ลบ.ม. ตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการแต่อย่างใด แต่จะนำน้ำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นำมารดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนน เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - อลูมิเนียม (Al) - ซิลิกอน (Si) - แมงกานีส (Mn) - แมกนีเซียม (Mg) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- เป็น ประจำ ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการอุปโภคและบริโภค และการเกษตร) ยกเว้นปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าว มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 นิเวศวิทยาในน้ำ - คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 มีนาคม 2566	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพเสียง บริเวณชุมชนและริมรั้วโครงการ - บริเวณชุมชนบ้านแปลงกระถิน - บริเวณริมรั้วโครงการ 4 ด้าน	- Leq 1 ชั่วโมง - Leq 24 ชั่วโมง - Ldn - Lmax	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ ชุมชนและริมรั้วโครงการ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน 4.1 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียม อินกอท (โรง 2 และโรงโรตารี) - บริเวณโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) - บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing - บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท 	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dust - Respirable Dust - Aluminium (บริเวณโรงหลอม อลูมิเนียม) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็น ประจำ ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ Aluminium มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ โรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) เนื่องจากโครงการยกเลิก กระบวนการผลิตทองเหลือง โดยทำการตรวจวัดบริเวณ โรงหลอมดรอส โรง 3 แทน ซึ่งโครงการอยู่ในระหว่าง ดำเนินการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและ มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำเสนอรายละเอียด ของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4.2 ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าเตาหลอม และ รางเทโรงหลอมอลูมิเนียม อินกอท (โรง 2) - บริเวณหน้าเตาหลอม โรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) - โรงงานส่วนขยายบริเวณ หน้าเตาหลอมอลูมิเนียม บิลเลท และรางเท 	- สภาพความร้อน (WBGT)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 19 เมษายน 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัดความร้อนบริเวณหน้า เตาโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) เนื่องจากโครงการ ยกเลิกกระบวนการผลิต ทองเหลืองโดยทำการตรวจวัด บริเวณโรงหลอมดรอส โรง 3 แทนโดยโครงการอยู่ในระหว่าง ดำเนินการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและ มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำเสนอรายละเอียด ของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4.3 ความเข้มของแสงสว่าง - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทั่วทั้ง โรงงานปัจจุบันและโรงงาน ส่วนขยาย	- ความเข้มของ แสงสว่าง	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัดตามมาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 19 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4.4 ระดับเสียงในพื้นที่โรงงาน <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Packing (โรง 1) - บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียม อินกอท (โรง 2 และโรงโรตารี) - บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing - บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท 	- Leq 8 ชั่วโมง	- ปีละ 4 ครั้ง หรือเป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ โรงงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 23 มีนาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำชับ ให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน ทุกครั้งขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4.5 สุขภาพพนักงาน - พนักงานก่อนเข้าทำงานและ พนักงานทุกคนของโครงการ	- การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ - การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน - การตรวจสมรรถภาพปอด - การตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ - การตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ - การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจหาเชื้อไวรัสตับ อักเสบบี - การตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด - การตรวจระดับสารอลูมิเนียม	- ก่อนเข้าทำงานและ ขณะปฏิบัติงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงาน ทุกคนของโครงการตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2565 สำหรับ ในปี 2566 มีแผนตรวจสอบสุขภาพในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะ นำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 9ข - ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4.6 บันทึกรายการเจ็บ ป่วย และ การเกิดอุบัติเหตุ-เหตุของพนักงาน - พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/ เจ็บ ป่วย ระหว่าง ปฏิบัติงาน - สาเหตุและระดับความ รุนแรงของผลกระทบ - มาตรการป้องกันแก้ไข ที่ดำเนินการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุของพนักงานทุกเดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการโดยระบุถึงสาเหตุ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ รวมถึงมาตรการป้องกันแก้ไขที่ ดำเนินการ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการทำงาน จำนวน 6 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 24ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสียของแข็ง - พื้นที่โครงการ	- ปริมาณขี้โลหะ - ปริมาณแผ่นเซรามิค ที่หมดอายุการใช้งาน - ปริมาณฝุ่นจากเครื่อง ดักจับฝุ่น	- ทุกเดือนตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณกากของเสียของแข็ง เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีปริมาณขี้โลหะกับปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับ ฝุ่นรวมกันเฉลี่ย 518 กิโลกรัม/วัน สำหรับปริมาณ แผ่นเซรามิคที่หมดอายุการใช้งานไม่มีเกิดขึ้น เนื่องจากโครงการจะนำไปรวมกับขี้เตาและ จะเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป	-	- ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ศึกษาคุณภาพชีวิต ทัศนคติ และความ คิดเห็นของประชาชน ต่อผลกระทบจาก โครงการ - ประเมินผลกระทบ จากโครงการต่อสุขภาพ ของประชาชน	- ศึกษาคุณภาพชีวิต และทัศนคติหลังจาก โรงงานส่วนขยายเปิด ดำเนินการภายใน 1 เดือน และหลังจาก นั้นปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ศึกษาและประเมิน ผลกระทบต่อสุขภาพ และอาชีวอนามัย ภายใน 1 ปี หลัง ดำเนินการ	- โครงการมีการศึกษาคุณภาพชีวิต ทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบ จากโครงการและประเมินผลกระทบ จากโครงการต่อสุขภาพของประชาชน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-10 พฤษภาคม 2566	-	- ภาคผนวก 21ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ CO	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA Method 5/Isokinetic, Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 10/Non Dispersive Infrared Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัทเมทเทิลคอม จำกัด พ.ศ. 2552
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP PM-10 Al NO ₂ SO ₂ CO Benzene WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA Method IO-3.4/Volumetric/ICP - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Non Dispersive Infrared Method - US.EPA Method TO-15/Canister, GC/MS - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Sulfide	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratory and Field Method - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dired at 180 °C - 5-Day BOD Test - Close Reflux, Titrimetric - Partition-Gravimetric - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - Methylene Blue Colorimetric - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	Mercury Arsenic Selenium Nickel Cadmium Lead Chromium Copper Zinc Manganese	<ul style="list-style-type: none"> - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Hydride generation/AAS - Digestion, Hydride generation/AAS - Digestion, Electrothermal AAS - Digestion, Electrothermal AAS - Digestion, Electrothermal AAS - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature pH SS TDS BOD COD Oil & Grease Aluminium Magnesium Manganese Silicon as Silica Total Coliform Bacteria	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dired at 180 °C - 5-Day BOD Test - Close Reflux, Titrimetric - Partition-Gravimetric - ICP Method - ICP Method - ICP Method - Molybdosilicate Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)
3.4 นิเวศวิทยาในน้ำ	แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน	- Counting Technique - Counting Technique - Counting Technique
4. คุณภาพเสียง	Leq 1 ชั่วโมง Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax	- IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน 5.1 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	Total Dust Aluminium Respirable Dust	<ul style="list-style-type: none"> - NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 7300/ICP Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
5.2 ค่าความร้อน	Heat	<ul style="list-style-type: none"> - ACGIH/WBGT - อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
5.3 ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	<ul style="list-style-type: none"> - ACGIH - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) 5.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 651/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.5 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 651 / Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Dust collector No. 1 ถึง No. 5 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 1 มีนาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเทียบกับอัตราการระบายตามที่ EIA กำหนด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552) ยกเว้นอัตราการระบายของ NO_x as NO₂ ปล่อง Dust collector No.1, No.3, No.4 และ No.5 อัตราการระบายของ CO ปล่อง Dust collector No.1, No. 2 และ No.5 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อัตราการระบายมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนด โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป

ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Dust collector No. 1		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/02/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.10 x 1.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	72		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	15.7		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	25.9		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	22.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.55		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.7		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	758.5		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	5.3	0.116 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	17.10	0.707 (g/s)	200	2/
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	1.00	0.058 (g/s)	60	3/
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	25	0.629 (g/s)	690	4/

พิกัด : 47P 0744186 UTM 1497661

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(3) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : LPG

Dust Collector No.1 คือรวมปล่อง, Dust Collector No.1 กับ Dust Collector No.8 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

1/ Dust No.1 Std. = 0.208 g/s, Dust No.8 Std. = 0.002 g/s

2/ Dust No.1 Std. = 0.037 g/s, Dust No.8 Std. = 0.025 g/s

3/ Dust No.1 Std. = 0.120 g/s, Dust No.8 Std. = 0.009 g/s

4/ Dust No.1 Std. = 0.033 g/s, Dust No.8 Std. = 0.105 g/s

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Dust collector No. 2		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/03/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.78		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	42		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	9.3		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	4.4		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	4.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.13		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	754.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	2.0	0.009 (g/s)	400	0.259 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	3.00	0.023 (g/s)	-	0.047 (g/s)
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	<0.10	<0.001 (g/s)	500	0.019 (g/s)
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	2	0.010 (g/s)	870	0.008 (g/s)

พิกัด : 47P 0744086 UTM 1497625

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(3) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Dust collector No. 3		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/03/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.46		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	73		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	12.4		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	20.8		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	17.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.66		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	754.4		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	2.4	0.042 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	13.80	0.453 (g/s)	200	2/
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	<0.10	<0.005 (g/s)	60	3/
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	1	0.020 (g/s)	690	4/

พิกัด : 47P 0744064 UTM 1497626

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(3) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : เชื้อเพลิง LPG

Dust Collector No.3 คือรวมปล่อง, Dust Collector No.3 + No.6 + No.7 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

1/ Dust No.3 Std. = 0.018 g/s, Dust No.6 และ No.7 Std. = 0.028 g/s

2/ Dust No.3 Std. = 0.005 g/s, Dust No.6 และ No.7 Std. = 0.011 g/s

3/ Dust No.3 Std. = 0.014 g/s, Dust No.6 และ No.7 Std. = 0.023 g/s

4/ Dust No.3 Std. = 0.080 g/s, Dust No.6 และ No.7 Std. = 0.010 g/s

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Dust collector No. 4		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/02/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.46		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	81		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	9.3		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	15.6		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	12.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.36		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	5.1	0.066 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	8.40	0.204 (g/s)	200	2/
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	1.00	0.034 (g/s)	60	3/
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	7	0.103 (g/s)	690	4/

พิกัด : 47P 0744120 UTM 1497744

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(3) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : เชื้อเพลิง LPG

Dust Collector No.4 คือรวมปล่อง, Dust Collector No.4 กับ Dust Collector No.5 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

1/ Dust No.4 และ Dust No.5 Std. = 0.175 g/s

2/ Dust No.4 และ Dust No.5 Std. = 0.063 g/s

3/ Dust No.4 และ Dust No.5 Std. = 0.023 g/s

4/ Dust No.4 และ Dust No.5 Std. = 0.370 g/s

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิล)	
			Dust collector No. 5		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/02/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.05 x 1.48		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	78		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	16.9		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	26.3		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	21.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.72		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	758.7		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	5.9	0.130 (g/s)	240	0.208 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	7.60	0.313 (g/s)	200	0.037 (g/s)
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	<0.10	<0.006 (g/s)	60	0.120 (g/s)
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	10	0.251 (g/s)	690	0.033 (g/s)

พิกัด : 47P 0744216 UTM 1497636

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(3) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : เชื้อเพลิง LPG

Dust collector No. 5 คือ Dust collector No. 9 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Dust collector No. 1	Dust collector No. 2
	
Dust collector No. 3	Dust collector No. 4
	
Dust collector No. 5	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน และโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ $\text{CO}^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ AL ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน	27-28/02/66	0.072	0.018	<0.02	0.0041
		28/02-01/03/66	0.086	0.023	0.52	0.0045
		01-02/03/66	0.121	0.070	0.16	0.0041
		02-03/03/66	0.144	0.029	0.16	0.0041
		03-04/03/66	0.086	0.055	0.03	0.0036
		04-05/03/66	0.105	0.066	0.10	0.0035
		05-06/03/66	0.159	0.097	0.69	0.0041
ค่าต่ำสุด			0.072	0.018	<0.02	0.0035
ค่าสูงสุด			0.159	0.097	0.69	0.0045
ค่าเฉลี่ย			0.110	0.051	0.24	0.0040
มาตรฐาน			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นที่หญ้า ภายในโรงเรียนบ้านแปลงกระถินใกล้กับวัดแปลงกระถิน

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)	AL (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี	27-28/02/66	0.064	0.023	0.37	0.0025
		28/02-01/03/66	0.125	0.013	0.49	0.0026
		01-02/03/66	0.116	0.073	0.19	0.0023
		02-03/03/66	0.115	0.022	<0.02	0.0022
		03-04/03/66	0.057	0.023	0.04	0.0020
		04-05/03/66	0.091	0.025	0.03	0.0020
		05-06/03/66	0.109	0.029	0.20	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.057	0.013	<0.02	0.0020
ค่าสูงสุด			0.125	0.073	0.49	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.097	0.030	0.19	0.0022
มาตรฐาน			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นดินภายในโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสีใกล้กับสนามบาสเกตบอล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Benzene (µg/m³)
3.	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน	17-18/01/66	1.43
		09-10/02/66	1.24
		22-23/03/66	0.82
		18-19/04/66	0.60
		18-19/05/66	1.01
		22-23/06/66	0.77
ค่าต่ำสุด			1.60
ค่าสูงสุด			1.43
ค่าเฉลี่ย			0.98
มาตรฐาน			7.6

พิกัด : 47P 0742630 UTM 1497587

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นที่หน้าภายในโรงเรียนบ้านแปลงกระถินใกล้กับวัดแปลงกระถิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Benzene (µg/m³)
4.	โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี	17-18/01/66	1.65
		09-10/02/66	1.10
		22-23/03/66	0.78
		18-19/04/66	0.61
		18-19/05/66	0.94
		22-23/06/66	0.66
ค่าต่ำสุด			0.61
ค่าสูงสุด			1.65
ค่าเฉลี่ย			0.96
มาตรฐาน			7.6

