

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 2568 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 2568

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 และเครื่องปั้นดินเผา 1 เครื่อง - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 3 ตัน, 5 ตัน และเครื่อง Dross Cooling - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 3 ตัน - ปล่องควันของโรงหล่อ <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 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มีนาคม 2568 จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Dust Collector No.1 ถึง No.5 ผลวิเคราะห์พบว่า 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 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)			ยกเว้นอัตราการระบายพารามิเตอร์ NO _x as NO ₂ ปล่อง Dust Collector No.1, No.3, No.4 และ No.5 และอัตราการระบายพารามิเตอร์ CO ปล่อง Dust Collector No.1 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 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - สถานี 1 โรงเรียน/วัดแปลงกระถิน - สถานี 2 โรงเรียนบ้านเขาดินวังดาสี - สถานี 1 โรงเรียน/วัดแปลงกระถิน - สถานี 2 โรงเรียนบ้านเขาดินวังดาสี	- 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 วันต่อเนื่องเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน โดยตรงกับช่วงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม 2568 บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน และโรงเรียนบ้านเขาดินวังดาสี ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณ CO ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) สำหรับปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อน ระบายไปยังระบบระบายน้ำของ โรงงาน	<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"> - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน ตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ BOD, COD ในเดือนมีนาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอาจเกิดจากการใช้น้ำจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานทำให้เกิดการสะสมของปริมาณมลสารต่างๆ 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อ สังเกตการณ์ของบ่อฝังกลบ แบบปิดดัก - บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ ของบ่อฝังกลบแบบ ปิดดัก • บริเวณเหนือน้ำ 1 บ่อ • บริเวณท้ายน้ำ 2 บ่อ	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - พรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn)	- เป็นประจำทุก เดือนตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของ บ่อฝังกลบแบบปิดดัก ตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Copper ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุกเดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2568

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 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการอุปโภคและบริโภค และการเกษตร)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 และความถี่ การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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"> - เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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"> - โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศบริเวณโรงหลอม ทองเหลือง (โรง 3) เนื่องจากโครงการ ยกเลิกกระบวนการผลิตทองเหลือง โดยทำการตรวจวัดบริเวณโรงหลอม ดรอส โรง 3 แทน ซึ่งโครงการอยู่ใน ระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและมาตรการ ป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำเสนอรายละเอียดของการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 ระยะ เวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 15 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัดความร้อนบริเวณ หน้าเตาโรงหลอมทองเหลือง (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 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4.3 ความเข้มของแสงสว่าง - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั้งหมดทั้งโรงงานปัจจุบันและ โรงงานส่วนขยาย	- ความเข้มของ แสงสว่าง	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 12 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้ม ของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ยกเว้นค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบจุด (Spot) จำนวน 32 จุด และแบบพื้นที่จำนวน 5 พื้นที่ ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 2568 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 15 มีนาคม และ 17 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการ ได้กำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน การได้ยินทุกครั้งขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 ขณะปฏิบัติงานเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงาน ทุกคนของโครงการตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ ตามมาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 24 สิงหาคม 2567 สำหรับปี 2568 มีแผนตรวจสอบสุขภาพ พนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับ ถัดไป	-	- ภาคผนวก 9ข - ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4.6 บันทึกสาเหตุการเจ็บ ป่วย และ การเกิดอุบัติเหตุ-เหตุของพนักงาน - พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/ เจ็บป่วยระหว่างปฏิบัติงาน - สาเหตุ และระดับความ รุนแรงของผลกระทบ - มาตรการป้องกันแก้ไข ที่ดำเนินการ	- ทุกเดือน ต ล อ ด ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของ พนักงานทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการโดย ระบุถึงสาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ รวมถึงมาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ ซึ่งในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการทำงาน จำนวน 20 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 24ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสียของแข็ง - พื้นที่โครงการ	- ปริมาณซีโลหะ - ปริมาณแผ่นเซรามิก ที่หมดอายุการใช้งาน - ปริมาณฝุ่นจากเครื่อง ดักจับฝุ่น	- ทุกเดือนตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณกากของเสียของแข็ง เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีปริมาณซีโลหะกับปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับ ฝุ่นรวมกันเฉลี่ย 525 กิโลกรัม/วัน สำหรับปริมาณ แผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งานไม่มีเกิดขึ้น เนื่องจากโครงการจะนำไปรวมกับซีเตาและ จะเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป	-	- ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 ล่าสุดดำเนินการ ระหว่างวันที่ 24-26 เมษายน 2567 สำหรับปี 2568 มีแผนลงพื้นที่ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- 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 บริษัท เมทเทิลคอม 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-3.1, 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) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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 Methods - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dired at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux, Titrimetric Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - Zns Precipitation Methylene Blue Colorimetric Method - 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, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES 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 Methods - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dired at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux, Titrimetric Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Digestion ICP-OES Method - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion ICP-OES 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 60942 : 2017 CLASS 1/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 : 2017 CLASS 1/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 : 2017 CLASS 1/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 : 2017 CLASS 1/Integrated Sound Level Method - IEC 60942 : 2017 CLASS 1/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 เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย 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) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) 5.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.5 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61252/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน 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 11 มีนาคม 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 , SO_2 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเทียบกับอัตราการระบายตามที่ EIA กำหนด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552) ยกเว้นอัตราการระบายพารามิเตอร์ NO_x as NO_2 ปล่อง Dust collector No.1, No. 3, No. 4 และ No.5 และอัตราการระบายพารามิเตอร์ CO ปล่อง Dust collector No.1 และ No.5 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อัตราการระบายมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนด โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป

ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			Dust collector No. 1		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.10 x 1.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	68		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	16.8		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	27.7		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	23.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.45		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	759.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	7.2	0.170 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	15.30	0.678 (g/s)	200	2/
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	1.00	0.062 (g/s)	60	3/
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	21	0.567 (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	-	11/03/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.78		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	45		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	9.1		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	4.4		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	4.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.02		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	4.3	0.017 (g/s)	400	0.259 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	5.00	0.037 (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	1	0.005 (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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			Dust collector No. 3		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.46		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	85		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	12.2		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	20.4		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	16.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.67		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.5		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	3.0	0.049 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	9.70	0.301 (g/s)	200	2/
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	<0.10	<0.004 (g/s)	60	3/
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	1	0.019 (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 : 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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Dust collector No. 4		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.46		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	85		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	10.6		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	17.8		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	14.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.76		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	3.9	0.056 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	10.50	0.286 (g/s)	200	2/
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	<0.10	<0.004 (g/s)	60	3/
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	8	0.133 (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 : 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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพ่ง)	
			Dust collector No. 5		(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.05 x 1.48		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	76		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	16.7		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	25.9		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	21.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.21		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	3.1	0.067 (g/s)	240	0.208 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	6.50	0.264 (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	6	0.149 (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 : LPG

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[illegible]

1. Dust Collector No.1
2. Dust Collector No.2
3. Dust Collector No.3
4. Dust Collector No.4
5. Dust Collector No.5

หน้า 3-30

	
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 และโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ ระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า 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 เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ $\text{CO}^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 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	10-11/03/68	0.107	0.036	0.08	0.0028
		11-12/03/68	0.070	0.035	0.05	0.0027
		12-13/03/68	0.059	0.024	0.04	0.0036
		13-14/03/68	0.065	0.024	0.12	0.0042
		14-15/03/68	0.050	0.021	0.12	0.0036
		15-16/03/68	0.058	0.021	0.11	0.0037
		16-17/03/68	0.072	0.028	0.13	0.0031
ค่าต่ำสุด			0.050	0.021	0.04	0.0027
ค่าสูงสุด			0.107	0.036	0.13	0.0042
ค่าเฉลี่ย			0.069	0.027	0.09	0.0034
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	10-11/03/68	0.032	0.018	0.08	0.0027
		11-12/03/68	0.064	0.042	0.08	0.0028
		12-13/03/68	0.058	0.019	0.06	0.0029
		13-14/03/68	0.035	0.015	0.11	0.0033
		14-15/03/68	0.046	0.019	0.14	0.0032
		15-16/03/68	0.054	0.020	0.12	0.0027
		16-17/03/68	0.064	0.023	0.11	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.032	0.015	0.06	0.0021
ค่าสูงสุด			0.064	0.042	0.14	0.0033
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.022	0.10	0.0028
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	28-29/01/68	1.55
		18-19/02/68	0.69
		10-11/03/68	1.38
		10-11/04/68	0.75
		08-09/05/68	0.55
		17-18/06/68	0.81
ค่าต่ำสุด			0.55
ค่าสูงสุด			1.55
ค่าเฉลี่ย			0.96
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	28-29/01/68	1.58
		18-19/02/68	1.16
		10-11/03/68	1.75
		10-11/04/68	1.03
		08-09/05/68	0.83
		17-18/06/68	0.54
ค่าต่ำสุด			0.54
ค่าสูงสุด			1.75
ค่าเฉลี่ย			1.15
มาตรฐาน			7.6

