

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18-19 กันยายน 2568 จำนวน 5 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Dust Collector No.1 ถึง No.5 ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง และมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเทียบกับอัตราการระบายตามที่ EIA กำหนด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยจะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)			ยกเว้นอัตราการระบายพารามิเตอร์ Particulate, อัตราการระบาย พารามิเตอร์ NO _x as NO ₂ ปล่อง Dust Collector No.1, No.3, No.4 และ No.5 และอัตราการระบายพารามิเตอร์ CO ปล่อง Dust Collector No.1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อัตราการระบายมีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนดต่อไป		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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"> - เป็นประจำทุกเดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน ตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อ สังเกตการณ์ของบ่อฝังกลบ แบบปิดดัก - บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ ของ บ่อ ฝัง กลบ แบบ 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)	- เป็นประจำ ทุกเดือนตลอด 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข	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"> - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อเก็บน้ำทั้งหมด 98,500 ลบ.ม. ตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการแต่อย่างใดแต่นำน้ำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นำมารดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนน เป็นต้น 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)	- เป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 13 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการอุปโภคและบริโภคและการเกษตร) ยกเว้นปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 13 สิงหาคม 2568	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 18 กันยายน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 กันยายน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) 4.3 ความเข้มของแสงสว่าง - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั่วทั้งโรงงานปัจจุบันและ โรงงานส่วนขยาย	- ความเข้มของ แสงสว่าง	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 19 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้ม ของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ยกเว้นค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบจุด (Spot) จำนวน 28 จุด และแบบพื้นที่จำนวน 3 พื้นที่ ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 18 กันยายน และ 10 ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพ พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงาน ทุกคนของโครงการตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนดเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจ สุขภาพ โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์อินเตอร์ เนชั่นแนล	-	- ภาคผนวก 9ข - ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- ทุกเดือนตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของ พนักงานทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการโดย ระบุถึงสาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ รวมถึงมาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ ซึ่งในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการทำงาน จำนวน 13 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 24ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณซีโลหะกับปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับ ฝุ่นรวมกันเฉลี่ย 371 กิโลกรัม/วัน สำหรับปริมาณ แผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งานไม่มีเกิดขึ้น เนื่องจากโครงการจะนำไปรวมกับซีเตาและ จะเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป	-	- ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 จากโครงการและประเมินผลกระทบจาก โครงการต่อสุขภาพของประชาชนเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2568	-	- 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 - Closed 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, ICP-OES 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 และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
5.3 ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	<ul style="list-style-type: none"> - ACGIH - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) 5.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942 : 2017 CLASS 1/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.5 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61252/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 18-19 กันยายน 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเทียบกับอัตราการระบายตามที่ EIA กำหนด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552) ยกเว้น อัตราการระบายพารามิเตอร์ Particulate ปล่อง Dust collector No.1, อัตราการระบายพารามิเตอร์ NO_x as NO₂ ปล่อง Dust collector No.1, No. 3, No. 4 และ No.5 และอัตราการระบายพารามิเตอร์ CO ปล่อง Dust collector No.1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อัตราการระบายมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนด โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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	-	19/09/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.10 x 1.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	68		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	26.1		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	43.0		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	36.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.28		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.5		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	12.1	0.444 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	15.13	1.043 (g/s)	200	2/
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	1.00	0.096 (g/s)	60	3/
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	20	0.840 (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 = รวมปล่อง Dust Collector No.1 และ 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	-	18/09/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.78		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	48		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	9.9		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	4.3		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	3.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.08		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	756.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	5.1	0.022 (g/s)	400	0.259 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	4.90	0.040 (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 0744091 UTM 1497645

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	-	18/09/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.46		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	83		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	12.0		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	20.1		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	16.4		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.92		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	756.5		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	1.0	0.017 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	9.67	0.299 (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 = รวมปล่อง 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	-	19/09/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.46		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	88		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	10.5		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	17.5		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	14.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.00		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	756.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	6.1	0.087 (g/s)	240	1/
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	10.80	0.288 (g/s)	200	2/
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	<0.10	<0.004 (g/s)	60	3/
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	8	0.130 (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 = รวมปล่อง Dust Collector No.4 และ 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	-	18/09/68		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.05 x 1.48		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	78		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	16.4		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	25.5		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	21.2		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.75		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	756.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	1.5	0.032 (g/s)	240	0.208 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	5.80	0.231 (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	1	0.024 (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 = Dust collector No. 9 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน และโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 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	15-16/09/68	0.025	0.016	<0.02	0.0017
		16-17/09/68	0.030	0.019	<0.02	0.0017
		17-18/09/68	0.047	0.029	<0.02	0.0016
		18-19/09/68	0.019	0.014	<0.02	0.0020
		19-20/09/68	0.020	0.011	<0.02	0.0018
		20-21/09/68	0.022	0.014	<0.02	0.0018
		21-22/09/68	0.024	0.013	0.04	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.019	0.011	<0.02	0.0016
ค่าสูงสุด			0.047	0.029	0.04	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.017	0.02	0.0018
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	15-16/09/68	0.018	0.009	<0.02	0.0016
		16-17/09/68	0.038	0.017	<0.02	0.0015
		17-18/09/68	0.025	0.007	<0.02	0.0014
		18-19/09/68	0.018	0.005	<0.02	0.0014
		19-20/09/68	0.025	0.006	<0.02	0.0018
		20-21/09/68	0.024	0.010	<0.02	0.0016
		21-22/09/68	0.026	0.009	0.05	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.018	0.005	<0.02	0.0014
ค่าสูงสุด			0.038	0.017	0.05	0.0018
ค่าเฉลี่ย			0.025	0.009	0.02	0.0016
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)
1.	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน	17-18/07/68	0.36
		13-14/08/68	0.53
		15-16/09/68	0.81
		14-15/10/68	0.41
		18-19/11/68	0.94
		10-11/12/68	0.88
ค่าต่ำสุด			0.36
ค่าสูงสุด			0.94
ค่าเฉลี่ย			0.66
มาตรฐาน			7.6

พิกัด : 47P 0742630 UTM 1497587

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นที่หญ้าภายในโรงเรียนบ้านแปลงกระถินใกล้กับวัดแปลงกระถิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Benzene (µg/m³)
2.	โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี	17-18/07/68	0.55
		13-14/08/68	1.01
		15-16/09/68	0.79
		14-15/10/68	0.71
		18-19/11/68	0.78
		10-11/12/68	0.87
ค่าต่ำสุด			0.55
ค่าสูงสุด			1.01
ค่าเฉลี่ย			0.79
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)						
		15-16/09/68	16-17/09/68	17-18/09/68	18-19/09/68	19-20/09/68	20-21/09/68	21-22/09/68
1.	13:00-14:00	0.0030	0.0032	0.0031	0.0041	0.0039	0.0045	0.0041
2.	14:00-15:00	0.0028	0.0024	0.0038	0.0046	0.0037	0.0041	0.0036
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0032	0.0036	0.0043	0.0042	0.0039	0.0030
4.	16:00-17:00	0.0035	0.0030	0.0031	0.0043	0.0026	0.0040	0.0035
5.	17:00-18:00	0.0030	0.0029	0.0038	0.0036	0.0033	0.0044	0.0034
6.	18:00-19:00	0.0040	0.0042	0.0046	0.0039	0.0047	0.0037	0.0039
7.	19:00-20:00	0.0045	0.0038	0.0037	0.0039	0.0040	0.0039	0.0029
8.	20:00-21:00	0.0042	0.0032	0.0034	0.0042	0.0047	0.0040	0.0027
9.	21:00-22:00	0.0032	0.0034	0.0034	0.0042	0.0047	0.0039	0.0035
10.	22:00-23:00	0.0031	0.0036	0.0034	0.0047	0.0045	0.0033	0.0032
11.	23:00-00:00	0.0030	0.0038	0.0037	0.0040	0.0047	0.0027	0.0032
12.	00:00-01:00	0.0028	0.0033	0.0039	0.0039	0.0041	0.0026	0.0027
13.	01:00-02:00	0.0025	0.0029	0.0034	0.0038	0.0038	0.0027	0.0026
14.	02:00-03:00	0.0024	0.0029	0.0032	0.0036	0.0037	0.0038	0.0027
15.	03:00-04:00	0.0030	0.0031	0.0027	0.0035	0.0041	0.0038	0.0031
16.	04:00-05:00	0.0025	0.0033	0.0028	0.0026	0.0041	0.0032	0.0029
17.	05:00-06:00	0.0030	0.0024	0.0029	0.0025	0.0041	0.0032	0.0028
18.	06:00-07:00	0.0029	0.0026	0.0031	0.0025	0.0035	0.0033	0.0035
19.	07:00-08:00	0.0036	0.0027	0.0025	0.0024	0.0038	0.0043	0.0031
20.	08:00-09:00	0.0043	0.0029	0.0029	0.0030	0.0047	0.0043	0.0039
21.	09:00-10:00	0.0029	0.0034	0.0038	0.0027	0.0034	0.0042	0.0040
22.	10:00-11:00	0.0026	0.0031	0.0047	0.0025	0.0032	0.0038	0.0034
23.	11:00-12:00	0.0024	0.0030	0.0047	0.0031	0.0032	0.0047	0.0027
24.	12:00-13:00	0.0024	0.0030	0.0037	0.0036	0.0035	0.0046	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0042	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0031	0.0035	0.0036	0.0039	0.0038	0.0032
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)						
		15-16/09/68	16-17/09/68	17-18/09/68	18-19/09/68	19-20/09/68	20-21/09/68	21-22/09/68
1.	14:00-15:00	0.0034	0.0033	0.0028	0.0034	0.0037	0.0032	0.0032
2.	15:00-16:00	0.0037	0.0039	0.0030	0.0032	0.0033	0.0037	0.0031
3.	16:00-17:00	0.0029	0.0037	0.0029	0.0029	0.0031	0.0035	0.0034
4.	17:00-18:00	0.0040	0.0033	0.0028	0.0035	0.0026	0.0029	0.0026
5.	18:00-19:00	0.0034	0.0034	0.0030	0.0034	0.0038	0.0037	0.0024
6.	19:00-20:00	0.0022	0.0027	0.0028	0.0031	0.0038	0.0029	0.0041
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0033	0.0027	0.0034	0.0022	0.0028	0.0023
8.	21:00-22:00	0.0027	0.0038	0.0034	0.0028	0.0023	0.0025	0.0027
9.	22:00-23:00	0.0030	0.0039	0.0029	0.0038	0.0040	0.0019	0.0026
10.	23:00-00:00	0.0035	0.0025	0.0031	0.0022	0.0029	0.0026	0.0023
11.	00:00-01:00	0.0029	0.0032	0.0033	0.0020	0.0029	0.0025	0.0024
12.	01:00-02:00	0.0021	0.0032	0.0020	0.0023	0.0034	0.0029	0.0024
13.	02:00-03:00	0.0027	0.0020	0.0024	0.0025	0.0026	0.0018	0.0025
14.	03:00-04:00	0.0026	0.0024	0.0023	0.0028	0.0018	0.0031	0.0021
15.	04:00-05:00	0.0027	0.0019	0.0029	0.0019	0.0020	0.0030	0.0025
16.	05:00-06:00	0.0036	0.0019	0.0036	0.0036	0.0027	0.0034	0.0027
17.	06:00-07:00	0.0035	0.0027	0.0019	0.0029	0.0025	0.0036	0.0022
18.	07:00-08:00	0.0039	0.0030	0.0027	0.0035	0.0026	0.0022	0.0021
19.	08:00-09:00	0.0025	0.0025	0.0025	0.0034	0.0023	0.0025	0.0024
20.	09:00-10:00	0.0029	0.0031	0.0019	0.0035	0.0038	0.0041	0.0027
21.	10:00-11:00	0.0031	0.0029	0.0024	0.0042	0.0031	0.0035	0.0036
22.	11:00-12:00	0.0032	0.0039	0.0040	0.0032	0.0037	0.0031	0.0042
23.	12:00-13:00	0.0037	0.0041	0.0024	0.0036	0.0035	0.0035	0.0031
24.	13:00-14:00	0.0035	0.0033	0.0021	0.0034	0.0041	0.0037	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0041	0.0040	0.0042	0.0041	0.0041	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0031	0.0028	0.0031	0.0030	0.0030	0.0028
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)						
		15-16/09/68	16-17/09/68	17-18/09/68	18-19/09/68	19-20/09/68	20-21/09/68	21-22/09/68
1.	13:00-14:00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0026	0.0021	0.0021	0.0022
2.	14:00-15:00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0023	0.0022	0.0021	0.0023
3.	15:00-16:00	0.0022	0.0022	0.0017	0.0017	0.0019	0.0020	0.0022
4.	16:00-17:00	0.0026	0.0022	0.0022	0.0024	0.0018	0.0020	0.0021
5.	17:00-18:00	0.0019	0.0024	0.0019	0.0024	0.0019	0.0020	0.0022
6.	18:00-19:00	0.0019	0.0022	0.0018	0.0022	0.0018	0.0022	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0026	0.0018	0.0026	0.0018	0.0022	0.0020
8.	20:00-21:00	0.0017	0.0025	0.0020	0.0023	0.0019	0.0022	0.0020
9.	21:00-22:00	0.0018	0.0020	0.0017	0.0015	0.0019	0.0018	0.0022
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020	0.0022	0.0018
11.	23:00-00:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0022	0.0020	0.0021	0.0019
12.	00:00-01:00	0.0013	0.0016	0.0009	0.0012	0.0014	0.0020	0.0012
13.	01:00-02:00	0.0009	0.0008	0.0008	0.0014	0.0012	0.0011	0.0018
14.	02:00-03:00	0.0012	0.0012	0.0009	0.0012	0.0012	0.0008	0.0010
15.	03:00-04:00	0.0012	0.0016	0.0011	0.0018	0.0011	0.0009	0.0010
16.	04:00-05:00	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0009
17.	05:00-06:00	0.0012	0.0011	0.0009	0.0012	0.0018	0.0011	0.0010
18.	06:00-07:00	0.0012	0.0015	0.0009	0.0018	0.0012	0.0011	0.0011
19.	07:00-08:00	0.0021	0.0009	0.0020	0.0017	0.0022	0.0019	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0021	0.0020	0.0017	0.0022
21.	09:00-10:00	0.0021	0.0012	0.0019	0.0018	0.0021	0.0022	0.0019
22.	10:00-11:00	0.0019	0.0011	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022	0.0020
23.	11:00-12:00	0.0018	0.0011	0.0020	0.0028	0.0020	0.0017	0.0021
24.	12:00-13:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0028	0.0020	0.0018	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0008	0.0012	0.0011	0.0008	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0026	0.0022	0.0028	0.0022	0.0022	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0017	0.0016	0.0020	0.0018	0.0018	0.0018
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)						
		15-16/09/68	16-17/09/68	17-18/09/68	18-19/09/68	19-20/09/68	20-21/09/68	21-22/09/68
1.	14:00-15:00	0.0021	0.0016	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0016
2.	15:00-16:00	0.0018	0.0015	0.0011	0.0016	0.0018	0.0017	0.0015
3.	16:00-17:00	0.0023	0.0015	0.0016	0.0013	0.0017	0.0017	0.0014
4.	17:00-18:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0014	0.0016	0.0016
5.	18:00-19:00	0.0022	0.0014	0.0011	0.0015	0.0024	0.0018	0.0016
6.	19:00-20:00	0.0022	0.0015	0.0013	0.0011	0.0015	0.0021	0.0016
7.	20:00-21:00	0.0021	0.0015	0.0016	0.0014	0.0025	0.0017	0.0022
8.	21:00-22:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0014	0.0017	0.0017	0.0019
9.	22:00-23:00	0.0013	0.0014	0.0016	0.0016	0.0018	0.0013	0.0013
10.	23:00-00:00	0.0012	0.0014	0.0016	0.0010	0.0018	0.0018	0.0013
11.	00:00-01:00	0.0014	0.0014	0.0017	0.0014	0.0010	0.0015	0.0014
12.	01:00-02:00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0014	0.0017	0.0013	0.0011
13.	02:00-03:00	0.0012	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011	0.0014	0.0012
14.	03:00-04:00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0011	0.0010	0.0016	0.0014
15.	04:00-05:00	0.0013	0.0012	0.0016	0.0012	0.0016	0.0012	0.0011
16.	05:00-06:00	0.0015	0.0016	0.0012	0.0011	0.0016	0.0014	0.0016
17.	06:00-07:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0012	0.0022	0.0015	0.0018
18.	07:00-08:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0011	0.0022	0.0015	0.0018
19.	08:00-09:00	0.0016	0.0015	0.0012	0.0015	0.0024	0.0014	0.0020
20.	09:00-10:00	0.0016	0.0012	0.0014	0.0013	0.0017	0.0015	0.0018
21.	10:00-11:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013	0.0021	0.0013	0.0023
22.	11:00-12:00	0.0016	0.0017	0.0013	0.0015	0.0018	0.0018	0.0025
23.	12:00-13:00	0.0012	0.0015	0.0014	0.0018	0.0022	0.0015	0.0023
24.	13:00-14:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017	0.0020	0.0015	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0017	0.0017	0.0018	0.0025	0.0021	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0015	0.0014	0.0014	0.0018	0.0016	0.0017
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)						
		15-16/09/68	16-17/09/68	17-18/09/68	18-19/09/68	19-20/09/68	20-21/09/68	21-22/09/68
1.	13:00-14:00	1.2	1.2	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4
2.	14:00-15:00	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	1.4	1.2
3.	15:00-16:00	1.4	1.4	0.9	0.9	1.1	1.2	1.4
4.	16:00-17:00	1.0	1.1	1.4	1.4	1.0	1.2	1.4
5.	17:00-18:00	1.2	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3
6.	18:00-19:00	1.2	1.4	1.0	1.3	1.1	1.4	1.2
7.	19:00-20:00	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2
8.	20:00-21:00	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2
9.	21:00-22:00	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3
10.	22:00-23:00	0.9	1.2	1.0	1.3	1.3	1.4	1.0
11.	23:00-00:00	1.0	0.9	1.2	1.0	1.2	1.3	1.2
12.	00:00-01:00	0.9	1.0	1.1	1.0	1.4	1.3	1.4
13.	01:00-02:00	1.1	1.1	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0
14.	02:00-03:00	1.0	1.4	1.2	1.4	1.4	1.0	1.2
15.	03:00-04:00	1.0	0.9	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2
16.	04:00-05:00	1.2	1.4	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1
17.	05:00-06:00	1.4	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	1.2
18.	06:00-07:00	1.4	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3
19.	07:00-08:00	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.1	1.3
20.	08:00-09:00	1.4	1.4	1.1	1.3	1.3	0.9	1.4
21.	09:00-10:00	1.4	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.1
22.	10:00-11:00	1.1	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2
23.	11:00-12:00	1.1	1.4	1.2	1.0	1.2	0.9	1.3
24.	12:00-13:00	1.2	1.4	1.3	1.0	1.3	1.1	0.9
ค่าต่ำสุด		0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9
ค่าสูงสุด		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
ค่าเฉลี่ย		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30						