พิกัด : 47P 0746954 UTM 1498443

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นดินภายในโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ใกล้กับสนามบาสเกตบอล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน						
		NO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/66	28/02-01/03/66	01-02/03/66	02-03/03/66	03-04/03/66	04-05/03/66	05-06/03/66
1.	10:00-11:00	0.0069	0.0062	0.0051	0.0058	0.0070	0.0074	0.0044
2.	11:00-12:00	0.0070	0.0049	0.0055	0.0059	0.0081	0.0064	0.0036
3.	12:00-13:00	0.0075	0.0042	0.0058	0.0056	0.0049	0.0082	0.0040
4.	13:00-14:00	0.0050	0.0035	0.0043	0.0059	0.0049	0.0083	0.0052
5.	14:00-15:00	0.0071	0.0049	0.0063	0.0046	0.0067	0.0077	0.0030
6.	15:00-16:00	0.0056	0.0068	0.0059	0.0047	0.0046	0.0088	0.0033
7.	16:00-17:00	0.0050	0.0063	0.0053	0.0041	0.0036	0.0058	0.0029
8.	17:00-18:00	0.0039	0.0044	0.0080	0.0045	0.0041	0.0039	0.0030
9.	18:00-19:00	0.0031	0.0046	0.0068	0.0043	0.0043	0.0051	0.0049
10.	19:00-20:00	0.0075	0.0063	0.0066	0.0051	0.0057	0.0049	0.0052
11.	20:00-21:00	0.0072	0.0064	0.0060	0.0062	0.0038	0.0068	0.0060
12.	21:00-22:00	0.0072	0.0052	0.0056	0.0058	0.0039	0.0052	0.0064
13.	22:00-23:00	0.0059	0.0067	0.0064	0.0059	0.0042	0.0048	0.0050
14.	23:00-00:00	0.0069	0.0071	0.0065	0.0050	0.0047	0.0064	0.0041
15.	00:00-01:00	0.0073	0.0042	0.0052	0.0045	0.0046	0.0050	0.0053
16.	01:00-02:00	0.0083	0.0056	0.0050	0.0044	0.0072	0.0059	0.0071
17.	02:00-03:00	0.0050	0.0041	0.0045	0.0050	0.0049	0.0073	0.0044
18.	03:00-04:00	0.0035	0.0043	0.0046	0.0048	0.0052	0.0065	0.0053
19.	04:00-05:00	0.0083	0.0056	0.0043	0.0055	0.0054	0.0071	0.0041
20.	05:00-06:00	0.0045	0.0058	0.0049	0.0056	0.0052	0.0050	0.0049
21.	06:00-07:00	0.0055	0.0046	0.0044	0.0051	0.0053	0.0037	0.0046
22.	07:00-08:00	0.0042	0.0055	0.0036	0.0043	0.0059	0.0047	0.0067
23.	08:00-09:00	0.0068	0.0045	0.0041	0.0046	0.0056	0.0050	0.0058
24.	09:00-10:00	0.0055	0.0042	0.0052	0.0051	0.0077	0.0069	0.0049
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0035	0.0036	0.0041	0.0036	0.0037	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0083	0.0071	0.0080	0.0062	0.0081	0.0088	0.0071
ค่าเฉลี่ย		0.0060	0.0052	0.0054	0.0051	0.0053	0.0061	0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี						
		NO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/66	28/02-01/03/66	01-02/03/66	02-03/03/66	03-04/03/66	04-05/03/66	05-06/03/66
1.	12:00-13:00	0.0033	0.0038	0.0050	0.0034	0.0045	0.0050	0.0034
2.	13:00-14:00	0.0035	0.0038	0.0049	0.0034	0.0054	0.0045	0.0038
3.	14:00-15:00	0.0041	0.0035	0.0021	0.0041	0.0056	0.0048	0.0041
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0039	0.0031	0.0033	0.0058	0.0046	0.0041
5.	16:00-17:00	0.0044	0.0041	0.0046	0.0062	0.0058	0.0057	0.0051
6.	17:00-18:00	0.0038	0.0038	0.0042	0.0051	0.0053	0.0032	0.0046
7.	18:00-19:00	0.0036	0.0039	0.0069	0.0061	0.0047	0.0039	0.0042
8.	19:00-20:00	0.0023	0.0022	0.0053	0.0040	0.0035	0.0030	0.0031
9.	20:00-21:00	0.0017	0.0019	0.0031	0.0030	0.0033	0.0024	0.0020
10.	21:00-22:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0023	0.0043	0.0041	0.0025
11.	22:00-23:00	0.0023	0.0013	0.0013	0.0021	0.0019	0.0021	0.0028
12.	23:00-00:00	0.0018	0.0012	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0026
13.	00:00-01:00	0.0015	0.0019	0.0013	0.0014	0.0012	0.0015	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0015	0.0011	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019	0.0019
15.	02:00-03:00	0.0018	0.0017	0.0054	0.0016	0.0021	0.0017	0.0020
16.	03:00-04:00	0.0027	0.0020	0.0031	0.0025	0.0028	0.0018	0.0031
17.	04:00-05:00	0.0027	0.0031	0.0046	0.0031	0.0033	0.0022	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0024	0.0035	0.0041	0.0030	0.0044	0.0025	0.0039
19.	06:00-07:00	0.0023	0.0034	0.0029	0.0037	0.0040	0.0024	0.0035
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0029	0.0038	0.0042	0.0050	0.0029	0.0031
21.	08:00-09:00	0.0029	0.0033	0.0045	0.0032	0.0034	0.0030	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0034	0.0040	0.0031	0.0030	0.0039	0.0031	0.0025
23.	10:00-11:00	0.0039	0.0043	0.0029	0.0029	0.0043	0.0032	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0040	0.0047	0.0033	0.0032	0.0046	0.0034	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0014	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0047	0.0069	0.0062	0.0058	0.0057	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0030	0.0035	0.0032	0.0038	0.0031	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/66	28/02-01/03/66	01-02/03/66	02-03/03/66	03-04/03/66	04-05/03/66	05-06/03/66
1.	10:00-11:00	0.0031	0.0031	0.0038	0.0030	0.0023	0.0014	0.0039
2.	11:00-12:00	0.0041	0.0053	0.0042	0.0035	0.0039	0.0013	0.0041
3.	12:00-13:00	0.0043	0.0059	0.0046	0.0043	0.0034	0.0029	0.0051
4.	13:00-14:00	0.0045	0.0041	0.0040	0.0030	0.0043	0.0031	0.0040
5.	14:00-15:00	0.0038	0.0040	0.0043	0.0035	0.0036	0.0036	0.0042
6.	15:00-16:00	0.0032	0.0045	0.0034	0.0024	0.0040	0.0026	0.0036
7.	16:00-17:00	0.0034	0.0030	0.0021	0.0031	0.0033	0.0023	0.0038
8.	17:00-18:00	0.0044	0.0040	0.0034	0.0032	0.0053	0.0035	0.0043
9.	18:00-19:00	0.0033	0.0049	0.0036	0.0044	0.0041	0.0044	0.0033
10.	19:00-20:00	0.0035	0.0045	0.0041	0.0055	0.0038	0.0040	0.0030
11.	20:00-21:00	0.0056	0.0057	0.0053	0.0055	0.0038	0.0040	0.0042
12.	21:00-22:00	0.0051	0.0054	0.0050	0.0051	0.0036	0.0038	0.0051
13.	22:00-23:00	0.0047	0.0051	0.0046	0.0050	0.0037	0.0037	0.0047
14.	23:00-00:00	0.0046	0.0049	0.0044	0.0049	0.0039	0.0035	0.0047
15.	00:00-01:00	0.0044	0.0047	0.0042	0.0048	0.0038	0.0036	0.0045
16.	01:00-02:00	0.0043	0.0044	0.0041	0.0048	0.0038	0.0035	0.0044
17.	02:00-03:00	0.0039	0.0042	0.0039	0.0047	0.0036	0.0035	0.0042
18.	03:00-04:00	0.0035	0.0042	0.0041	0.0048	0.0038	0.0033	0.0043
19.	04:00-05:00	0.0036	0.0042	0.0044	0.0049	0.0036	0.0032	0.0042
20.	05:00-06:00	0.0037	0.0043	0.0046	0.0045	0.0036	0.0038	0.0042
21.	06:00-07:00	0.0042	0.0046	0.0042	0.0046	0.0035	0.0048	0.0040
22.	07:00-08:00	0.0041	0.0045	0.0052	0.0051	0.0042	0.0050	0.0039
23.	08:00-09:00	0.0050	0.0051	0.0042	0.0025	0.0034	0.0052	0.0037
24.	09:00-10:00	0.0040	0.0038	0.0023	0.0021	0.0012	0.0045	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0030	0.0021	0.0021	0.0012	0.0013	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0059	0.0053	0.0055	0.0053	0.0052	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0045	0.0041	0.0041	0.0036	0.0035	0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/66	28/02-01/03/66	01-02/03/66	02-03/03/66	03-04/03/66	04-05/03/66	05-06/03/66
1.	12:00-13:00	0.0023	0.0021	0.0018	0.0025	0.0021	0.0017	0.0017
2.	13:00-14:00	0.0023	0.0020	0.0017	0.0027	0.0014	0.0019	0.0020
3.	14:00-15:00	0.0023	0.0032	0.0020	0.0022	0.0015	0.0019	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0023	0.0032	0.0021	0.0021	0.0015	0.0016	0.0022
5.	16:00-17:00	0.0023	0.0036	0.0019	0.0024	0.0016	0.0018	0.0028
6.	17:00-18:00	0.0023	0.0035	0.0024	0.0019	0.0017	0.0017	0.0021
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0036	0.0023	0.0020	0.0023	0.0020	0.0018
8.	19:00-20:00	0.0026	0.0030	0.0025	0.0020	0.0024	0.0017	0.0017
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0028	0.0023	0.0019	0.0022	0.0015	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0028	0.0027	0.0021	0.0022	0.0021	0.0018	0.0019
11.	22:00-23:00	0.0026	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021	0.0019	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0023	0.0013	0.0023	0.0021	0.0022	0.0020	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0024	0.0018	0.0021	0.0022	0.0023	0.0016	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0023	0.0019	0.0023	0.0019	0.0022	0.0019	0.0020
15.	02:00-03:00	0.0031	0.0019	0.0025	0.0025	0.0023	0.0027	0.0020
16.	03:00-04:00	0.0027	0.0021	0.0024	0.0027	0.0019	0.0024	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0033	0.0017	0.0021	0.0026	0.0020	0.0020	0.0025
18.	05:00-06:00	0.0034	0.0020	0.0030	0.0023	0.0021	0.0023	0.0022
19.	06:00-07:00	0.0030	0.0030	0.0023	0.0019	0.0022	0.0024	0.0024
20.	07:00-08:00	0.0022	0.0034	0.0023	0.0020	0.0019	0.0022	0.0027
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0037	0.0021	0.0019	0.0019	0.0021	0.0024
22.	09:00-10:00	0.0020	0.0034	0.0026	0.0022	0.0019	0.0021	0.0025
23.	10:00-11:00	0.0021	0.0028	0.0024	0.0021	0.0018	0.0020	0.0023
24.	11:00-12:00	0.0022	0.0023	0.0023	0.0026	0.0019	0.0020	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0013	0.0017	0.0019	0.0014	0.0015	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0037	0.0030	0.0027	0.0024	0.0027	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0026	0.0023	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน						
		CO ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/66	28/02-01/03/66	01-02/03/66	02-03/03/66	03-04/03/66	04-05/03/66	05-06/03/66
1.	10:00-11:00	1.5	1.0	1.1	1.0	1.5	0.9	1.5
2.	11:00-12:00	1.6	1.1	1.3	0.9	1.0	0.8	1.3
3.	12:00-13:00	1.6	1.1	1.1	0.9	1.4	0.8	1.2
4.	13:00-14:00	1.5	1.1	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0
5.	14:00-15:00	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1
6.	15:00-16:00	1.4	1.1	1.0	0.9	1.1	1.0	1.0
7.	16:00-17:00	1.4	1.0	1.3	1.1	1.8	1.1	0.9
8.	17:00-18:00	1.4	1.0	1.3	1.4	1.7	1.2	0.9
9.	18:00-19:00	1.3	0.9	1.3	1.5	0.9	1.1	0.9
10.	19:00-20:00	1.4	0.9	1.5	0.6	1.4	1.1	1.0
11.	20:00-21:00	1.4	0.9	1.7	1.7	1.4	1.3	0.9
12.	21:00-22:00	1.3	0.9	1.7	1.6	0.9	1.1	0.9
13.	22:00-23:00	1.3	0.9	1.8	1.5	1.2	1.2	1.0
14.	23:00-00:00	1.3	0.8	1.7	1.4	0.7	1.2	1.0
15.	00:00-01:00	1.1	1.0	1.6	1.3	0.9	1.0	0.9
16.	01:00-02:00	1.2	1.0	1.5	1.4	0.9	1.3	1.1
17.	02:00-03:00	1.2	0.8	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4
18.	03:00-04:00	1.2	0.8	1.2	1.1	0.8	1.3	1.5
19.	04:00-05:00	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.5	0.6
20.	05:00-06:00	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	1.7	1.8
21.	06:00-07:00	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.4
22.	07:00-08:00	1.2	1.1	0.9	1.1	1.5	1.8	1.4
23.	08:00-09:00	1.1	1.2	0.9	1.2	0.8	1.7	1.4
24.	09:00-10:00	1.2	1.1	0.9	1.4	1.0	1.6	1.4
ค่าต่ำสุด		1.1	0.8	0.9	0.6	0.7	0.8	0.6
ค่าสูงสุด		1.6	1.2	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8
ค่าเฉลี่ย		1.3	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30						