พิกัด : 47P 0746954 UTM 1498443

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นดินภายในโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสีใกล้กับสนามบาสเกตบอล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน						
		NO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
1.	14:00-15:00	0.0052	0.0034	0.0059	0.0063	0.0049	0.0084	0.0033
2.	15:00-16:00	0.0056	0.0058	0.0056	0.0071	0.0050	0.0064	0.0063
3.	16:00-17:00	0.0051	0.0048	0.0050	0.0039	0.0079	0.0054	0.0069
4.	17:00-18:00	0.0049	0.0046	0.0052	0.0047	0.0077	0.0049	0.0047
5.	18:00-19:00	0.0035	0.0043	0.0047	0.0058	0.0065	0.0043	0.0045
6.	19:00-20:00	0.0041	0.0039	0.0046	0.0053	0.0060	0.0051	0.0057
7.	20:00-21:00	0.0044	0.0037	0.0058	0.0049	0.0048	0.0068	0.0067
8.	21:00-22:00	0.0050	0.0045	0.0056	0.0059	0.0049	0.0054	0.0066
9.	22:00-23:00	0.0049	0.0037	0.0043	0.0049	0.0052	0.0044	0.0069
10.	23:00-00:00	0.0041	0.0052	0.0082	0.0048	0.0064	0.0083	0.0062
11.	00:00-01:00	0.0059	0.0051	0.0046	0.0055	0.0058	0.0069	0.0051
12.	01:00-02:00	0.0026	0.0043	0.0031	0.0044	0.0042	0.0047	0.0055
13.	02:00-03:00	0.0031	0.0053	0.0047	0.0044	0.0064	0.0067	0.0044
14.	03:00-04:00	0.0033	0.0056	0.0048	0.0032	0.0063	0.0043	0.0028
15.	04:00-05:00	0.0035	0.0052	0.0032	0.0039	0.0034	0.0035	0.0035
16.	05:00-06:00	0.0050	0.0033	0.0025	0.0037	0.0038	0.0043	0.0028
17.	06:00-07:00	0.0046	0.0031	0.0024	0.0032	0.0040	0.0028	0.0011
18.	07:00-08:00	0.0039	0.0022	0.0024	0.0015	0.0024	0.0029	0.0009
19.	08:00-09:00	0.0044	0.0028	0.0025	0.0026	0.0023	0.0020	0.0013
20.	09:00-10:00	0.0046	0.0025	0.0025	0.0029	0.0028	0.0037	0.0011
21.	10:00-11:00	0.0031	0.0017	0.0031	0.0027	0.0022	0.0025	0.0013
22.	11:00-12:00	0.0031	0.0014	0.0042	0.0033	0.0032	0.0028	0.0032
23.	12:00-13:00	0.0047	0.0022	0.0051	0.0067	0.0036	0.0041	0.0037
24.	13:00-14:00	0.0035	0.0042	0.0054	0.0054	0.0049	0.0024	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0014	0.0024	0.0015	0.0022	0.0020	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0058	0.0082	0.0071	0.0079	0.0084	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0039	0.0044	0.0045	0.0048	0.0047	0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี						
		NO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
1.	15:00-16:00	0.0046	0.0024	0.0054	0.0043	0.0024	0.0021	0.0039
2.	16:00-17:00	0.0041	0.0027	0.0049	0.0038	0.0018	0.0020	0.0027
3.	17:00-18:00	0.0039	0.0034	0.0037	0.0025	0.0016	0.0027	0.0030
4.	18:00-19:00	0.0035	0.0035	0.0051	0.0042	0.0033	0.0033	0.0033
5.	19:00-20:00	0.0026	0.0038	0.0041	0.0043	0.0037	0.0046	0.0045
6.	20:00-21:00	0.0048	0.0029	0.0039	0.0053	0.0035	0.0041	0.0047
7.	21:00-22:00	0.0049	0.0031	0.0050	0.0052	0.0039	0.0039	0.0046
8.	22:00-23:00	0.0040	0.0027	0.0054	0.0046	0.0044	0.0035	0.0042
9.	23:00-00:00	0.0036	0.0028	0.0050	0.0040	0.0036	0.0026	0.0060
10.	00:00-01:00	0.0024	0.0024	0.0035	0.0041	0.0040	0.0048	0.0048
11.	01:00-02:00	0.0022	0.0021	0.0041	0.0042	0.0064	0.0049	0.0037
12.	02:00-03:00	0.0025	0.0021	0.0045	0.0033	0.0049	0.0040	0.0036
13.	03:00-04:00	0.0020	0.0022	0.0033	0.0038	0.0033	0.0036	0.0042
14.	04:00-05:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0037	0.0041	0.0031	0.0038
15.	05:00-06:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0043	0.0040	0.0038	0.0037
16.	06:00-07:00	0.0020	0.0020	0.0018	0.0047	0.0027	0.0036	0.0028
17.	07:00-08:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0031	0.0027	0.0035	0.0036
18.	08:00-09:00	0.0018	0.0029	0.0018	0.0020	0.0018	0.0027	0.0025
19.	09:00-10:00	0.0020	0.0029	0.0021	0.0017	0.0017	0.0025	0.0023
20.	10:00-11:00	0.0019	0.0043	0.0022	0.0017	0.0018	0.0035	0.0015
21.	11:00-12:00	0.0021	0.0037	0.0024	0.0019	0.0017	0.0019	0.0028
22.	12:00-13:00	0.0024	0.0049	0.0055	0.0020	0.0017	0.0024	0.0025
23.	13:00-14:00	0.0023	0.0043	0.0050	0.0021	0.0026	0.0026	0.0041
24.	14:00-15:00	0.0023	0.0041	0.0033	0.0021	0.0025	0.0040	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0019	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0049	0.0055	0.0053	0.0064	0.0049	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0030	0.0037	0.0035	0.0031	0.0033	0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
1.	14:00-15:00	0.0036	0.0025	0.0036	0.0042	0.0040	0.0046	0.0036
2.	15:00-16:00	0.0033	0.0025	0.0037	0.0045	0.0039	0.0046	0.0034
3.	16:00-17:00	0.0030	0.0024	0.0037	0.0043	0.0040	0.0044	0.0033
4.	17:00-18:00	0.0032	0.0023	0.0037	0.0043	0.0037	0.0043	0.0032
5.	18:00-19:00	0.0030	0.0022	0.0038	0.0043	0.0036	0.0043	0.0029
6.	19:00-20:00	0.0027	0.0021	0.0034	0.0046	0.0036	0.0040	0.0028
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0020	0.0032	0.0046	0.0033	0.0040	0.0029
8.	21:00-22:00	0.0026	0.0020	0.0032	0.0047	0.0032	0.0040	0.0030
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0021	0.0032	0.0048	0.0032	0.0037	0.0030
10.	23:00-00:00	0.0022	0.0019	0.0030	0.0044	0.0030	0.0035	0.0030
11.	00:00-01:00	0.0023	0.0020	0.0032	0.0044	0.0028	0.0036	0.0031
12.	01:00-02:00	0.0025	0.0024	0.0035	0.0045	0.0029	0.0036	0.0033
13.	02:00-03:00	0.0024	0.0027	0.0035	0.0042	0.0029	0.0033	0.0031
14.	03:00-04:00	0.0027	0.0031	0.0032	0.0041	0.0028	0.0034	0.0029
15.	04:00-05:00	0.0030	0.0039	0.0033	0.0039	0.0023	0.0035	0.0031
16.	05:00-06:00	0.0030	0.0044	0.0036	0.0038	0.0043	0.0033	0.0030
17.	06:00-07:00	0.0030	0.0025	0.0036	0.0037	0.0043	0.0032	0.0029
18.	07:00-08:00	0.0032	0.0030	0.0038	0.0036	0.0040	0.0033	0.0030
19.	08:00-09:00	0.0032	0.0036	0.0038	0.0039	0.0039	0.0031	0.0031
20.	09:00-10:00	0.0030	0.0024	0.0037	0.0040	0.0037	0.0029	0.0031
21.	10:00-11:00	0.0030	0.0026	0.0039	0.0039	0.0040	0.0029	0.0030
22.	11:00-12:00	0.0031	0.0026	0.0040	0.0039	0.0041	0.0038	0.0032
23.	12:00-13:00	0.0028	0.0030	0.0043	0.0040	0.0043	0.0037	0.0033
24.	13:00-14:00	0.0026	0.0034	0.0041	0.0041	0.0045	0.0035	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0019	0.0030	0.0036	0.0023	0.0029	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0044	0.0043	0.0048	0.0045	0.0046	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0027	0.0036	0.0042	0.0036	0.0037	0.0031
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
1.	15:00-16:00	0.0029	0.0023	0.0031	0.0027	0.0038	0.0036	0.0021
2.	16:00-17:00	0.0031	0.0022	0.0031	0.0027	0.0035	0.0035	0.0020
3.	17:00-18:00	0.0029	0.0021	0.0032	0.0027	0.0034	0.0035	0.0020
4.	18:00-19:00	0.0026	0.0020	0.0028	0.0030	0.0034	0.0032	0.0019
5.	19:00-20:00	0.0025	0.0019	0.0026	0.0030	0.0031	0.0032	0.0020
6.	20:00-21:00	0.0025	0.0019	0.0026	0.0031	0.0030	0.0032	0.0021
7.	21:00-22:00	0.0022	0.0020	0.0026	0.0032	0.0030	0.0029	0.0021
8.	22:00-23:00	0.0021	0.0018	0.0024	0.0028	0.0028	0.0027	0.0021
9.	23:00-00:00	0.0022	0.0019	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0022
10.	00:00-01:00	0.0024	0.0023	0.0029	0.0029	0.0023	0.0028	0.0024
11.	01:00-02:00	0.0023	0.0026	0.0029	0.0026	0.0023	0.0025	0.0022
12.	02:00-03:00	0.0026	0.0030	0.0026	0.0039	0.0022	0.0026	0.0020
13.	03:00-04:00	0.0029	0.0038	0.0027	0.0037	0.0036	0.0027	0.0022
14.	04:00-05:00	0.0029	0.0043	0.0030	0.0036	0.0035	0.0025	0.0021
15.	05:00-06:00	0.0029	0.0047	0.0030	0.0035	0.0035	0.0024	0.0020
16.	06:00-07:00	0.0031	0.0022	0.0032	0.0034	0.0032	0.0025	0.0021
17.	07:00-08:00	0.0031	0.0028	0.0036	0.0037	0.0031	0.0023	0.0022
18.	08:00-09:00	0.0029	0.0037	0.0035	0.0038	0.0029	0.0021	0.0022
19.	09:00-10:00	0.0029	0.0039	0.0037	0.0037	0.0032	0.0021	0.0021
20.	10:00-11:00	0.0030	0.0039	0.0038	0.0037	0.0033	0.0020	0.0023
21.	11:00-12:00	0.0027	0.0024	0.0027	0.0038	0.0035	0.0019	0.0024
22.	12:00-13:00	0.0025	0.0028	0.0025	0.0039	0.0037	0.0023	0.0024
23.	13:00-14:00	0.0024	0.0030	0.0026	0.0038	0.0038	0.0024	0.0020
24.	14:00-15:00	0.0024	0.0031	0.0029	0.0037	0.0038	0.0022	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0018	0.0024	0.0026	0.0022	0.0019	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0047	0.0038	0.0039	0.0038	0.0036	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0029	0.0033	0.0032	0.0027	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)						
		10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
1.	14:00-15:00	1.9	2.2	1.9	1.7	2.1	2.0	1.9
2.	15:00-16:00	2.1	1.9	1.8	1.4	1.9	1.7	2.0
3.	16:00-17:00	1.9	1.8	1.8	1.5	1.8	1.9	2.1
4.	17:00-18:00	2.0	1.8	1.6	1.9	1.9	2.1	2.2
5.	18:00-19:00	2.0	1.6	1.4	2.1	1.9	2.1	2.0
6.	19:00-20:00	2.1	1.4	1.8	1.3	1.9	1.9	1.9
7.	20:00-21:00	1.8	2.8	1.9	1.6	1.9	1.8	2.0
8.	21:00-22:00	2.8	2.7	1.9	2.1	2.0	2.1	2.2
9.	22:00-23:00	2.7	2.5	1.9	1.7	2.2	2.1	2.0
10.	23:00-00:00	2.5	2.4	2.6	1.5	2.3	2.2	1.9
11.	00:00-01:00	2.4	2.3	2.8	2.3	2.1	2.0	2.0
12.	01:00-02:00	2.3	2.2	2.6	2.4	1.9	2.1	2.2
13.	02:00-03:00	2.2	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	2.3
14.	03:00-04:00	2.5	2.6	2.1	2.1	2.2	2.1	2.3
15.	04:00-05:00	2.6	2.5	2.2	2.2	2.3	1.9	2.0
16.	05:00-06:00	2.5	2.5	2.2	2.3	2.2	2.0	2.1
17.	06:00-07:00	2.5	2.6	2.0	2.4	2.2	2.0	2.4
18.	07:00-08:00	2.6	2.7	1.7	2.2	2.3	2.0	2.5
19.	08:00-09:00	2.7	2.6	1.9	2.1	2.4	2.0	2.3
20.	09:00-10:00	2.6	2.5	2.1	1.7	2.4	1.8	2.3
21.	10:00-11:00	2.5	2.6	1.9	1.6	2.0	1.8	2.5
22.	11:00-12:00	2.6	2.3	1.6	1.8	2.0	2.1	2.7
23.	12:00-13:00	2.3	2.2	1.7	2.0	2.0	2.1	2.6
24.	13:00-14:00	2.2	2.2	1.8	2.3	2.2	2.0	2.7
ค่าต่ำสุด		1.8	1.4	1.4	1.3	1.8	1.7	1.9
ค่าสูงสุด		2.8	2.8	2.8	2.4	2.4	2.2	2.7
ค่าเฉลี่ย		2.3	2.3	2.0	1.9	2.1	2.0	2.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30						

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

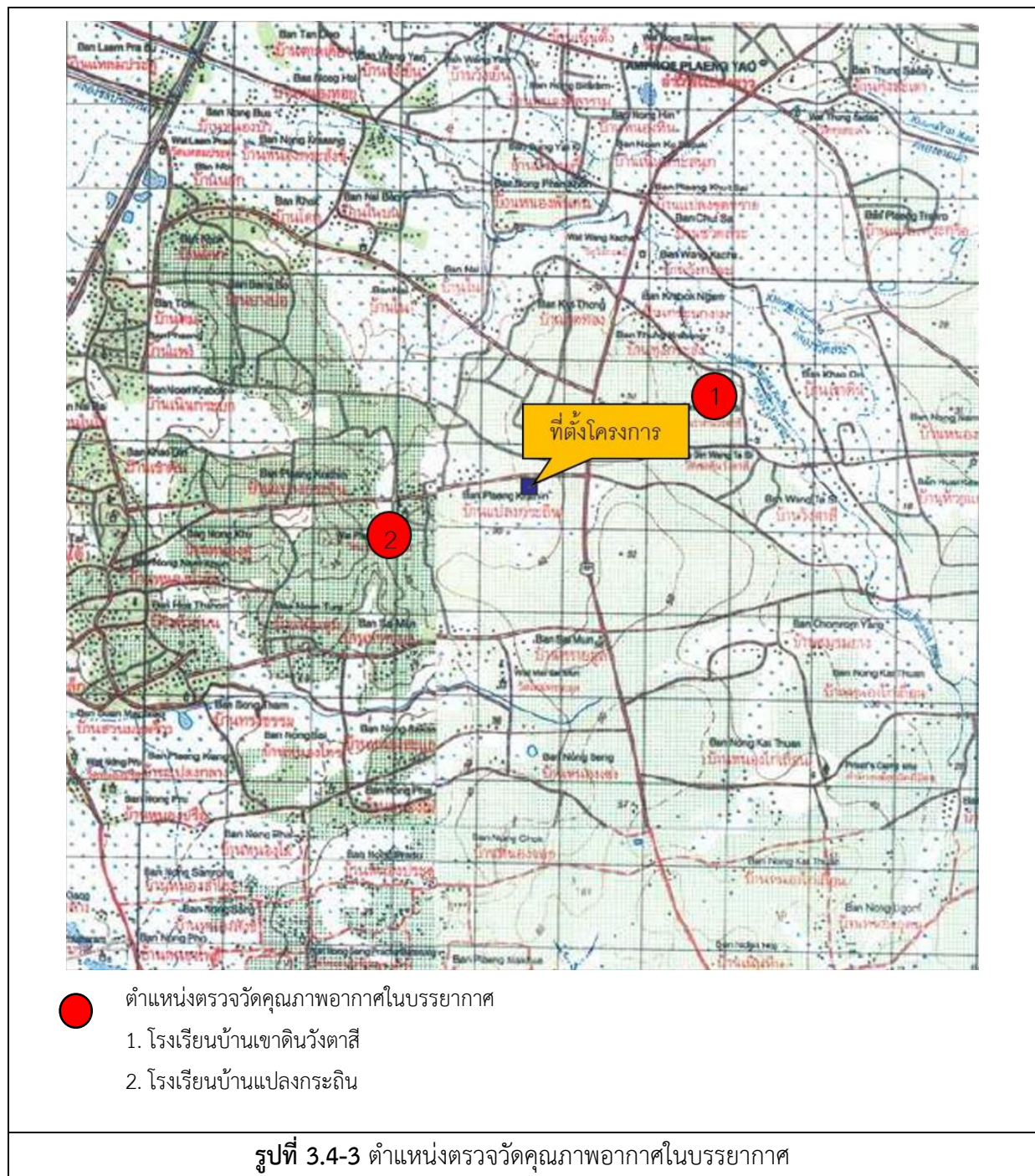
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี						
		CO ^(1 hr) (ppm)						
		10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
1.	15:00-16:00	1.0	1.3	1.0	1.6	1.6	1.2	1.0
2.	16:00-17:00	1.0	1.2	0.9	1.7	1.2	1.3	1.0
3.	17:00-18:00	1.0	1.0	0.7	1.7	1.1	1.4	1.0
4.	18:00-19:00	0.9	0.9	0.8	1.8	1.2	0.7	1.3
5.	19:00-20:00	1.4	1.2	1.0	1.8	1.0	1.0	1.4
6.	20:00-21:00	1.4	1.3	1.2	1.8	1.0	1.0	1.0
7.	21:00-22:00	0.6	0.6	1.1	1.9	1.0	1.0	1.1
8.	22:00-23:00	0.5	0.8	0.7	2.0	1.0	1.1	0.6
9.	23:00-00:00	0.4	0.9	0.9	1.8	0.9	1.3	0.7
10.	00:00-01:00	0.4	1.1	1.3	2.0	0.8	1.3	0.6
11.	01:00-02:00	0.9	1.2	1.6	2.0	1.0	1.3	0.8
12.	02:00-03:00	1.1	1.1	1.9	2.0	1.1	1.3	0.8
13.	03:00-04:00	0.9	1.2	2.0	2.1	0.9	1.4	0.6
14.	04:00-05:00	0.8	1.3	2.1	1.0	0.8	1.5	0.7
15.	05:00-06:00	0.5	1.0	2.0	1.0	1.1	1.5	0.7
16.	06:00-07:00	0.9	0.9	1.9	0.9	1.0	1.6	0.9
17.	07:00-08:00	1.1	1.0	1.8	1.1	2.1	1.4	1.4
18.	08:00-09:00	0.8	0.9	1.6	1.3	2.2	1.4	1.0
19.	09:00-10:00	1.4	0.6	1.4	1.0	2.1	1.3	1.1
20.	10:00-11:00	1.2	0.5	1.4	1.0	2.0	1.4	0.6
21.	11:00-12:00	1.0	0.7	1.4	1.0	0.8	1.2	0.6
22.	12:00-13:00	0.8	0.8	1.3	1.1	1.1	1.2	0.5
23.	13:00-14:00	0.8	1.2	1.5	1.1	1.1	1.3	0.6
24.	14:00-15:00	0.5	1.2	1.6	2.0	1.0	1.1	0.8
ค่าต่ำสุด		0.4	0.5	0.7	0.9	0.8	0.7	0.5
ค่าสูงสุด		1.4	1.3	2.1	2.1	2.2	1.6	1.4
ค่าเฉลี่ย		0.9	1.0	1.4	1.5	1.2	1.3	0.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30						