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

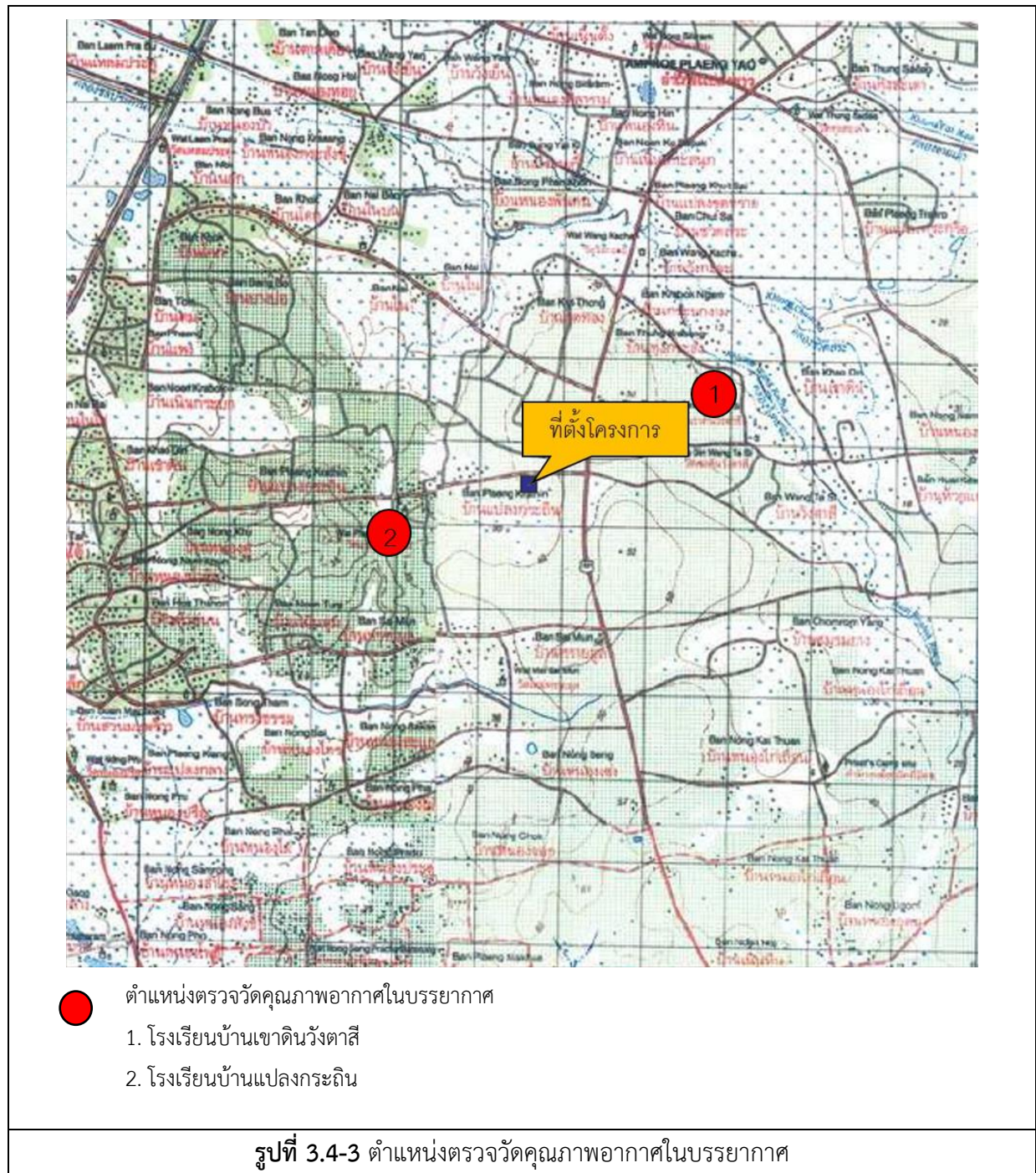
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี						
		CO ^(1 hr) (ppm)						
		15-16/09/68	16-17/09/68	17-18/09/68	18-19/09/68	19-20/09/68	20-21/09/68	21-22/09/68
1.	14:00-15:00	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.3	1.5
2.	15:00-16:00	1.2	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.2
3.	16:00-17:00	1.3	1.5	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5
4.	17:00-18:00	1.1	1.5	1.5	1.7	1.1	1.3	1.4
5.	18:00-19:00	1.4	1.4	1.2	1.7	1.2	1.3	1.5
6.	19:00-20:00	1.5	1.5	1.1	1.5	1.1	1.5	1.3
7.	20:00-21:00	1.2	1.3	1.1	0.9	1.1	1.5	1.3
8.	21:00-22:00	1.1	1.2	1.3	1.0	1.2	1.5	1.3
9.	22:00-23:00	1.1	1.5	0.9	1.3	1.2	1.1	1.5
10.	23:00-00:00	1.0	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.1
11.	00:00-01:00	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.3	1.2
12.	01:00-02:00	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.3	1.5
13.	02:00-03:00	1.2	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.1
14.	03:00-04:00	1.0	1.5	1.2	1.5	1.4	1.1	1.3
15.	04:00-05:00	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.3
16.	05:00-06:00	1.1	1.0	1.5	1.2	1.5	1.1	1.2
17.	06:00-07:00	1.1	0.9	1.2	1.4	1.0	1.4	1.3
18.	07:00-08:00	1.2	1.0	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3
19.	08:00-09:00	1.4	1.1	1.3	1.8	1.5	1.2	1.4
20.	09:00-10:00	1.5	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.5
21.	10:00-11:00	1.4	1.4	1.2	1.1	1.4	1.5	1.2
22.	11:00-12:00	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3
23.	12:00-13:00	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4
24.	13:00-14:00	1.2	1.5	1.3	1.5	1.3	1.1	1.0
ค่าต่ำสุด		1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
ค่าสูงสุด		1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5
ค่าเฉลี่ย		1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3
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 และโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.05 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 30.36 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

บริเวณโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 76.79 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.02 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน													
		15-16/09/68		16-17/09/68		17-18/09/68		18-19/09/68		19-20/09/68		20-21/09/68		21-22/09/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.9	NW	1.3	ESE	3.1	ESE	0.4	SE	0.4	WNW	0.9	SE	0.9	SE
2.	14:00-15:00	0.9	NW	0.9	SSE	2.7	ESE	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	SE
3.	15:00-16:00	0.0	W	1.3	ESE	1.8	E	0.9	NW	1.3	WNW	2.2	NW	2.7	NW
4.	16:00-17:00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	E	1.8	NW	1.8	NW	2.2	NW	2.2	NNW
5.	17:00-18:00	0.0	NE	0.0	ESE	0.4	E	2.2	NW	2.2	NNW	0.9	NW	2.7	NW
6.	18:00-19:00	0.0	NE	0.0	E	0.4	E	1.8	NNW	1.3	WNW	0.4	NW	2.2	WNW
7.	19:00-20:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	ENE	1.3	NW	0.4	SSW	1.4	NW	1.3	NW
8.	20:00-21:00	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	NW	0.9	WNW
9.	21:00-22:00	0.4	SE	0.0	E	0.0	NE	0.4	SW	0.4	SE	0.4	NW	0.0	WNW
10.	22:00-23:00	0.4	SSW	0.4	E	0.0	ENE	0.4	SW	0.9	SE	0.4	S	0.0	SE
11.	23:00-00:00	0.4	W	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	SW	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SW
12.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.4	SW	0.0	SW	0.4	E	0.4	SSW
13.	01:00-02:00	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	E	0.4	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.4	WNW
14.	02:00-03:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WNW
15.	03:00-04:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	E	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	WNW
16.	04:00-05:00	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW
17.	05:00-06:00	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	WNW
18.	06:00-07:00	0.4	ESE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW
19.	07:00-08:00	0.4	ESE	0.9	E	0.9	E	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.4	WNW
20.	08:00-09:00	0.9	ESE	0.9	E	1.3	E	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	WNW
21.	09:00-10:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW
22.	10:00-11:00	0.9	SW	2.2	ESE	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	WNW
23.	11:00-12:00	1.3	SSW	2.2	ESE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SW	0.9	SE	0.4	WNW
24.	12:00-13:00	1.3	SW	2.7	ESE	0.9	SW	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0742601 UTM 1497557

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

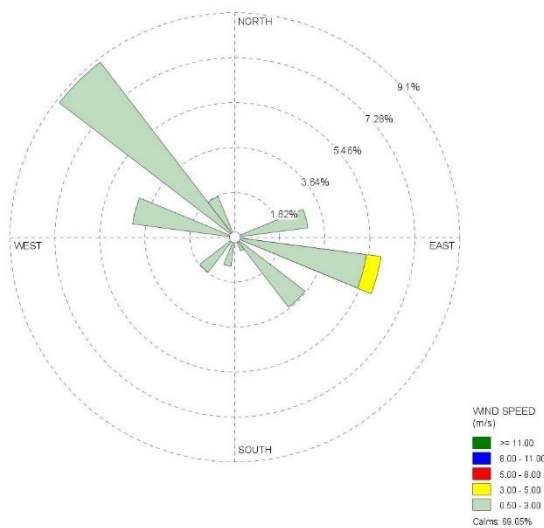
อันดับ	เวลา	โรงเรียนบ้านเขาคินวังดาสี													
		15-16/09/68		16-17/09/68		17-18/09/68		18-19/09/68		19-20/09/68		20-21/09/68		21-22/09/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00-15:00	0.0	NNE	0.9	SSW	0.4	E	1.8	ESE	2.7	E	0.0	E	0.9	SSE
2.	15:00-16:00	0.0	NNE	0.4	SE	0.0	N	0.4	NNE	2.2	E	0.0	NNE	1.3	SE
3.	16:00-17:00	0.0	NNE	0.4	SE	0.4	NE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.4	SW
4.	17:00-18:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	E	0.4	E	0.0	NNE	0.0	ESE
5.	18:00-19:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	SSE
6.	19:00-20:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	SSE
7.	20:00-21:00	0.0	NNE	0.4	E	0.4	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	SSE
8.	21:00-22:00	0.0	NNE	0.0	E	0.9	SSW	0.4	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	E
9.	22:00-23:00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	E
10.	23:00-00:00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	W	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	E
11.	00:00-01:00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
12.	01:00-02:00	0.4	SE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.9	SE	0.0	E
13.	02:00-03:00	0.4	E	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	E
14.	03:00-04:00	0.0	E	0.0	E	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	E	0.0	E	0.0	E
15.	04:00-05:00	0.0	E	0.0	E	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	E
16.	05:00-06:00	0.0	E	0.0	E	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	E
17.	06:00-07:00	0.0	N	0.0	E	0.4	NNE	0.4	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
18.	07:00-08:00	0.4	E	0.4	SSW	0.4	ESE	0.9	ESE	1.3	E	0.4	NNW	0.0	SW
19.	08:00-09:00	0.0	NW	0.4	SSE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	N	0.4	ESE	0.4	SW
20.	09:00-10:00	0.4	SW	1.3	SSW	0.9	SW	1.8	ESE	1.3	NE	0.4	ESE	0.9	ESE
21.	10:00-11:00	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	ESE	1.3	NNE	0.9	SW	1.3	SW
22.	11:00-12:00	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	2.7	ESE	0.0	E	0.9	SW	0.4	SW
23.	12:00-13:00	0.9	SSW	0.9	ESE	1.3	SSE	3.6	ESE	0.0	E	0.9	SW	0.4	SE
24.	13:00-14:00	0.9	SE	1.3	E	1.3	ESE	3.1	ESE	0.0	E	0.9	SW	0.0	E
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.4	-	0.7	-	0.4	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0746941 UTM 1498426

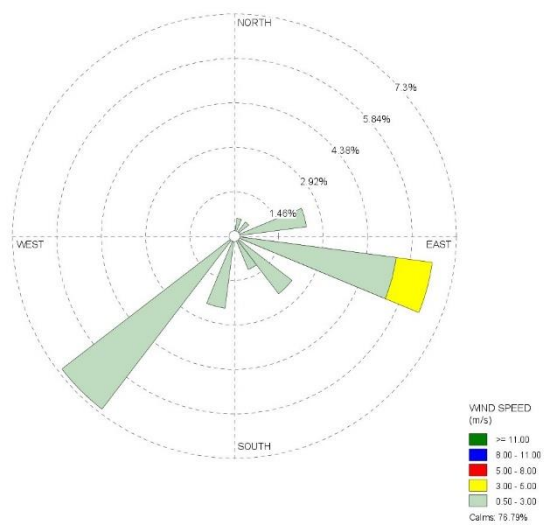
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน



บริเวณโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่

รูปที่ 3.4-5 ฝั่งแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 2568

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน, บริเวณด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังโรงงาน, บริเวณฝั่งทิศตะวันออก และบริเวณฝั่งทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงกลางวัน-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	15-22/09/68	55.7-56.0	55.8	70.5-71.2	71.0	53.9-57.2	62.2-62.5
2. บริเวณด้านหน้าโรงงาน	15-22/09/68	58.7-61.4	60.7	72.9-76.7	75.6	54.1-64.0	65.4-68.4
3. บริเวณด้านหลังโรงงาน	15-22/09/68	55.2-58.9	57.4	69.7-74.4	72.1	51.0-62.0	61.6-65.6
4. บริเวณฝั่งทิศตะวันออก	15-22/09/68	58.2-59.4	58.5	72.0-74.6	73.3	54.1-61.9	63.9-65.6
5. บริเวณฝั่งทิศตะวันตก	15-22/09/68	55.1-56.3	55.6	66.0-70.5	69.4	51.0-59.0	61.2-63.0
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											
		15-16/09/68			16-17/09/68			17-18/09/68			18-19/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	56.1	67.2	50.6	55.7	68.2	50.8	55.6	67.2	51.0	55.1	67.8	50.3
2.	14.00-15.00	55.2	70.4	49.0	55.2	67.3	50.1	55.2	66.9	50.4	55.7	70.4	50.7
3.	15.00-16.00	55.7	68.5	51.1	55.9	70.8	51.5	55.5	66.5	51.0	55.5	67.8	51.3
4.	16.00-17.00	55.3	66.3	51.2	57.1	69.5	52.7	54.8	67.6	50.1	55.8	71.2	50.5
5.	17.00-18.00	55.7	68.6	51.3	56.0	68.5	51.4	55.3	69.1	49.8	55.9	68.2	51.2
6.	18.00-19.00	54.6	68.4	49.9	56.5	68.6	52.1	55.9	70.3	51.2	56.4	67.8	52.2
7.	19.00-20.00	55.2	69.9	50.6	56.1	67.5	50.5	55.8	68.0	51.1	55.8	70.1	51.3
8.	20.00-21.00	56.2	69.8	51.8	55.2	68.7	50.8	56.5	69.0	51.7	55.1	68.4	49.6
9.	21.00-22.00	55.0	69.6	50.3	56.1	69.6	51.3	56.3	68.2	51.7	56.3	70.8	51.5
10.	22.00-23.00	55.1	68.5	49.9	56.6	69.4	52.3	56.9	69.1	52.0	54.9	68.6	49.7
11.	23.00-00.00	55.3	66.2	50.3	55.8	68.0	50.7	55.5	69.2	50.5	55.3	66.1	50.3
12.	00.00-01.00	56.1	67.6	52.1	56.8	69.7	52.4	56.0	70.3	51.3	57.0	70.2	53.1
13.	01.00-02.00	54.8	66.1	49.9	56.0	68.8	51.7	55.4	69.1	50.7	55.5	70.6	51.1
14.	02.00-03.00	55.8	67.2	50.8	55.0	67.6	50.3	56.5	69.9	51.8	55.5	68.1	49.5
15.	03.00-04.00	56.1	69.6	52.0	56.0	68.1	49.9	55.9	69.7	51.0	56.2	70.6	51.1
16.	04.00-05.00	55.7	65.5	50.7	55.4	71.0	49.9	55.8	71.2	50.7	55.8	68.6	50.2
17.	05.00-06.00	56.9	69.6	52.4	56.8	68.6	52.2	55.4	68.8	50.7	55.6	70.1	49.6
18.	06.00-07.00	56.6	70.1	52.7	56.7	68.9	52.7	56.5	69.8	50.8	55.9	69.2	50.9
19.	07.00-08.00	56.0	69.4	51.2	56.4	69.3	51.7	56.1	69.0	51.3	56.2	68.4	51.8
20.	08.00-09.00	56.4	69.5	52.4	56.2	69.5	51.8	54.8	65.6	48.7	55.7	67.7	50.8
21.	09.00-10.00	56.2	70.4	51.6	55.3	65.0	50.3	56.1	69.7	51.3	55.6	69.5	51.2
22.	10.00-11.00	56.0	70.5	51.4	55.4	69.7	49.9	56.0	70.6	50.8	55.7	68.6	50.9
23.	11.00-12.00	55.5	69.0	50.3	55.0	69.9	49.4	55.6	69.2	50.2	56.0	69.5	51.1
24.	12.00-13.00	55.5	70.0	50.0	56.1	69.4	51.4	56.2	69.7	51.4	55.5	65.9	50.9
Leq 24 hr		55.7	-	-	56.0	-	-	55.8	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	70.5	-	-	71.0	-	-	71.2	-	-	71.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	62.5	-	-	62.4	-	-	62.2	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน								
		19-20/09/68			20-21/09/68			21-22/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	56.7	68.6	52.6	55.4	67.3	50.7	54.5	66.9	50.4
2.	14.00-15.00	55.9	68.5	51.5	56.1	69.2	51.5	55.7	66.8	50.9
3.	15.00-16.00	55.0	69.2	50.6	55.4	68.4	51.4	56.0	66.3	51.6
4.	16.00-17.00	55.4	68.0	50.7	56.4	69.8	52.3	55.4	68.2	49.9
5.	17.00-18.00	55.9	68.6	51.6	56.1	68.5	51.5	55.4	69.1	50.0
6.	18.00-19.00	55.2	66.9	49.9	56.7	68.6	51.3	56.1	68.0	51.5
7.	19.00-20.00	56.2	68.0	50.8	55.4	67.5	50.1	57.2	69.5	52.9
8.	20.00-21.00	56.5	69.7	52.4	55.2	67.6	50.5	55.5	68.7	49.7
9.	21.00-22.00	55.9	68.8	50.8	56.9	67.5	52.2	56.0	68.0	50.3
10.	22.00-23.00	56.2	70.7	50.8	55.6	68.8	50.2	54.0	66.2	48.6
11.	23.00-00.00	55.8	68.4	49.5	55.2	67.1	50.8	55.9	68.6	51.0
12.	00.00-01.00	56.0	69.3	51.7	55.7	71.2	50.7	56.3	70.4	50.9
13.	01.00-02.00	56.7	70.1	51.6	55.9	69.1	51.6	55.5	70.3	50.2
14.	02.00-03.00	54.3	64.9	49.2	55.8	69.4	51.1	55.3	68.7	50.1
15.	03.00-04.00	56.3	69.8	50.6	55.9	69.3	50.4	55.3	66.3	50.8
16.	04.00-05.00	56.8	70.8	52.7	55.6	70.2	50.8	56.4	70.2	51.1
17.	05.00-06.00	56.9	69.0	53.6	56.4	70.0	51.3	56.7	69.0	52.2
18.	06.00-07.00	53.9	67.1	49.4	56.4	69.8	52.0	55.8	68.4	50.8
19.	07.00-08.00	55.1	67.8	50.1	55.9	69.3	51.8	56.3	69.3	51.4
20.	08.00-09.00	55.7	68.2	51.1	56.3	69.7	52.3	55.6	69.3	50.8
21.	09.00-10.00	55.5	69.1	51.1	54.6	65.9	49.7	56.2	70.7	51.6
22.	10.00-11.00	55.7	67.2	50.3	55.9	68.5	51.1	55.8	68.7	50.5
23.	11.00-12.00	56.0	68.4	51.5	55.7	68.3	50.7	56.1	70.8	51.2
24.	12.00-13.00	55.8	67.9	50.9	56.2	67.6	52.1	55.4	69.0	50.7
Leq 24 hr		55.9	-	-	55.9	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	70.8	-	-	71.2	-	-	70.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	62.4	-	-	62.2	-	-