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

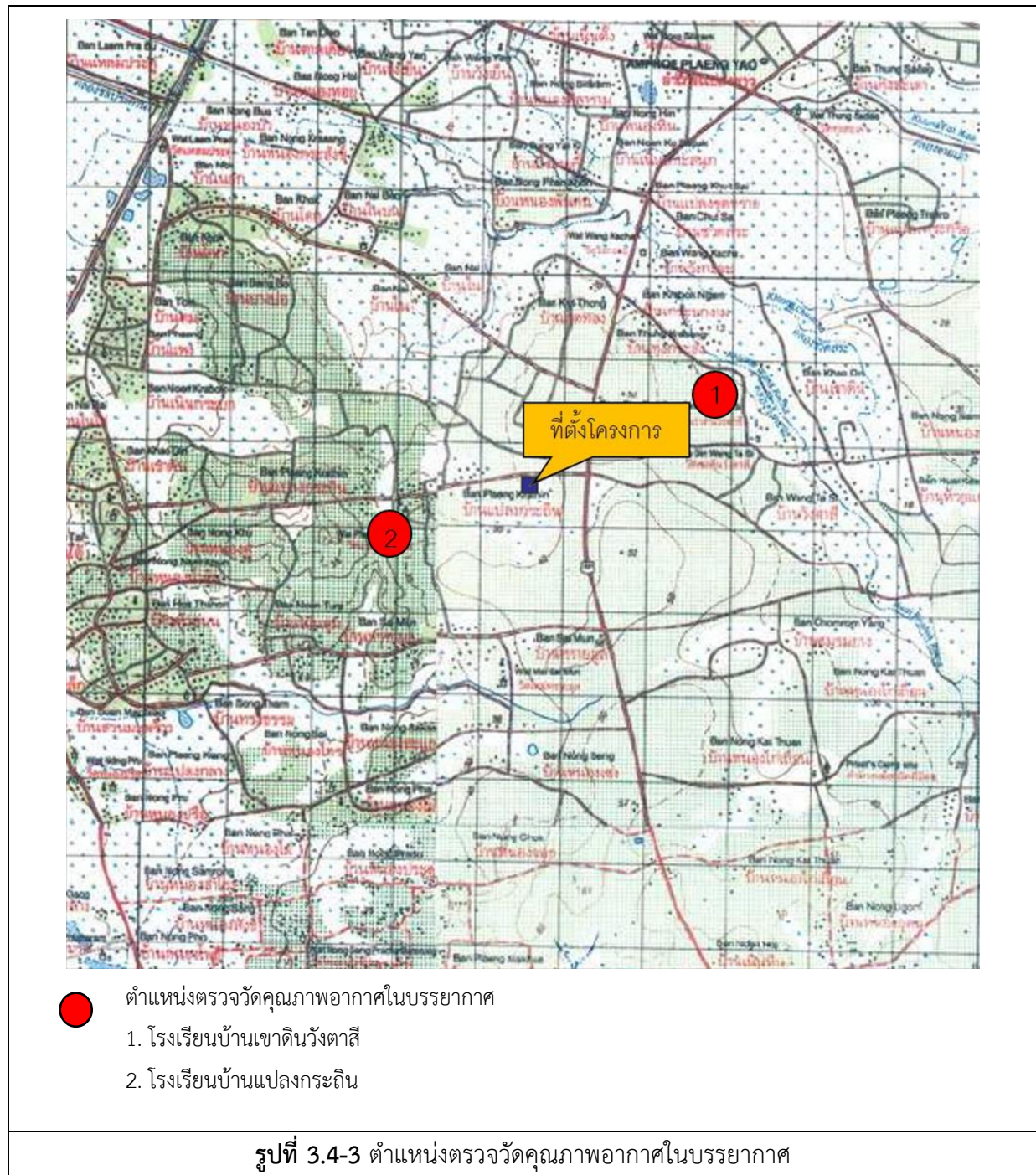
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี						
		CO ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/66	28/02-01/03/66	01-02/03/66	02-03/03/66	03-04/03/66	04-05/03/66	05-06/03/66
1.	12:00-13:00	0.8	0.7	0.8	1.5	1.3	0.6	1.5
2.	13:00-14:00	0.7	0.9	1.1	1.5	1.3	0.8	0.8
3.	14:00-15:00	1.0	1.0	1.1	0.9	1.4	1.0	1.0
4.	15:00-16:00	1.2	0.7	0.9	1.0	1.3	0.6	0.9
5.	16:00-17:00	0.8	0.9	1.2	1.4	0.9	1.1	1.3
6.	17:00-18:00	0.8	1.4	0.8	0.9	1.6	0.8	0.9
7.	18:00-19:00	1.4	1.1	1.5	0.6	1.4	0.6	0.6
8.	19:00-20:00	1.5	0.8	1.0	1.4	1.0	1.1	1.4
9.	20:00-21:00	1.2	1.6	0.9	1.4	0.8	1.1	1.1
10.	21:00-22:00	1.0	1.4	0.9	1.2	0.9	1.0	1.2
11.	22:00-23:00	1.4	1.5	0.8	1.1	1.0	1.1	1.1
12.	23:00-00:00	1.4	1.4	0.7	1.2	1.0	1.2	1.1
13.	00:00-01:00	1.3	1.2	0.7	1.0	1.1	1.1	1.1
14.	01:00-02:00	1.3	1.1	0.6	0.9	1.1	1.2	1.1
15.	02:00-03:00	0.9	1.1	0.6	0.9	1.1	1.2	1.1
16.	03:00-04:00	0.9	1.2	0.7	0.9	0.9	1.3	1.0
17.	04:00-05:00	0.9	1.2	0.8	0.9	0.9	1.4	1.0
18.	05:00-06:00	1.0	1.2	0.8	1.0	1.0	1.4	1.0
19.	06:00-07:00	0.7	1.1	0.7	0.9	1.1	1.3	0.9
20.	07:00-08:00	0.7	1.0	0.8	1.1	1.0	1.3	0.9
21.	08:00-09:00	1.0	1.1	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1
22.	09:00-10:00	1.4	1.3	1.1	1.4	1.5	1.5	1.2
23.	10:00-11:00	0.9	0.8	1.5	0.8	0.8	0.7	1.6
24.	11:00-12:00	0.6	1.4	0.6	1.2	1.2	1.4	1.2
ค่าต่ำสุด		0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
ค่าสูงสุด		1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6
ค่าเฉลี่ย		1.0	1.1	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30						

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
	
<p>โรงเรียนบ้านแปลงกระดิน</p>	<p>โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน และโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 66.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.33 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

บริเวณโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 64.29 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 35.71 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน													
		27-28/02/66		28/02-01/03/66		01-02/03/66		02-03/03/66		03-04/03/66		04-05/03/66		05-06/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	0.4	E	0.9	E	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	E	1.8	ESE
2.	11:00-12:00	0.4	NNE	0.9	E	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	SE	1.8	ESE	1.3	SE
3.	12:00-13:00	0.4	NE	0.9	SE	1.3	E	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	ESE	1.3	ESE
4.	13:00-14:00	1.3	N	1.3	ESE	1.3	E	1.3	E	0.9	SE	1.3	ESE	0.9	E
5.	14:00-15:00	1.3	N	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	E	1.3	ESE	0.9	E
6.	15:00-16:00	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	E
7.	16:00-17:00	0.9	E	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	E	0.4	ESE	0.4	E
8.	17:00-18:00	0.9	E	0.9	NNE	0.4	E	0.9	ESE	0.4	E	0.9	E	0.4	ESE
9.	18:00-19:00	0.4	E	0.4	N	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.9	E	0.0	ESE
10.	19:00-20:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE
11.	20:00-21:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE
12.	21:00-22:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	ENE
13.	22:00-23:00	0.0	ESE	0.0	NNE	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SW
14.	23:00-00:00	0.4	ESE	0.0	N	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SW
15.	00:00-01:00	0.0	ESE	0.0	N	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SW
16.	01:00-02:00	0.0	ESE	0.0	N	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SW
17.	02:00-03:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
18.	03:00-04:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
19.	04:00-05:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
20.	05:00-06:00	0.0	SE	0.0	N	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.0	SW
21.	06:00-07:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SW
22.	07:00-08:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ESE
23.	08:00-09:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE
24.	09:00-10:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	E	0.9	E	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE
ค่าต่ำสุด		0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ค่าสูงสุด		1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-	1.8	-
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.4	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

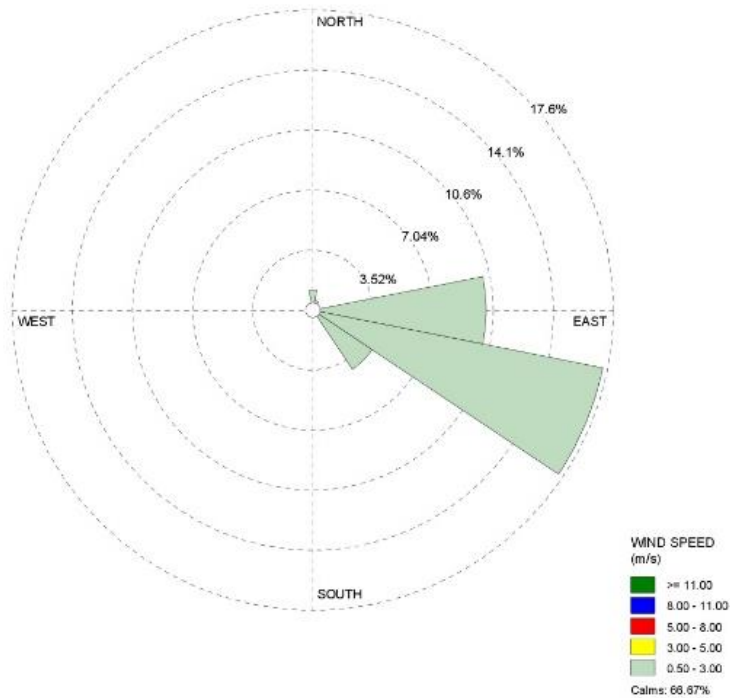
อันดับ	เวลา	โรงเรียนบ้านเขาคินวังดาสี													
		27-28/02/66		28/02-01/03/66		01-02/03/66		02-03/03/66		03-04/03/66		04-05/03/66		05-06/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	0.4	NNE	0.9	SE	1.3	NNE	0.9	N	1.3	SE	1.8	SE	1.3	E
2.	13:00-14:00	0.4	NE	0.4	ESE	1.8	NNE	0.9	NE	0.9	ESE	1.8	SE	0.9	E
3.	14:00-15:00	0.4	NNE	0.9	ESE	1.3	N	0.9	ENE	0.9	SE	1.3	ESE	0.9	E
4.	15:00-16:00	1.3	NNE	2.2	N	1.3	NNW	0.9	ENE	0.9	E	0.9	ESE	0.9	E
5.	16:00-17:00	1.3	N	2.2	N	0.9	NNW	1.3	ENE	0.9	SE	0.9	ENE	0.9	N
6.	17:00-18:00	1.3	NE	1.8	N	0.9	ESE	0.9	N	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ENE
7.	18:00-19:00	1.8	NNE	1.3	N	0.9	WNW	1.3	W	0.4	SE	0.9	ESE	0.0	ESE
8.	19:00-20:00	0.9	N	0.9	NNE	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE
9.	20:00-21:00	0.9	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE
10.	21:00-22:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE
11.	22:00-23:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
12.	23:00-00:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
13.	00:00-01:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
14.	01:00-02:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
15.	02:00-03:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SW
16.	03:00-04:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
17.	04:00-05:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW
18.	05:00-06:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	NE	0.4	E	0.0	SW
19.	06:00-07:00	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	SW
20.	07:00-08:00	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.4	ESE
21.	08:00-09:00	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.0	NW	0.4	E	0.0	ESE	0.4	ESE
22.	09:00-10:00	0.4	NE	0.9	NW	0.9	N	0.0	NW	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	SE
23.	10:00-11:00	0.4	E	1.3	ENE	0.9	N	0.0	NNE	1.3	ESE	1.3	ESE	2.2	SE
24.	11:00-12:00	0.4	E	1.8	NNE	0.9	S	1.8	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE	1.8	ESE
ค่าต่ำสุด		0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ค่าสูงสุด		1.8	-	2.2	-	1.8	-	1.8	-	1.3	-	1.8	-	2.2	-
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

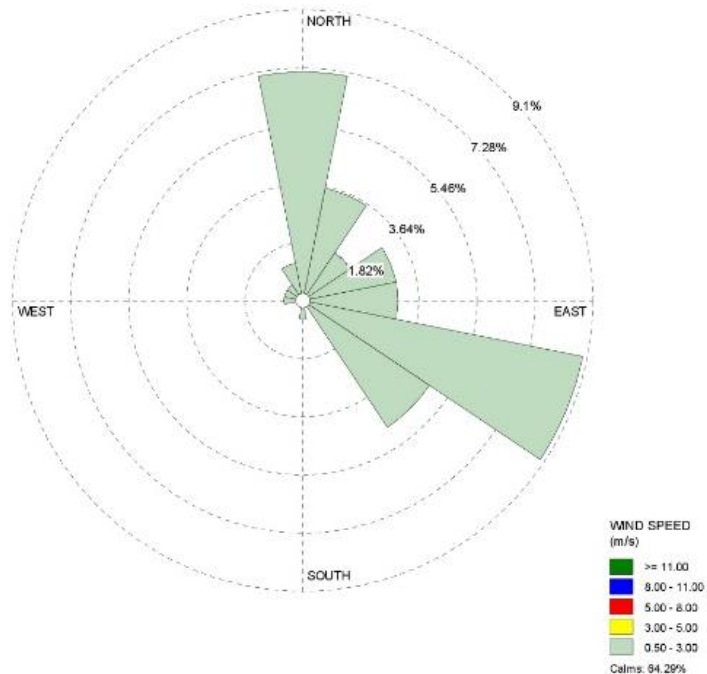
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน



บริเวณโรงเรียนบ้านเขาหินวังตาสี่

รูปที่ 3.4-5 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2566

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียน บ้านแปลงกระถิน, บริเวณด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังโรงงาน, บริเวณฝั่งทิศตะวันออก และบริเวณฝั่งทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	Ldn
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน	27/02-06/03/66	49.1-54.2	52.3	70.6-90.9	84.8	40.7-59.0	56.0-61.7
2. บริเวณด้านหน้าโรงงาน	27/02-06/03/66	57.1-61.0	59.6	80.8-99.9	90.7	53.6-66.2	64.0-67.9
3. บริเวณด้านหลังโรงงาน	27/02-06/03/66	59.9-64.2	62.4	72.3-88.0	79.7	54.8-67.8	65.5-71.6
4. บริเวณฝั่งทิศตะวันออก	27/02-06/03/66	55.1-61.5	59.3	68.0-85.1	79.5	52.4-65.4	61.5-67.6
5. บริเวณฝั่งทิศตะวันตก	27/02-06/03/66	53.0-60.5	54.5	80.7-98.3	90.2	48.2-65.9	58.3-67.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-