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน และโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี ระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.81 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.19 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

บริเวณโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 86.90 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 13.10 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน													
		10-11/03/68		11-12/03/68		12-13/03/68		13-14/03/68		14-15/03/68		15-16/03/68		16-17/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00-15:00	0.4	S	0.9	NNE	2.2	WNW	2.7	WNW	0.4	NNW	1.3	WNW	0.9	W
2.	15:00-16:00	0.9	S	0.9	WNW	2.7	WNW	0.4	SSW	0.4	N	1.8	NW	1.3	S
3.	16:00-17:00	0.9	S	1.3	WNW	2.2	WNW	0.0	SSW	2.7	WNW	2.2	NW	0.0	SW
4.	17:00-18:00	0.4	S	1.8	NW	1.8	WNW	0.0	WNW	2.2	WNW	2.2	NW	0.0	SW
5.	18:00-19:00	0.0	S	0.9	NW	0.9	W	0.0	WNW	0.9	WNW	1.8	NW	0.0	WNW
6.	19:00-20:00	0.0	S	1.8	WNW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W	0.4	WNW	0.0	WNW
7.	20:00-21:00	0.0	S	1.3	W	0.4	W	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW
8.	21:00-22:00	0.0	S	0.9	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW
9.	22:00-23:00	0.0	S	0.9	NW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW
10.	23:00-00:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW
11.	00:00-01:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW
12.	01:00-02:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW
13.	02:00-03:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW
14.	03:00-04:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW
15.	04:00-05:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
16.	05:00-06:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
17.	06:00-07:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
18.	07:00-08:00	0.0	S	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
19.	08:00-09:00	0.0	S	0.0	W	0.4	SSE	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WSW
20.	09:00-10:00	0.0	WSW	0.9	WNW	0.9	S	0.0	WSW	0.9	WNW	0.4	S	0.0	WSW
21.	10:00-11:00	0.4	WSW	1.3	WNW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9	SSW	0.0	WSW
22.	11:00-12:00	0.4	W	1.3	WNW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	W	0.4	SSW	0.4	S
23.	12:00-13:00	0.9	W	1.3	NNW	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	SSW	0.9	W
24.	13:00-14:00	0.4	S	1.8	NNW	0.9	W	0.4	NNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	SW
ค่าต่ำสุด		0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ค่าสูงสุด		0.9	-	1.8	-	2.7	-	2.7	-	2.7	-	2.2	-	1.3	-
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.7	-	0.6	-	0.2	-	0.4	-	0.6	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

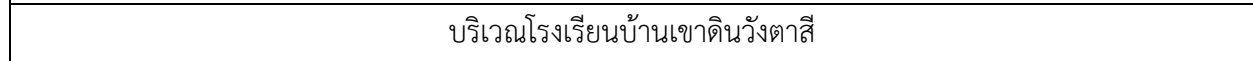
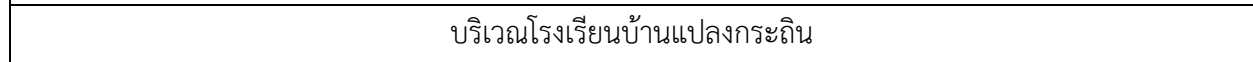
อันดับ	เวลา	โรงเรียนบ้านเขาคินวังดาสี													
		10-11/03/68		11-12/03/68		12-13/03/68		13-14/03/68		14-15/03/68		15-16/03/68		16-17/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00-16:00	0.9	E	0.9	W	1.8	N	0.9	W	1.3	N	1.8	W	1.3	W
2.	16:00-17:00	0.4	SE	1.3	SW	0.4	N	0.0	NW	0.4	SW	1.8	W	0.0	N
3.	17:00-18:00	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	N	0.0	WNW	0.4	NW	1.3	WSW	0.0	NW
4.	18:00-19:00	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NNW	0.4	SW	0.0	N
5.	19:00-20:00	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	SSE	0.0	NNW
6.	20:00-21:00	0.0	SW	0.4	ESE	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	W	0.0	S	0.0	NNW
7.	21:00-22:00	0.0	SSW	0.9	ENE	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	W	0.0	SSE	0.0	NNW
8.	22:00-23:00	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	W	0.0	SSE	0.0	NNW
9.	23:00-00:00	0.0	WNW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	NNW
10.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NNW
11.	01:00-02:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NNW
12.	02:00-03:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NNW
13.	03:00-04:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NNW
14.	04:00-05:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NNW
15.	05:00-06:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NNW
16.	06:00-07:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NNW
17.	07:00-08:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	NNW
18.	08:00-09:00	0.0	WSW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NNW
19.	09:00-10:00	0.0	ENE	0.4	N	0.9	WNW	0.0	NW	0.4	SSE	0.9	WNW	0.0	NW
20.	10:00-11:00	0.0	ENE	0.4	N	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	S	0.9	WNW	0.0	NW
21.	11:00-12:00	0.4	ENE	1.3	N	0.4	WNW	0.0	NNW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	N
22.	12:00-13:00	0.4	ENE	1.8	N	0.4	WNW	0.4	S	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	SW
23.	13:00-14:00	0.4	E	1.3	N	0.4	WNW	0.0	SE	0.9	W	0.0	WNW	0.0	ENE
24.	14:00-15:00	0.4	SW	1.3	N	1.8	N	0.4	N	1.3	W	0.4	N	0.4	SSW
ค่าต่ำสุด		0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ค่าสูงสุด		0.9	-	1.8	-	1.8	-	0.9	-	1.3	-	1.8	-	1.3	-
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.5	-	0.3	-	0.1	-	0.2	-	0.3	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียน บ้านแปลงกระถิน, บริเวณด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังโรงงาน, บริเวณฝั่งทิศตะวันออก และบริเวณฝั่งทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) 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	10-17/03/68	55.4-63.0	60.7	80.1-99.9	92.9	54.1-66.6	62.5-69.1
2. บริเวณด้านหน้าโรงงาน	10-17/03/68	54.1-56.3	55.1	73.2-92.0	81.1	44.8-62.2	59.8-62.3
3. บริเวณด้านหลังโรงงาน	10-17/03/68	53.2-54.9	53.8	62.6-81.9	70.1	49.1-60.7	58.7-61.3
4. บริเวณฝั่งทิศตะวันออก	10-17/03/68	56.5-57.5	57.1	75.7-93.2	81.6	52.0-62.6	61.2-64.0
5. บริเวณฝั่งทิศตะวันตก	10-17/03/68	57.4-58.9	58.2	84.5-99.9	89.4	49.0-64.5	62.0-67.1
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											
		10-11/03/68			11-12/03/68			12-13/03/68			13-14/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.7	70.4	54.1	61.0	80.6	55.7	61.3	81.2	58.3	62.6	83.2	57.0
2.	15.00-16.00	60.9	84.1	55.2	61.1	80.0	56.8	63.6	96.8	60.7	62.9	84.8	58.6
3.	16.00-17.00	64.4	98.6	58.4	62.7	84.6	57.4	63.3	90.6	59.9	63.1	90.6	57.9
4.	17.00-18.00	62.6	99.9	57.1	62.3	84.8	58.1	63.6	98.8	59.7	61.4	89.5	55.6
5.	18.00-19.00	61.0	92.0	55.0	62.6	90.6	57.9	64.5	88.4	62.3	57.6	79.6	55.0
6.	19.00-20.00	62.5	88.7	59.5	61.6	89.5	57.6	61.7	84.2	59.2	59.8	80.9	54.8
7.	20.00-21.00	58.8	82.1	55.6	57.9	79.6	55.2	60.6	83.8	57.1	58.7	80.0	54.8
8.	21.00-22.00	58.0	73.2	55.8	58.2	80.9	54.7	62.2	93.5	57.3	59.8	81.8	55.3
9.	22.00-23.00	60.1	80.1	56.5	59.0	80.0	54.9	59.4	71.7	57.7	56.8	76.5	55.8
10.	23.00-00.00	57.7	79.7	54.1	59.3	81.5	55.3	59.1	77.6	57.5	57.6	70.8	56.5
11.	00.00-01.00	58.5	81.3	54.8	57.6	81.8	55.5	62.0	72.3	61.3	58.3	70.6	57.4
12.	01.00-02.00	61.2	81.1	59.8	57.6	70.8	56.5	65.0	88.1	61.1	59.4	67.4	58.8
13.	02.00-03.00	62.3	77.1	61.3	57.8	70.6	56.6	63.7	78.8	61.1	60.3	69.1	59.1
14.	03.00-04.00	62.5	74.7	61.4	59.2	67.4	58.6	62.3	75.3	60.0	59.3	72.4	56.6
15.	04.00-05.00	62.6	67.9	61.4	60.1	69.1	59.0	61.5	81.1	59.4	62.5	80.3	57.7
16.	05.00-06.00	64.4	71.4	63.5	59.7	70.1	57.1	62.7	76.1	59.6	63.6	84.0	58.9
17.	06.00-07.00	63.5	74.4	61.8	61.6	80.3	56.5	64.4	88.1	61.8	63.2	87.2	59.6
18.	07.00-08.00	63.3	85.3	58.4	63.2	84.0	58.7	66.6	87.7	62.0	64.4	79.9	61.6
19.	08.00-09.00	63.9	84.4	59.0	63.2	87.2	59.0	63.0	92.0	57.1	64.5	95.8	60.7
20.	09.00-10.00	62.5	89.1	56.2	65.2	80.2	62.3	61.4	79.8	56.4	62.1	83.7	57.6
21.	10.00-11.00	60.7	95.9	54.2	64.4	87.4	60.6	62.1	79.1	57.3	58.8	80.1	52.6
22.	11.00-12.00	59.6	79.1	54.0	63.1	91.1	60.0	64.6	89.0	57.6	59.7	96.1	52.7
23.	12.00-13.00	64.5	87.6	57.1	60.4	80.7	56.8	63.7	86.1	57.3	59.2	76.8	52.9
24.	13.00-14.00	61.0	96.1	55.7	57.9	79.8	55.1	60.4	80.6	56.0	60.5	90.0	54.3
Leq 24 hr		61.9	-	-	61.3	-	-	63.0	-	-	61.2	-	-
Lmax		-	99.9	-	-	91.1	-	-	98.8	-	-	96.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.3	-	-	66.2	-	-	69.1	-	-	67.3	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น								
		14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	61.7	81.1	57.1	63.2	93.8	58.4	54.9	72.6	53.1
2.	15.00-16.00	60.4	76.6	57.1	60.7	87.1	57.6	54.2	60.7	52.9
3.	16.00-17.00	59.4	80.1	56.5	62.7	84.2	59.5	55.0	61.3	54.2
4.	17.00-18.00	57.9	75.5	55.0	62.6	86.2	58.2	54.7	61.6	53.9
5.	18.00-19.00	57.2	74.1	54.6	64.2	87.0	61.4	54.6	68.8	53.4
6.	19.00-20.00	56.6	71.6	53.7	64.4	90.5	61.9	54.2	59.1	53.5
7.	20.00-21.00	57.0	80.5	53.0	61.9	78.4	57.7	54.3	63.7	53.5
8.	21.00-22.00	56.1	74.4	53.9	63.3	93.6	58.4	54.3	60.2	53.6
9.	22.00-23.00	55.7	66.8	53.4	61.2	83.4	59.0	54.6	60.8	53.5
10.	23.00-00.00	58.5	66.3	53.5	60.0	71.2	57.8	55.8	60.1	54.7
11.	00.00-01.00	59.4	72.2	55.4	61.1	83.8	55.3	55.2	59.3	54.2
12.	01.00-02.00	58.9	70.0	54.5	64.2	76.7	61.3	56.2	60.2	54.9
13.	02.00-03.00	60.3	79.8	56.3	62.5	80.3	59.6	58.3	75.2	55.3
14.	03.00-04.00	63.0	76.4	59.5	65.6	80.3	60.6	57.0	72.9	55.1
15.	04.00-05.00	62.4	80.0	57.9	61.2	77.3	54.7	57.4	80.1	54.3
16.	05.00-06.00	60.9	79.0	55.9	57.0	69.3	55.7	55.6	66.4	52.5
17.	06.00-07.00	59.9	80.7	54.2	56.4	64.7	55.6	55.2	63.3	53.1
18.	07.00-08.00	60.4	83.0	53.0	56.5	67.1	55.6	55.4	70.8	52.5
19.	08.00-09.00	60.9	89.2	53.6	56.6	73.1	54.8	54.1	71.9	51.7
20.	09.00-10.00	63.3	84.1	58.1	54.9	60.5	53.9	54.8	59.0	52.5
21.	10.00-11.00	64.3	77.9	59.7	54.7	61.1	53.6	55.8	65.8	53.2
22.	11.00-12.00	63.2	78.1	60.7	55.1	68.5	53.4	54.8	66.1	52.9
23.	12.00-13.00	63.6	70.4	61.7	54.4	61.6	53.2	54.7	58.6	52.9
24.	13.00-14.00	65.3	90.2	63.1	55.5	67.1	53.4	54.8	58.6	52.4
Leq 24 hr		61.1	-	-	61.3	-	-	55.4	-	-
Lmax		-	90.2	-	-	93.8	-	-	80.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	68.2	-	-	62.5	-	-