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											
		15-16/09/68			16-17/09/68			17-18/09/68			18-19/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	58.7	70.9	53.9	58.6	67.5	54.9	61.8	74.4	57.5	58.6	69.8	52.6
2.	15.00-16.00	59.3	71.4	54.5	61.5	72.8	58.2	63.5	76.7	60.6	61.7	72.0	56.4
3.	16.00-17.00	61.1	70.6	56.8	62.7	75.1	56.2	62.6	72.9	57.2	62.2	74.5	58.3
4.	17.00-18.00	60.8	72.0	57.3	57.5	67.5	53.2	58.6	69.9	55.1	59.8	70.6	53.6
5.	18.00-19.00	57.7	67.1	54.1	62.6	72.2	58.4	62.8	72.4	58.3	62.0	72.6	57.3
6.	19.00-20.00	59.2	70.5	55.3	62.2	74.2	56.1	60.8	70.0	57.8	58.0	67.2	52.0
7.	20.00-21.00	57.3	68.6	54.2	60.4	72.7	57.5	63.0	76.0	58.3	63.2	73.4	58.0
8.	21.00-22.00	60.5	71.2	55.8	62.1	73.5	56.7	62.4	73.7	58.1	61.9	73.3	58.5
9.	22.00-23.00	62.3	73.1	57.3	63.0	73.7	57.2	58.0	69.7	53.7	57.6	67.2	51.8
10.	23.00-00.00	62.9	75.1	59.0	58.0	68.1	54.8	58.9	67.8	54.7	58.4	70.1	55.8
11.	00.00-01.00	62.8	73.7	56.6	61.1	72.8	57.2	58.0	67.2	54.9	58.8	67.6	54.0
12.	01.00-02.00	60.0	70.0	55.9	59.4	68.5	56.2	60.5	73.0	55.1	57.2	67.5	53.1
13.	02.00-03.00	60.9	71.2	55.2	60.7	72.6	55.8	63.5	76.2	59.1	59.7	69.6	55.8
14.	03.00-04.00	60.8	73.2	57.1	63.7	73.8	58.0	57.8	67.0	52.9	61.8	71.2	56.6
15.	04.00-05.00	60.3	69.6	55.5	57.1	67.9	54.1	60.2	70.3	56.0	61.6	72.5	57.1
16.	05.00-06.00	61.1	71.0	56.4	60.8	71.7	56.0	62.8	75.5	58.4	57.3	66.9	51.6
17.	06.00-07.00	60.1	71.7	54.2	59.5	70.5	55.8	60.9	71.1	54.5	60.9	73.6	57.2
18.	07.00-08.00	63.4	73.9	59.0	60.6	69.7	56.0	63.9	75.8	59.2	60.2	72.7	54.0
19.	08.00-09.00	61.7	74.3	56.6	57.6	68.2	52.6	62.4	72.1	57.1	62.9	75.5	58.6
20.	09.00-10.00	59.8	70.8	56.2	58.1	68.4	53.5	57.2	67.8	54.0	59.1	69.6	54.9
21.	10.00-11.00	61.8	72.3	59.2	60.8	70.7	56.6	59.8	71.9	55.2	64.0	76.0	59.5
22.	11.00-12.00	62.6	73.7	57.9	60.0	71.1	57.4	63.8	76.1	58.9	63.6	74.5	57.6
23.	12.00-13.00	63.1	75.9	57.2	63.3	75.4	58.1	60.4	71.0	56.9	57.0	67.0	52.7
24.	13.00-14.00	60.3	71.2	54.6	59.8	71.4	56.1	59.2	69.8	53.9	58.8	69.6	54.9
Leq 24 hr		61.1	-	-	60.9	-	-	61.4	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	75.9	-	-	75.4	-	-	76.7	-	-	76.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.7	-	-	67.3	-	-	67.2	-	-	66.3	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		19-20/09/68			20-21/09/68			21-22/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	63.2	73.3	59.5	60.4	71.3	56.1	58.9	70.1	54.4
2.	15.00-16.00	59.5	70.4	55.0	62.7	72.7	57.2	54.5	64.4	50.2
3.	16.00-17.00	57.2	66.3	53.6	58.4	69.0	53.2	60.2	69.3	55.9
4.	17.00-18.00	58.9	70.7	55.1	63.8	75.0	58.7	58.7	68.3	53.1
5.	18.00-19.00	63.1	74.9	57.7	59.0	71.2	55.9	55.8	66.3	51.0
6.	19.00-20.00	58.6	69.0	54.1	58.6	68.9	54.2	59.1	70.6	55.2
7.	20.00-21.00	60.9	70.7	55.0	61.8	74.4	57.1	57.4	67.5	53.3
8.	21.00-22.00	63.0	76.2	57.8	63.3	74.2	57.5	58.8	68.8	52.8
9.	22.00-23.00	63.7	76.5	59.5	59.3	70.6	54.2	56.8	68.1	51.0
10.	23.00-00.00	63.7	74.6	57.6	57.8	67.7	53.3	57.6	69.2	52.3
11.	00.00-01.00	59.6	69.8	54.3	63.9	75.7	60.6	61.3	71.2	56.2
12.	01.00-02.00	62.1	73.3	58.0	61.1	71.8	55.8	58.8	69.7	54.5
13.	02.00-03.00	58.7	67.8	52.6	58.8	69.9	54.0	60.0	72.1	57.0
14.	03.00-04.00	61.5	71.5	56.7	62.4	74.1	57.5	57.4	67.4	54.2
15.	04.00-05.00	59.6	69.4	55.8	59.9	70.1	56.0	57.8	68.2	53.4
16.	05.00-06.00	63.8	74.8	60.5	60.9	72.8	55.2	61.1	71.9	56.2
17.	06.00-07.00	63.3	73.9	58.3	54.4	64.0	50.0	58.9	70.0	54.1
18.	07.00-08.00	58.3	68.4	54.1	60.5	69.8	57.7	57.1	68.0	52.8
19.	08.00-09.00	61.5	74.1	57.4	61.0	73.4	57.6	55.7	64.1	52.1
20.	09.00-10.00	63.6	73.8	60.8	61.7	71.8	58.1	60.5	72.9	57.4
21.	10.00-11.00	57.5	67.6	53.1	58.4	69.6	52.7	58.2	68.8	54.7
22.	11.00-12.00	58.7	68.3	54.1	55.5	64.0	52.4	61.3	71.1	58.2
23.	12.00-13.00	60.4	71.9	55.9	56.7	68.0	52.1	56.5	67.5	51.4
24.	13.00-14.00	60.6	72.7	55.9	54.1	64.6	49.4	57.6	67.6	53.3
Leq 24 hr		61.4	-	-	60.5	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	76.5	-	-	75.7	-	-	72.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.4	-	-	66.9	-	-	65.4	-	-

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											
		15-16/09/68			16-17/09/68			17-18/09/68			18-19/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	54.9	65.1	50.0	55.3	63.7	51.4	55.2	65.4	51.9	60.5	71.1	57.5
2.	15.00-16.00	56.4	65.4	52.0	58.4	68.0	54.4	56.0	64.7	51.8	55.9	65.7	52.4
3.	16.00-17.00	54.7	66.1	50.7	58.9	68.9	54.0	59.8	69.3	54.8	55.1	65.7	51.8
4.	17.00-18.00	55.2	64.6	51.0	57.2	66.0	52.6	58.1	70.0	54.4	55.8	66.9	50.7
5.	18.00-19.00	60.7	72.1	55.6	61.5	73.9	56.3	59.3	71.2	56.3	57.8	66.8	52.7
6.	19.00-20.00	54.5	65.3	51.2	60.9	70.1	57.1	57.9	69.0	52.5	54.0	65.3	50.2
7.	20.00-21.00	59.8	69.5	54.2	60.5	70.1	54.9	60.4	70.7	54.9	59.0	69.8	52.9
8.	21.00-22.00	60.1	70.5	56.1	59.9	72.1	53.8	60.9	71.5	55.8	60.9	70.8	56.6
9.	22.00-23.00	60.0	69.5	55.5	60.5	72.7	55.1	56.1	66.5	52.2	59.7	69.8	56.0
10.	23.00-00.00	62.0	74.4	56.8	58.8	70.1	54.3	61.4	73.6	58.0	57.8	68.6	52.5
11.	00.00-01.00	58.4	68.1	55.9	58.5	67.9	55.3	60.4	72.9	55.9	54.4	63.9	50.5
12.	01.00-02.00	57.5	66.8	54.8	55.5	66.6	51.2	54.2	65.3	50.1	56.6	67.9	52.8
13.	02.00-03.00	59.0	69.0	53.8	61.4	72.6	57.1	55.0	64.0	50.6	61.7	72.3	56.4
14.	03.00-04.00	57.3	68.1	52.4	60.8	72.7	56.1	59.4	70.4	55.6	54.8	64.6	49.2
15.	04.00-05.00	55.9	65.5	51.8	59.3	70.4	54.0	57.0	66.1	52.4	61.0	71.3	56.0
16.	05.00-06.00	60.7	70.1	54.8	57.8	67.3	52.2	58.3	68.4	54.3	61.2	72.2	56.3
17.	06.00-07.00	60.0	72.2	53.8	56.2	67.0	51.8	56.6	65.9	53.2	61.2	73.5	57.1
18.	07.00-08.00	56.1	66.5	50.9	59.7	71.2	56.0	55.3	65.0	51.0	59.6	69.0	57.1
19.	08.00-09.00	57.5	68.1	53.0	55.2	66.3	51.4	59.6	72.1	55.3	57.6	69.0	52.5
20.	09.00-10.00	54.4	65.5	50.2	57.3	67.8	53.5	58.8	70.6	55.3	60.1	71.9	56.7
21.	10.00-11.00	61.9	73.9	57.3	56.1	67.8	51.8	54.5	65.7	49.8	54.7	65.8	50.8
22.	11.00-12.00	55.4	65.9	52.4	61.3	72.0	55.8	54.2	62.4	49.6	56.4	65.9	53.5
23.	12.00-13.00	56.8	68.5	51.7	54.9	64.8	49.9	59.7	68.7	55.4	51.8	56.9	47.3
24.	13.00-14.00	60.1	69.1	55.7	56.2	65.2	51.8	58.9	70.0	54.4	51.6	56.4	48.8
Leq 24 hr		58.5	-	-	58.9	-	-	58.3	-	-	58.4	-	-
Lmax		-	74.4	-	-	73.9	-	-	73.6	-	-	73.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.6	-	-	65.5	-	-	64.7	-	-	65.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านหลังโรงงาน								
		19-20/09/68			20-21/09/68			21-22/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	52.4	63.4	47.4	56.9	62.7	53.9	57.3	64.9	52.8
2.	15.00-16.00	54.9	64.9	51.4	51.4	59.9	47.8	56.5	65.5	52.6
3.	16.00-17.00	51.4	59.5	48.2	53.2	59.3	48.9	58.8	70.1	55.9
4.	17.00-18.00	54.6	63.3	49.6	56.3	64.0	51.2	56.8	65.2	52.8
5.	18.00-19.00	57.9	69.8	52.2	57.4	68.8	52.0	55.0	65.4	51.3
6.	19.00-20.00	54.3	65.6	49.0	55.7	62.7	52.5	56.2	67.4	52.7
7.	20.00-21.00	51.7	56.5	48.2	55.3	62.9	52.0	51.9	57.6	49.3
8.	21.00-22.00	58.4	67.9	53.8	52.2	63.0	47.4	54.9	64.9	49.5
9.	22.00-23.00	51.0	58.9	46.3	58.9	65.4	55.7	55.8	65.8	52.7
10.	23.00-00.00	51.2	58.3	47.5	51.3	59.9	47.7	51.7	60.5	47.9
11.	00.00-01.00	58.8	66.3	55.6	53.8	62.2	48.9	58.7	68.2	55.0
12.	01.00-02.00	57.9	67.2	53.3	53.9	63.8	49.4	58.7	68.8	53.4
13.	02.00-03.00	58.3	65.4	52.3	52.1	61.8	47.7	58.7	66.2	54.5
14.	03.00-04.00	57.1	68.6	52.3	54.3	59.9	49.9	52.0	56.8	48.5
15.	04.00-05.00	58.9	66.6	53.8	56.5	61.9	52.2	53.0	60.5	47.3
16.	05.00-06.00	56.9	67.9	52.4	51.2	55.8	47.7	58.0	67.4	53.2
17.	06.00-07.00	52.5	58.9	48.8	57.8	64.5	53.0	55.0	63.8	52.0
18.	07.00-08.00	57.5	67.1	53.9	51.3	56.2	46.5	55.0	64.0	51.8
19.	08.00-09.00	52.2	62.8	47.1	52.4	63.0	47.9	52.9	61.7	47.5
20.	09.00-10.00	52.5	57.8	47.2	57.2	63.8	52.4	54.1	65.1	50.0
21.	10.00-11.00	56.6	67.3	52.1	55.3	60.6	50.2	54.6	65.0	51.3
22.	11.00-12.00	55.9	64.0	50.4	53.8	63.7	49.3	57.5	67.6	53.1
23.	12.00-13.00	58.2	69.1	54.7	57.8	69.7	53.2	58.9	69.1	53.3
24.	13.00-14.00	58.4	69.3	54.4	51.8	58.4	48.8	54.9	61.7	50.5
Leq 24 hr		56.2	-	-	55.2	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	69.8	-	-	69.7	-	-	70.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	61.6	-	-	62.9	-	-