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

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน											
		27-28/02/66			28/02-01/03/66			01-02/03/66			02-03/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	55.3	86.2	49.4	54.4	68.2	45.9	48.9	65.0	45.4	49.9	80.0	42.0
2.	11.00-12.00	51.8	65.3	47.9	53.7	69.7	45.5	48.4	60.4	45.3	51.5	75.9	41.0
3.	12.00-13.00	51.9	65.7	47.2	52.5	70.4	44.9	50.4	70.2	44.8	48.6	70.3	39.9
4.	13.00-14.00	52.4	64.9	48.4	56.8	81.6	47.5	51.5	70.6	44.7	46.0	70.4	41.1
5.	14.00-15.00	52.6	69.0	47.1	56.9	84.5	47.7	49.8	62.2	44.1	53.3	74.9	41.9
6.	15.00-16.00	52.5	70.9	47.0	55.2	84.6	48.6	47.8	67.5	44.3	46.2	73.9	41.1
7.	16.00-17.00	53.6	73.0	46.9	55.6	85.5	48.9	45.6	59.7	44.2	42.9	69.5	39.8
8.	17.00-18.00	53.1	69.1	47.5	55.6	75.9	45.9	47.3	69.6	44.7	47.4	76.7	39.4
9.	18.00-19.00	53.4	68.6	46.7	57.3	70.9	53.2	47.2	61.0	45.2	48.7	80.3	39.3
10.	19.00-20.00	51.3	84.4	45.5	53.5	71.1	47.9	47.3	63.0	44.9	41.4	67.3	38.6
11.	20.00-21.00	52.3	68.5	47.3	51.8	78.1	47.4	46.2	64.1	44.7	48.7	80.9	38.9
12.	21.00-22.00	50.7	69.6	45.9	52.3	69.9	48.6	51.4	70.5	44.0	50.0	78.7	38.3
13.	22.00-23.00	49.4	70.5	45.5	52.9	68.7	48.8	45.6	61.2	43.7	40.7	59.0	38.2
14.	23.00-00.00	50.5	71.1	45.8	50.9	66.3	48.4	49.7	62.6	44.0	44.2	66.2	40.7
15.	00.00-01.00	52.9	70.5	44.9	50.5	65.2	48.3	52.0	62.0	44.2	47.7	67.8	43.0
16.	01.00-02.00	50.5	67.1	45.8	50.4	64.4	46.7	46.9	60.8	44.6	54.5	86.0	45.5
17.	02.00-03.00	50.7	69.8	44.1	49.3	66.9	47.1	46.6	53.0	45.4	56.1	87.5	49.1
18.	03.00-04.00	52.5	64.1	48.6	49.3	62.8	46.6	51.2	67.7	45.2	53.3	72.2	47.9
19.	04.00-05.00	51.5	74.1	45.6	50.6	66.0	46.6	49.4	62.5	44.6	52.8	73.2	46.5
20.	05.00-06.00	50.9	71.6	45.5	48.2	64.8	45.4	53.2	70.0	44.0	51.9	70.0	45.3
21.	06.00-07.00	53.4	70.8	45.5	49.4	64.2	45.2	45.3	55.8	44.1	54.8	78.8	45.4
22.	07.00-08.00	53.7	75.9	45.0	47.9	63.2	44.9	45.5	61.8	44.3	52.6	75.9	43.6
23.	08.00-09.00	52.2	82.6	44.9	47.9	62.1	45.1	46.6	61.0	44.4	54.3	82.3	42.6
24.	09.00-10.00	57.3	71.2	47.6	47.9	64.8	45.7	50.2	70.5	44.6	48.1	80.5	42.5
Leq 24 hr		52.7	-	-	53.2	-	-	49.1	-	-	51.1	-	-
Lmax		-	86.2	-	-	85.5	-	-	70.6	-	-	87.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.2	-	-	57.6	-	-	56.0	-	-	58.7	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น								
		03-04/03/66			04-05/03/66			05-06/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.0	76.4	41.7	51.6	73.8	43.1	59.0	71.4	47.4
2.	11.00-12.00	48.8	70.9	40.2	50.3	74.8	44.5	57.3	69.8	51.4
3.	12.00-13.00	46.9	68.9	41.6	54.4	78.3	45.7	55.2	73.5	48.1
4.	13.00-14.00	52.4	75.4	42.4	49.0	77.3	44.0	54.0	70.0	47.2
5.	14.00-15.00	46.5	74.4	41.1	46.9	80.1	43.0	53.5	69.6	47.4
6.	15.00-16.00	43.9	77.2	40.1	50.4	79.4	42.6	52.2	69.1	46.4
7.	16.00-17.00	47.6	76.5	39.8	51.0	83.7	42.7	52.3	84.9	46.7
8.	17.00-18.00	48.4	80.8	39.8	45.4	84.3	42.2	52.1	70.1	45.7
9.	18.00-19.00	42.1	67.8	39.2	49.6	80.5	41.9	51.3	71.0	46.4
10.	19.00-20.00	48.6	81.4	39.2	47.9	82.1	41.8	49.9	63.0	45.6
11.	20.00-21.00	49.0	79.2	38.8	44.0	64.2	41.4	53.3	71.6	45.3
12.	21.00-22.00	41.0	61.3	38.5	48.9	69.6	44.9	51.5	69.1	46.3
13.	22.00-23.00	45.2	66.7	41.6	51.7	71.2	46.5	51.1	67.7	44.8
14.	23.00-00.00	49.0	68.3	43.9	56.0	89.4	50.8	52.1	70.3	47.9
15.	00.00-01.00	54.6	86.5	46.8	56.7	90.9	52.4	52.2	64.6	47.5
16.	01.00-02.00	57.6	88.0	49.3	56.9	75.6	50.8	52.1	74.6	46.0
17.	02.00-03.00	54.0	72.7	48.1	55.5	76.6	49.8	53.5	71.5	45.7
18.	03.00-04.00	52.9	73.7	46.9	55.8	82.2	49.0	53.7	71.3	46.2
19.	04.00-05.00	52.7	71.5	45.9	55.3	79.3	48.1	54.3	83.1	45.3
20.	05.00-06.00	54.3	79.3	45.4	55.0	85.7	46.7	54.5	71.7	45.8
21.	06.00-07.00	53.3	76.4	43.8	56.4	80.4	47.4	57.9	68.7	49.4
22.	07.00-08.00	56.1	83.4	44.4	55.1	85.1	48.2	51.3	62.8	45.9
23.	08.00-09.00	51.0	73.9	45.4	56.7	86.0	49.6	55.1	70.9	45.0
24.	09.00-10.00	53.7	79.3	44.7	55.1	79.1	47.6	56.5	74.0	47.0
Leq 24 hr		51.9	-	-	53.7	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	90.9	-	-	84.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	61.7	-	-	60.4	-	-

พิกัด : 47P 0742604 UTM 1497515

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		27-28/02/66			28/02-01/03/66			01-02/03/66			02-03/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.3	78.6	50.7	61.4	81.6	53.9	58.9	83.6	54.8	60.3	82.1	56.2
2.	15.00-16.00	62.1	81.6	53.9	61.7	88.8	53.1	57.2	75.3	53.7	58.4	73.4	56.1
3.	16.00-17.00	62.5	83.2	55.4	60.4	82.0	53.0	57.7	77.3	53.7	56.6	67.4	55.2
4.	17.00-18.00	60.0	85.7	50.7	57.7	79.1	51.8	57.3	76.2	53.5	54.7	69.9	53.3
5.	18.00-19.00	60.3	80.1	51.9	60.9	85.9	52.4	55.5	73.9	53.2	55.1	65.7	54.0
6.	19.00-20.00	60.9	81.2	51.9	61.9	84.5	52.5	56.5	69.3	54.4	56.6	78.4	53.4
7.	20.00-21.00	60.2	81.5	50.5	62.1	84.3	51.8	56.1	65.9	54.2	55.0	66.2	53.8
8.	21.00-22.00	58.9	81.2	49.8	56.9	75.7	48.9	56.2	72.0	54.2	58.7	79.1	54.9
9.	22.00-23.00	57.5	74.2	50.0	58.1	74.4	52.1	57.6	79.9	53.6	60.6	77.9	55.0
10.	23.00-00.00	58.8	80.2	51.4	56.1	75.5	48.6	60.5	79.1	54.0	60.8	78.8	54.6
11.	00.00-01.00	53.7	66.0	49.8	57.4	74.9	52.5	65.9	91.1	54.8	63.4	87.8	54.2
12.	01.00-02.00	60.8	79.0	59.2	62.2	99.9	56.2	58.2	84.1	53.9	61.3	90.8	55.4
13.	02.00-03.00	59.6	79.8	57.9	60.2	84.2	52.9	62.2	88.8	52.9	58.9	74.8	55.8
14.	03.00-04.00	59.3	65.2	58.5	62.9	89.6	57.1	56.8	81.8	51.9	62.6	82.6	55.3
15.	04.00-05.00	59.9	67.0	57.5	58.6	75.3	54.4	61.5	77.5	54.9	64.6	78.0	60.2
16.	05.00-06.00	64.0	72.0	62.2	59.0	83.4	54.7	62.8	77.4	55.1	59.0	77.5	56.9
17.	06.00-07.00	60.6	68.1	54.4	62.9	80.9	60.2	62.4	87.3	55.0	58.6	77.9	56.8
18.	07.00-08.00	58.2	65.8	53.9	61.2	88.2	57.1	60.1	85.2	52.1	57.3	70.4	55.3
19.	08.00-09.00	60.0	78.1	58.0	64.5	70.2	60.3	55.1	74.6	52.4	56.9	67.1	55.5
20.	09.00-10.00	58.4	68.9	56.2	66.2	73.4	64.2	63.0	83.6	55.1	57.7	75.4	55.8
21.	10.00-11.00	60.5	83.2	55.2	59.3	92.0	54.1	56.5	82.1	52.8	57.9	86.6	55.2
22.	11.00-12.00	58.4	82.5	52.8	56.3	80.5	51.4	64.3	78.4	54.5	57.4	71.9	55.4
23.	12.00-13.00	60.0	87.7	51.9	59.2	85.1	53.5	63.5	81.7	58.8	59.1	72.8	55.9
24.	13.00-14.00	61.8	82.7	53.5	57.8	85.0	52.8	61.9	85.4	54.4	59.6	76.4	56.5
Leq 24 hr		60.2	-	-	61.0	-	-	60.6	-	-	59.6	-	-
Lmax		-	87.7	-	-	99.9	-	-	91.1	-	-	90.8	-
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.5	-	-	66.9	-	-	67.9	-	-	67.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		03-04/03/66			04-05/03/66			05-06/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	61.1	78.3	57.5	55.8	71.6	53.0	53.6	62.0	52.1
2.	15.00-16.00	63.3	81.5	57.4	56.4	71.5	53.7	54.5	63.8	53.3
3.	16.00-17.00	66.1	90.0	57.6	57.5	81.9	54.5	54.9	67.5	53.4
4.	17.00-18.00	61.2	85.2	58.2	57.9	70.1	55.2	55.2	72.8	53.5
5.	18.00-19.00	61.9	78.1	57.3	57.6	80.3	54.2	57.9	72.0	53.4
6.	19.00-20.00	62.7	82.6	58.5	59.7	75.9	54.2	58.6	80.8	53.6
7.	20.00-21.00	59.6	81.0	55.6	58.0	78.4	54.6	56.6	73.1	53.9
8.	21.00-22.00	59.7	76.4	56.4	61.1	77.5	54.6	60.0	72.5	54.6
9.	22.00-23.00	59.7	77.0	56.5	61.8	94.8	53.3	58.5	78.5	54.2
10.	23.00-00.00	56.3	75.4	54.3	59.7	83.0	53.4	56.3	73.4	54.2
11.	00.00-01.00	59.7	78.8	57.4	62.3	87.3	54.2	58.4	77.4	52.7
12.	01.00-02.00	59.3	72.5	54.7	58.3	82.9	51.4	54.9	62.2	53.7
13.	02.00-03.00	60.6	83.1	58.4	54.6	78.1	51.1	57.5	69.3	54.4
14.	03.00-04.00	57.2	81.3	54.5	57.8	80.3	52.9	57.1	64.9	53.8
15.	04.00-05.00	59.2	79.0	56.5	56.0	78.3	53.0	60.1	80.2	54.4
16.	05.00-06.00	58.1	73.6	56.5	56.4	78.3	53.0	58.2	69.8	54.3
17.	06.00-07.00	58.9	72.2	55.2	56.2	79.0	52.5	56.3	63.1	54.8
18.	07.00-08.00	62.3	83.0	55.7	55.0	69.3	51.8	57.4	67.2	54.5
19.	08.00-09.00	57.2	72.9	55.3	55.2	72.5	52.6	54.9	68.8	53.6
20.	09.00-10.00	55.6	71.6	53.4	55.7	89.6	52.3	55.2	69.4	53.9
21.	10.00-11.00	57.8	73.9	53.9	58.8	77.1	53.3	55.7	66.5	54.6
22.	11.00-12.00	57.7	77.9	53.7	56.6	81.1	52.9	58.7	71.3	54.5
23.	12.00-13.00	55.6	67.6	52.8	54.8	70.6	52.5	56.9	65.9	55.3
24.	13.00-14.00	55.9	73.4	53.8	56.5	74.5	53.3	55.5	59.7	54.4
Leq 24 hr		60.3	-	-	58.1	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	90.0	-	-	94.8	-	-	80.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.7	-	-	65.1	-	-	64.0	-	-