พิกัด : 47P 0742602 UTM 1497527

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											
		10-11/03/68			11-12/03/68			12-13/03/68			13-14/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	54.1	67.2	46.7	50.4	58.4	46.8	53.5	75.9	45.2	61.6	72.5	56.6
2.	14.00-15.00	55.9	71.7	47.2	55.4	70.7	47.4	61.9	86.1	46.4	59.0	75.4	49.2
3.	15.00-16.00	54.9	72.8	45.3	53.6	66.7	46.9	51.0	65.5	45.3	53.4	68.9	43.4
4.	16.00-17.00	59.9	75.6	49.1	50.4	58.7	46.9	52.3	74.0	44.4	46.8	56.6	42.8
5.	17.00-18.00	52.0	70.1	47.5	55.0	65.3	47.6	54.6	67.2	44.2	46.3	55.5	44.3
6.	18.00-19.00	54.7	65.6	50.5	52.9	66.6	48.7	47.2	59.0	43.4	55.3	69.7	46.0
7.	19.00-20.00	52.4	61.8	48.9	56.6	69.4	48.4	54.5	76.4	47.9	52.6	69.2	47.4
8.	20.00-21.00	50.1	56.6	47.7	54.5	71.3	48.2	56.2	76.3	46.5	48.3	55.8	46.0
9.	21.00-22.00	49.7	57.7	47.4	55.4	70.0	48.1	51.0	62.9	43.9	53.1	59.7	50.9
10.	22.00-23.00	49.3	65.3	45.7	49.4	62.1	46.2	58.7	70.3	46.6	52.3	63.6	47.3
11.	23.00-00.00	52.7	71.2	47.1	60.1	75.4	55.6	52.6	64.3	45.7	51.5	67.0	46.7
12.	00.00-01.00	46.6	51.3	45.3	52.4	64.1	48.2	59.4	72.7	46.5	54.6	68.1	48.3
13.	01.00-02.00	48.4	57.6	46.6	51.8	64.5	47.3	52.6	67.2	45.8	51.7	62.2	48.0
14.	02.00-03.00	53.4	65.6	47.9	51.3	60.4	48.3	55.6	69.8	48.0	50.4	58.9	46.7
15.	03.00-04.00	60.4	74.9	55.3	54.2	70.2	46.4	55.8	80.3	47.6	53.2	64.1	48.2
16.	04.00-05.00	56.6	71.3	51.1	51.4	61.9	47.4	54.6	64.8	47.1	51.6	66.0	46.1
17.	05.00-06.00	54.6	63.9	48.8	50.7	63.4	46.4	55.6	75.1	44.5	52.2	70.5	47.9
18.	06.00-07.00	57.4	80.3	50.2	55.0	73.4	46.4	53.2	67.9	45.7	56.0	69.1	49.9
19.	07.00-08.00	57.3	71.3	50.5	53.8	67.1	46.7	55.3	71.7	48.3	56.3	70.3	47.9
20.	08.00-09.00	55.0	69.6	49.3	52.1	63.7	45.0	51.0	63.8	47.5	55.0	63.3	51.3
21.	09.00-10.00	57.3	77.6	48.1	47.6	59.2	43.0	55.3	69.2	47.5	55.8	63.6	49.7
22.	10.00-11.00	47.7	56.5	45.2	53.2	75.0	49.7	48.4	61.0	46.1	53.4	63.2	48.3
23.	11.00-12.00	52.6	62.8	48.9	57.5	74.5	49.5	50.5	62.1	44.9	54.3	69.8	47.8
24.	12.00-13.00	54.9	66.8	49.7	51.2	63.8	44.5	52.5	64.6	45.6	52.7	66.5	47.9
Leq 24 hr		55.1	-	-	54.1	-	-	55.2	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	80.3	-	-	75.4	-	-	86.1	-	-	75.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	60.6	-	-	62.2	-	-	59.8	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	54.5	66.4	47.2	53.2	68.8	45.6	58.9	69.1	57.7
2.	14.00-15.00	53.1	64.6	46.8	59.4	74.5	44.4	58.8	65.8	57.6
3.	15.00-16.00	53.0	67.6	46.6	57.2	70.1	45.1	57.6	68.2	52.9
4.	16.00-17.00	51.9	66.9	44.6	57.1	71.4	43.3	54.1	70.1	52.5
5.	17.00-18.00	55.7	65.3	48.2	52.2	62.5	48.3	55.1	73.2	52.1
6.	18.00-19.00	54.1	67.9	46.4	59.0	72.3	50.3	57.9	70.9	53.2
7.	19.00-20.00	53.0	66.8	45.3	52.2	61.2	49.0	58.5	65.6	57.0
8.	20.00-21.00	56.1	76.8	49.7	62.2	85.5	47.8	54.7	61.7	49.5
9.	21.00-22.00	61.6	73.2	47.7	50.6	70.2	45.9	54.7	61.8	49.5
10.	22.00-23.00	56.1	78.3	42.5	49.4	62.4	46.6	57.1	62.8	54.8
11.	23.00-00.00	52.8	79.4	45.7	48.3	61.2	46.4	54.4	60.1	49.3
12.	00.00-01.00	51.1	66.4	46.7	46.7	51.5	45.1	49.7	57.0	48.3
13.	01.00-02.00	55.4	72.8	47.2	52.1	64.7	46.2	55.2	59.7	49.8
14.	02.00-03.00	57.7	73.2	47.9	54.5	68.0	48.3	54.6	59.0	47.5
15.	03.00-04.00	48.3	57.9	43.3	61.7	83.2	51.1	55.3	59.8	52.9
16.	04.00-05.00	49.5	62.5	45.9	56.7	73.3	49.8	55.7	59.8	53.5
17.	05.00-06.00	50.8	63.6	46.3	54.6	69.0	49.6	51.4	59.0	43.9
18.	06.00-07.00	60.7	92.0	49.0	57.4	80.3	50.2	51.5	62.8	44.5
19.	07.00-08.00	51.9	64.4	44.2	56.3	70.7	49.2	53.4	58.7	43.4
20.	08.00-09.00	55.4	68.8	46.3	54.7	62.6	49.7	48.6	59.7	42.9
21.	09.00-10.00	54.1	67.2	44.8	44.8	53.5	42.2	52.8	59.9	44.8
22.	10.00-11.00	51.0	62.6	42.1	54.4	67.6	52.7	54.9	61.9	46.9
23.	11.00-12.00	54.5	68.9	48.0	53.4	67.3	52.3	48.8	58.5	47.2
24.	12.00-13.00	51.2	61.3	45.3	57.4	77.9	52.4	49.0	59.1	47.3
Leq 24 hr		55.2	-	-	56.3	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	92.0	-	-	85.5	-	-	73.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	62.3	-	-	61.0	-	-

พิกัด : 47P 0744212 UTM 1497916

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											
		10-11/03/68			11-12/03/68			12-13/03/68			13-14/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	58.4	66.9	55.3	52.5	56.0	50.7	54.3	56.2	53.5	52.0	55.6	51.3
2.	14.00-15.00	54.7	62.5	53.0	54.4	56.4	53.2	53.9	56.0	52.1	51.7	54.3	51.1
3.	15.00-16.00	54.3	56.6	52.2	54.0	56.3	53.2	54.8	59.6	53.5	50.7	52.8	49.7
4.	16.00-17.00	54.4	56.6	52.5	53.6	55.3	51.2	52.5	62.5	50.4	51.8	55.8	50.1
5.	17.00-18.00	51.7	54.6	50.7	50.9	53.9	49.9	51.9	61.6	50.4	55.0	64.1	53.3
6.	18.00-19.00	60.7	81.9	53.5	50.7	55.1	49.8	52.8	62.6	51.7	54.1	60.7	52.6
7.	19.00-20.00	56.2	62.3	53.7	53.0	55.1	50.4	53.7	62.1	51.9	53.9	61.3	52.4
8.	20.00-21.00	57.0	65.0	55.2	51.9	55.8	50.0	52.0	53.3	51.0	54.4	61.0	53.0
9.	21.00-22.00	54.8	60.8	53.8	53.6	55.7	50.3	51.9	53.6	49.9	53.5	60.1	51.4
10.	22.00-23.00	54.3	55.9	51.3	50.9	53.8	50.3	52.5	54.8	51.9	52.7	61.1	49.8
11.	23.00-00.00	54.4	56.6	51.9	51.1	52.8	50.2	53.5	55.9	51.9	52.0	54.8	49.5
12.	00.00-01.00	52.6	54.7	50.7	51.1	53.8	49.7	54.4	56.3	53.2	53.3	55.3	51.1
13.	01.00-02.00	52.6	54.7	52.2	51.7	54.1	50.4	54.8	56.0	52.9	53.6	55.6	52.3
14.	02.00-03.00	52.5	59.7	51.4	52.2	54.4	51.2	53.0	56.0	51.7	54.6	56.1	53.6
15.	03.00-04.00	53.7	61.2	51.9	50.3	52.1	49.7	52.5	55.5	51.7	54.2	56.3	52.6
16.	04.00-05.00	53.6	59.9	52.3	52.4	55.7	49.6	52.0	54.8	51.6	51.2	54.9	48.9
17.	05.00-06.00	52.8	59.4	52.1	54.4	56.3	53.5	54.5	56.3	52.1	50.4	54.6	49.1
18.	06.00-07.00	51.0	53.6	50.2	51.8	55.3	50.6	55.0	56.2	54.1	54.7	56.5	53.7
19.	07.00-08.00	52.2	53.7	50.9	54.3	64.7	51.1	53.1	56.2	51.4	54.2	56.7	53.5
20.	08.00-09.00	52.4	55.1	51.7	54.8	63.6	51.4	53.8	56.1	52.0	54.9	65.9	53.5
21.	09.00-10.00	52.7	55.0	51.8	55.4	59.5	54.0	54.6	56.2	53.5	53.9	62.0	50.3
22.	10.00-11.00	52.0	55.0	50.4	57.7	64.1	54.8	54.5	56.0	53.3	53.4	61.8	49.9
23.	11.00-12.00	51.3	54.7	50.5	52.2	54.5	49.9	54.7	56.1	54.0	51.3	60.5	49.8
24.	12.00-13.00	52.6	54.0	51.8	52.0	56.3	49.5	54.5	56.0	54.2	53.4	61.1	50.0
Leq 24 hr		54.6	-	-	53.2	-	-	53.7	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	64.7	-	-	62.6	-	-	65.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	58.7	-	-	60.1	-	-	59.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านหลังโรงงาน								
		14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	53.5	60.5	52.7	54.4	59.1	52.9	53.5	67.7	48.8
2.	14.00-15.00	53.7	55.7	52.7	54.1	60.0	53.1	53.5	70.1	49.6
3.	15.00-16.00	51.3	55.8	49.1	53.4	60.1	52.1	55.0	74.6	47.6
4.	16.00-17.00	50.0	55.9	48.8	53.4	61.6	51.8	55.9	72.3	53.1
5.	17.00-18.00	52.5	55.9	49.6	53.0	60.0	51.7	54.6	60.2	47.9
6.	18.00-19.00	53.5	60.9	52.2	53.6	62.0	51.9	56.0	71.6	53.4
7.	19.00-20.00	52.6	62.7	51.0	53.4	60.1	51.9	53.4	61.4	49.2
8.	20.00-21.00	52.2	62.7	49.6	52.9	60.6	51.6	56.2	65.0	55.0
9.	21.00-22.00	52.4	53.6	51.8	53.8	59.2	51.5	53.9	64.5	49.4
10.	22.00-23.00	51.5	54.7	49.6	53.4	59.8	50.8	55.7	60.8	54.0
11.	23.00-00.00	53.8	56.3	52.2	52.3	57.5	50.9	52.5	59.1	46.4
12.	00.00-01.00	54.7	63.9	51.3	53.6	59.6	51.2	55.5	60.6	52.7
13.	01.00-02.00	53.7	62.9	49.9	55.0	59.6	53.0	50.4	63.9	47.3
14.	02.00-03.00	55.7	63.4	51.3	54.3	60.9	52.7	49.1	56.6	47.4
15.	03.00-04.00	56.3	67.7	51.1	55.0	65.5	51.4	50.5	61.8	48.6
16.	04.00-05.00	55.8	65.6	51.0	54.3	60.5	52.3	57.4	74.4	54.5
17.	05.00-06.00	52.7	60.9	49.2	52.2	62.4	51.1	58.1	73.1	54.4
18.	06.00-07.00	52.1	57.5	50.7	53.8	64.0	51.4	55.5	72.3	49.1
19.	07.00-08.00	51.4	60.2	49.4	53.4	61.0	51.5	52.5	68.6	49.1
20.	08.00-09.00	52.4	56.4	50.4	53.7	56.6	52.1	60.4	80.1	51.6
21.	09.00-10.00	52.5	57.5	51.5	53.5	55.6	52.2	55.1	78.6	50.7
22.	10.00-11.00	52.1	57.7	50.0	52.2	56.3	51.2	50.5	59.4	49.1
23.	11.00-12.00	52.1	58.6	50.0	52.2	55.1	51.5	51.0	60.4	49.4
24.	12.00-13.00	54.1	59.3	51.3	53.7	67.9	48.0	50.3	61.7	47.6
Leq 24 hr		53.3	-	-	53.6	-	-	54.9	-	-
Lmax		-	67.7	-	-	67.9	-	-	80.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.2	-	-	61.3	-	-