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											
		15-16/09/68			16-17/09/68			17-18/09/68			18-19/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	59.5	68.5	55.9	57.5	69.2	53.5	60.7	69.9	55.1	58.0	68.2	53.7
2.	15.00-16.00	57.4	68.3	52.3	54.7	64.6	50.5	56.2	66.6	52.9	60.9	73.6	55.8
3.	16.00-17.00	58.1	69.5	53.5	61.6	73.8	57.1	59.0	68.1	56.1	58.7	70.0	53.7
4.	17.00-18.00	59.5	69.0	55.8	57.7	69.2	53.2	57.6	67.8	53.0	60.0	71.4	55.6
5.	18.00-19.00	57.0	66.0	54.1	54.4	65.5	50.2	55.5	64.7	51.4	57.8	68.1	54.0
6.	19.00-20.00	57.8	66.5	53.5	56.4	67.6	51.5	55.0	64.7	50.1	60.1	69.7	54.3
7.	20.00-21.00	61.5	73.1	57.6	58.4	69.1	53.8	61.5	73.5	58.3	57.0	68.0	52.7
8.	21.00-22.00	57.8	69.5	53.5	58.2	68.4	54.0	58.6	69.5	55.0	54.6	65.1	50.7
9.	22.00-23.00	56.1	66.1	52.6	54.6	63.3	50.8	61.8	73.8	56.8	57.8	66.7	53.0
10.	23.00-00.00	57.4	66.6	52.8	60.8	70.3	57.9	56.0	65.4	51.5	59.9	69.2	56.5
11.	00.00-01.00	58.6	67.6	53.1	56.8	67.6	53.1	55.3	66.6	49.6	56.0	67.6	51.1
12.	01.00-02.00	59.9	71.6	56.7	57.3	66.4	51.9	54.4	62.7	50.6	55.0	66.1	50.8
13.	02.00-03.00	58.9	67.8	53.8	58.3	68.0	55.0	57.6	67.0	53.3	61.5	72.1	58.6
14.	03.00-04.00	54.2	64.9	50.5	58.7	68.3	54.0	56.1	66.8	50.6	59.0	68.0	54.6
15.	04.00-05.00	56.8	68.6	53.5	60.6	72.7	57.4	55.0	65.5	50.4	61.0	70.9	56.3
16.	05.00-06.00	57.7	68.2	55.3	58.5	68.1	54.1	58.3	69.2	54.7	55.7	64.5	53.1
17.	06.00-07.00	60.7	70.5	56.2	60.6	70.2	56.5	58.9	69.4	53.7	60.8	72.7	54.9
18.	07.00-08.00	59.2	70.9	56.3	59.6	68.6	56.4	54.8	66.1	49.3	60.3	70.3	55.1
19.	08.00-09.00	60.1	71.1	55.5	54.8	64.3	49.9	60.0	70.7	56.5	60.0	70.2	56.9
20.	09.00-10.00	58.0	69.3	53.0	56.0	66.4	52.4	56.4	67.5	53.3	61.8	72.7	58.2
21.	10.00-11.00	56.6	65.7	52.1	56.3	65.6	50.4	57.1	68.6	53.6	57.6	67.2	53.6
22.	11.00-12.00	58.4	67.2	53.4	61.6	72.7	59.0	61.1	71.9	57.2	61.6	71.9	55.3
23.	12.00-13.00	56.7	67.7	51.5	55.9	67.0	52.0	58.4	69.8	54.4	59.9	69.9	56.0
24.	13.00-14.00	59.6	70.6	55.9	57.3	68.3	53.1	58.8	69.2	54.1	60.0	71.1	55.4
Leq 24 hr		58.5	-	-	58.3	-	-	58.2	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	73.1	-	-	73.8	-	-	73.8	-	-	73.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.7	-	-	65.2	-	-	64.2	-	-	65.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ฝั่งทิศตะวันออก								
		19-20/09/68			20-21/09/68			21-22/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	56.9	67.2	52.3	59.9	71.6	55.3	55.4	65.1	49.6
2.	15.00-16.00	58.8	68.1	53.5	57.8	67.9	54.7	60.3	69.7	55.7
3.	16.00-17.00	59.7	69.8	55.3	58.7	67.5	54.5	59.4	71.4	55.7
4.	17.00-18.00	57.1	68.7	54.3	56.4	67.5	51.0	58.4	68.0	53.5
5.	18.00-19.00	54.7	65.2	50.7	59.8	71.3	55.4	60.2	69.7	54.2
6.	19.00-20.00	61.5	74.1	56.7	55.8	66.7	52.0	57.9	68.7	53.1
7.	20.00-21.00	60.6	70.3	56.3	57.5	68.0	54.1	56.6	66.9	51.4
8.	21.00-22.00	55.2	63.8	51.5	54.7	65.8	50.7	54.1	64.4	49.9
9.	22.00-23.00	54.1	64.0	49.1	60.3	71.6	56.8	56.0	67.1	52.4
10.	23.00-00.00	54.6	64.3	49.5	55.5	65.3	52.1	56.6	67.6	50.9
11.	00.00-01.00	54.6	63.6	52.1	60.4	70.7	55.3	61.9	72.1	58.5
12.	01.00-02.00	54.6	64.4	50.2	56.8	67.5	52.0	57.0	65.9	53.4
13.	02.00-03.00	61.7	74.6	57.4	59.0	69.9	55.3	54.6	64.2	50.3
14.	03.00-04.00	59.1	69.2	54.5	59.3	69.6	54.9	59.0	70.4	54.5
15.	04.00-05.00	54.8	65.9	50.1	54.8	64.6	49.3	54.6	64.9	50.2
16.	05.00-06.00	55.5	66.8	51.6	60.3	69.6	56.6	55.6	64.2	50.8
17.	06.00-07.00	58.1	69.4	52.8	60.7	71.7	54.6	59.0	69.4	53.3
18.	07.00-08.00	61.1	71.7	56.1	61.6	72.0	55.8	58.6	69.5	53.9
19.	08.00-09.00	60.9	71.9	55.8	57.9	67.1	53.2	57.6	66.9	54.4
20.	09.00-10.00	57.1	66.1	53.2	56.5	66.8	53.5	55.9	67.1	52.3
21.	10.00-11.00	61.6	72.3	56.8	57.3	67.9	52.6	61.5	71.2	57.6
22.	11.00-12.00	54.3	64.9	50.2	57.2	67.6	52.9	58.5	69.6	55.4
23.	12.00-13.00	59.5	69.6	53.7	57.3	68.3	53.9	57.4	68.5	52.5
24.	13.00-14.00	58.1	68.0	54.4	59.7	70.4	55.9	58.9	70.8	54.1
Leq 24 hr		58.5	-	-	58.5	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	74.6	-	-	72.0	-	-	72.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.9	-	-	65.3	-	-	64.3	-	-

พิกัด : 47P 0744312 UTM 1497718

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))											
		ฝั่งทิศตะวันตก											
		15-16/09/68			16-17/09/68			17-18/09/68			18-19/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	52.4	59.3	49.1	54.2	61.8	49.2	56.0	65.4	50.5	52.5	62.8	49.0
2.	15.00-16.00	51.6	57.7	46.9	51.9	59.1	48.3	53.3	60.8	49.3	52.7	61.3	48.6
3.	16.00-17.00	54.2	62.8	50.0	52.4	59.3	49.2	56.2	66.0	52.0	57.7	69.2	52.6
4.	17.00-18.00	54.6	60.0	50.4	57.4	66.4	53.6	54.4	63.1	50.8	53.4	63.1	48.6
5.	18.00-19.00	57.1	66.6	51.5	54.7	63.2	50.6	58.5	64.6	55.1	52.4	57.3	47.2
6.	19.00-20.00	54.3	62.2	51.4	54.0	60.8	49.1	53.4	58.8	48.0	56.7	68.2	52.0
7.	20.00-21.00	55.3	60.4	49.7	55.1	61.3	51.2	57.5	63.5	52.8	52.7	62.2	49.1
8.	21.00-22.00	58.8	67.3	53.9	52.4	58.4	47.2	52.7	61.5	47.7	52.6	59.3	47.2
9.	22.00-23.00	55.9	64.3	51.5	55.7	65.7	52.1	55.1	63.1	51.3	56.2	61.3	50.9
10.	23.00-00.00	58.3	64.9	54.1	52.8	60.3	48.9	55.1	62.1	50.8	55.0	62.0	51.3
11.	00.00-01.00	58.7	66.3	52.5	55.3	66.6	50.7	52.9	61.0	48.9	55.4	64.5	51.4
12.	01.00-02.00	53.7	59.4	49.3	58.6	69.7	54.8	53.5	62.9	49.1	53.9	64.7	48.7
13.	02.00-03.00	58.8	70.5	54.1	54.9	65.1	50.5	59.0	65.5	54.6	56.3	64.0	51.8
14.	03.00-04.00	57.7	67.5	53.4	54.1	63.3	49.3	53.7	64.8	50.4	58.3	66.6	52.8
15.	04.00-05.00	52.0	62.1	47.3	51.6	60.6	46.3	54.2	61.3	51.2	58.8	64.6	54.3
16.	05.00-06.00	56.4	67.8	50.7	51.0	60.7	46.7	58.0	65.9	54.3	54.4	64.4	49.0
17.	06.00-07.00	51.9	56.7	49.1	52.3	59.1	48.1	52.7	61.0	48.3	54.9	61.2	51.6
18.	07.00-08.00	52.8	60.7	48.2	56.6	64.8	52.6	56.8	64.3	53.2	53.0	60.3	49.1
19.	08.00-09.00	53.2	59.9	50.0	53.5	62.8	48.9	51.5	58.6	48.3	58.2	66.3	54.3
20.	09.00-10.00	52.6	62.6	47.9	58.6	67.1	54.2	56.0	63.2	52.2	55.4	62.1	50.4
21.	10.00-11.00	55.4	63.0	50.3	55.4	65.7	50.7	52.8	58.7	48.1	54.9	65.9	50.3
22.	11.00-12.00	51.2	58.6	45.6	57.1	67.1	53.2	54.2	64.2	49.1	58.8	65.9	53.4
23.	12.00-13.00	53.3	61.9	48.5	54.9	65.1	50.3	53.8	63.5	49.4	58.9	68.5	53.9
24.	13.00-14.00	58.5	69.6	54.7	56.1	63.0	50.2	53.2	59.5	48.5	57.5	66.3	52.7
Leq 24 hr		55.7	-	-	55.1	-	-	55.3	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	70.5	-	-	69.7	-	-	66.0	-	-	69.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.8	-	-	61.2	-	-	61.8	-	-	62.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