พิกัด : 47P 0744218 UTM 1497904

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ด้านหลังโรงงาน											
		27-28/02/66			28/02-01/03/66			01-02/03/66			02-03/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	65.6	85.6	64.0	60.9	67.5	59.8	62.2	76.0	60.6	64.4	77.1	63.3
2.	15.00-16.00	62.4	73.9	60.2	61.7	72.2	60.8	62.5	79.3	60.9	63.5	73.5	62.1
3.	16.00-17.00	61.3	71.2	60.3	62.4	69.2	61.3	62.4	74.8	61.3	64.1	78.7	62.6
4.	17.00-18.00	65.7	73.5	64.9	65.1	70.7	64.9	63.0	73.5	62.0	64.4	71.1	63.7
5.	18.00-19.00	67.1	82.6	66.4	65.6	69.9	65.5	63.2	68.1	62.5	64.5	72.3	63.8
6.	19.00-20.00	67.2	70.5	66.7	66.6	69.6	65.9	65.7	68.6	65.3	63.3	79.0	60.8
7.	20.00-21.00	65.5	70.0	63.1	63.8	66.7	63.0	65.5	68.8	65.4	62.2	74.0	61.5
8.	21.00-22.00	67.0	69.6	66.3	63.9	67.5	62.8	65.8	68.5	65.5	65.4	71.9	64.5
9.	22.00-23.00	64.1	68.9	62.7	64.3	69.6	63.5	63.6	66.9	62.8	60.7	66.8	55.2
10.	23.00-00.00	63.2	66.2	62.5	64.3	68.5	63.8	64.4	69.2	63.6	57.0	68.0	52.6
11.	00.00-01.00	64.2	67.6	63.4	64.8	68.9	64.1	67.8	72.2	67.1	54.8	63.9	52.9
12.	01.00-02.00	63.4	67.5	62.6	64.8	68.2	64.1	64.0	71.6	63.0	57.5	65.1	56.4
13.	02.00-03.00	63.6	66.7	62.6	63.8	68.4	63.0	62.9	66.0	62.2	57.5	61.7	56.8
14.	03.00-04.00	62.1	69.8	59.3	63.5	74.6	62.9	63.8	70.0	63.0	58.1	63.2	57.4
15.	04.00-05.00	59.7	72.0	57.7	63.4	68.8	62.4	66.5	69.5	66.5	58.7	63.9	57.7
16.	05.00-06.00	61.9	69.0	61.0	63.8	75.8	62.8	67.2	76.8	66.5	59.3	67.5	58.2
17.	06.00-07.00	61.7	79.8	60.9	62.2	70.2	61.2	65.4	76.0	65.2	58.6	64.0	57.7
18.	07.00-08.00	61.2	88.0	59.3	61.7	83.9	60.4	64.4	70.3	63.5	58.2	65.8	57.3
19.	08.00-09.00	61.8	80.0	60.2	61.9	75.1	60.9	63.3	77.1	61.9	61.6	70.6	57.4
20.	09.00-10.00	62.0	73.2	61.0	60.4	69.0	59.2	63.2	69.3	62.9	57.8	64.4	55.8
21.	10.00-11.00	61.8	75.7	60.3	60.6	74.8	59.2	60.8	65.3	59.9	55.3	73.6	52.1
22.	11.00-12.00	63.2	67.6	61.9	60.9	70.6	59.7	60.6	73.5	59.3	57.8	68.2	55.8
23.	12.00-13.00	63.7	73.2	62.7	61.7	75.8	60.5	61.0	66.8	60.1	56.9	67.0	55.4
24.	13.00-14.00	63.5	69.0	62.7	61.9	77.9	60.6	62.5	70.6	60.6	56.3	67.7	54.6
Leq 24 hr		63.9	-	-	63.4	-	-	64.2	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	83.9	-	-	79.3	-	-	79.0	-
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.5	-	-	70.2	-	-	71.6	-	-	65.5	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านหลังโรงงาน								
		03-04/03/66			04-05/03/66			05-06/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	56.7	66.6	54.6	60.9	71.6	59.9	56.2	64.3	54.3
2.	15.00-16.00	56.2	64.3	54.3	63.1	71.4	60.8	57.4	66.6	55.5
3.	16.00-17.00	57.4	66.6	55.5	65.1	70.3	63.6	57.6	64.5	55.6
4.	17.00-18.00	57.9	64.5	55.7	64.2	72.3	63.8	59.3	67.0	58.5
5.	18.00-19.00	59.2	67.0	58.5	62.4	68.1	60.2	59.4	63.6	58.6
6.	19.00-20.00	59.5	63.6	58.7	62.1	69.8	60.3	61.8	68.6	59.7
7.	20.00-21.00	63.9	71.4	60.6	62.2	69.8	60.3	58.7	66.4	58.1
8.	21.00-22.00	61.7	69.4	61.1	61.2	64.6	60.4	59.2	63.3	58.7
9.	22.00-23.00	62.3	66.3	61.8	61.1	64.3	60.2	63.5	67.7	63.4
10.	23.00-00.00	66.8	70.7	66.5	61.5	65.1	60.9	62.5	67.4	59.1
11.	00.00-01.00	65.2	70.5	62.3	62.1	65.4	61.5	59.9	63.5	59.3
12.	01.00-02.00	63.1	66.7	62.5	61.5	64.1	60.8	59.3	63.1	58.8
13.	02.00-03.00	62.5	66.0	62.0	63.2	66.5	62.3	59.5	62.4	58.9
14.	03.00-04.00	62.6	65.6	62.1	63.0	67.4	62.5	59.2	63.4	58.7
15.	04.00-05.00	62.5	66.6	62.0	63.9	68.5	62.9	59.6	63.3	58.9
16.	05.00-06.00	62.7	66.5	62.0	63.8	69.0	62.6	59.4	64.2	59.0
17.	06.00-07.00	62.5	67.2	62.0	62.4	66.7	61.8	61.6	69.8	58.9
18.	07.00-08.00	64.6	72.8	61.9	64.0	70.2	62.1	59.1	75.3	58.4
19.	08.00-09.00	62.0	78.3	61.4	58.5	68.8	56.6	60.6	76.3	58.0
20.	09.00-10.00	63.9	79.3	62.5	57.5	69.0	55.8	60.8	65.5	60.5
21.	10.00-11.00	63.5	68.5	63.3	59.1	69.0	57.7	60.5	70.5	59.5
22.	11.00-12.00	63.7	73.5	62.5	58.2	67.3	56.2	59.5	70.3	57.0
23.	12.00-13.00	62.4	69.0	60.2	56.4	67.7	54.6	57.5	61.0	56.5
24.	13.00-14.00	61.0	64.6	59.9	56.5	66.6	54.5	57.2	68.0	56.2
Leq 24 hr		62.5	-	-	62.0	-	-	59.9	-	-
Lmax		-	79.3	-	-	72.3	-	-	76.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.8	-	-	68.9	-	-	67.0	-	-

พิกัด : 47P 0744236 UTM 1497560

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ฝั่งทิศตะวันออก											
		27-28/02/66			28/02-01/03/66			01-02/03/66			02-03/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	61.6	81.2	57.7	60.5	73.2	55.4	57.8	74.6	55.3	61.8	72.5	57.4
2.	15.00-16.00	65.1	79.0	62.9	63.3	74.6	60.1	56.9	74.1	55.5	63.7	77.6	61.6
3.	16.00-17.00	65.4	75.2	62.4	57.6	72.6	51.2	61.2	75.1	54.2	63.7	72.4	57.5
4.	17.00-18.00	59.8	78.5	54.4	59.3	72.1	52.3	64.0	81.5	58.0	57.9	69.3	56.1
5.	18.00-19.00	59.1	68.5	56.5	55.8	74.2	52.0	60.7	71.0	59.0	59.6	67.7	54.5
6.	19.00-20.00	62.5	71.8	54.8	62.9	82.6	61.4	60.9	69.8	58.1	55.0	68.1	53.5
7.	20.00-21.00	61.6	82.2	56.5	61.4	71.5	60.8	62.3	71.3	60.2	55.3	68.0	53.4
8.	21.00-22.00	63.2	69.7	60.9	62.3	69.5	60.1	61.6	69.3	59.6	54.5	65.2	53.6
9.	22.00-23.00	63.4	69.6	60.6	59.2	71.6	50.9	53.9	66.0	51.8	59.4	71.5	54.7
10.	23.00-00.00	52.4	63.0	50.2	58.9	67.5	50.0	60.1	70.6	55.0	56.4	64.7	54.9
11.	00.00-01.00	59.8	80.0	51.4	60.3	79.8	58.8	59.6	67.8	55.5	55.5	69.7	54.1
12.	01.00-02.00	62.7	69.2	58.8	61.5	77.7	56.3	63.0	72.5	60.8	60.9	73.9	55.9
13.	02.00-03.00	54.1	64.8	51.7	60.2	82.2	51.3	63.6	70.2	61.3	58.4	69.8	56.8
14.	03.00-04.00	57.6	72.9	55.2	54.7	82.1	52.5	60.5	68.8	57.1	57.4	75.4	53.7
15.	04.00-05.00	56.8	72.3	54.4	59.8	75.1	53.2	63.9	77.4	61.1	61.7	75.2	59.4
16.	05.00-06.00	60.9	73.0	57.5	62.5	71.6	61.7	60.4	81.8	58.9	60.9	78.1	58.3
17.	06.00-07.00	62.9	76.5	61.3	61.0	71.2	58.1	58.5	72.1	54.0	61.5	76.8	58.4
18.	07.00-08.00	60.8	71.1	56.5	62.6	71.9	60.3	63.9	76.8	59.2	59.8	76.5	56.3
19.	08.00-09.00	62.5	79.7	60.2	62.9	74.8	59.8	61.6	70.2	59.6	61.6	74.6	58.7
20.	09.00-10.00	61.0	73.7	57.8	61.9	83.5	58.5	60.1	77.0	55.5	63.4	79.7	59.5
21.	10.00-11.00	61.8	71.8	59.2	62.7	81.7	58.9	59.8	82.2	55.6	64.6	79.0	61.1
22.	11.00-12.00	63.5	75.9	60.0	59.1	78.8	55.4	60.1	70.4	55.6	62.4	79.3	57.3
23.	12.00-13.00	58.5	75.3	55.6	60.9	76.5	57.3	60.3	75.2	58.6	60.7	76.2	57.1
24.	13.00-14.00	58.1	72.2	55.6	60.3	74.7	55.9	57.2	73.9	53.3	62.6	79.4	57.9
Leq 24 hr		61.5	-	-	60.9	-	-	61.1	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	82.2	-	-	83.5	-	-	82.2	-	-	79.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.0	-	-	66.8	-	-	67.6	-	-	66.3	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ฝั่งทิศตะวันออก								
		03-04/03/66			04-05/03/66			05-06/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	58.4	64.6	54.9	56.1	75.8	52.8	55.2	61.8	54.0
2.	15.00-16.00	57.4	71.0	54.8	55.6	67.2	53.6	55.6	66.1	54.5
3.	16.00-17.00	58.0	65.1	55.0	54.9	64.4	53.1	55.5	61.2	54.2
4.	17.00-18.00	58.0	68.4	55.4	54.9	66.3	53.0	55.9	66.3	54.3
5.	18.00-19.00	53.8	66.4	51.9	54.8	61.3	53.6	55.6	62.6	54.5
6.	19.00-20.00	58.2	67.0	51.0	54.5	62.2	52.9	56.0	64.4	54.8
7.	20.00-21.00	57.2	74.8	55.5	54.8	63.2	53.3	55.8	62.5	54.6
8.	21.00-22.00	54.5	63.8	52.5	55.0	64.2	53.6	55.7	61.6	54.7
9.	22.00-23.00	56.9	64.2	54.8	54.9	62.1	53.3	55.8	61.6	54.6
10.	23.00-00.00	55.4	69.5	53.4	55.1	64.7	53.2	56.3	65.0	54.7
11.	00.00-01.00	59.6	68.0	55.3	54.8	62.0	53.5	55.8	62.9	54.5
12.	01.00-02.00	59.7	75.5	57.3	54.8	61.8	53.5	55.9	62.9	54.6
13.	02.00-03.00	59.2	75.8	56.3	55.0	63.5	53.6	55.9	63.2	54.3
14.	03.00-04.00	61.0	79.7	58.9	55.0	70.6	53.8	56.1	61.3	54.6
15.	04.00-05.00	62.0	85.1	59.5	55.4	69.3	54.2	56.2	64.7	54.7
16.	05.00-06.00	61.7	74.2	59.4	55.3	61.8	54.1	56.2	64.7	54.5
17.	06.00-07.00	61.4	70.5	58.6	55.4	66.4	54.3	56.6	64.4	54.5
18.	07.00-08.00	61.4	72.8	58.6	55.3	62.0	54.3	57.2	65.8	54.8
19.	08.00-09.00	61.2	67.8	58.8	55.1	62.7	54.0	57.5	65.7	55.3
20.	09.00-10.00	55.6	68.0	54.4	55.3	67.5	53.7	57.2	67.0	54.8
21.	10.00-11.00	60.2	72.1	55.1	54.9	62.9	53.8	57.4	68.0	55.0
22.	11.00-12.00	61.9	70.7	58.4	55.0	62.7	54.1	56.8	64.8	54.6
23.	12.00-13.00	60.2	82.4	58.0	55.2	69.9	54.0	57.2	66.1	54.9
24.	13.00-14.00	61.8	72.0	59.2	55.0	62.7	54.0	57.2	67.0	54.9
Leq 24 hr		59.6	-	-	55.1	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	85.1	-	-	75.8	-	-	68.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.4	-	-	61.5	-	-	62.6	-	-

พิกัด : 47P 0744323 UTM 1497710

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ฝั่งทิศตะวันตก											
		27-28/02/66			28/02-01/03/66			01-02/03/66			02-03/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	54.3	73.0	51.9	53.7	71.4	50.3	52.4	70.2	48.5	53.7	81.0	49.1
2.	15.00-16.00	54.7	74.6	51.9	58.6	97.9	52.7	52.7	69.9	49.7	53.3	79.2	49.9
3.	16.00-17.00	56.1	84.9	51.8	56.4	82.9	51.5	54.9	76.6	51.7	53.8	71.7	50.0
4.	17.00-18.00	55.4	75.6	52.3	54.3	72.2	51.4	55.4	67.8	51.8	58.4	78.5	51.1
5.	18.00-19.00	55.3	62.6	52.6	52.2	61.1	51.0	55.2	61.8	52.8	51.7	61.0	50.4
6.	19.00-20.00	53.2	64.0	52.3	52.0	57.0	51.2	52.9	58.6	51.4	51.4	63.1	50.3
7.	20.00-21.00	52.5	58.4	51.3	52.5	58.8	50.7	53.1	60.6	52.0	50.8	55.5	49.5
8.	21.00-22.00	52.1	59.2	51.4	51.9	65.4	49.4	52.5	57.5	51.4	50.1	55.1	49.1
9.	22.00-23.00	51.5	59.9	49.7	55.0	72.4	49.8	52.3	56.5	51.4	50.3	58.1	49.1
10.	23.00-00.00	50.0	55.5	48.5	50.2	60.5	49.4	51.9	58.5	50.7	50.4	61.4	49.5
11.	00.00-01.00	50.5	56.2	48.9	49.1	60.2	48.2	51.0	59.6	50.1	49.7	63.8	48.8
12.	01.00-02.00	50.1	59.7	47.8	48.3	63.9	47.3	51.7	63.4	50.1	49.6	65.4	49.0
13.	02.00-03.00	49.0	57.0	47.9	48.9	66.9	47.6	52.1	63.4	51.1	49.3	63.2	48.4
14.	03.00-04.00	50.0	72.3	48.8	49.4	68.0	48.3	55.6	77.7	51.7	56.7	78.2	49.8
15.	04.00-05.00	53.6	76.1	50.1	55.0	76.8	49.6	57.6	78.8	51.4	52.9	75.5	47.6
16.	05.00-06.00	52.2	74.3	49.9	52.6	78.2	48.5	55.9	78.8	51.2	50.3	73.1	47.5
17.	06.00-07.00	52.6	73.6	49.8	53.4	82.8	48.9	54.7	77.8	51.7	52.1	76.3	49.3
18.	07.00-08.00	54.1	72.7	51.2	52.3	69.5	49.9	52.9	73.6	50.9	53.6	74.0	49.9
19.	08.00-09.00	54.2	68.1	52.7	52.1	72.4	49.7	57.1	80.7	50.7	54.1	75.8	49.7
20.	09.00-10.00	56.1	73.9	51.8	53.2	75.9	50.0	55.2	75.7	49.7	52.6	78.0	48.7
21.	10.00-11.00	53.8	74.2	51.6	54.6	85.3	50.4	56.8	79.6	48.6	52.0	81.6	47.3
22.	11.00-12.00	53.7	76.2	50.4	56.8	79.4	47.2	51.8	72.0	48.9	54.8	80.8	49.0
23.	12.00-13.00	53.1	66.2	50.8	54.9	81.6	48.7	53.0	72.5	48.1	51.5	72.4	47.7
24.	13.00-14.00	53.7	71.1	51.0	52.6	75.7	49.4	52.3	74.9	48.4	53.2	72.7	48.9
Leq 24 hr		53.4	-	-	53.7	-	-	54.2	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	84.9	-	-	97.9	-	-	80.7	-	-	81.6	-
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	58.9	-	-	60.6	-	-	58.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

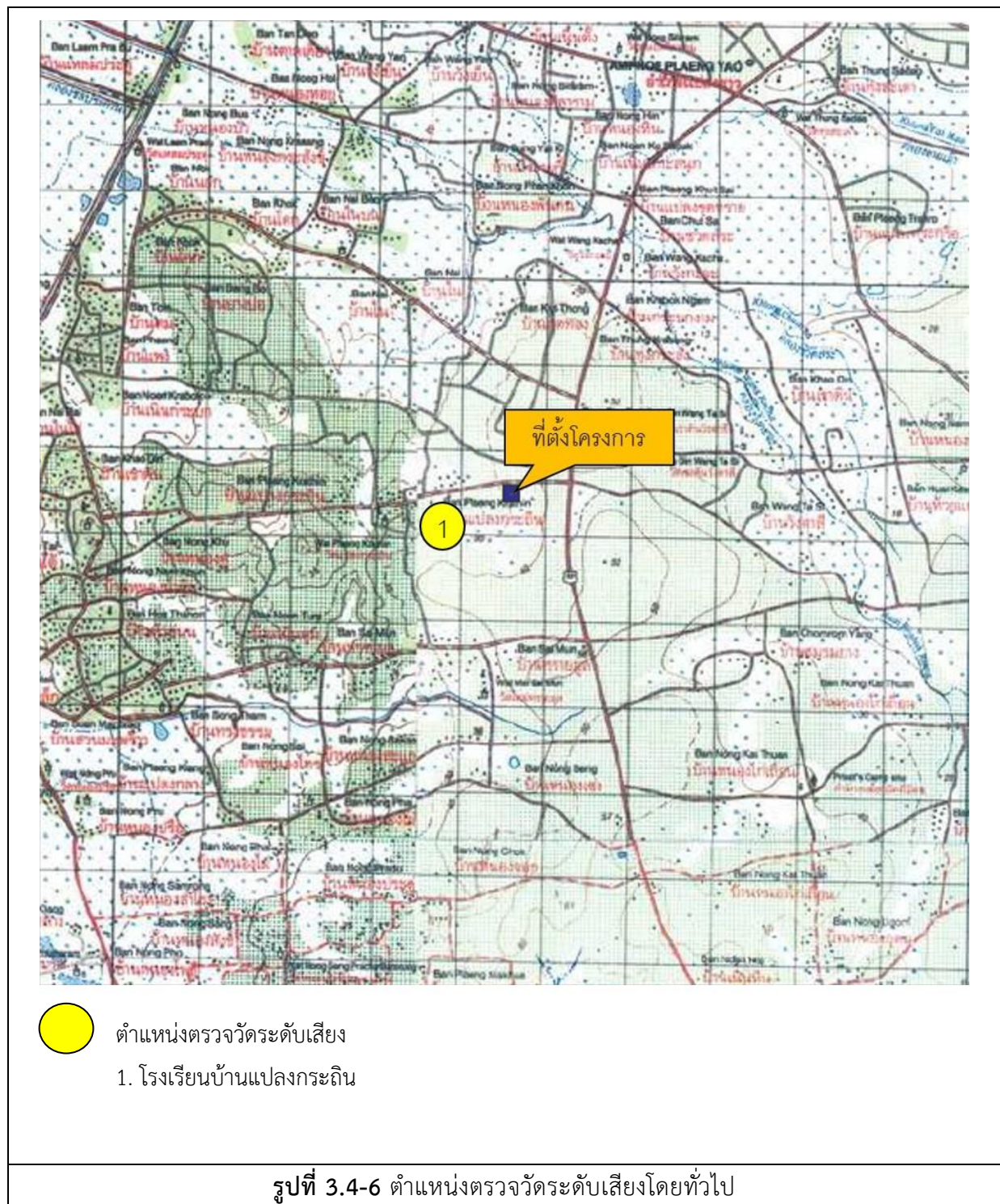
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ฝั่งทิศตะวันตก								
		03-04/03/66			04-05/03/66			05-06/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	56.6	88.5	51.9	56.0	84.6	51.3	60.9	90.7	54.2
2.	15.00-16.00	63.2	98.3	60.4	54.8	75.3	51.9	55.0	79.8	51.1
3.	16.00-17.00	58.1	90.1	54.5	55.3	74.2	52.4	52.1	62.2	50.7
4.	17.00-18.00	58.1	66.4	55.2	53.7	63.7	52.2	52.2	58.2	51.3
5.	18.00-19.00	61.2	75.0	59.7	52.0	60.6	50.8	51.8	57.7	50.1
6.	19.00-20.00	62.7	71.2	61.7	52.1	58.9	51.1	52.0	65.1	50.4
7.	20.00-21.00	62.8	77.8	60.1	51.7	58.5	50.8	54.5	72.1	49.4
8.	21.00-22.00	65.2	78.3	60.0	50.0	59.6	48.6	50.5	66.0	48.9
9.	22.00-23.00	65.9	80.2	59.7	49.8	55.2	48.5	49.5	53.4	48.6
10.	23.00-00.00	65.0	79.2	58.1	50.2	56.4	47.6	48.2	62.3	47.2
11.	00.00-01.00	61.9	84.9	58.4	49.1	59.4	47.5	48.3	63.6	47.1
12.	01.00-02.00	59.5	81.6	55.5	49.1	63.0	48.1	49.0	66.6	48.0
13.	02.00-03.00	57.5	81.7	53.4	52.0	75.4	49.3	54.1	76.5	48.6
14.	03.00-04.00	62.4	83.0	53.0	52.8	75.8	49.5	52.7	77.9	48.6
15.	04.00-05.00	55.9	81.6	52.5	51.6	70.4	49.7	53.1	82.5	48.2
16.	05.00-06.00	54.9	77.2	51.1	53.3	73.3	50.0	51.9	70.0	49.8
17.	06.00-07.00	54.4	70.3	52.2	54.0	68.6	52.2	52.0	72.1	49.1
18.	07.00-08.00	55.6	73.7	52.5	55.8	73.6	52.4	52.2	69.6	49.7
19.	08.00-09.00	57.2	84.7	52.9	53.8	73.9	51.6	54.5	85.0	50.1
20.	09.00-10.00	53.6	73.5	51.1	53.4	75.9	50.3	54.0	70.3	47.0
21.	10.00-11.00	55.0	76.2	50.9	53.0	65.9	50.8	55.8	79.1	49.1
22.	11.00-12.00	53.8	74.2	50.1	52.3	69.7	50.1	54.5	81.3	48.6
23.	12.00-13.00	54.6	76.2	51.0	53.3	70.8	50.3	51.5	73.3	48.2
24.	13.00-14.00	53.4	73.9	51.5	57.7	97.6	51.0	53.0	69.6	49.6
Leq 24 hr		60.5	-	-	53.3	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	98.3	-	-	97.6	-	-	90.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.7	-	-	58.5	-	-	58.5	-	-


พิกัด : 47P 0744086 UTM 1497858

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด



	
<p>โรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น</p>	<p>ด้านหน้าโรงงาน</p>
	
<p>ด้านหลังโรงงาน</p>	<p>ฝั่งทิศตะวันออก</p>
	
<p>ฝั่งทิศตะวันตก</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน และบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ TSS ในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, พฤษภาคม 2566, ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และมิถุนายน 2566, ปริมาณ BOD, COD และ Sulfide ในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม 2566 และปริมาณ Oil & Grease ในเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอาจเกิดจากการใช้น้ำจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ทำให้เกิดการสะสมของปริมาณมลสารต่างๆ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	09/02/66	22/03/66	18/04/66	19/05/66	23/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	28.7	29.8	31.3	32.6	34.4	33.2	40	-
3.	pH	-	8.47	7.88	7.23	8.45	8.40	7.54	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	10.3	7.5	10.9	6.9	5.3	8.1	50	-
5.	TDS	mg/L	233	240	190	296	224	217	3,000	-
6.	BOD	mg/L	5	<1	5	3	2	4	20	-
7.	COD	mg/L	47	11	51	27	26	38	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.8	0.4	0.7	5	-
9.	TKN	mg/L	3.23	4.01	3.55	3.87	5.32	4.82	100	-
10.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-

พิกัด : 47P 0744090 UTM 1497614

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	09/02/66	22/03/66	18/04/66	19/05/66	23/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	28.2	29.7	30.8	31.1	31.8	30.1	40	-
3.	pH	-	7.70	7.86	7.40	7.38	7.93	7.16	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	61.9	96.9	37.2	24.8	59.9	33.5	50	-
5.	TDS	mg/L	819	780	230	77	280	659	3,000	-
6.	BOD	mg/L	121	92	71	1	54	99	20	-
7.	COD	mg/L	442	380	207	10	270	322	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	14.7	12.5	4.8	1.0	9.8	8.2	5	-
9.	TKN	mg/L	195.02	132.34	44.62	1.72	83.71	133.13	100	-
10.	Sulfide	mg/L	11.97	4.18	2.50	<0.01	6.14	12.25	1	-

พิกัด : 47P 0744181 UTM 1497763

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.</p>	<p>บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำ ของโรงงาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณน้ำในบ่อฝังกลบ, บ่อสังเคราะห์การณ 1 (เหนือน้ำ), บ่อสังเคราะห์การณ 2 (ท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์การณ 3 (ท้ายน้ำ)/บ่อสังเคราะห์การณ และบ่อฝังกลบ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ปริมาณ Mercury, Arsenic, Selenium, Nickel, Cadmium, Lead, Chromium, Copper, Zinc และ Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับ ปริมาณ Copper ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ							
			น้ำในบ่อฝังกลบ							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	10/02/66	22/03/66	19/04/66	19/05/66	23/06/66		
2.	Lead	mg/L	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.007	4.0	
3.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0	
4.	Nickel	mg/L	0.005	0.007	0.003	0.006	0.004	0.007	5.0	
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7	
6.	Arsenic	mg/L	<0.0005	0.0008	0.0007	0.0009	<0.0005	<0.0005	0.1	
7.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	
8.	Chromium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0	
9.	Copper	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
10.	Manganese	mg/L	<0.02	0.09	0.03	0.04	0.03	0.04	33	
11.	Zinc	mg/L	<0.04	0.07	0.04	0.06	<0.04	<0.04	10	

พิกัด : 47P 0744273 UTM 1497640

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ							
			บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	10/02/66	22/03/66	19/04/66	19/05/66	23/06/66		
2.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.0	
3.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0	
4.	Nickel	mg/L	0.008	0.008	0.006	0.009	0.006	0.009	5.0	
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7	
6.	Arsenic	mg/L	0.0056	0.0051	0.0124	0.0050	0.0136	0.0079	0.1	
7.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	
8.	Chromium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0	
9.	Copper	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
10.	Manganese	mg/L	2.71	3.01	2.19	3.03	2.09	1.43	33	
11.	Zinc	mg/L	0.07	0.08	<0.04	0.07	0.06	<0.04	10	

พิกัด : 47P 0744258 UTM 1497629

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ						
			บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	10/02/66	22/03/66	19/04/66	19/05/66	23/06/66	
2.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	4.0
3.	Cadmium	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	2.0
4.	Nickel	mg/L	0.220	0.149	0.216	0.195	0.215	0.201	5.0
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	Arsenic	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	0.1
7.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
8.	Chromium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
9.	Copper	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
10.	Manganese	mg/L	16.53	16.65	17.48	16.35	15.68	13.48	33
11.	Zinc	mg/L	0.16	0.17	0.18	0.21	0.16	0.15	10

พิกัด : 47P 0744292 UTM 1497582

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกอบ							
			บ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	10/02/66	22/03/66	19/04/66	19/05/66	23/06/66		
2.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.0	
3.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0	
4.	Nickel	mg/L	0.006	0.005	0.009	0.014	0.010	0.008	5.0	
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7	
6.	Arsenic	mg/L	0.0076	0.0105	0.0038	0.0031	0.0025	0.0047	0.1	
7.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	
8.	Chromium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0	
9.	Copper	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
10.	Manganese	mg/L	1.48	2.23	1.40	3.18	0.80	0.60	33	
11.	Zinc	mg/L	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	<0.04	10	





พิกัด : 47P 0744290 UTM 1497668

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>น้ำในบ่อฝังกลบ</p>	<p>บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)</p>
	
<p>บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)</p>	<p>บ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)</p>
<p>บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมือง พระรถฟาร์ม ในวันที่ 2 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteric มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัย ของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าว มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ SS, TDS, COD, Oil & Grease, Aluminium, Magnesium และ Silicon as Silica ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บ ตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/03/66	-
2.	Temperature	°C	27.0	29.4 ⁽¹⁾
3.	pH	-	6.75	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	68.6	-
5.	TDS	mg/L	138	-
6.	BOD	mg/L	3	2.0
7.	COD	mg/L	26	-
8.	Oil & Grease	mg/L	1.8	-
9.	Silicon as Silica	mg/L	20.5	-
10.	Aluminium	mg/L	1.12	-
11.	Magnesium	mg/L	3.89	-
12.	Manganese	mg/L	0.14	1.0
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	20,000

พิกัด : 47P 0743423 UTM 1497765

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(1) : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ) บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 26.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ $26.4\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 29.4\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม

รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.6 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม ในวันที่ 2 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 540 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Gomphonema* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9905 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.0436

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 87 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9059 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9499

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000 เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียงชนิดเดียว

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 2 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรพารัม

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน
	(Genus/Group)	สถานี 1
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	65
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	22
Chlorophyta	<i>Lepocinclis</i> sp.	86
	<i>Oocystis</i> sp.	22
	<i>Strombomonas</i> sp.	43
	<i>Trachelomonas</i> sp.	86
Chromophyta	<i>Gomphonema</i> sp.	151
	<i>Gyrosigma</i> sp.	43
	<i>Navicula</i> sp.	22
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	43
	<i>Coleps</i> sp.	22
Arthropoda	Copepod nauplii	22
สกุลแพลงก์ตอนพืช		9
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		3
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		12
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		540
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		87
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		627
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.9905
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		0.9059
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		1.0436
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9499

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

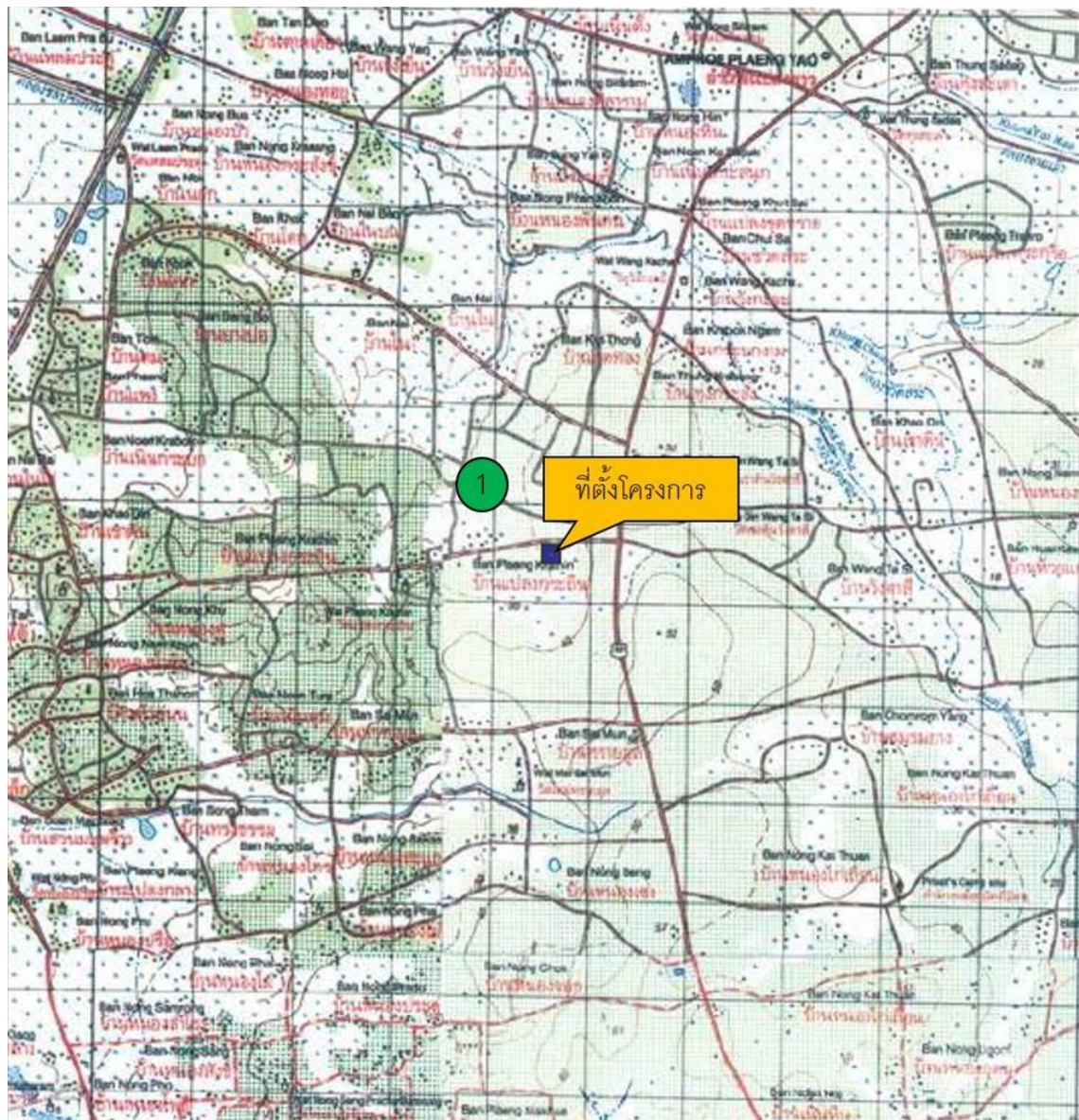
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 2 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรพารัม

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
		สถานี 1
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
Arthropoda	Chironomus sp.	163
สกุลสัตว์หน้าดิน		1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		163
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1. คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม

รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ

	
<p>แปลงกักต่อน้ำ และแปลงกักต่อน้ำ</p>	<p>สัตว์หน้าดิน</p>
<p>บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม</p>	
<p>รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ</p>	

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), โรงหลอมตอส โรง 3, บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing, บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี) ในวันที่ 2 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Aluminium มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m ³)	Aluminium (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)				
	- Area	02/03/66	1.753	<0.04	-
	- Person	02/03/66	-	-	0.134
2.	โรงหลอมดรอส โรง 3				
	- Area	02/03/66	2.585	0.20	-
	- Person	02/03/66	-	-	1.001
3.	บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing				
	- Area	02/03/66	0.500	<0.04	-
	- Person	02/03/66	-	-	<0.010
4.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท				
	- Area	02/03/66	0.667	<0.04	-
	- Person	02/03/66	-	-	0.334
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี)				
	- Area	02/03/66	1.419	<0.04	-
	- Person	02/03/66	-	-	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	15	3 ⁽²⁾




มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 <p>02/03/2023</p>	 <p>02/03/2023</p>
Area	Person
บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)	
 <p>02/03/2023</p>	 <p>02/03/2023</p>
Area	Person
โรงหลอมดรอส โรง 3	
 <p>02/03/2023</p>	 <p>02/03/2023</p>
Area	Person
บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing	
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	
	
Area	Person
บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี)	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

2) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), โรงหลอมดรอสโรง 3, หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย และรางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 19 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ






อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำชิ้นงานใส่ในเตาหลอม (120 นาที)	19/04/66	10.00-12.00	31.3
2.	รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - ควบคุมการทำงานของรางเทอลูมิเนียมอินกอท (120 นาที)	19/04/66	10.00-12.00	30.7
3.	โรงหลอมดรอส โรง 3 - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำชิ้นงานใส่ในเตาหลอม (120 นาที)	19/04/66	10.00-12.00	30.7
4.	หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำชิ้นงานใส่ในเตาหลอม (120 นาที)	19/04/66	10.00-12.00	30.6
5.	รางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย - ควบคุมการทำงานของรางเทอลูมิเนียมบิลเลท (120 นาที)	19/04/66	10.00-12.00	30.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : บริเวณหน้าเตาหลอมโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) ตามที่ระบุในเล่มรายงาน EIA ปัจจุบันโครงการยกเลิกกระบวนการผลิต โดยเก็บตัวอย่างบริเวณโรงหลอมดรอส โรง 3 แทน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)</p>	<p>รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)</p>
	
<p>โรงหลอมดรอส โรง 3</p>	<p>หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย</p>
	
<p>รางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย</p>	
<p>รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ในวันที่ 19 เมษายน 2566 บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน (Spot) จำนวนทั้งหมด 43 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณพื้นที่ทั่วไป และบริเวณการผลิต ภายในสถานประกอบกิจการ (Area) จำนวนทั้งหมด 11 พื้นที่ตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 และ 3.4-14 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบ Spot)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux)	
			19/04/66	
	Office			
1.	โต๊ะทำงานคุณวีระชัย	เอกสาร	417	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณปัทมา	คอมพิวเตอร์	440	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณพรทิพา	คอมพิวเตอร์	405	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณจรินทร์	คอมพิวเตอร์	410	400-500
5.	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	คอมพิวเตอร์	411	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณรัชดาภรณ์	คอมพิวเตอร์	409	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณนันทินชา	คอมพิวเตอร์	417	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณพัชรี	คอมพิวเตอร์	469	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณกาญจนา	คอมพิวเตอร์	442	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณวชิราภรณ์	คอมพิวเตอร์	464	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณทัศนีย์	คอมพิวเตอร์	457	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณศิริพร	คอมพิวเตอร์	409	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพรชชล	คอมพิวเตอร์	427	400-500
14.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	412	300-400
15.	โต๊ะทำงานคุณวนิดา	คอมพิวเตอร์	411	400-500
16.	เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	ประชาสัมพันธ์	415	300-400
17.	โต๊ะทำงานคุณทราย	คอมพิวเตอร์	427	400-500
	ฝ่ายผลิต/QA			
18.	บริเวณเลื่อยแนวตั้ง	ตรวจสอบชิ้นงานอลูมิเนียม	330	300-400
19.	บริเวณเครื่อง Milling	ตรวจสอบชิ้นงานอลูมิเนียม	327	300-400
20.	บริเวณหน้าเครื่อง Spectrometer	อ่านค่าที่วิเคราะห์ได้จากเครื่อง Spectrometer	427	300-400

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบ Spot)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			19/04/66	
	ฝ่ายผลิต/QA (ต่อ)			
21.	บริเวณตู้คอนโทรลเครื่องสแตกเกอร์	ควบคุมตู้ Control/กดสวิทช์	310	200-300
22.	บริเวณหน้าห้อง EMP ตู้ไฟ	ควบคุมตู้ Control/กดสวิทช์	247	200-300
23.	บริเวณเครื่องสแตกเกอร์ โรง 3	ควบคุมเครื่องจักร	339	200-300
24.	ห้องคอนโทรลไฟ โรงดรอส	ควบคุมตู้ Control/กดสวิทช์	368	200-300
25.	บริเวณเครื่องร่อนฝุ่น โรงดรอส	ควบคุมเครื่องจักร	326	200-300
26.	บริเวณเครื่อง Ball Mill (ใหม่) โกดังเก็บดรอส	ควบคุมเครื่องจักร	307	200-300
27.	บริเวณเครื่องคุลิ่งดรอส โรงโรตารี	ควบคุมเครื่องจักร	384	200-300
	Office PD			
28.	โต๊ะทำงานคุณเสกสรร	คอมพิวเตอร์	445	400-500
29.	โต๊ะทำงานคุณวรัญญา	คอมพิวเตอร์	460	400-500
30.	โต๊ะทำงานคุณเฉลิมพล	คอมพิวเตอร์	473	400-500
31.	โต๊ะทำงานคุณชญาณี	คอมพิวเตอร์	473	400-500
32.	โต๊ะทำงานห้องสโตร์	คอมพิวเตอร์	425	400-500
	Office MN			
33.	โต๊ะทำงานคุณสุนิสา	คอมพิวเตอร์	419	400-500
34.	โต๊ะทำงานคุณนันทวัน	คอมพิวเตอร์	410	400-500
35.	โต๊ะทำงานคุณเจตน์	คอมพิวเตอร์	405	400-500
36.	โต๊ะทำงานคุณเจริญฤทธิ์	คอมพิวเตอร์	411	400-500
37.	โต๊ะทำงานคุณอภิรักษ์	คอมพิวเตอร์	406	400-500
	ห้องเครื่องซัง			
38.	โต๊ะทำงานคุณยลดา	คอมพิวเตอร์	417	400-500
39.	โต๊ะทำงานคุณสุวิมล	คอมพิวเตอร์	429	400-500
40.	โต๊ะทำงานคุณพัชรี	คอมพิวเตอร์	441	400-500
	ปั๊ม รปภ.			
41.	โต๊ะทำงานคุณสมพร	เอกสาร	446	400-500
42.	โต๊ะทำงาน รปภ.	เอกสาร	482	400-500
43.	จุดนั่งรอแลกบัตร	เอกสาร	810	200-300

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

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	บริเวณหน้าเตาหลอมโรง 3		
1.	p1	กระบวนการผลิต	372
2.	p2	กระบวนการผลิต	499
3.	q1	กระบวนการผลิต	340
4.	q2	กระบวนการผลิต	537
5.	t1	กระบวนการผลิต	560
6.	t2	กระบวนการผลิต	534
7.	r1	กระบวนการผลิต	598
8.	r2	กระบวนการผลิต	540
9.	r3	กระบวนการผลิต	674
10.	r4	กระบวนการผลิต	705
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			580
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			340
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	ห้องประชุม 2 (ห้องประชุมใหญ่)		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	319
2.	จุดที่ 2	ประชุม	340
3.	จุดที่ 3	ประชุม	351
4.	จุดที่ 4	ประชุม	399
5.	จุดที่ 5	ประชุม	410
6.	จุดที่ 6	ประชุม	477
7.	จุดที่ 7	ประชุม	412
8.	จุดที่ 8	ประชุม	402
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			389
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			319
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
1.	ห้องประชุม 1 (ห้องประชุมเล็ก) จุดที่ 1	ประชุม	314
2.	จุดที่ 2	ประชุม	349
3.	จุดที่ 3	ประชุม	312
4.	จุดที่ 4	ประชุม	360
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			334
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			312
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	บริเวณโรง 70 x 80		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	914
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	910
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	906
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	941
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	976
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	912
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	940
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	960
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	946
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	935
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			943
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			906
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
1.	บริเวณทางเดินหน้าห้อง PD	ทางเดิน	560
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	546
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	581
4.	จุดที่ 3	ทางเดิน	512
	จุดที่ 4	ทางเดิน	512
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			550
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			512
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	บริเวณ Warehouse		
1.	r1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	810
2.	r2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	869
3.	r3	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	811
4.	r4	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	897
5.	q1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	824
6.	q2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	810
7.	t1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	801
8.	t2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	829
9.	t3	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	698
10.	t4	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	510
11.	p1	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	724
12.	p2	เก็บของรอกการเคลื่อนย้าย	594
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			822
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			510
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	บริเวณ Store		
1.	จุดที่ 1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	299
2.	จุดที่ 2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	310
3.	จุดที่ 3	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	236
4.	จุดที่ 4	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	310
5.	จุดที่ 5	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	341
6.	จุดที่ 6	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	244
7.	จุดที่ 7	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	236
8.	จุดที่ 8	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	260
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			280
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			236
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	บริเวณโรง 1 พื้นที่เก็บวัตถุดิบ		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	760
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	796
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	814
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	860
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	944
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	926
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	941
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	969
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	947
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	951
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			929
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			760
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง		
1.	p1	ซ่อมบำรุง	792
2.	p2	ซ่อมบำรุง	806
3.	q1	ซ่อมบำรุง	765
4.	q2	ซ่อมบำรุง	770
5.	q3	ซ่อมบำรุง	651
6.	q4	ซ่อมบำรุง	610
7.	t1	ซ่อมบำรุง	710
8.	t2	ซ่อมบำรุง	540
9.	t3	ซ่อมบำรุง	597
10.	t4	ซ่อมบำรุง	614
11.	r1	ซ่อมบำรุง	797
12.	r2	ซ่อมบำรุง	674
13.	r3	ซ่อมบำรุง	602
14.	r4	ซ่อมบำรุง	735
15.	r5	ซ่อมบำรุง	640
16.	r6	ซ่อมบำรุง	615
17.	r7	ซ่อมบำรุง	526
18.	r8	ซ่อมบำรุง	509
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			654
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			509
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	บริเวณโรงบิลเลท		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	760
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	402
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	399
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	381
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	350
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	322
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	409
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	365
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	370
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	398
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			387
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			322
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/04/66
	บริเวณหน้าเตาหลอมโรง 2		
1.	p1	กระบวนการผลิต	422
2.	p2	กระบวนการผลิต	436
3.	q1	กระบวนการผลิต	325
4.	q2	กระบวนการผลิต	360
5.	t1	กระบวนการผลิต	341
6.	t2	กระบวนการผลิต	375
7.	r1	กระบวนการผลิต	355
8.	r2	กระบวนการผลิต	360
9.	r3	กระบวนการผลิต	375
10.	r4	กระบวนการผลิต	361
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			360
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			325
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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



4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท, บริเวณ Packing (โรง 1), บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2, บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี ในวันที่ 23 มีนาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้ง ขณะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-21 และ 3.4-22

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท			
		23/03/66		23/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.7	81.5	78.3	89.4
2.	10:00-11:00	79.8	82.4	74.9	90.6
3.	11:00-12:00	80.0	83.8	79.3	99.3
4.	12:00-13:00	79.9	82.9	77.8	97.8
5.	13:00-14:00	80.6	81.1	75.3	97.4
6.	14:00-15:00	79.7	108.0	70.6	86.8
7.	15:00-16:00	80.4	105.2	69.7	79.3
8.	16:00-17:00	80.0	89.3	77.1	94.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.0	-	76.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	108.0	-	99.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณ Packing (โรง 1)			
		23/03/66		23/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	75.1	89.8	75.2	86.8
2.	10:00-11:00	74.9	87.9	78.4	95.9
3.	11:00-12:00	73.0	87.7	73.7	85.1
4.	12:00-13:00	74.8	93.3	74.4	87.2
5.	13:00-14:00	70.2	88.7	73.4	86.4
6.	14:00-15:00	73.7	91.7	78.9	87.1
7.	15:00-16:00	77.8	96.0	75.0	81.0
8.	16:00-17:00	71.0	88.6	77.0	86.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		74.4	-	76.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.0	-	95.9
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2			
		23/03/66		23/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.0	105.0	79.2	91.3
2.	10:00-11:00	79.5	95.0	79.1	88.6
3.	11:00-12:00	80.6	99.1	78.1	87.8
4.	12:00-13:00	79.9	91.0	80.5	86.2
5.	13:00-14:00	79.5	92.8	78.2	86.8
6.	14:00-15:00	78.2	89.0	80.4	86.8
7.	15:00-16:00	79.2	94.8	80.6	91.1
8.	16:00-17:00	79.4	101.2	79.3	88.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.7	-	79.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	105.0	-	91.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing			
		23/03/66		23/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.9	91.7	71.9	90.1
2.	10:00-11:00	75.3	89.3	69.3	80.1
3.	11:00-12:00	76.7	89.1	69.4	81.4
4.	12:00-13:00	72.5	90.6	69.5	84.6
5.	13:00-14:00	71.5	87.4	66.9	79.7
6.	14:00-15:00	72.3	94.0	65.0	79.5
7.	15:00-16:00	73.6	89.7	67.1	90.1
8.	16:00-17:00	71.7	87.8	67.9	78.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		74.3	-	68.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.0	-	90.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

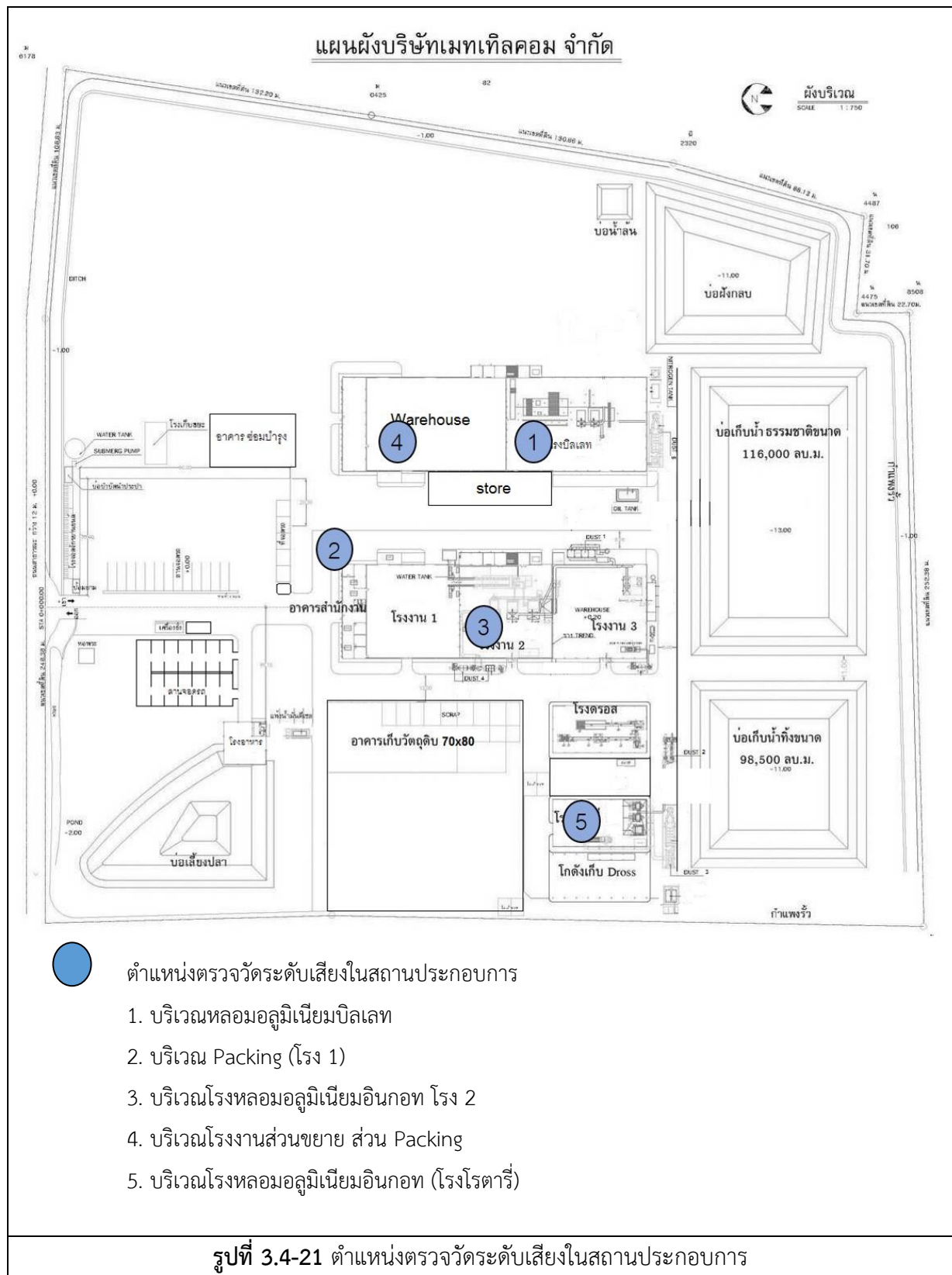
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี			
		23/03/66		23/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.5	86.1	78.6	87.3
2.	10:00-11:00	80.2	87.6	79.4	90.2
3.	11:00-12:00	80.3	83.2	77.5	80.4
4.	12:00-13:00	80.1	82.1	77.1	78.7
5.	13:00-14:00	80.0	81.7	78.0	92.6
6.	14:00-15:00	79.8	83.3	78.2	88.1
7.	15:00-16:00	80.3	87.1	79.8	94.1
8.	16:00-17:00	79.7	81.9	80.8	89.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.7	-	78.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	87.6	-	94.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท</p>	<p>บริเวณ Packing (โรง 1)</p>
	
<p>บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2</p>	<p>บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing</p>
	
<p>บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี</p>	
<p>เดือนมีนาคม 2566</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท</p>	<p>บริเวณ Packing (โรง 1)</p>
	
<p>บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2</p>	<p>บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing</p>
	
<p>บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี</p>	
<p>เดือนมิถุนายน 2566</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)</p>	

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในพื้นที่ส่วนการผลิต จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท, บริเวณ Packing (โรง 1), บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียม อินกอท โรง 2, บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี ในวันที่ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-16 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	78.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	101.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	19.8	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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ Packing (โรง 1)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	68.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	92.1	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	2.0	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 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	77.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	19.2	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	68.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	91.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	2.1	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

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	75.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	94.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	10.3	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท</p>	<p>บริเวณ Packing (โรง 1)</p>
	
<p>บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2</p>	<p>บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing</p>
	
<p>บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี</p>	
<p>รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

6) สุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน (แสดงดังภาคผนวก 29ข) และพนักงานทุกคนของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2565 สำหรับในปี 2566 มีแผนตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป (แสดงดังภาคผนวก 9ข)

7) บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยระหว่างปฏิบัติงาน รวมถึงสาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบพร้อมทั้งระบุมาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 6 ครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 24ข)

3.4.7 กากของเสียของแข็ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียของแข็ง ได้แก่ ปริมาณขี้โลหะ ปริมาณแผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งาน และปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีปริมาณขี้โลหะกับปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นรวมกันเฉลี่ย 518 กิโลกรัม/วัน สำหรับปริมาณแผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งานไม่มีเกิดขึ้นเนื่องจากจะนำไปรวมกับขี้เตาและจะเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป (แสดงดังภาคผนวก 30ข) สามารถสรุปปริมาณกากของเสียของแข็งที่เกิดขึ้นได้แสดงดังตารางที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-17 ปริมาณกากของเสียของแข็ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

กากของเสียของแข็ง	ปริมาณ (กิโลกรัม/เดือน)						รวม (กิโลกรัม/เดือน)	เฉลี่ย (กิโลกรัม/วัน)
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน		
ปริมาณขี้โลหะกับปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นรวมกัน	16,030	15,390	16,880	12,109	16,300	16,540	93,249	518

ที่มา : ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

3.4.8 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.3/7244 ลงวันที่ 22 กันยายน 2552 ให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-10 พฤษภาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 21ข