พิกัด : 47P 0744259 UTM 1497567

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))											
		ฝั่งทิศตะวันออก											
		10-11/03/68			11-12/03/68			12-13/03/68			13-14/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	58.5	70.7	57.2	58.9	67.8	57.7	58.5	63.3	57.3	58.7	73.3	52.3
2.	14.00-15.00	58.5	62.8	57.3	56.6	75.4	51.7	57.5	62.6	53.0	59.2	71.8	57.6
3.	15.00-16.00	57.6	62.2	53.1	59.7	71.1	57.7	59.2	62.9	58.0	58.6	71.5	54.7
4.	16.00-17.00	59.4	70.5	57.6	60.0	74.1	57.3	59.0	65.0	57.6	59.7	75.4	53.6
5.	17.00-18.00	60.5	84.9	57.7	59.5	70.6	57.7	61.2	72.5	61.1	59.5	69.2	57.7
6.	18.00-19.00	62.6	93.2	59.6	59.7	74.4	57.7	56.0	62.5	54.3	59.6	67.5	58.1
7.	19.00-20.00	54.7	68.2	53.5	56.7	63.6	52.4	54.6	71.2	52.9	55.5	73.7	52.4
8.	20.00-21.00	54.2	69.1	53.0	55.0	72.0	52.7	60.4	77.7	58.6	53.8	76.2	52.7
9.	21.00-22.00	60.9	88.3	59.7	56.8	63.1	53.0	58.1	64.7	55.1	58.2	63.4	52.9
10.	22.00-23.00	55.6	58.5	54.7	59.1	63.3	57.9	59.7	63.8	55.2	58.9	63.1	57.7
11.	23.00-00.00	60.2	64.6	59.2	55.7	63.4	52.4	58.1	63.5	54.3	53.1	55.9	52.2
12.	00.00-01.00	54.0	57.7	53.1	53.0	56.1	51.9	53.8	56.5	53.0	53.1	56.7	52.1
13.	01.00-02.00	53.8	57.0	52.9	53.1	58.4	52.1	53.9	57.5	53.0	53.2	56.6	52.2
14.	02.00-03.00	53.6	56.8	52.7	53.6	59.2	52.3	53.5	56.9	52.5	53.5	59.5	52.6
15.	03.00-04.00	54.3	61.8	52.3	53.6	56.6	52.7	53.5	56.6	52.5	53.5	56.1	52.6
16.	04.00-05.00	53.2	57.1	52.2	53.8	56.6	52.9	52.9	56.2	52.1	53.7	57.3	52.8
17.	05.00-06.00	53.3	56.5	52.4	54.3	61.6	52.5	52.9	57.0	51.9	58.8	62.9	57.6
18.	06.00-07.00	53.5	56.5	52.6	58.7	62.9	57.6	53.9	59.3	53.1	58.1	62.8	53.3
19.	07.00-08.00	54.0	66.9	53.0	58.7	65.9	57.5	53.4	67.3	52.5	57.9	65.4	52.4
20.	08.00-09.00	54.8	69.4	52.9	55.6	75.8	52.1	54.2	69.7	52.6	58.7	76.0	52.4
21.	09.00-10.00	54.6	68.5	52.6	53.2	65.9	51.8	53.6	68.6	52.2	54.6	68.2	51.8
22.	10.00-11.00	57.5	69.3	52.8	54.5	68.6	51.8	59.0	66.5	57.7	58.0	72.8	52.2
23.	11.00-12.00	59.2	76.0	53.6	60.0	74.6	57.1	59.4	72.6	57.5	58.3	74.6	52.7
24.	12.00-13.00	58.9	64.8	57.6	55.1	73.0	51.5	58.1	63.1	53.5	56.3	63.5	51.4
Leq 24 hr		57.5	-	-	57.2	-	-	57.3	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	93.2	-	-	75.8	-	-	77.7	-	-	76.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	62.4	-	-	62.3	-	-	62.7	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ฝั่งทิศตะวันออก								
		14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	61.4	90.4	57.1	53.1	59.5	52.0	52.1	62.1	51.3
2.	14.00-15.00	58.1	65.5	57.1	57.9	68.9	56.6	57.5	61.2	56.5
3.	15.00-16.00	58.2	63.2	57.1	59.2	75.7	43.8	52.8	60.3	51.7
4.	16.00-17.00	55.6	61.9	51.9	58.5	75.7	54.5	52.6	55.0	51.8
5.	17.00-18.00	57.5	68.2	56.5	57.2	67.5	55.6	52.7	54.9	52.0
6.	18.00-19.00	56.6	80.3	52.7	57.6	61.1	56.6	52.5	54.4	51.8
7.	19.00-20.00	58.2	61.4	57.2	56.8	60.9	55.7	52.8	56.2	52.0
8.	20.00-21.00	58.2	61.7	57.3	56.7	60.7	52.2	54.0	63.8	52.5
9.	21.00-22.00	58.0	63.5	57.0	56.8	66.4	52.6	54.8	82.0	52.0
10.	22.00-23.00	52.5	54.6	51.7	57.3	60.4	56.2	56.9	61.0	52.0
11.	23.00-00.00	56.2	60.8	51.7	52.6	57.0	51.8	57.3	60.5	53.5
12.	00.00-01.00	56.2	60.9	51.9	52.9	57.8	52.1	57.5	69.4	56.3
13.	01.00-02.00	53.2	58.1	52.0	55.4	60.2	51.9	57.6	61.6	56.6
14.	02.00-03.00	52.7	55.0	52.1	57.1	60.8	52.4	57.0	60.4	56.0
15.	03.00-04.00	52.4	55.0	51.8	52.7	58.7	51.8	52.0	65.6	51.0
16.	04.00-05.00	52.9	62.4	52.1	58.3	62.8	56.8	56.7	64.7	52.3
17.	05.00-06.00	53.3	63.9	52.4	57.8	65.8	56.8	59.7	76.2	53.7
18.	06.00-07.00	54.1	67.0	52.2	58.5	61.6	57.4	61.1	75.4	58.6
19.	07.00-08.00	53.2	65.6	51.4	54.2	64.6	51.8	55.0	63.1	51.0
20.	08.00-09.00	58.4	67.6	56.9	58.4	65.7	56.9	58.0	65.2	56.5
21.	09.00-10.00	57.8	68.8	56.8	58.0	61.1	57.0	57.2	62.4	55.9
22.	10.00-11.00	57.0	60.6	52.7	57.9	61.3	55.4	57.0	60.7	55.6
23.	11.00-12.00	56.7	61.5	53.1	58.0	61.1	56.7	57.9	62.5	56.8
24.	12.00-13.00	56.5	60.6	51.7	56.8	60.6	52.4	56.3	59.8	52.1
Leq 24 hr		56.7	-	-	57.0	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	75.7	-	-	82.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	63.0	-	-	64.0	-	-

พิกัด : 47P 0744312 UTM 1497718

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ฝั่งทิศตะวันตก											
		10-11/03/68			11-12/03/68			12-13/03/68			13-14/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	53.1	65.6	50.0	55.0	75.9	47.5	53.7	70.1	52.2	50.4	67.9	48.5
2.	14.00-15.00	52.3	72.2	48.4	58.3	73.4	54.9	54.7	73.2	52.2	53.0	68.1	49.9
3.	15.00-16.00	56.2	68.5	51.2	55.3	74.7	52.1	57.7	73.0	53.9	62.2	79.5	53.0
4.	16.00-17.00	54.5	72.4	50.4	55.8	60.7	53.4	61.5	80.7	54.5	57.4	79.1	52.1
5.	17.00-18.00	61.5	82.8	58.7	51.9	59.1	49.5	58.8	99.9	53.8	61.0	87.6	52.9
6.	18.00-19.00	57.3	68.9	55.9	53.9	68.1	48.8	59.0	77.6	53.7	57.5	79.8	53.1
7.	19.00-20.00	55.6	76.3	48.4	58.0	77.4	50.8	59.0	78.9	55.2	60.1	80.3	53.9
8.	20.00-21.00	58.1	71.3	55.7	55.1	74.3	52.8	61.4	83.0	54.5	57.7	73.8	51.5
9.	21.00-22.00	55.9	61.2	50.7	57.4	77.4	53.6	62.9	81.9	51.3	57.1	76.4	50.5
10.	22.00-23.00	54.6	71.5	49.8	59.7	76.4	53.0	58.3	79.0	51.4	57.7	70.8	52.5
11.	23.00-00.00	54.2	65.1	51.8	62.9	85.0	53.6	61.5	89.9	51.0	59.2	82.3	54.5
12.	00.00-01.00	52.2	60.5	49.4	60.1	78.3	54.6	58.3	84.9	51.9	58.4	71.9	53.4
13.	01.00-02.00	59.1	74.1	49.2	57.8	72.4	54.3	56.0	71.6	50.5	60.3	71.4	55.3
14.	02.00-03.00	52.4	71.3	48.2	59.0	77.9	55.0	55.4	72.1	50.5	59.1	78.8	53.3
15.	03.00-04.00	49.0	66.1	45.0	59.3	75.5	54.0	58.0	77.7	51.2	59.3	76.0	53.1
16.	04.00-05.00	58.1	80.4	54.1	59.5	74.7	53.4	58.7	76.2	53.1	57.1	74.8	52.4
17.	05.00-06.00	59.2	82.5	54.1	57.3	77.0	53.8	55.5	71.1	52.1	56.6	71.5	53.3
18.	06.00-07.00	61.5	84.5	45.3	57.3	71.6	54.0	55.8	76.7	50.7	59.3	75.7	54.2
19.	07.00-08.00	57.4	80.1	54.7	54.8	70.6	52.6	56.4	72.0	49.3	59.1	74.4	54.9
20.	08.00-09.00	52.4	71.5	49.0	54.8	70.8	52.8	54.4	74.0	50.8	58.1	73.5	54.8
21.	09.00-10.00	56.0	68.9	49.4	54.1	69.4	52.3	53.9	73.9	49.6	60.9	80.4	56.0
22.	10.00-11.00	52.7	70.5	49.7	54.6	68.7	53.5	52.1	70.0	49.8	57.5	73.3	53.6
23.	11.00-12.00	57.1	77.3	51.1	53.8	70.2	52.6	51.2	68.5	49.6	58.8	81.8	53.8
24.	12.00-13.00	63.8	79.4	58.7	53.9	69.7	51.4	51.4	69.5	49.6	57.4	82.0	53.9
Leq 24 hr		57.4	-	-	57.5	-	-	58.0	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	85.0	-	-	99.9	-	-	87.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	65.6	-	-	64.4	-	-	65.1	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