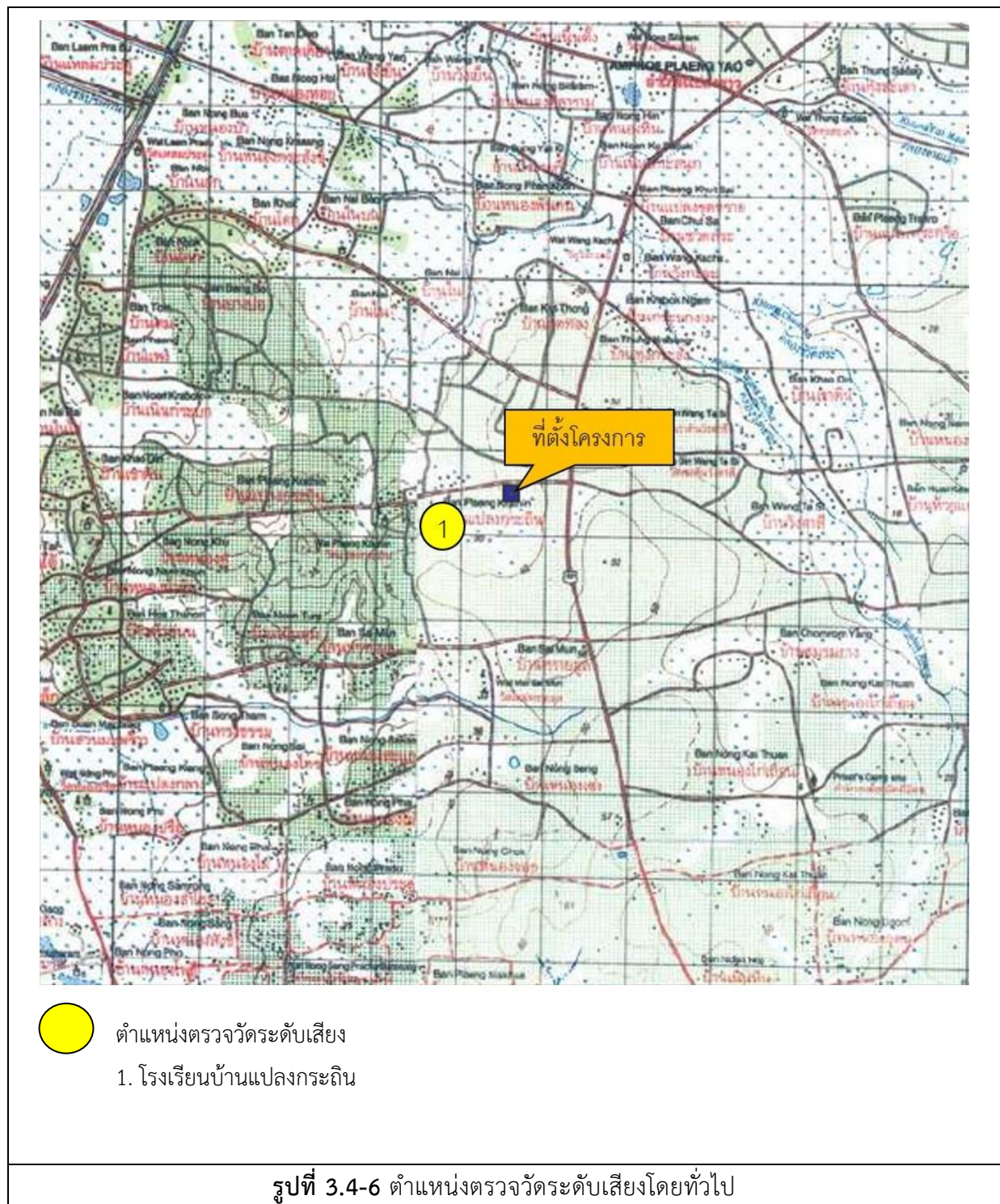
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ฝั่งทิศตะวันตก								
		19-20/09/68			20-21/09/68			21-22/09/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	54.7	65.9	50.7	54.6	62.3	48.9	58.4	70.1	54.2
2.	15.00-16.00	55.2	63.0	50.0	51.5	57.3	46.6	52.0	61.4	48.4
3.	16.00-17.00	54.8	66.1	51.8	53.5	60.8	48.5	57.0	68.0	53.5
4.	17.00-18.00	56.6	64.8	52.5	54.6	63.6	49.1	51.7	61.2	47.8
5.	18.00-19.00	57.4	68.1	52.1	57.6	67.6	53.2	51.5	56.7	47.5
6.	19.00-20.00	54.7	63.0	51.3	52.1	58.9	47.8	51.2	57.7	47.7
7.	20.00-21.00	57.2	62.4	52.6	58.5	63.8	53.1	53.2	61.5	49.3
8.	21.00-22.00	54.6	61.2	50.7	54.6	63.5	49.7	54.1	63.7	49.5
9.	22.00-23.00	56.5	64.7	51.0	52.3	61.0	48.2	54.8	66.3	50.6
10.	23.00-00.00	55.1	65.8	51.6	58.7	64.0	53.7	55.9	67.0	49.8
11.	00.00-01.00	54.1	60.3	49.9	56.1	66.6	51.1	58.8	68.6	54.0
12.	01.00-02.00	55.9	67.5	50.5	54.9	66.0	50.7	57.2	68.5	51.3
13.	02.00-03.00	58.6	67.4	53.3	57.6	66.6	52.8	54.0	64.8	49.0
14.	03.00-04.00	52.2	59.1	48.8	57.4	68.5	53.4	52.8	58.1	48.3
15.	04.00-05.00	57.5	66.5	53.3	57.2	62.4	51.8	55.8	63.0	52.1
16.	05.00-06.00	51.2	61.2	47.5	56.6	67.6	51.8	53.4	61.8	49.9
17.	06.00-07.00	55.6	65.5	51.3	57.0	67.5	51.0	58.7	66.0	55.0
18.	07.00-08.00	54.4	65.7	49.7	58.7	68.0	52.9	57.8	67.6	53.7
19.	08.00-09.00	55.0	66.5	50.1	55.9	67.3	49.9	56.2	65.4	51.3
20.	09.00-10.00	52.2	60.9	48.3	53.9	59.2	48.0	55.2	64.3	51.6
21.	10.00-11.00	54.4	65.7	50.1	53.3	60.0	49.0	54.9	61.6	51.7
22.	11.00-12.00	55.1	62.9	50.7	57.7	69.8	52.3	52.0	61.8	47.9
23.	12.00-13.00	52.5	60.3	47.4	57.4	66.4	53.6	57.2	67.2	51.4
24.	13.00-14.00	58.7	70.3	54.9	57.0	64.9	51.0	51.8	62.2	46.9
Leq 24 hr		55.6	-	-	56.3	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	70.3	-	-	69.8	-	-	70.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	63.0	-	-	62.5	-	-

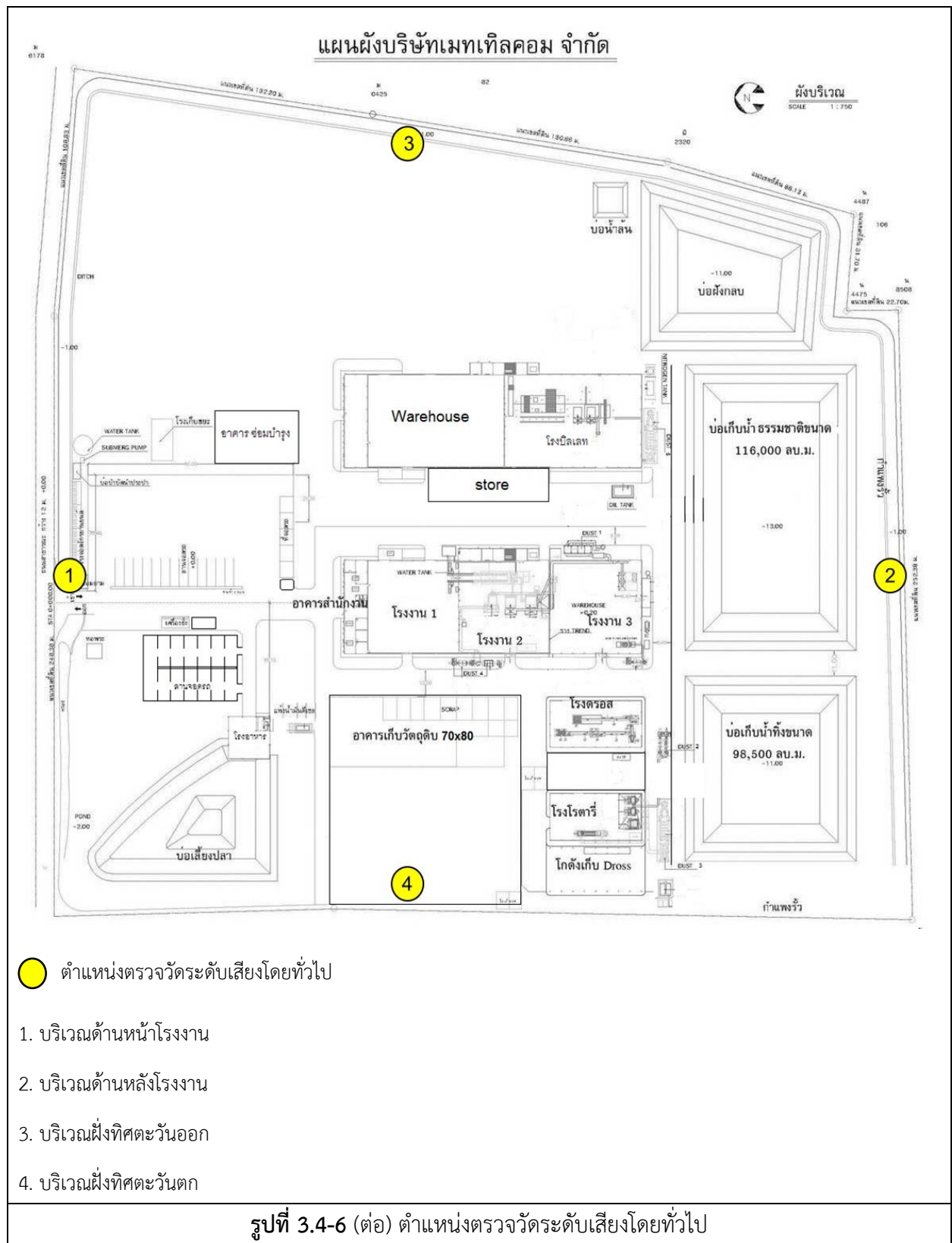
พิกัด : 47P 0744089 UTM 1497853






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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด





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

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน และบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/07/68	13/08/68	17/09/68	15/10/68	18/11/68	26/12/68	-
2.	Temperature	°C	33.2	33.2	34.3	31.6	28.5	27.2	40
3.	pH	-	7.72	7.68	7.14	7.35	7.27	8.09	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	8.5	6.3	8.0	5.6	9.2	11.3	50
5.	TDS	mg/L	178	182	166	98	100	86	3,000
6.	BOD	mg/L	3.0	2.5	1.8	2.3	5.7	1.1	20
7.	COD	mg/L	29	25	27	27	40	11	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	5
9.	TKN	mg/L	4.52	4.64	4.68	5.15	4.68	3.51	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
			น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/07/68	13/08/68	17/09/68	15/10/68	18/11/68	26/12/68	-
2.	Temperature	°C	30.6	31.1	30.8	28.8	29.0	26.4	40
3.	pH	-	7.44	6.41	6.15	5.71	6.40	7.98	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	8.9	7.4	6.4	4.0	12.7	15.4	50
5.	TDS	mg/L	288	292	116	205	317	156	3,000
6.	BOD	mg/L	3.9	3.4	1.4	2.7	12.8	3.3	20
7.	COD	mg/L	41	38	25	33	75	29	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	2.6	0.6	1.0	1.2	1.2	5
9.	TKN	mg/L	11.54	13.80	2.40	9.07	18.53	4.19	100
10.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1

พิกัด : 47P 0744181 UTM 1497763

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



	
<p>บริเวณบ่อเก็บน้ำทั้งหมด 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, บ่อสังเคราะห์ 1 (เหนือน้ำ), บ่อสังเคราะห์ 2 (ทำยน้ำ) และบ่อสังเคราะห์ 3 (ทำยน้ำ) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณ Mercury, Arsenic, Selenium, Nickel, Cadmium, Lead, Chromium, Zinc และ Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 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	-	17/07/68	13/08/68	17/09/68	15/10/68	19/11/68	11/12/68	-
2.	Lead	mg/L	0.006	0.015	0.014	<0.005	0.005	0.005	4.0
3.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
4.	Nickel	mg/L	<0.010	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5.0
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	Arsenic	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0016	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1
7.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
8.	Chromium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
9.	Copper	mg/L	0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	-
10.	Manganese	mg/L	0.03	0.08	0.08	0.05	0.02	0.03	33
11.	Zinc	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	10

พิกัด : 47P 0744273 UTM 1497640

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ							
			บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/68	13/08/68	17/09/68	15/10/68	19/11/68	11/12/68	-	
2.	Lead	mg/L	0.007	<0.005	0.013	0.010	0.009	<0.005	4.0	
3.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0	
4.	Nickel	mg/L	<0.010	<0.02	<0.02	0.02	0.04	<0.02	5.0	
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7	
6.	Arsenic	mg/L	0.0087	<0.0005	0.0190	0.0107	0.0129	0.0057	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	1.43	1.29	1.41	2.47	2.64	2.21	33	
11.	Zinc	mg/L	0.04	<0.04	0.08	0.07	0.06	0.06	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
			บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ						
			บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/68	13/08/68	17/09/68	15/10/68	19/11/68	11/12/68	-
2.	Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	4.0
3.	Cadmium	mg/L	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	2.0
4.	Nickel	mg/L	0.274	0.04	0.17	0.19	0.15	<0.02	5.0
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	Arsenic	mg/L	0.0009	0.0052	0.0029	0.0023	0.0027	0.0014	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	0.06	<0.05	-
10.	Manganese	mg/L	14.21	4.00	12.68	12.91	9.56	8.27	33
11.	Zinc	mg/L	0.27	0.05	0.21	0.18	0.23	0.69	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	-	17/07/68	13/08/68	17/09/68	15/10/68	19/11/68	11/12/68	-
2.	Lead	mg/L	0.020	0.009	<0.005	<0.005	0.012	0.012	4.0
3.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
4.	Nickel	mg/L	0.010	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5.0
5.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	Arsenic	mg/L	0.0011	0.0013	0.0054	0.0093	0.0179	0.0763	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	0.10	0.12	0.07	0.05	0.65	0.55	33
11.	Zinc	mg/L	0.12	0.06	0.08	<0.04	0.12	0.09	10

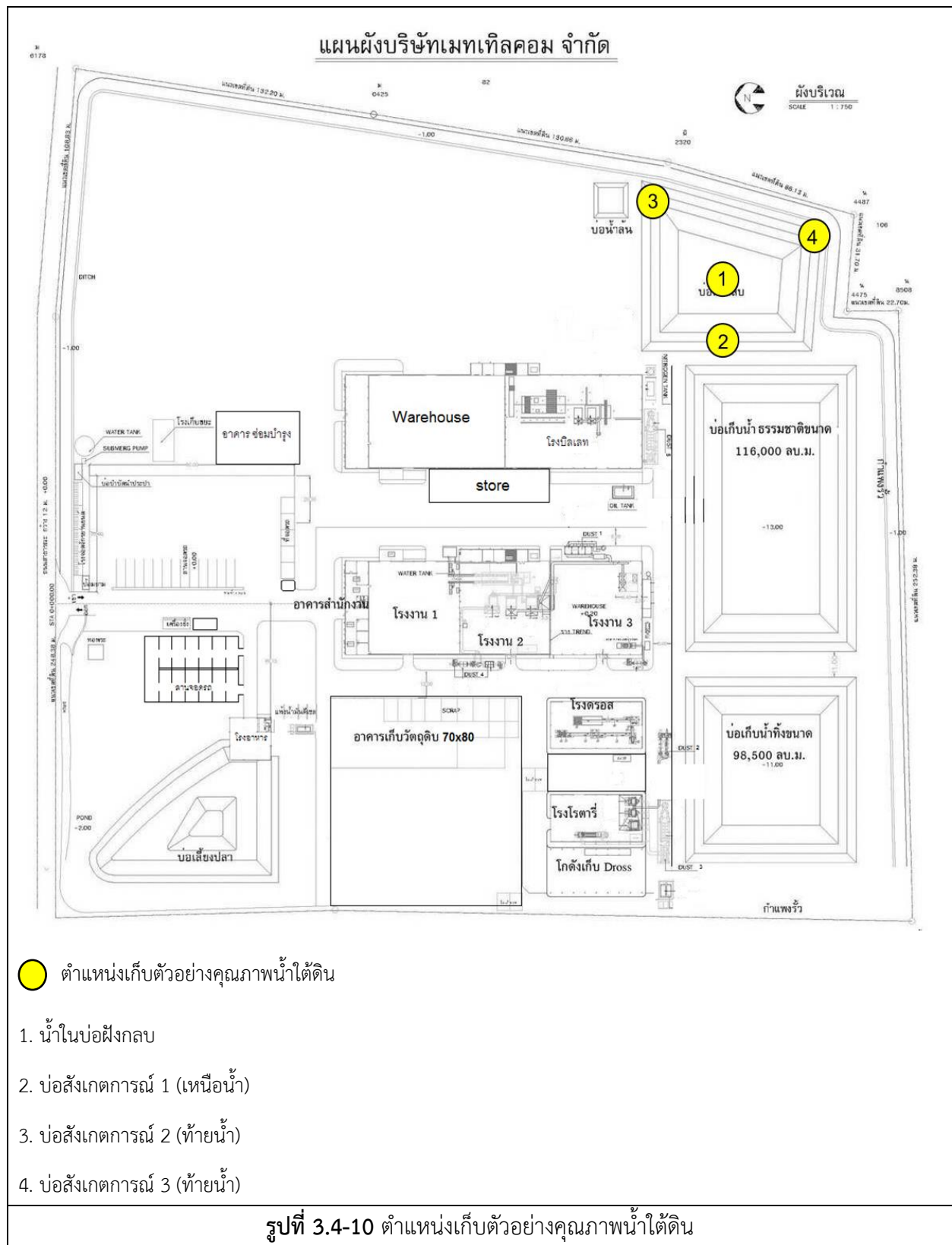
พิกัด : 47P 0744290 UTM 1497668





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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมือง พระรถฟาร์ม ในวันที่ 13 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พักอาศัย ของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมทั้งน้ำในแหล่งน้ำ มีปริมาณน้อย น้ำค่อนข้างนิ่งไม่ไหลเวียน บริเวณแนวริมตลิ่งและบนผิวน้ำมีวัชพืชปกคลุม โดยลักษณะน้ำที่ทำการ เก็บตัวอย่างมีสีเหลืองขุ่น และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก สำหรับปริมาณ SS, TDS, COD, Oil & Grease, Aluminium, Magnesium และ Silicon as Silica ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/08/68	-
2.	Temperature	°C	29.4	32.3 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.54	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	38.5	-
5.	TDS	mg/L	82	-
6.	BOD	mg/L	5.3	2.0
7.	COD	mg/L	51	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	Silicon as Silica	mg/L	18.6	-
10.	Aluminium	mg/L	1.48	-
11.	Magnesium	mg/L	1,335.92	-
12.	Manganese	mg/L	0.11	1.0
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	20,000

พิกัด : 47P 0743423 UTM 1497765

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽¹⁾ : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ) บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ $29.3\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 32.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





คลองข้างเมืองพระรพาร์ม

รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.6 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาในน้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมืองพระรถพาร์ม ในวันที่ 13 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีปริมาณ 1,003 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Nitzschia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7163 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3998

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 3 สกุล มีปริมาณ 76 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0397 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9464

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) จำนวนสกุลละ 1,719 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0986

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 13 สิงหาคม 2568

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรพารัม

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน
		สถานี 1
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
Cyanophyta	Oscillatoria sp.	38
Chlorophyta	Trachelomonas sp.	19
Chromophyta	Cyclotella sp.	57
	Eunotia sp.	19
	Gyrosigma sp.	38
	Nitzschia sp.	832
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
Protozoa	Arcella sp.	38
	Coleps sp.	19
Rotifera	Ptygura sp.	19
สกุลแพลงก์ตอนพืช		6
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		3
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		9
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,003
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		76
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		1,079
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.7163
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.0397
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.3998
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9464

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 13 สิงหาคม 2568

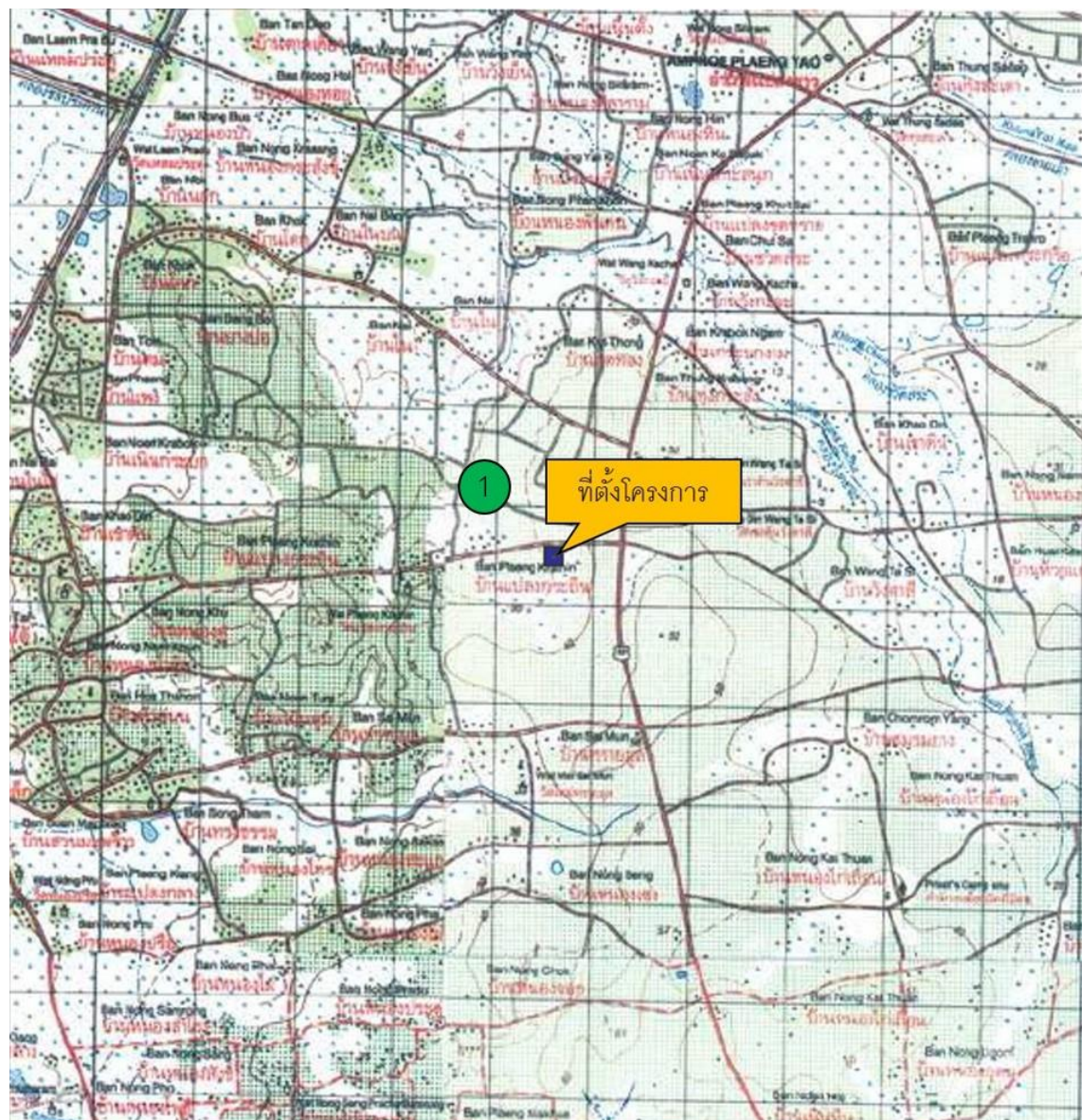
สถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลองข้างเมืองพระรพารัม

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
		สถานี 1
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
Annelida	<i>Lumbriculus</i> sp.	1,719
	<i>Helobdella</i> sp.	15
Mollusca	<i>Filopaludina</i> sp.	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		1,749
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0986

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 18 กันยายน 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	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m ³)	Aluminium (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)				
	- Area	18/09/68	<0.010	<0.04	-
	- Person	18/09/68	-	-	<0.010
2.	โรงหลอมดรอส โรง 3				
	- Area	18/09/68	0.669	<0.04	-
	- Person	18/09/68	-	-	0.067
3.	บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing				
	- Area	18/09/68	<0.010	<0.04	-
	- Person	18/09/68	-	-	<0.010
4.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท				
	- Area	18/09/68	0.417	<0.04	-
	- Person	18/09/68	-	-	<0.010
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี)				
	- Area	18/09/68	0.167	<0.04	-
	- Person	18/09/68	-	-	<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
บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	
	
Area	Person
บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี)	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

2) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), โรงหลอมดรอสโรง 3, หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย และรางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 18 กันยายน 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 (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	18/09/68	10.00-12.00	30.9
2.	รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - ยืนควบคุมการทำงานของรางเทอลูมิเนียมอินกอท (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	18/09/68	10.00-12.00	26.4
3.	โรงหลอมดรอส โรง 3 - ยืนควบคุมการทำงานของเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรภายในห้อง Control Room (60 นาที)	18/09/68	10.00-12.00	26.6
4.	หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำชิ้นงานใส่ในเตาหลอม (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	18/09/68	10.00-12.00	31.6
5.	รางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย - ยืนควบคุมการทำงานของรางเทอลูมิเนียมอินกอท (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	18/09/68	10.00-12.00	31.6
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ในวันที่ 19 กันยายน 2568 บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน (Spot) จำนวนทั้งหมด 41 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณพื้นที่ทั่วไป และบริเวณการผลิต ภายในสถานประกอบกิจการ (Area) จำนวนทั้งหมด 11 พื้นที่ตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ยกเว้นค่าความเข้มของแสงสว่างแบบจุด (Spot) จำนวน 28 จุด และแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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)
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง (Lux)	
			19/09/68	
	Office			
1.	โต๊ะทำงานคุณวีระชัย	เอกสาร	497	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณปัทมา	คอมพิวเตอร์	394	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณพรทิพา	คอมพิวเตอร์	316	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณจรินทร์	คอมพิวเตอร์	244	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณกิตติ์ธันต์	คอมพิวเตอร์	418	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณรัชดาภรณ์	คอมพิวเตอร์	255	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณชไมภัค	คอมพิวเตอร์	301	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณนันทวัน	คอมพิวเตอร์	294	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณกาญจนา	คอมพิวเตอร์	417	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณวชิราภรณ์	คอมพิวเตอร์	403	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณทัศนีย์	คอมพิวเตอร์	366	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณศิริพร	คอมพิวเตอร์	381	400-500
13.	โต๊ะทำงาน (โต๊ะว่าง)	คอมพิวเตอร์	337	400-500
14.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	330	300-400
15.	โต๊ะทำงานคุณวนิดา	คอมพิวเตอร์	200	400-500
16.	เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	ประชาสัมพันธ์	160	300-400
17.	โต๊ะทำงานคุณสุนิสา	คอมพิวเตอร์	303	400-500
18.	โต๊ะทำงานคุณอัจฉราพร	คอมพิวเตอร์	468	400-500
19.	โต๊ะทำงานคุณณัฐชา	คอมพิวเตอร์	223	400-500

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง (Lux)	
			19/09/68	
	ฝ่ายผลิต/QA			
20.	บริเวณเลื่อยแนวตั้ง	ตรวจสอบชิ้นงานอลูมิเนียม	89	300-400
21.	บริเวณเครื่อง Milling	ตรวจสอบชิ้นงานอลูมิเนียม	72	300-400
22.	บริเวณหน้าเครื่อง Spectrometer	อ่านค่าที่วิเคราะห์ได้จากเครื่อง Spectrometer	150	300-400
23.	บริเวณตู้คอนโทรลเครื่องสแตกเกอร์	ควบคุมตู้ Control/กดสวิตช์	56	200-300
24.	บริเวณหน้าต่าง EMP ตู้ไฟ	ควบคุมตู้ Control/กดสวิตช์	143	200-300
25.	ห้องคอนโทรลไฟ โรงคอส	ควบคุมตู้ Control/กดสวิตช์	261	200-300
26.	ห้อง Control Room โรงโรตารี	ควบคุมตู้ Control/กดสวิตช์	18	200-300
	Office PD			
27.	โต๊ะทำงานคุณเสกสรร	คอมพิวเตอร์	372	400-500
28.	โต๊ะทำงานคุณชนิภรณ์	คอมพิวเตอร์	369	400-500
29.	โต๊ะทำงานคุณเฉลิมพล	คอมพิวเตอร์	273	400-500
30.	โต๊ะทำงานคุณชญานิ	คอมพิวเตอร์	234	400-500
31.	โต๊ะทำงานห้องสโตร์	คอมพิวเตอร์	260	400-500
	Office MN			
32.	โต๊ะทำงานคุณปัทิตตา	คอมพิวเตอร์	147	400-500
33.	โต๊ะทำงานคุณเจตน์	คอมพิวเตอร์	305	400-500
34.	โต๊ะทำงานคุณเจริญฤทธิ์	คอมพิวเตอร์	229	400-500
35.	โต๊ะทำงานคุณอภิรักษ์	เอกสาร	290	400-500
	ห้องเครื่องจักร			
36.	โต๊ะทำงานคุณพัชรพรรณ	คอมพิวเตอร์	458	400-500
37.	โต๊ะทำงานคุณจุฑารัตน์	คอมพิวเตอร์	970	400-500
38.	โต๊ะทำงานคุณดาวเรือง	คอมพิวเตอร์	493	400-500
	ปั๊ม รปภ.			
39.	โต๊ะทำงานคุณเสาวลักษณ์	เอกสาร	2,196	400-500
	- พื้นที่ 2	-	2,001	600
	- พื้นที่ 3	-	1,987	300
40.	โต๊ะทำงาน รปภ.	เอกสาร	675	400-500
41.	จุดนั่งรอแลกบัตร	แลกบัตร	996	200-300

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

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	บริเวณหน้าเตาหลอมโรง 3		
1.	p1	กระบวนการผลิต	81
2.	p2	กระบวนการผลิต	132
3.	q1	กระบวนการผลิต	100
4.	q2	กระบวนการผลิต	119
5.	t1	กระบวนการผลิต	120
6.	t2	กระบวนการผลิต	81
7.	r1	กระบวนการผลิต	80
8.	r2	กระบวนการผลิต	175
9.	r3	กระบวนการผลิต	118
10.	r4	กระบวนการผลิต	76
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			110
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			76
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	ห้องประชุม 2 (ห้องประชุมใหญ่)		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	320
2.	จุดที่ 2	ประชุม	223
3.	จุดที่ 3	ประชุม	270
4.	จุดที่ 4	ประชุม	302
5.	จุดที่ 5	ประชุม	394
6.	จุดที่ 6	ประชุม	342
7.	จุดที่ 7	ประชุม	283
8.	จุดที่ 8	ประชุม	305
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			305
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			223
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
1.	ห้องประชุม 1 (ห้องประชุมเล็ก) จุดที่ 1	ประชุม	424
2.	จุดที่ 2	ประชุม	423
3.	จุดที่ 3	ประชุม	365
4.	จุดที่ 4	ประชุม	339
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			388
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			339
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	บริเวณโรง 70 x 80		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	1,200
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	3,650
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	1,420
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	1,520
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	998
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	1,980
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	1,760
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	1,878
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	2,010
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	1,950
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,825
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			998
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
1.	บริเวณทางเดินหน้าห้อง PD	ทางเดิน	192
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	98
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	95
4.	จุดที่ 3	ทางเดิน	100
	จุดที่ 4	ทางเดิน	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			121
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			95
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	บริเวณ Warehouse		
1.	r1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	435
2.	r2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	387
3.	r3	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	460
4.	r4	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	364
5.	q1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	398
6.	q2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	346
7.	t1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	330
8.	t2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	290
9.	t3	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	323
10.	t4	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	283
11.	p1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	362
12.	p2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	205
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			391
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			205
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	บริเวณ Store		
1.	จุดที่ 1	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	35
2.	จุดที่ 2	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	22
3.	จุดที่ 3	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	27
4.	จุดที่ 4	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	32
5.	จุดที่ 5	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	31
6.	จุดที่ 6	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	111
7.	จุดที่ 7	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	172
8.	จุดที่ 8	เก็บของรอการเคลื่อนย้าย	51
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			60
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			22
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	บริเวณโรง 1 พื้นที่เก็บวัตถุดิบ		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	692
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	800
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	132
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	456
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	220
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	250
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	141
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	436
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	168
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	542
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			318
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			132
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	บริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง		
1.	p1	ซ่อมบำรุง	2,100
2.	p2	ซ่อมบำรุง	1,430
3.	q1	ซ่อมบำรุง	1,100
4.	q2	ซ่อมบำรุง	1,023
5.	q3	ซ่อมบำรุง	560
6.	q4	ซ่อมบำรุง	543
7.	t1	ซ่อมบำรุง	690
8.	t2	ซ่อมบำรุง	580
9.	t3	ซ่อมบำรุง	1,400
10.	t4	ซ่อมบำรุง	1,200
11.	r1	ซ่อมบำรุง	597
12.	r2	ซ่อมบำรุง	567
13.	r3	ซ่อมบำรุง	623
14.	r4	ซ่อมบำรุง	651
15.	r5	ซ่อมบำรุง	570
16.	r6	ซ่อมบำรุง	597
17.	r7	ซ่อมบำรุง	603
18.	r8	ซ่อมบำรุง	580
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			753
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			543
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	บริเวณโรงบิลเลท		
1.	p1	เก็บวัตถุดิบ	101
2.	p2	เก็บวัตถุดิบ	650
3.	q1	เก็บวัตถุดิบ	105
4.	q2	เก็บวัตถุดิบ	96
5.	t1	เก็บวัตถุดิบ	71
6.	t2	เก็บวัตถุดิบ	2,400
7.	r1	เก็บวัตถุดิบ	225
8.	r2	เก็บวัตถุดิบ	118
9.	r3	เก็บวัตถุดิบ	168
10.	r4	เก็บวัตถุดิบ	161
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			302
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			71
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			19/09/68
	บริเวณหน้าเตาหลอมโรง 2		
1.	p1	กระบวนการผลิต	165
2.	p2	กระบวนการผลิต	192
3.	q1	กระบวนการผลิต	80
4.	q2	กระบวนการผลิต	269
5.	t1	กระบวนการผลิต	99
6.	t2	กระบวนการผลิต	138
7.	r1	กระบวนการผลิต	190
8.	r2	กระบวนการผลิต	223
9.	r3	กระบวนการผลิต	217
10.	r4	กระบวนการผลิต	283
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			201
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			80
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 18 กันยายน และ 10 ธันวาคม 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			
		18/09/68		10/12/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	72.2	86.8	84.2	91.1
2.	10:00-11:00	70.7	83.0	82.6	90.5
3.	11:00-12:00	79.4	86.1	82.3	91.8
4.	12:00-13:00	79.8	82.8	82.1	90.0
5.	13:00-14:00	74.7	79.7	84.2	93.8
6.	14:00-15:00	71.0	84.2	83.1	92.1
7.	15:00-16:00	76.1	93.0	83.4	91.5
8.	16:00-17:00	74.5	92.8	83.6	92.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.0	-	83.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.0	-	93.8
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)			
		18/09/68		10/12/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.5	81.5	82.1	88.4
2.	10:00-11:00	79.2	90.2	80.2	87.1
3.	11:00-12:00	78.4	83.8	81.9	90.0
4.	12:00-13:00	79.3	84.4	78.3	84.4
5.	13:00-14:00	75.0	88.2	82.2	90.0
6.	14:00-15:00	79.0	85.8	78.0	85.0
7.	15:00-16:00	79.6	92.1	79.5	87.9
8.	16:00-17:00	75.8	88.8	81.0	89.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.4	-	80.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.1	-	90.0
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			
		18/09/68		10/12/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.2	90.9	84.7	92.2
2.	10:00-11:00	77.0	85.3	84.7	90.6
3.	11:00-12:00	76.9	88.2	82.6	88.1
4.	12:00-13:00	75.4	85.7	82.2	89.6
5.	13:00-14:00	75.8	88.4	82.2	91.2
6.	14:00-15:00	78.4	88.8	84.6	93.7
7.	15:00-16:00	78.0	81.4	84.9	91.4
8.	16:00-17:00	77.7	81.2	83.3	91.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.9	-	83.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.9	-	93.7
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			
		18/09/68		10/12/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	76.2	85.6	82.4	89.0
2.	10:00-11:00	76.8	85.1	80.3	89.5
3.	11:00-12:00	74.4	88.4	79.5	84.6
4.	12:00-13:00	72.4	84.9	78.5	86.8
5.	13:00-14:00	73.6	85.3	79.7	89.3
6.	14:00-15:00	75.0	82.8	80.3	85.8
7.	15:00-16:00	75.6	89.7	78.8	84.3
8.	16:00-17:00	78.6	93.6	80.4	90.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		75.7	-	80.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.6	-	90.0
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			
		18/09/68		10/12/68	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.2	94.7	84.4	92.4
2.	10:00-11:00	81.1	90.9	85.0	90.2
3.	11:00-12:00	82.2	92.5	84.8	93.1
4.	12:00-13:00	77.6	84.5	82.3	88.6
5.	13:00-14:00	79.1	92.2	83.4	91.5
6.	14:00-15:00	84.4	100.7	82.7	89.1
7.	15:00-16:00	85.1	93.2	83.2	92.3
8.	16:00-17:00	84.7	91.1	82.9	91.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.7	-	83.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.7	-	93.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท</p>	<p>บริเวณ Packing (โรง 1)</p>
	
<p>บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2</p>	<p>บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing</p>
	
<p>บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี</p>	
<p>เดือนกันยายน 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>เดือนธันวาคม 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), บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2, บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี ในวันที่ 18 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/09/68	-
2.	TWA	dB(A)	79.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	97.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	27.8	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ Packing (โรง 1)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/09/68	-
2.	TWA	dB(A)	78.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	24.0	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/09/68	-
2.	TWA	dB(A)	78.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	111.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	21.3	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
			บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/09/68	-
2.	TWA	dB(A)	76.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	105.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	14.2	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/09/68	-
2.	TWA	dB(A)	79.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	97.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	29.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน (แสดงดังภาคผนวก 29ข) และพนักงานทุกคนของโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์อินเตอร์เนชั่นแนล (แสดงดังภาคผนวก 9ข)

7) บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยระหว่างปฏิบัติงาน รวมถึงสาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ พร้อมทั้งระบุมาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 13 ครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 24ข)

3.4.7 กากของเสียของแข็ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียของแข็ง ได้แก่ ปริมาณขี้โลหะ ปริมาณแผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งาน และปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณขี้โลหะกับปริมาณฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นรวมกันเฉลี่ย 371 กิโลกรัม/วัน สำหรับปริมาณแผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งานไม่มีเกิดขึ้นเนื่องจากจะนำไปรวมกับขี้เตาและจะเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป (แสดงดังภาคผนวก 30ข) สามารถสรุปปริมาณกากของเสียของแข็งที่เกิดขึ้นได้แสดงดังตารางที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-17 ปริมาณกากของเสียของแข็ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

กากของเสียของแข็ง	ปริมาณ (กิโลกรัม/เดือน)						รวม (กิโลกรัม/เดือน)	เฉลี่ย (กิโลกรัม/วัน)
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม		
ปริมาณขี้โลหะกับ ปริมาณฝุ่นจากเครื่อง ดักจับฝุ่นรวมกัน	15,927	15,584	15,116	7,488	6,930	5,786	11,139	371

ที่มา : ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.4.8 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.3/7244 ลงวันที่ 22 กันยายน 2552 ให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 21ข