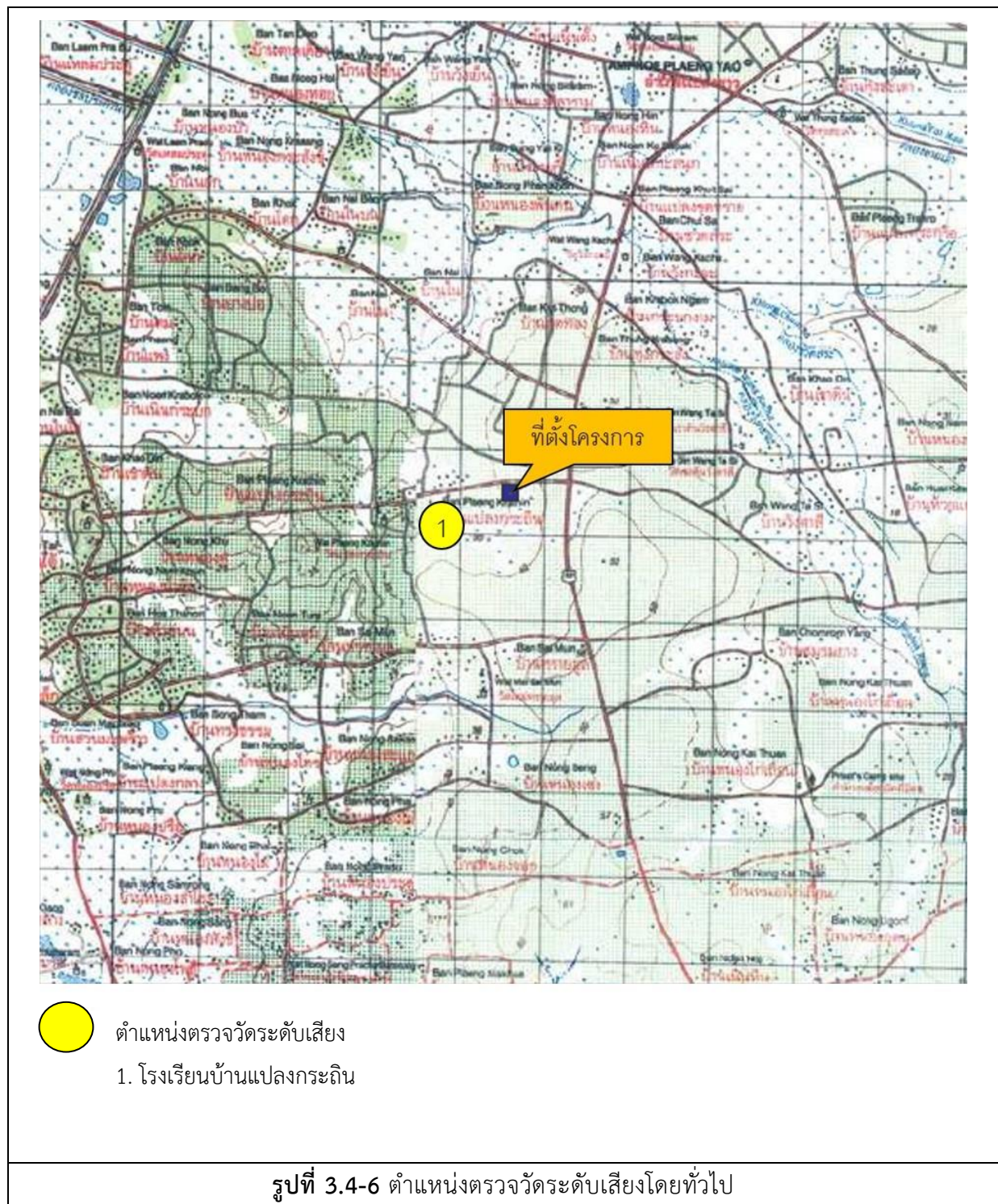
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ฝั่งทิศตะวันตก								
		14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	57.4	71.5	53.4	56.4	71.6	51.6	61.6	78.1	59.9
2.	14.00-15.00	54.2	68.1	52.7	52.1	69.8	49.2	60.7	87.9	52.7
3.	15.00-16.00	53.6	68.3	52.0	53.1	72.2	50.7	63.3	82.4	55.1
4.	16.00-17.00	54.9	70.8	53.5	51.7	70.0	49.4	60.8	81.8	58.3
5.	17.00-18.00	54.0	68.9	52.5	52.6	73.6	49.0	60.5	77.6	56.4
6.	18.00-19.00	53.6	70.6	52.2	51.5	70.5	49.6	62.9	81.8	55.2
7.	19.00-20.00	53.7	67.7	52.2	50.9	68.1	48.6	61.5	84.9	54.3
8.	20.00-21.00	56.7	80.3	52.5	50.2	67.5	48.4	55.1	68.2	53.0
9.	21.00-22.00	56.4	69.4	54.2	54.5	69.0	49.9	54.1	70.2	51.7
10.	22.00-23.00	62.2	77.2	55.4	61.0	82.3	54.9	52.7	67.4	50.4
11.	23.00-00.00	59.3	75.0	53.8	58.6	77.0	52.0	51.7	67.9	50.2
12.	00.00-01.00	58.9	73.5	53.4	60.1	82.0	52.9	51.7	77.1	49.4
13.	01.00-02.00	60.1	77.9	54.5	60.6	82.7	53.3	50.9	61.9	49.9
14.	02.00-03.00	59.1	76.9	54.1	59.0	74.2	53.1	52.9	78.0	50.2
15.	03.00-04.00	63.3	81.0	57.0	58.6	81.5	51.8	51.3	74.7	50.1
16.	04.00-05.00	56.7	72.9	52.9	57.7	81.1	50.4	52.4	72.5	51.2
17.	05.00-06.00	60.2	93.3	51.2	59.0	74.8	55.4	54.8	76.9	51.0
18.	06.00-07.00	64.5	83.9	53.7	60.1	83.1	53.0	58.9	76.1	51.7
19.	07.00-08.00	57.1	74.6	51.7	60.6	77.9	55.9	59.5	83.0	53.3
20.	08.00-09.00	57.4	73.1	0.0	58.9	72.4	54.7	58.4	77.6	52.1
21.	09.00-10.00	57.0	72.6	51.4	57.3	75.6	53.1	58.3	79.1	52.4
22.	10.00-11.00	57.8	78.5	51.7	62.5	82.6	55.6	59.6	75.2	53.4
23.	11.00-12.00	56.9	71.4	51.6	56.4	76.3	52.1	62.1	76.5	53.1
24.	12.00-13.00	57.3	77.4	52.1	63.8	87.9	54.0	56.8	71.0	52.0
Leq 24 hr		58.7	-	-	58.5	-	-	58.9	-	-
Lmax		-	93.3	-	-	87.9	-	-	87.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.1	-	-	65.7	-	-	62.0	-	-

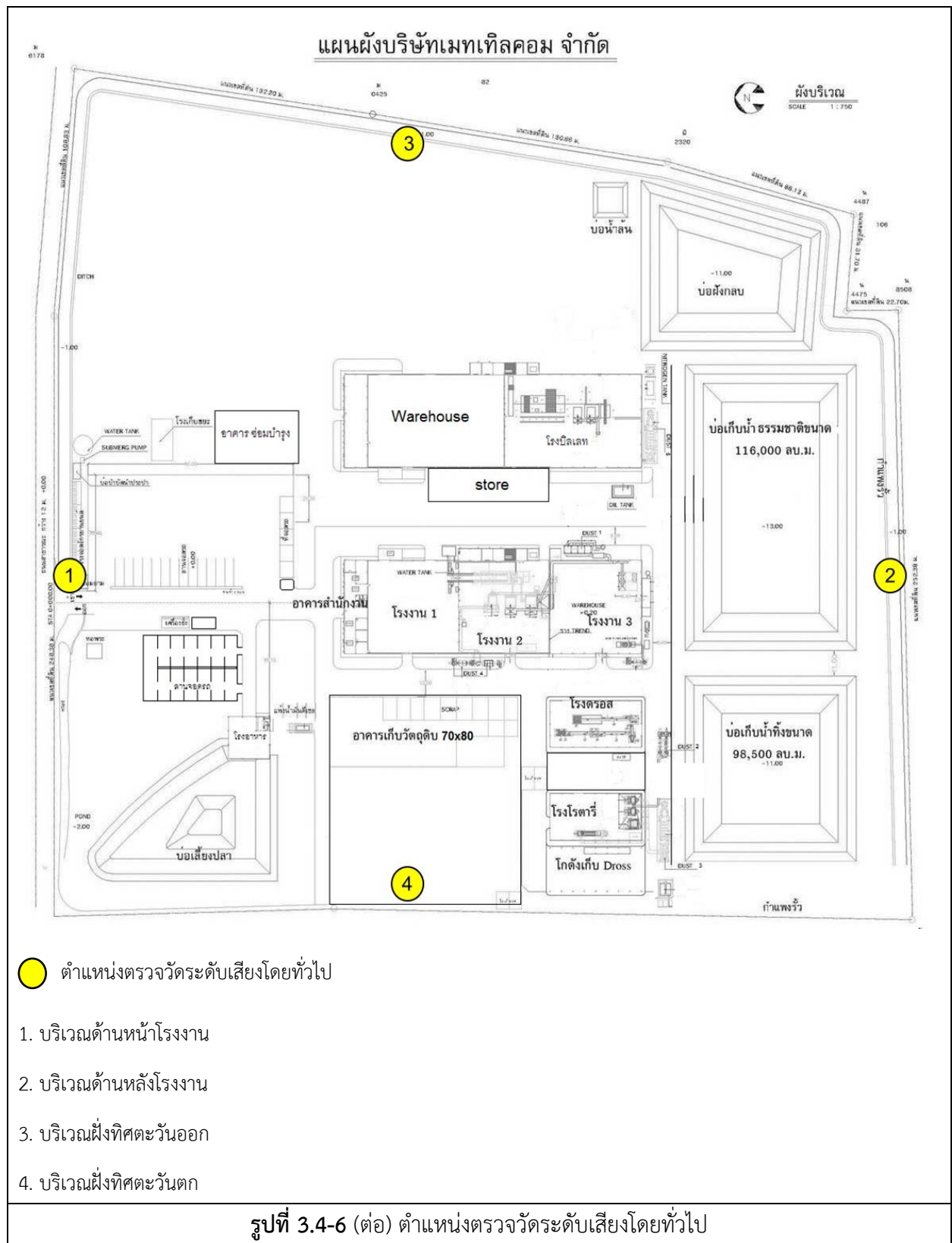
พิกัด : 47P 0744089 UTM 1497853

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย 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 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ BOD และ COD ในเดือนมีนาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดเนื่องจากการใช้น้ำในกิจกรรมประจำวันของพนักงานทำให้เกิดการสะสมของปริมาณมลสารต่างๆ 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	-	28/01/68	18/02/68	13/03/68	30/04/68	08/05/68	17/06/68	-	-
2.	Temperature	°C	25.2	29.7	30.2	33.4	33.4	33.2	40	-
3.	pH	-	8.61	8.72	8.47	7.76	7.76	7.42	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	27.7	10.5	7.3	12.3	10.9	6.4	50	-
5.	TDS	mg/L	384	383	352	309	310	185	3,000	-
6.	BOD	mg/L	3.4	1.9	0.9	1.9	2.5	2.0	20	-
7.	COD	mg/L	20	17	12	23	30	21	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	5	-
9.	TKN	mg/L	1.26	2.67	2.33	3.77	3.66	5.46	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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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	-	28/01/68	18/02/68	13/03/68	30/04/68	08/05/68	17/06/68	-	-
2.	Temperature	°C	26.7	29.3	30.0	30.5	30.5	25.3	40	-
3.	pH	-	8.12	7.63	7.98	7.49	7.49	7.28	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	17.3	9.1	21.0	20.5	18.6	5.5	50	-
5.	TDS	mg/L	151	136	384	220	187	118	3,000	-
6.	BOD	mg/L	3.3	3.1	23.0	6.9	6.6	4.0	20	-
7.	COD	mg/L	21	33	136	70	64	34	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	2.2	1.4	1.1	2.0	2.1	1.4	5	-
9.	TKN	mg/L	1.71	9.71	30.67	18.56	18.56	13.65	100	-
10.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	0.13	<0.01	1	-

พิกัด : 47P 0744181 UTM 1497763

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย 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 2568 พบว่า ปริมาณ Mercury, Arsenic, Selenium, Nickel, Cadmium, Lead, Chromium, Zinc และ Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ 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	-	29/01/68	19/02/68	13/03/68	10/04/68	09/05/68	18/06/68		
2.	Lead	mg/L	0.009	0.002	0.003	0.003	0.006	0.002	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	0.007	0.003	0.004	0.004	0.006	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	0.0019	0.0016	<0.0005	0.0099	<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	0.09	0.06	0.06	0.06	0.05	0.02	33	
11.	Zinc	mg/L	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	<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	-	29/01/68	19/02/68	13/03/68	11/04/68	09/05/68	18/06/68		
2.	Lead	mg/L	0.003	0.015	0.009	0.009	0.004	0.002	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	0.009	0.004	0.004	0.005	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	0.0095	0.0088	0.0067	0.0201	0.0036	0.0024	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	1.55	1.36	0.94	0.58	0.77	1.54	33	
11.	Zinc	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	10	

พิกัด : 47P 0744258 UTM 1497629

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
			บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกอบ							
			บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/01/68	19/02/68	13/03/68	11/04/68	09/05/68	18/06/68		
2.	Lead	mg/L	0.008	0.016	0.012	0.004	0.015	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	0.154	0.225	0.209	0.167	0.166	0.221	5.0	
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7	
6.	Arsenic	mg/L	0.0019	0.0036	0.0073	0.0018	0.0034	<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	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
10.	Manganese	mg/L	10.69	13.76	10.42	10.24	10.05	12.46	33	
11.	Zinc	mg/L	0.14	0.25	0.15	0.13	0.16	0.59	10	

พิกัด : 47P 0744292 UTM 1497582

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 2 (ท้ายน้ำ)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/01/68	19/02/68	13/03/68	11/04/68	09/05/68	18/06/68		
2.	Lead	mg/L	0.006	0.013	0.003	0.004	0.010	0.003	4.0	
3.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0	
4.	Nickel	mg/L	0.007	0.027	0.007	0.040	0.032	0.015	5.0	
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7	
6.	Arsenic	mg/L	0.0020	0.0043	0.0050	0.0226	<0.0005	0.0171	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	0.45	0.84	0.06	1.61	0.10	0.93	33	
11.	Zinc	mg/L	<0.04	0.07	0.05	0.04	0.04	0.34	10	





พิกัด : 47P 0744290 UTM 1497668

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมือง พระรถฟาร์ม ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับปริมาณ SS, TDS, COD, Oil & Grease, Aluminium, Magnesium และ Silicon as Silica ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/02/68	-
2.	Temperature	°C	27.6	32.2 ⁽¹⁾
3.	pH	-	6.99	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	90	-
6.	BOD	mg/L	1.9	2.0
7.	COD	mg/L	20	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	Silicon as Silica	mg/L	20.4	-
10.	Aluminium	mg/L	0.50	-
11.	Magnesium	mg/L	2.80	-
12.	Manganese	mg/L	0.19	1.0
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,600	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 19 กุมภาพันธ์ 2568 มีค่าเท่ากับ 29.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ $29.2\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 32.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

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 บริเวณคลองข้างเมืองพระรถพาร์ม ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 6 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 13 สกุล มีปริมาณ 59,956 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Mallomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6279 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2448

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล มีปริมาณ 346 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1470 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7127

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวน 12 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Melanooides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 12, 23 และ 23 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของ สัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3361

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 19 กุมภาพันธ์ 2568

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรพารัม

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน
		สถานี 1
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	653
Chlorophyta	<i>Euglena</i> sp.	245
	<i>Lepocinclis</i> sp.	898
	<i>Phacus</i> sp.	408
	<i>Strombomonas</i> sp.	1,224
	<i>Tetraedron</i> sp.	20
	<i>Trachelomonas</i> sp.	3,509
Chromophyta	<i>Mallomonas</i> sp.	52,061
	<i>Navicula</i> sp.	204
	<i>Nitzschia</i> sp.	41
	<i>Peridinium</i> sp.	204
	<i>Surirella</i> sp.	224
	<i>Synedra</i> sp.	265
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
Protozoa	<i>Actinophrys</i> sp.	20
	<i>Arcella</i> sp.	82
	<i>Coleps</i> sp.	204
	<i>Euglypha</i> sp.	20
Rotifera	<i>Testudinella</i> sp.	20
สกุลแพลงก์ตอนพืช		13
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		5
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		18
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		59,956
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		346
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		60,302
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.6279
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.1470
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.2448
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7127

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 19 กุมภาพันธ์ 2568

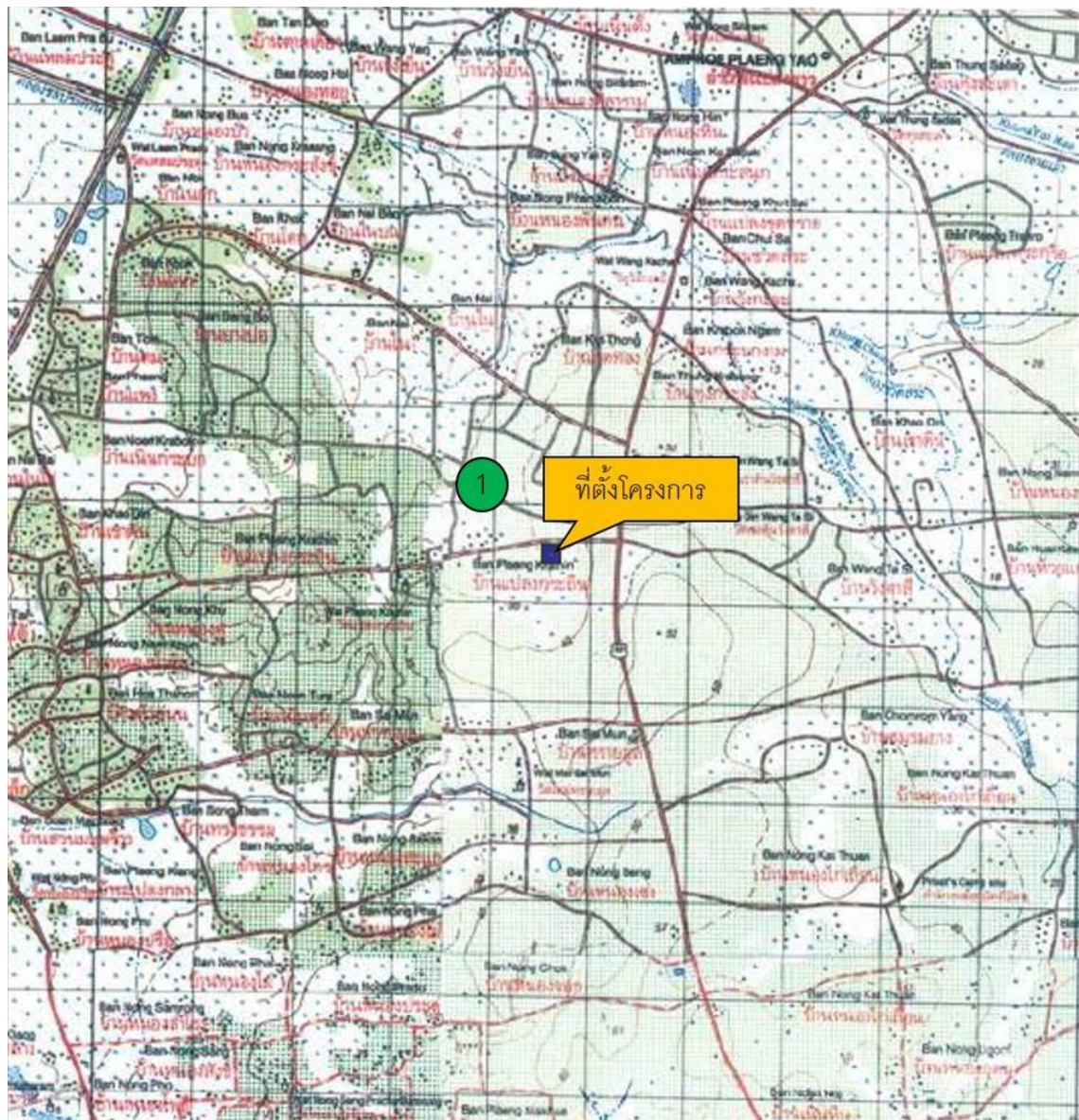
สถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรพารัม

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
		สถานี 1
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
Arthropoda	<i>Ephemera</i> sp.	12
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	12
	<i>Filopaludina</i> sp.	23
	<i>Melanoides</i> sp.	23
สกุลสัตว์หน้าดิน		4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		70
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.3361

หมายเหตุ : Not found = ตรวจไม่พบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1. คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม

รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ

	
<p>แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์</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 15 มีนาคม 2568 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	15/03/68	0.418	<0.04	-
	- Person	15/03/68	-	-	<0.010
2.	โรงหลอมดรอส โรง 3				
	- Area	15/03/68	0.502	<0.04	-
	- Person	15/03/68	-	-	<0.010
3.	บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing				
	- Area	15/03/68	0.167	<0.04	-
	- Person	15/03/68	-	-	<0.010
4.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท				
	- Area	15/03/68	<0.010	<0.04	-
	- Person	15/03/68	-	-	<0.010
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี)				
	- Area	15/03/68	<0.010	<0.04	-
	- Person	15/03/68	-	-	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	15	3 ⁽²⁾

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





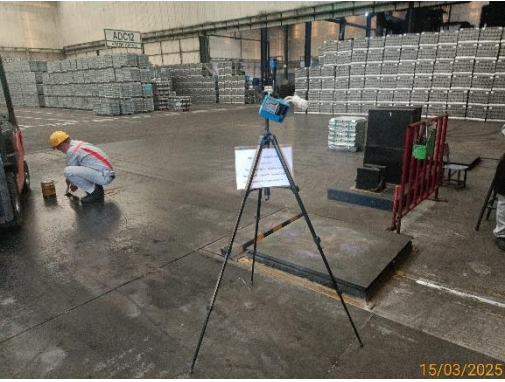

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH





หมายเหตุ : บริเวณโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) ตามที่ระบุในเล่มรายงาน EIA ปัจจุบันโครงการยกเลิกกระบวนการผลิตโดยเก็บตัวอย่างบริเวณโรงหลอมดรอสโรง 3 แทน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
Area	Person
บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)	
	
Area	Person
โรงหลอมดรอส โรง 3	
	
Area	Person
บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing	
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลข	
	
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 15 มีนาคม 2568 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)	15/03/68	10.00-12.00	31.9
2.	รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - ยืนควบคุมการทำงานของรางเทอลูมิเนียมอินกอท (120 นาที)	15/03/68	10.00-12.00	31.9
3.	โรงหลอมดรอส โรง 3 - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรภายในห้อง Control Room (120 นาที)	15/03/68	10.00-12.00	24.5
4.	หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำชิ้นงานใส่ในเตาหลอม (120 นาที)	15/03/68	13.00-15.00	32.0
5.	รางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย - นั่งควบคุมการทำงานของรางเทอลูมิเนียมบิลเลท (120 นาที)	15/03/68	13.00-15.00	32.0
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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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 12 มีนาคม 2568 บริเวณที่ถูกจ้างทำงาน (Spot) จำนวนทั้งหมด 42 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณพื้นที่ทั่วไป และบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ (Area) จำนวนทั้งหมด 11 พื้นที่ตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ยกเว้นค่าความเข้มของแสงสว่างแบบจุด (Spot) จำนวน 32 จุด และแบบพื้นที่ จำนวน 5 พื้นที่ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			12/03/68	
	Office			
1.	โต๊ะทำงานคุณวีระชัย	เอกสาร	558	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณปัทมา	คอมพิวเตอร์	435	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณพรทิพา	คอมพิวเตอร์	383	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณจรินทร์	คอมพิวเตอร์	256	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณกิตติธันต์	คอมพิวเตอร์	196	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณรัชดาภรณ์	คอมพิวเตอร์	264	400-500
7.	โต๊ะทำงาน (โต๊ะว่าง)	เอกสาร	306	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณนันทวัน	คอมพิวเตอร์	483	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณกาญจนา	คอมพิวเตอร์	468	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณวชิราภรณ์	คอมพิวเตอร์	327	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณทัศนีย์	คอมพิวเตอร์	298	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณศิริพร	คอมพิวเตอร์	192	400-500
13.	โต๊ะทำงาน (โต๊ะว่าง)	คอมพิวเตอร์	259	400-500
14.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	336	300-400
15.	โต๊ะทำงานคุณวนิดา	คอมพิวเตอร์	256	400-500
16.	เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	ประชาสัมพันธ์	179	300-400
17.	โต๊ะทำงานคุณสุนิสา	คอมพิวเตอร์	218	400-500
18.	โต๊ะทำงานคุณอัจฉราพร	คอมพิวเตอร์	365	400-500
19.	โต๊ะทำงานคุณณัฐชา	คอมพิวเตอร์	198	400-500

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			12/03/68	
	ฝ่ายผลิต/QA			
20.	บริเวณเลียยแนวตั้ง	ตรวจสอบชิ้นงานอลูมิเนียม	81	300-400
21.	บริเวณเครื่อง Milling	ตรวจสอบชิ้นงานอลูมิเนียม	162	300-400
22.	บริเวณหน้าเครื่อง Spectrometer	อ่านค่าที่วิเคราะห์ได้จากเครื่อง Spectrometer	165	300-400
23.	บริเวณตู้คอนโทรลเครื่องสแตกเกอร์	ควบคุมตู้ Control/กดสวิตช์	54	200-300
24.	บริเวณหน้าห้อง EMP ตู้ไฟ	ควบคุมตู้ Control/กดสวิตช์	56	200-300
25.	บริเวณเครื่องสแตกเกอร์ โรง 3	ควบคุมเครื่องจักร	115	200-300
26.	ห้องคอนโทรลไฟ โรงโครส	ควบคุมตู้ Control/กดสวิตช์	272	200-300
27.	ห้อง Control Room โรงโรตารี	ควบคุมตู้ Control/กดสวิตช์	73	200-300
	Office PD			
28.	โต๊ะทำงานคุณเสกสรร	คอมพิวเตอร์	368	400-500
29.	โต๊ะทำงานคุณชนิภรณ์	คอมพิวเตอร์	382	400-500
30.	โต๊ะทำงานคุณเฉลิมพล	คอมพิวเตอร์	164	400-500
31.	โต๊ะทำงานคุณชญานี	คอมพิวเตอร์	175	400-500
32.	โต๊ะทำงานห้องสโตร์	คอมพิวเตอร์	103	400-500
	Office MN			
33.	โต๊ะทำงานคุณปติตตา	คอมพิวเตอร์	135	400-500
34.	โต๊ะทำงานคุณเจตน์	คอมพิวเตอร์	185	400-500
35.	โต๊ะทำงานคุณเจริญฤทธิ์	คอมพิวเตอร์	226	400-500
36.	โต๊ะทำงานคุณอภิรักษ์	เอกสาร	252	400-500
	ห้องเครื่องช่าง			
37.	โต๊ะทำงานคุณพรธิตา	คอมพิวเตอร์	319	400-500
38.	โต๊ะทำงานคุณจุฑารัตน์	คอมพิวเตอร์	756	400-500
39.	โต๊ะทำงานคุณดาวเรือง	คอมพิวเตอร์	293	400-500
	ปั๊ม รปภ.			
40.	โต๊ะทำงานคุณสมพงษ์	เอกสาร	1,063	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,457	300
	- พื้นที่ 3	-	1,462	200
41.	โต๊ะทำงาน รปภ.	เอกสาร	429	400-500
42.	จุดนั่งรอแลกบัตร	แลกบัตร	986	200-300

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

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	บริเวณหน้าเตาหลอมโรง 3		
1.	p1	กระบวนการผลิต	145
2.	p2	กระบวนการผลิต	129
3.	q1	กระบวนการผลิต	86
4.	q2	กระบวนการผลิต	216
5.	t1	กระบวนการผลิต	202
6.	t2	กระบวนการผลิต	61
7.	r1	กระบวนการผลิต	89
8.	r2	กระบวนการผลิต	203
9.	r3	กระบวนการผลิต	187
10.	r4	กระบวนการผลิต	181
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			157
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			61
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	ห้องประชุม 2 (ห้องประชุมใหญ่)		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	311
2.	จุดที่ 2	ประชุม	395
3.	จุดที่ 3	ประชุม	175
4.	จุดที่ 4	ประชุม	258
5.	จุดที่ 5	ประชุม	311
6.	จุดที่ 6	ประชุม	282
7.	จุดที่ 7	ประชุม	192
8.	จุดที่ 8	ประชุม	246
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			271
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			175
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
1.	ห้องประชุม 1 (ห้องประชุมเล็ก) จุดที่ 1	ประชุม	378
2.	จุดที่ 2	ประชุม	334
3.	จุดที่ 3	ประชุม	347
4.	จุดที่ 4	ประชุม	383
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			361
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			334
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	บริเวณโรง 70 x 80		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	604
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	122
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	45
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	144
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	975
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	105
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	97
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	123
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	218
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	122
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			173
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			45
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
1.	บริเวณทางเดินหน้าห้อง PD	ทางเดิน	167
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	93
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	94
4.	จุดที่ 3	ทางเดิน	92
	จุดที่ 4	ทางเดิน	92
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			112
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			92
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	บริเวณ Warehouse		
1.	r1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	526
2.	r2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	578
3.	r3	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	552
4.	r4	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	466
5.	q1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	667
6.	q2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	558
7.	t1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	339
8.	t2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	235
9.	t3	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	345
10.	t4	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	382
11.	p1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	225
12.	p2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	291
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			510
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			225
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด⁽¹⁾			100

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	บริเวณ Store		
1.	จุดที่ 1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	53
2.	จุดที่ 2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	78
3.	จุดที่ 3	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	65
4.	จุดที่ 4	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	25
5.	จุดที่ 5	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	31
6.	จุดที่ 6	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	79
7.	จุดที่ 7	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	41
8.	จุดที่ 8	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	34
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			51
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			25
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	บริเวณโรง 1 พื้นที่เก็บวัตถุดิบ		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	783
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	221
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	174
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	235
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	251
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	223
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	178
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	349
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	197
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	298
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			253
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			174
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง		
1.	p1	ซ่อมบำรุง	960
2.	p2	ซ่อมบำรุง	822
3.	q1	ซ่อมบำรุง	985
4.	q2	ซ่อมบำรุง	958
5.	q3	ซ่อมบำรุง	484
6.	q4	ซ่อมบำรุง	478
7.	t1	ซ่อมบำรุง	779
8.	t2	ซ่อมบำรุง	628
9.	t3	ซ่อมบำรุง	934
10.	t4	ซ่อมบำรุง	823
11.	r1	ซ่อมบำรุง	615
12.	r2	ซ่อมบำรุง	593
13.	r3	ซ่อมบำรุง	595
14.	r4	ซ่อมบำรุง	632
15.	r5	ซ่อมบำรุง	475
16.	r6	ซ่อมบำรุง	578
17.	r7	ซ่อมบำรุง	553
18.	r8	ซ่อมบำรุง	489
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			648
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			475
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	บริเวณโรงบิลเลท		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	185
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	147
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	163
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	119
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	79
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	652
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	115
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	128
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	162
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	131
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			166
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			79
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			12/03/68
	บริเวณหน้าเตาหลอมโรง 2		
1.	p1	กระบวนการผลิต	165
2.	p2	กระบวนการผลิต	78
3.	q1	กระบวนการผลิต	78
4.	q2	กระบวนการผลิต	121
5.	t1	กระบวนการผลิต	102
6.	t2	กระบวนการผลิต	106
7.	r1	กระบวนการผลิต	187
8.	r2	กระบวนการผลิต	114
9.	r3	กระบวนการผลิต	102
10.	r4	กระบวนการผลิต	229
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			135
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			78
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

	
	
	
แบบจุด	
บริเวณพื้นที่โรงงาน	
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	

	
	
	
แบบพื้นที่	
บริเวณพื้นที่โรงงาน	
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท, บริเวณ Packing โรง 1, บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2, บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี ในวันที่ 15 มีนาคม และ 17 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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			
		15/03/68		17/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.7	110.0	81.6	92.9
2.	10:00-11:00	83.7	95.2	80.5	96.4
3.	11:00-12:00	81.3	106.5	83.7	99.0
4.	12:00-13:00	80.6	99.5	83.8	95.1
5.	13:00-14:00	81.5	95.1	82.5	108.3
6.	14:00-15:00	80.5	85.5	81.9	90.5
7.	15:00-16:00	76.2	87.8	82.8	104.2
8.	16:00-17:00	73.3	88.9	74.6	88.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.1	-	82.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	110.0	-	108.3
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			
		15/03/68		17/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.8	97.0	77.3	89.3
2.	10:00-11:00	77.5	85.2	77.4	101.6
3.	11:00-12:00	77.2	83.9	75.3	102.6
4.	12:00-13:00	78.2	89.2	74.2	89.5
5.	13:00-14:00	78.7	97.7	77.8	97.1
6.	14:00-15:00	77.7	87.1	73.9	88.2
7.	15:00-16:00	78.0	89.0	79.0	107.5
8.	16:00-17:00	75.0	86.9	72.1	92.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.9	-	76.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.7	-	107.5
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			
		15/03/68		17/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.5	87.1	81.1	94.6
2.	10:00-11:00	84.3	94.2	76.6	94.8
3.	11:00-12:00	82.4	90.4	75.6	91.9
4.	12:00-13:00	85.1	97.3	80.2	90.2
5.	13:00-14:00	84.5	103.1	76.9	90.7
6.	14:00-15:00	83.8	89.0	82.7	95.3
7.	15:00-16:00	84.2	90.5	83.5	95.0
8.	16:00-17:00	84.1	85.9	83.3	94.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.8	-	80.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.1	-	95.3
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			
		15/03/68		17/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	77.5	93.5	82.3	100.5
2.	10:00-11:00	76.4	86.2	77.3	100.1
3.	11:00-12:00	77.1	85.8	84.0	101.9
4.	12:00-13:00	77.4	90.5	68.8	86.7
5.	13:00-14:00	73.3	82.4	70.5	90.3
6.	14:00-15:00	75.8	81.2	78.9	99.3
7.	15:00-16:00	71.5	83.5	81.3	101.8
8.	16:00-17:00	64.0	75.4	83.1	109.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		75.5	-	80.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.5	-	109.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

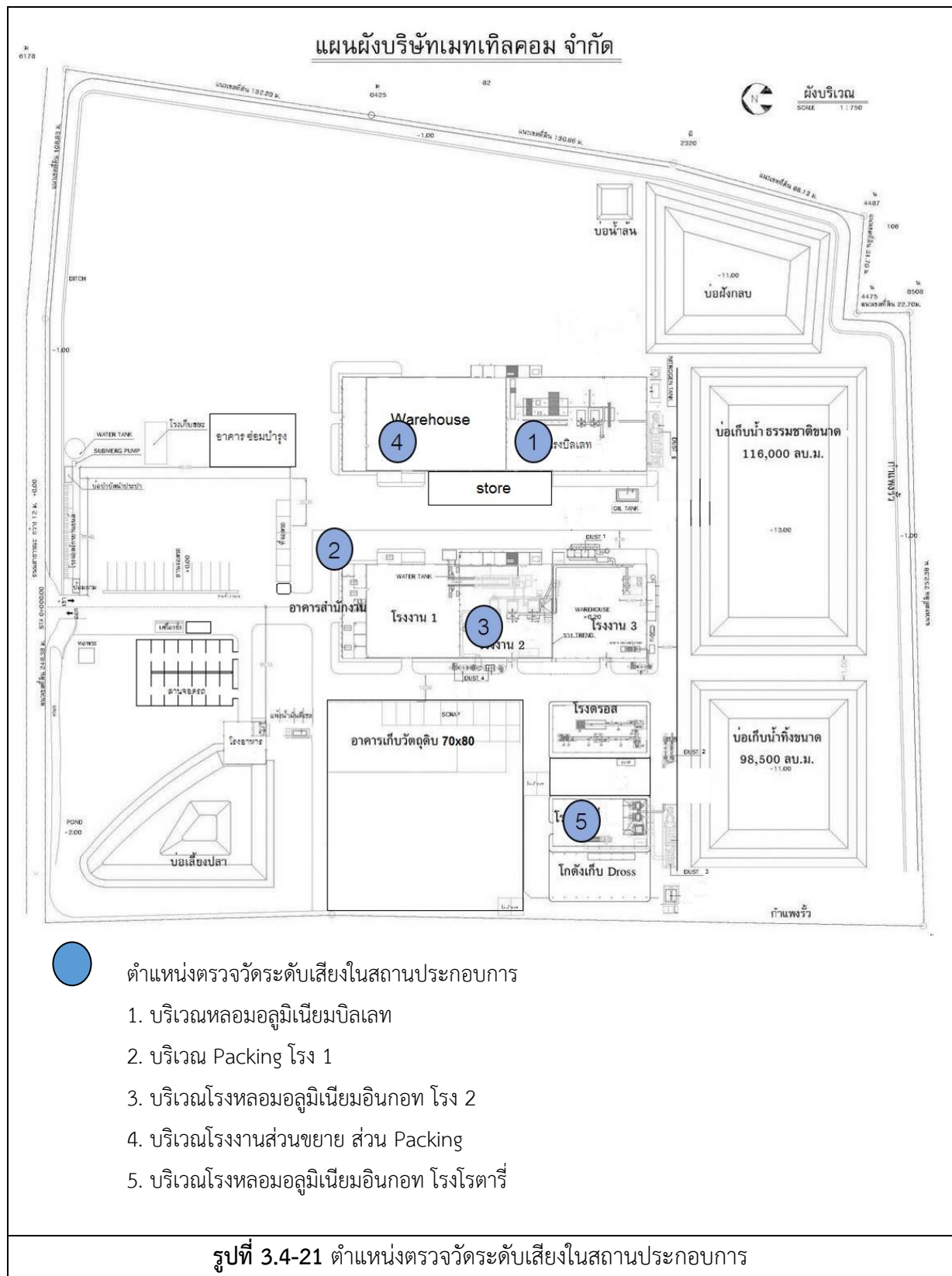
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี			
		15/03/68		17/06/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	74.8	92.2	78.7	108.4
2.	10:00-11:00	77.3	93.6	77.7	103.8
3.	11:00-12:00	81.3	93.3	77.1	81.4
4.	12:00-13:00	80.6	96.8	79.5	92.1
5.	13:00-14:00	81.4	93.3	75.2	93.7
6.	14:00-15:00	83.0	90.1	76.8	95.2
7.	15:00-16:00	83.3	95.7	79.6	94.3
8.	16:00-17:00	82.8	96.6	79.2	100.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.3	-	78.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.8	-	108.4
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 2568</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 2568</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 17 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (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	-	17/06/68	-
2.	TWA	dB(A)	79.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	107.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	28.7	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 เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ Packing (โรง 1)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/06/68	-
2.	TWA	dB(A)	78.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	102.0	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	22.3	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

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/06/68	-
2.	TWA	dB(A)	80.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	106.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	32.2	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	-	17/06/68	-
2.	TWA	dB(A)	75.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	102.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	12.2	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
			บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/06/68	-
2.	TWA	dB(A)	81.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	105.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	40.2	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>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 ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 24 สิงหาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวก 9ข) สำหรับปี 2568 มีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

7) บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยระหว่างปฏิบัติงาน รวมถึงสาเหตุ และระดับความรุนแรงของผลกระทบพร้อมทั้งระบุมาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 20 ครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 24ข)

3.4.7 กากของเสียของแข็ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียของแข็ง ได้แก่ ปริมาณขี้โลหะ ปริมาณแผ่น เซรามิกที่หมดอายุการใช้งาน และปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีปริมาณขี้โลหะกับปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นรวมกันเฉลี่ย 525 กิโลกรัม/วัน สำหรับปริมาณแผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งานไม่มีเกิดขึ้นเนื่องจากจะนำไปรวมกับขี้เตาและจะเข้าสู่ กระบวนการรีไซเคิลต่อไป (แสดงดังภาคผนวก 30ข) สามารถสรุปปริมาณกากของเสียของแข็งที่เกิดขึ้นได้ แสดงดังตารางที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-17 ปริมาณกากของเสียของแข็ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

กากของเสีย ของแข็ง	ปริมาณ (กิโลกรัม/เดือน)						รวม (กิโลกรัม/เดือน)	เฉลี่ย (กิโลกรัม/วัน)
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน		
ปริมาณขี้โลหะ กับปริมาณฝุ่น จากเครื่องดักจับ ฝุ่นรวมกัน	15,044	15,025	16,075	15,935	16,211	16,148	15,740	525

ที่มา : ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

3.4.8 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

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 ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 24-26 เมษายน 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 21x สำหรับปี 2568 มีแผนลงพื้นที่ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป