

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14941 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 ของ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพดิน
5. วัตถุพิษ

6. การจัดการของเสีย
7. การคมนาคม
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สาธารณสุขและสุขภาพ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย
11. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
12. สังคม-เศรษฐกิจ
13. สาธารณสุข

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC1) - ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2) ปล่องระบายไอร้อน จำนวน 5 ปล่อง - ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1) - ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2) - ปล่องระบายไอร้อน 3 (F1-3) - ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1) - ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) - อะลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน - ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29-31 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่สามารถตรวจวัดปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC1) เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุง	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี 1) วัดป่าบ้านหนองสมอ (A1) 2) วัดหนองตาตง (A2) 3) ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (A3) 4) โรงเรียนบ้านมาบมะค่า (A4)	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) 4) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และในช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นบริเวณชุมชนหนองบัวศาลา ในบางวันมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี 1) โรงเรียนบ้านทับช้าง (N1) 2) วัดป่าบ้านหนองสมอ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ 1) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) 2) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) 3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) 4) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)	1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 5) ระดับเสียงรบกวน (วัดป่าบ้านหนองสมอ (N2))	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัดดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด 1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1) 2) บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) อุณหภูมิ (Temperature) 3) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 4) บีโอดี (BOD) 5) ซีโอดี (COD) 6) ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) 7) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 8) ของแข็งแขวนลอย (TSS) 9) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 10) ทีเคเอ็น (TKN) 11) อะลูมิเนียม (Al)	- ตรวจวัด ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ต่อ) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด 1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 2) (HP1) 2) บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)	12) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 13) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)				
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Pit 2) ติดตั้ง TDS online (IP2)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์คือ ค่าทีดีเอส (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- โครงการมีการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Pit 2) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดค่าทีดีเอส (TDS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 สถานี 1) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) 2) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) 3) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) 4) พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)	- สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) - แมงกานีส (Mn) -ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - อะลูมิเนียม (Al)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตำแหน่งและดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2) ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) 3) สารหนู (As) 4) แคดเมียม (Cd) และสารประกอบแคดเมียม 5) โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) 6) ตะกั่ว (Pb) 7) แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส 8)ปรอท (Hg) และสารประกอบปรอท 9) อะลูมิเนียม (Al)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ตำแหน่งและดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. วัสดุดิบ - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้วัสดุดิบในการ หลอมในแต่ละวัน	- บันทึกทุกวัน	- โครงการมีการจัดบันทึกชนิดและปริมาณ การใช้วัสดุดิบในการหลอมสำหรับผลิต ชิ้นส่วนอะลูมิเนียมที่ใช้ในแต่ละวัน	-	-
6. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิด จากการดำเนินการโครงการและสัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไป กำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการ จัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินก่อสร้าง โครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาใน การกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- บันทึกและจัดทำ รายงานทุกเดือน	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และสัดส่วน ของของเสียที่นำไปกำจัดยังบริษัทที่รับ กำจัดของเสียที่นำไป Recycle ได้ โดยสรุป เป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 ตามที่ได้รายงานประจำปีต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 27ข - ภาคผนวก 29ข - ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 31ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	1) จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจดบันทึกรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อใช้วางแผนด้านการจราจรและจัดสรรการจราจรของโครงการ	-	- ภาคผนวก 53ข
	2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรที่มาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ หาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย - บริเวณที่ตรวจวัดจำนวน 8 จุด 1) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 (A11) 2) บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 (A12) 3) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 (A13) 4) บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (A14) 5) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 (A15) 6) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5 MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 (A16) 7) บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (A17) 8) บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 (A18)	8.1 ตรวจความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ 1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) 2) ฝุ่นของอะลูมิเนียม (Al Fume) 3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับ ปริมาณ Al Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น (ต่อ) ได้แก่ - บริเวณที่ปฏิบัติงานและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพ่นอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 (Oil 1) 2) บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 (Oil 2) 3) บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (Oil 3) 4) บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 (Oil 4) 5) บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5 MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 (Oil 5)	4) ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของละอองน้ำมัน (Oil Mist) ตามตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 1 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณละอองน้ำมัน (Oil Mist) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ดังนี้ จำนวน 8 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 (N1) 2) บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 (N2) 3) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 (N3) 4) บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (N4) 5) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9) อาคารการผลิต 2 (N5) 6) บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (N6) 7) บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (N7) 8) บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 (N8)	1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดเวลาที่ทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบแตกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 12 hr บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1), เตาพักอะลูมิเนียม, เตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) และเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงานอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง (ต่อ) - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังบริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 8 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 (N1) 2) บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 (N2) 3) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 (N3) 4) บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (N4) 5) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9) อาคารการผลิต 2 (N5) 6) บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (N6)	4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานใน แต่ละ วัน (Time Weighted Average-TWA) และ ระดับ เสียง สะ สม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัด ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 31 มีนาคม ถึง 1 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหูตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง (ต่อ) 7) บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (N7) 8) บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 (N8)			สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA และ Dose บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม, เตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) และเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน/อาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร		
- พื้นที่โครงการบริเวณอาคารผลิต 1 และอาคารผลิต 2	5) จัดทำ Noise Contour Map	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการและทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารการผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ในเดือนกรกฎาคม 2565 และจะดำเนินการทบทวนทุกๆ 3 ปี รวมถึงนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	-	- ภาคผนวก 13ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน - บริเวณที่ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ 1) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิตที่ 1 (W1) 2) บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 (W2) 3) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 (W3) 4) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 (W4) 5) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5 MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 (W5)	1) ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (ในรูป WBGT) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	8.4 การบันทึกอุบัติเหตุ 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 3) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 4) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 5) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โครงการจะมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการและป้องกันการเกิดซ้ำในครั้งต่อไป	-	- ภาคผนวก 23ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ 9.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มาสมัครงานต้องดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับสมัคร และตรวจสุขภาพพนักงานหลังรับเข้าทำงาน 30 วัน อีกครั้ง สำหรับพนักงานประจำ และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 และ 16 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 52ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 9.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด 2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิตทุกคน/ตามความเสี่ยง	- ตามจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมของพนักงานหรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 และ 16 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สามารถสรุปได้ดังนี้ - เอกซเรย์ปอด ผิดปกติ 9 ราย - สมรรถภาพการมองเห็น ผิดปกติ 101 ราย - สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 10 ราย	-	- ภาคผนวก 52ข
9.3 กรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติ ให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- หากพบว่าผลตรวจสอบสุขภาพผิดปกติเกิดจากการทำงาน ทางโครงการจะทำการตรวจซ้ำ และรักษา ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียต่อพนักงานเพิ่มเติม	-	- ภาคผนวก 52ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 9.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำสมุดรายงานสุขภาพประจำตัวให้กับพนักงานทุกคนเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	-	- ภาคผนวก 52ข
9.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-
9.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลหัวทะเล เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก 54ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย					
10.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 48ข
10.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมทบทวนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 50ข
11. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน					
11.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 50ข
11.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟกรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 50ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สังคม-เศรษฐกิจ 12.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมาประเมินปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการสำรวจ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 34ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 12.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทางและเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาและติดตามผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 4ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข 13.1 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดิน หายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดิน หายใจ (ICD-10 Code Job-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code Job-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 54ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ Al	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 29/ICP-OES Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ WS&WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀ ระดับเสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature DO BOD COD Oil & Grease TDS TSS Conductivity TKN Al Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Certified Thermometer Membrane Electrode Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Dried at 180 °C Dried at 103-105 °C Laboratory Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Degestion, ICP Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคติบะ จำกัด พ.ศ. 2563
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Color Turbidity TDS Total Hardness Cl ⁻ Fluoride Cr ⁺⁶ Pb Hg As Al, Cu, Mn	Electrometric Method Spectrophotometric-Single-Wavelength Method Nephelometric Method Dried at 180 °C EDTA Titrmetric Argentometric Method Distillation/ISE Filtration Colorimetric Method Digestion, Electrothermal AAS Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride generation/AAS ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust Al Fume Oil Mist	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 7300/ICP Method OSHA ID 128/Gravimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 12 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61252/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	Heat Stress Meter อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา และปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา และปานกลาง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพดิน	pH Organic Matter Cr ⁶⁺ Cd and Cd Compound Hg and Hg Compound As Al Mn and Mn Compound Pb	Electrometric Method Wet Oxidation, Titrimetric Method Digestion/Colorimetric Method Digestion/Electrothermal AAS Method Digestion/Cold-Vapor AAS Method Digestion/Hydride generation/AAS Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2), และปล่องระบายไอร้อน จำนวน 5 ปล่อง ระหว่างวันที่ 29-31 มีนาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ Al ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC1) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากอยู่ในระหว่างการซ่อมบำรุงรักษา และจะดำเนินการตรวจวัดในรอบถัดไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC 2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.77		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	50		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	5.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	4.7		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.01		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	740.4		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.1	0.0100 (g/s)	45.00	0.2221 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.83	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.30	0.0202 (g/s)	15.00	0.1393 (g/s) 200

พิกัด : 48P 0197127 UTM 1651578

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แล่งกำเนิดความร้อน ; LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/03/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.74		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	165		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.7		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.70		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	739.7		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.9	0.0031 (g/s)	30.00	0.0390 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.00	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.00	0.0238 (g/s)	10.00	0.0245 (g/s) 200

พิกัด : 48P 0197166 UTM 1651606

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แล่งกำเนิดความร้อน ; LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	132		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.8		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.7		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.13		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.5		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	739.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.2	0.0011 (g/s)	35.00	0.0245 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.28	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.00	0.0067 (g/s)	10.00	0.0132 (g/s) 200

พิกัด : 48P 0197150 UTM 1651657

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แล่งกำเนิดความร้อน ; LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบายไอร้อน 3 (F1-3)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	98		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.7		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.76		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.5		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	739.7		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.7	0.0009 (g/s)	30.00	0.0210 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.43	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.00	0.0079 (g/s)	15.00	0.0198 (g/s) 200

พิกัด : 48P 0197149 UTM 1651666

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แล่งกำเนิดความร้อน ; LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.76		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	82		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.6		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.17		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	739.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.8	0.0017 (g/s)	55.00	0.1540 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	<0.04	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.30	0.0087 (g/s)	10.00	0.0527 (g/s)

พิกัด : 48P 0197130 UTM 1651579

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แล่งกำเนิดความร้อน ; LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	70		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.48		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.1		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	739.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.0	0.0038 (g/s)	55.00	0.1595 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.26	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.00	0.0108 (g/s)	15.00	0.0546 (g/s) 200

พิกัด : 48P 0197109 UTM 1651573

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

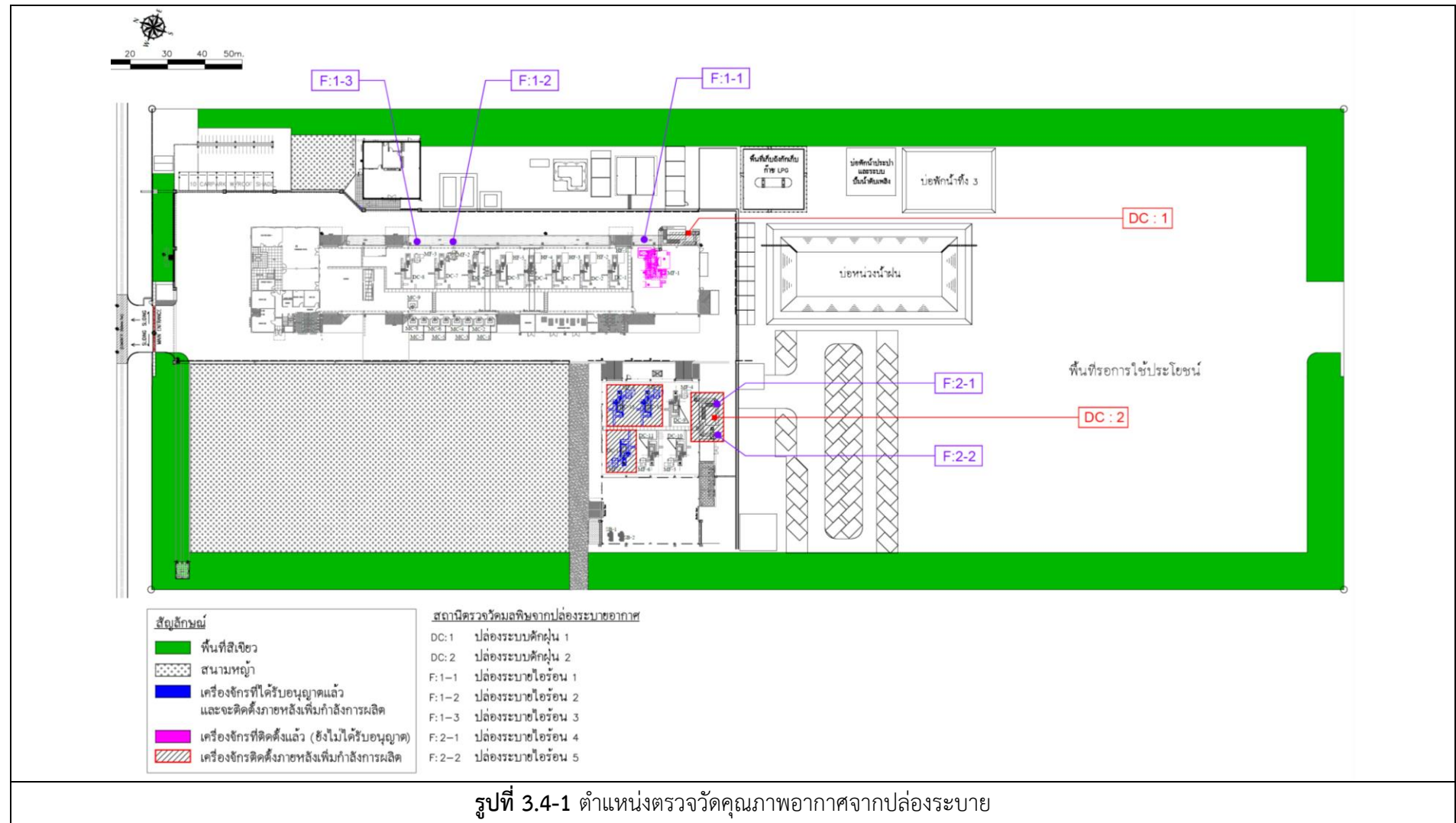
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แล่งกำเนิดความร้อน ; LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC 2)

ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ



ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1)





ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)



ปล่องระบายไอร้อน 3 (F1-3)

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
<p>ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)</p>	<p>ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ, วัดหนองตาคง, ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา และโรงเรียนบ้านมาบมะค่า ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลา ในช่วงวันที่ 30-31 มีนาคม และ 1-3 เมษายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานดิน และในช่วงตรวจวัดมีรถบรรทุกเข้า-ออก และกลับรถ ซึ่งอยู่ใกล้กับจุดตรวจวัดจึงเกิดการฟุ้งกระจายของดิน และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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)
1.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	28-29/03/66	0.083	0.042
		29-30/03/66	0.060	0.032
		30-31/03/66	0.057	0.028
		31/03-01/04/66	0.053	0.026
		01-02/04/66	0.054	0.025
		02-03/04/66	0.073	0.040
		03-04/04/66	0.066	0.034
ค่าต่ำสุด			0.053	0.025
ค่าสูงสุด			0.083	0.042
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.032
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0197664 UTM 1651468

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. วัดป่าบ้านหนองสมอ : ตั้งอยู่บริเวณลานโล่งพื้นหญ้าภายในวัด มีรถเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วัดหนองตากง	28-29/03/66	0.099	0.040
		29-30/03/66	0.033	0.022
		30-31/03/66	0.099	0.037
		31/03-01/04/66	0.088	0.039
		01-02/04/66	0.066	0.030
		02-03/04/66	0.112	0.021
		03-04/04/66	0.078	0.006
ค่าต่ำสุด			0.033	0.006
ค่าสูงสุด			0.112	0.040
ค่าเฉลี่ย			0.082	0.028
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0194380 UTM 1653966

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. วัดหนองตากง : ตั้งอยู่บริเวณลานโล่งพื้นปูนซีเมนต์ภายในวัด มีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา
ห่างออกไปประมาณ 5 เมตร มีกิจกรรมการก่อสร้าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	28-29/03/66	0.138	0.053
		29-30/03/66	0.207	0.091
		30-31/03/66	0.370	0.142
		31/03-01/04/66	0.222	0.098
		01-02/04/66	0.497	0.164
		02-03/04/66	0.382	0.141
		03-04/04/66	0.130	0.079
ค่าต่ำสุด			0.130	0.053
ค่าสูงสุด			0.497	0.164
ค่าเฉลี่ย			0.278	0.110
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0194470 UTM 1649261

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา : ตั้งอยู่บริเวณลานคอนกรีตภายในวัด บริเวณด้านหน้า เป็นพื้นดินมีลมพัดแรง ในช่วงกลางวัน
มีรถบรรทุกเข้า-ออก และกสิกรรมตลอดทั้งวัน และมีดินฟุ้งกระจายตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	โรงเรียนบ้านมาบมะค่า	28-29/03/66	0.063	0.032
		29-30/03/66	0.054	0.029
		30-31/03/66	0.046	0.021
		31/03-01/04/66	0.039	0.027
		01-02/04/66	0.052	0.011
		02-03/04/66	0.080	0.031
		03-04/04/66	0.070	0.029
ค่าต่ำสุด			0.039	0.011
ค่าสูงสุด			0.080	0.032
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.026
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0197419 UTM 1653659

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. โรงเรียนบ้านมาบมะค่า : ตั้งอยู่บริเวณสนามกีฬาพื้นหญ้าภายในโรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดที่บ้านหนองสมอ						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/03/66	29-30/03/66	30-31/03/66	31/03-01/04/66	01-02/04/66	02-03/04/66	03-04/04/66
1.	11:00-12:00	0.0086	0.0088	0.0121	0.0155	0.0128	0.0118	0.0209
2.	12:00-13:00	0.0116	0.0088	0.0109	0.0141	0.0109	0.0095	0.0197
3.	13:00-14:00	0.0115	0.0069	0.0148	0.0124	0.0106	0.0097	0.0163
4.	14:00-15:00	0.0084	0.0071	0.0090	0.0086	0.0105	0.0098	0.0129
5.	15:00-16:00	0.0075	0.0074	0.0085	0.0084	0.0121	0.0089	0.0135
6.	16:00-17:00	0.0073	0.0071	0.0081	0.0081	0.0142	0.0093	0.0170
7.	17:00-18:00	0.0071	0.0066	0.0079	0.0086	0.0132	0.0100	0.0178
8.	18:00-19:00	0.0070	0.0064	0.0084	0.0168	0.0116	0.0205	0.0179
9.	19:00-20:00	0.0073	0.0071	0.0080	0.0142	0.0143	0.0125	0.0166
10.	20:00-21:00	0.0076	0.0076	0.0080	0.0172	0.0119	0.0114	0.0121
11.	21:00-22:00	0.0078	0.0081	0.0088	0.0177	0.0169	0.0115	0.0112
12.	22:00-23:00	0.0080	0.0081	0.0085	0.0159	0.0132	0.0126	0.0107
13.	23:00-00:00	0.0088	0.0100	0.0108	0.0087	0.0113	0.0142	0.0113
14.	00:00-01:00	0.0101	0.0124	0.0109	0.0082	0.0109	0.0144	0.0123
15.	01:00-02:00	0.0089	0.0126	0.0097	0.0084	0.0108	0.0132	0.0127
16.	02:00-03:00	0.0081	0.0085	0.0093	0.0092	0.0125	0.0132	0.0140
17.	03:00-04:00	0.0093	0.0095	0.0101	0.0111	0.0146	0.0164	0.0161
18.	04:00-05:00	0.0084	0.0098	0.0091	0.0138	0.0136	0.0154	0.0180
19.	05:00-06:00	0.0081	0.0096	0.0105	0.0177	0.0119	0.0122	0.0176
20.	06:00-07:00	0.0118	0.0099	0.0092	0.0178	0.0160	0.0157	0.0166
21.	07:00-08:00	0.0108	0.0099	0.0089	0.0184	0.0165	0.0169	0.0181
22.	08:00-09:00	0.0103	0.0117	0.0068	0.0139	0.0182	0.0172	0.0162
23.	09:00-10:00	0.0097	0.0119	0.0118	0.0115	0.0211	0.0225	0.0154
24.	10:00-11:00	0.0097	0.0100	0.0136	0.0165	0.0173	0.0233	0.0149
ค่าต่ำสุด		0.0070	0.0064	0.0068	0.0081	0.0105	0.0089	0.0107
ค่าสูงสุด		0.0118	0.0126	0.0148	0.0184	0.0211	0.0233	0.0209
ค่าเฉลี่ย		0.0089	0.0090	0.0097	0.0130	0.0136	0.0138	0.0154
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0197664 UTM 1651468

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองตากง						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/03/66	29-30/03/66	30-31/03/66	31/03-01/04/66	01-02/04/66	02-03/04/66	03-04/04/66
1.	12:00-13:00	0.0155	0.0106	0.0064	0.0181	0.0074	0.0214	0.0158
2.	13:00-14:00	0.0154	0.0150	0.0158	0.0172	0.0103	0.0162	0.0149
3.	14:00-15:00	0.0108	0.0132	0.0178	0.0166	0.0139	0.0137	0.0179
4.	15:00-16:00	0.0086	0.0233	0.0225	0.0158	0.0173	0.0102	0.0108
5.	16:00-17:00	0.0087	0.0230	0.0174	0.0147	0.0200	0.0121	0.0104
6.	17:00-18:00	0.0087	0.0252	0.0086	0.0219	0.0181	0.0135	0.0099
7.	18:00-19:00	0.0128	0.0080	0.0236	0.0181	0.0166	0.0112	0.0093
8.	19:00-20:00	0.0093	0.0057	0.0255	0.0178	0.0145	0.0114	0.0095
9.	20:00-21:00	0.0130	0.0053	0.0192	0.0206	0.0157	0.0159	0.0101
10.	21:00-22:00	0.0150	0.0048	0.0191	0.0238	0.0124	0.0134	0.0117
11.	22:00-23:00	0.0161	0.0052	0.0094	0.0223	0.0141	0.0159	0.0076
12.	23:00-00:00	0.0182	0.0049	0.0071	0.0184	0.0041	0.0104	0.0070
13.	00:00-01:00	0.0164	0.0050	0.0054	0.0172	0.0069	0.0139	0.0075
14.	01:00-02:00	0.0173	0.0043	0.0046	0.0160	0.0063	0.0170	0.0077
15.	02:00-03:00	0.0178	0.0056	0.0046	0.0229	0.0054	0.0157	0.0145
16.	03:00-04:00	0.0159	0.0096	0.0044	0.0179	0.0050	0.0172	0.0178
17.	04:00-05:00	0.0180	0.0140	0.0048	0.0183	0.0062	0.0149	0.0155
18.	05:00-06:00	0.0137	0.0098	0.0101	0.0104	0.0100	0.0095	0.0185
19.	06:00-07:00	0.0157	0.0143	0.0141	0.0081	0.0112	0.0181	0.0195
20.	07:00-08:00	0.0172	0.0115	0.0149	0.0091	0.0174	0.0169	0.0242
21.	08:00-09:00	0.0188	0.0090	0.0133	0.0160	0.0213	0.0190	0.0206
22.	09:00-10:00	0.0156	0.0079	0.0118	0.0078	0.0157	0.0195	0.0144
23.	10:00-11:00	0.0179	0.0165	0.0104	0.0081	0.0110	0.0163	0.0212
24.	11:00-12:00	0.0153	0.0078	0.0092	0.0072	0.0104	0.0238	0.0207
ค่าต่ำสุด		0.0086	0.0043	0.0044	0.0072	0.0041	0.0095	0.0070
ค่าสูงสุด		0.0188	0.0252	0.0255	0.0238	0.0213	0.0238	0.0242
ค่าเฉลี่ย		0.0147	0.0108	0.0125	0.0160	0.0121	0.0153	0.0140
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0194380 UTM 1653966

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/03/66	29-30/03/66	30-31/03/66	31/03-01/04/66	01-02/04/66	02-03/04/66	03-04/04/66
1.	13:00-14:00	0.0108	0.0113	0.0093	0.0101	0.0106	0.0097	0.0148
2.	14:00-15:00	0.0111	0.0085	0.0121	0.0123	0.0106	0.0090	0.0119
3.	15:00-16:00	0.0109	0.0083	0.0095	0.0113	0.0108	0.0098	0.0106
4.	16:00-17:00	0.0114	0.0085	0.0123	0.0103	0.0112	0.0105	0.0106
5.	17:00-18:00	0.0080	0.0119	0.0054	0.0111	0.0118	0.0098	0.0110
6.	18:00-19:00	0.0080	0.0094	0.0124	0.0103	0.0130	0.0104	0.0132
7.	19:00-20:00	0.0091	0.0096	0.0095	0.0101	0.0126	0.0119	0.0133
8.	20:00-21:00	0.0099	0.0116	0.0075	0.0112	0.0128	0.0113	0.0134
9.	21:00-22:00	0.0101	0.0125	0.0075	0.0144	0.0141	0.0132	0.0135
10.	22:00-23:00	0.0092	0.0126	0.0086	0.0114	0.0163	0.0144	0.0132
11.	23:00-00:00	0.0100	0.0123	0.0094	0.0135	0.0140	0.0124	0.0135
12.	00:00-01:00	0.0113	0.0126	0.0096	0.0122	0.0127	0.0122	0.0133
13.	01:00-02:00	0.0129	0.0124	0.0087	0.0131	0.0143	0.0112	0.0124
14.	02:00-03:00	0.0130	0.0115	0.0095	0.0123	0.0116	0.0122	0.0094
15.	03:00-04:00	0.0109	0.0085	0.0108	0.0121	0.0151	0.0138	0.0095
16.	04:00-05:00	0.0103	0.0086	0.0124	0.0151	0.0159	0.0133	0.0125
17.	05:00-06:00	0.0082	0.0104	0.0125	0.0145	0.0153	0.0194	0.0095
18.	06:00-07:00	0.0100	0.0074	0.0104	0.0133	0.0133	0.0148	0.0105
19.	07:00-08:00	0.0135	0.0084	0.0098	0.0119	0.0146	0.0146	0.0147
20.	08:00-09:00	0.0132	0.0126	0.0111	0.0097	0.0147	0.0138	0.0113
21.	09:00-10:00	0.0135	0.0126	0.0092	0.0094	0.0137	0.0129	0.0109
22.	10:00-11:00	0.0131	0.0122	0.0096	0.0102	0.0119	0.0120	0.0109
23.	11:00-12:00	0.0131	0.0122	0.0089	0.0107	0.0104	0.0111	0.0110
24.	12:00-13:00	0.0093	0.0123	0.0099	0.0113	0.0103	0.0143	0.0078
ค่าต่ำสุด		0.0080	0.0074	0.0054	0.0094	0.0103	0.0090	0.0078
ค่าสูงสุด		0.0135	0.0126	0.0125	0.0151	0.0163	0.0194	0.0148
ค่าเฉลี่ย		0.0109	0.0108	0.0098	0.0117	0.0130	0.0124	0.0118
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0194470 UTM 1649261

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

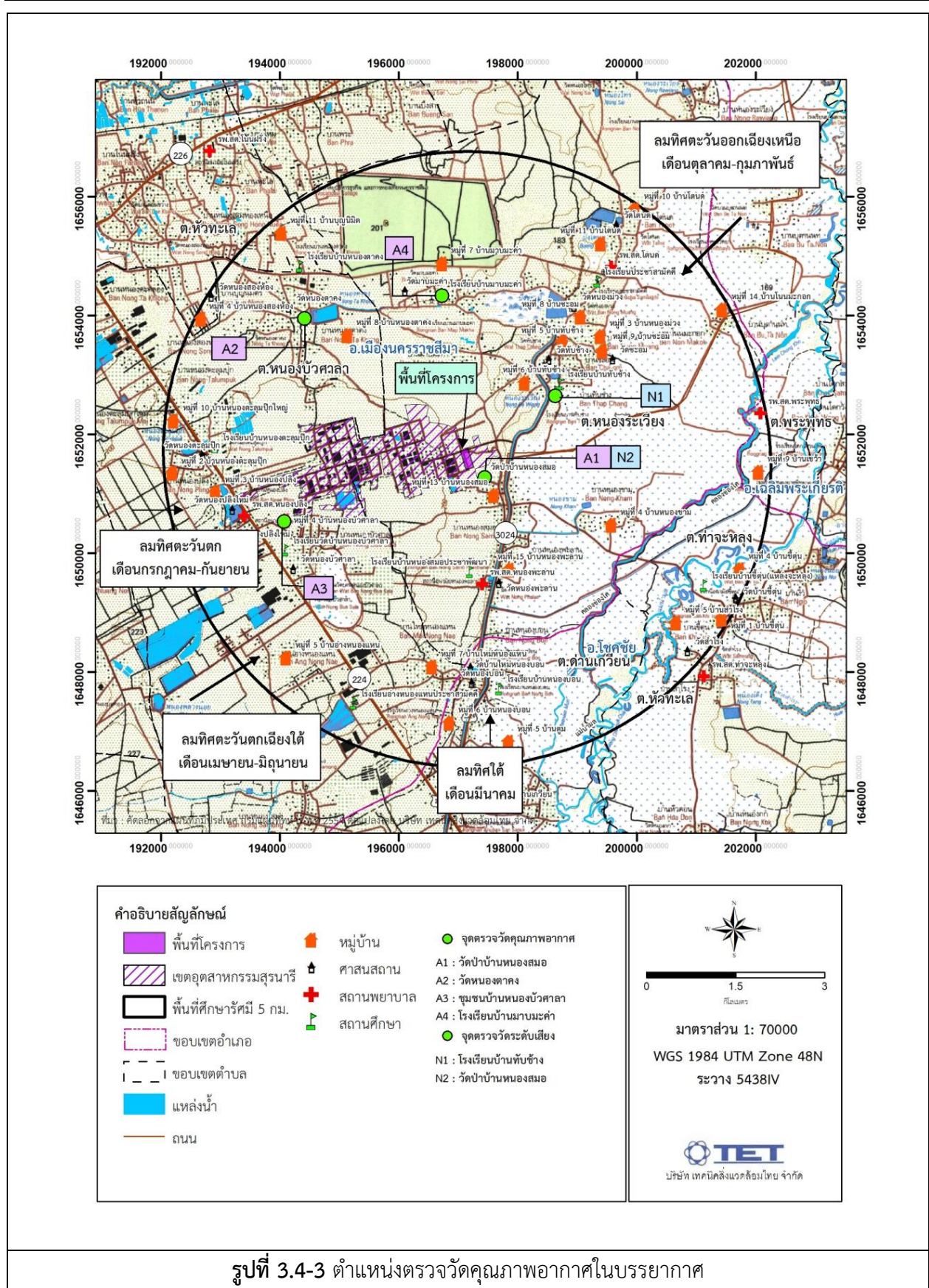
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านมาบมะค่า						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/03/66	29-30/03/66	30-31/03/66	31/03-01/04/66	01-02/04/66	02-03/04/66	03-04/04/66
1.	10:00-11:00	0.0065	0.0126	0.0133	0.0216	0.0124	0.0046	0.0050
2.	11:00-12:00	0.0056	0.0104	0.0094	0.0193	0.0108	0.0057	0.0060
3.	12:00-13:00	0.0069	0.0086	0.0078	0.0182	0.0106	0.0049	0.0062
4.	13:00-14:00	0.0057	0.0082	0.0081	0.0149	0.0038	0.0046	0.0060
5.	14:00-15:00	0.0060	0.0082	0.0081	0.0117	0.0066	0.0066	0.0063
6.	15:00-16:00	0.0095	0.0097	0.0073	0.0123	0.0070	0.0054	0.0064
7.	16:00-17:00	0.0113	0.0117	0.0077	0.0156	0.0060	0.0056	0.0080
8.	17:00-18:00	0.0130	0.0108	0.0084	0.0163	0.0055	0.0093	0.0083
9.	18:00-19:00	0.0117	0.0092	0.0117	0.0164	0.0049	0.0055	0.0064
10.	19:00-20:00	0.0101	0.0054	0.0113	0.0173	0.0049	0.0049	0.0084
11.	20:00-21:00	0.0075	0.0060	0.0103	0.0125	0.0053	0.0044	0.0073
12.	21:00-22:00	0.0074	0.0069	0.0103	0.0101	0.0053	0.0041	0.0109
13.	22:00-23:00	0.0069	0.0066	0.0102	0.0096	0.0049	0.0042	0.0055
14.	23:00-00:00	0.0072	0.0071	0.0117	0.0101	0.0040	0.0039	0.0050
15.	00:00-01:00	0.0068	0.0128	0.0119	0.0099	0.0038	0.0037	0.0046
16.	01:00-02:00	0.0069	0.0106	0.0107	0.0103	0.0037	0.0032	0.0044
17.	02:00-03:00	0.0077	0.0132	0.0108	0.0116	0.0036	0.0030	0.0049
18.	03:00-04:00	0.0096	0.0137	0.0138	0.0136	0.0038	0.0036	0.0045
19.	04:00-05:00	0.0099	0.0121	0.0129	0.0153	0.0041	0.0041	0.0045
20.	05:00-06:00	0.0124	0.0117	0.0099	0.0150	0.0043	0.0046	0.0053
21.	06:00-07:00	0.0125	0.0122	0.0132	0.0140	0.0045	0.0046	0.0049
22.	07:00-08:00	0.0130	0.0126	0.0143	0.0154	0.0053	0.0064	0.0072
23.	08:00-09:00	0.0091	0.0141	0.0157	0.0136	0.0065	0.0087	0.0072
24.	09:00-10:00	0.0082	0.0166	0.0208	0.0129	0.0054	0.0089	0.0062
ค่าต่ำสุด		0.0056	0.0054	0.0073	0.0096	0.0036	0.0030	0.0044
ค่าสูงสุด		0.0130	0.0166	0.0208	0.0216	0.0124	0.0093	0.0109
ค่าเฉลี่ย		0.0088	0.0105	0.0112	0.0141	0.0057	0.0052	0.0062
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0197419 UTM 1653659

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>วัดป่าบ้านหนองสมอ</p>	<p>วัดหนองตาคง</p>
	
<p>ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา</p>	<p>โรงเรียนบ้านมาบมะค่า</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวมจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน 2566 ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 37.50 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 62.32 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.18 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

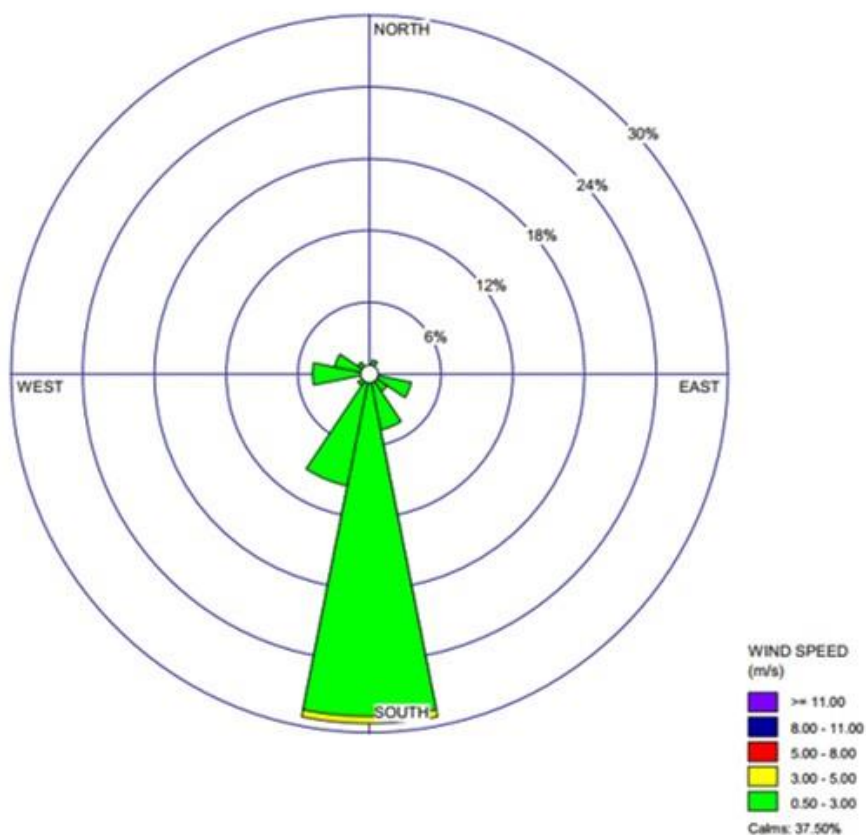
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดที่บ้านหนองสมอ													
		28-29/03/66		29-30/03/66		30-31/03/66		31/03-01/04/66		01-02/04/66		02-03/04/66		03-04/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	1.3	SSW	1.3	SSE	0.9	ESE	1.3	S	1.3	SSE	1.3	S	0.9	E
2.	12:00	1.3	SE	1.3	SSE	0.9	WNW	1.8	SSW	1.3	S	1.3	ESE	1.3	WNW
3.	13:00	1.3	ESE	1.8	S	1.3	S	1.3	SSE	1.3	S	1.3	SSE	1.3	SSW
4.	14:00	1.3	NNE	1.3	ESE	0.9	NNE	1.3	SSE	0.4	ESE	1.3	NE	1.3	W
5.	15:00	2.7	SSW	1.8	ESE	0.9	SSE	0.9	WSW	3.1	S	1.8	SE	1.3	W
6.	16:00	2.2	S	1.3	ESE	0.9	WNW	0.9	SSW	1.3	S	1.8	S	0.9	W
7.	17:00	1.8	S	2.7	NW	1.8	W	1.8	S	2.7	S	1.3	N	1.3	W
8.	18:00	2.2	S	0.4	E	1.3	SW	1.3	W	2.2	S	1.3	S	0.9	SSW
9.	19:00	1.3	S	2.7	S	1.3	S	1.3	WNW	1.3	S	2.7	S	1.3	SSW
10.	20:00	1.3	S	1.3	S	1.3	SSW	0.4	SW	1.3	S	0.4	S	0.9	SSW
11.	21:00	0.9	SSW	0.0	S	1.3	S	0.0	SW	0.9	S	0.0	S	1.8	S
12.	22:00	1.3	SSE	0.0	S	2.2	S	0.9	S	0.4	SSW	0.4	S	1.8	S
13.	23:00	0.0	SSW	0.4	WNW	1.8	S	1.8	SSW	0.9	S	0.0	WNW	2.2	S
14.	00:00	0.0	S	0.0	WNW	2.2	S	1.3	S	0.4	SSW	0.0	WNW	2.2	S
15.	01:00	0.4	SSW	0.0	WNW	1.8	S	1.8	S	0.4	SW	0.0	WNW	2.7	S
16.	02:00	0.4	SSW	0.0	WNW	1.3	S	1.3	S	0.4	SSW	0.4	WNW	1.3	SSW
17.	03:00	0.9	SSW	0.4	WSW	0.4	S	1.3	S	0.9	SSW	0.4	WSW	0.0	S
18.	04:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.4	S	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S
19.	05:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	S	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S
20.	06:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	S	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S
21.	07:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	W	0.0	S	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	W
22.	08:00	0.4	SE	0.9	S	0.9	W	0.9	SW	0.4	ESE	0.9	S	1.3	NW
23.	09:00	0.4	S	0.4	SSE	1.3	S	0.9	WNW	0.9	S	0.4	NE	1.8	SSW
24.	10:00	1.3	SE	0.9	S	1.8	SSW	0.9	W	1.3	S	0.4	ESE	1.8	S
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.8	-	1.1	-	1.0	-	1.0	-	0.7	-	1.2	-

พิกัด : 48P 0197664 UTM 1651468

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน 2566

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านทับช้าง, วัดป่าบ้านหนองสมอ, ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ, ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าระหว่าง -12.2 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ช่วงเวลา	ระดับการรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. โรงเรียนบ้านทับช้าง	28/03-04/04/66	42.1-58.2	48.5	67.2-88.0	74.1	-	-
2. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	28/03-04/04/66	58.2-59.3	58.8	87.6-97.5	91.9	-	-
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	28/03-04/04/66	63.1-63.5	63.3	78.0-87.2	84.0	-	-
4. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	28/03-04/04/66	55.9-59.5	56.7	83.4-86.4	85.4	-	-
5. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	28/03-04/04/66	59.8-61.2	60.4	80.2-83.8	82.1	-	-
6. วัดป่าบ้านหนองสมอ	28/03-04/04/66	48.1-50.1	49.4	80.8-89.5	85.8	06:00-22:00	-10.1 ถึง 9.9
						22:00-06:00	-12.1 ถึง 9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115			10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ											
		โรงเรียนบ้านทับช้าง											
		28-29/03/66			29-30/03/66			30-31/03/66			31/03-01/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	43.1	61.7	38.1	40.7	54.4	38.6	46.0	61.3	41.2	40.6	62.7	38.1
2.	16:00-17:00	39.9	53.3	38.1	46.5	65.2	39.0	43.8	59.0	39.7	39.8	52.3	38.1
3.	17:00-18:00	49.6	72.0	38.1	42.6	56.5	39.0	53.4	74.5	41.9	40.0	52.2	38.1
4.	18:00-19:00	40.0	44.0	38.1	41.4	56.6	38.1	47.5	68.1	39.0	40.9	51.8	38.6
5.	19:00-20:00	39.0	53.7	38.1	44.2	59.6	38.2	48.7	67.2	39.8	39.7	58.4	38.1
6.	20:00-21:00	38.5	49.4	38.1	40.3	57.8	38.1	47.1	72.7	40.3	41.1	56.9	38.1
7.	21:00-22:00	38.2	44.2	38.1	42.4	58.4	38.3	43.1	59.1	39.7	44.4	69.9	38.9
8.	22:00-23:00	38.5	49.2	38.1	43.1	53.1	38.6	42.2	59.6	38.7	54.3	69.3	48.3
9.	23:00-00:00	39.3	50.4	38.1	45.1	60.2	38.7	47.0	69.3	39.6	59.0	70.3	49.7
10.	00:00-01:00	38.6	48.0	38.1	40.8	54.6	38.1	45.6	65.1	39.5	63.7	71.3	51.1
11.	01:00-02:00	39.2	50.8	38.1	42.2	66.3	38.1	49.3	67.8	39.8	62.4	72.3	52.5
12.	02:00-03:00	44.8	57.1	38.1	39.4	49.8	38.1	45.0	64.0	40.5	51.3	74.0	48.9
13.	03:00-04:00	41.9	52.0	38.1	41.3	56.1	38.1	43.7	57.4	40.6	54.2	64.0	50.9
14.	04:00-05:00	40.4	42.3	38.1	40.6	52.8	38.1	43.0	64.4	38.8	57.1	80.5	52.9
15.	05:00-06:00	40.4	52.4	38.1	40.5	51.5	38.1	44.4	52.4	41.4	60.0	80.7	54.9
16.	06:00-07:00	42.6	58.8	39.0	40.6	49.1	38.9	51.4	77.1	40.0	62.8	88.0	53.5
17.	07:00-08:00	43.2	57.2	39.4	44.5	58.5	39.0	49.6	77.8	39.1	63.0	82.9	58.4
18.	08:00-09:00	42.6	57.7	39.0	48.1	60.4	44.3	45.2	73.8	41.3	62.1	80.8	56.2
19.	09:00-10:00	42.4	57.0	38.6	49.4	58.3	42.5	47.6	61.8	40.4	61.5	79.5	58.4
20.	10:00-11:00	40.1	53.8	38.1	50.7	56.2	40.7	45.8	68.5	39.8	58.7	80.7	54.6
21.	11:00-12:00	41.7	56.2	38.8	52.0	54.1	38.9	43.8	63.6	39.4	56.3	65.3	53.4
22.	12:00-13:00	41.0	54.2	38.3	60.3	74.0	57.5	42.2	59.6	39.2	54.6	78.5	48.5
23.	13:00-14:00	41.8	60.9	38.5	55.5	67.5	48.9	42.8	56.8	39.1	50.4	63.0	44.9
24.	14:00-15:00	40.7	54.7	38.1	49.7	66.1	42.7	43.4	60.8	38.1	47.3	63.9	42.7
Leq 24 hr		42.1	-	-	49.7	-	-	47.0	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	72.0	-	-	74.0	-	-	77.8	-	-	88.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		47.8	-	-	51.6	-	-	53.3	-	-	66.0	-	-

พิกัด : 48P 0198557 UTM 1652679

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ								
		โรงเรียนบ้านทับช้าง								
		01-02/04/66			02-03/04/66			03-04/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	46.4	61.0	42.3	48.2	55.8	44.0	48.9	54.5	47.5
2.	16:00-17:00	45.8	60.5	42.1	49.1	56.9	44.4	49.6	57.6	48.4
3.	17:00-18:00	46.5	60.6	42.7	48.7	56.2	45.4	49.9	53.8	48.9
4.	18:00-19:00	45.6	60.9	41.9	48.6	56.2	45.6	48.7	53.7	46.8
5.	19:00-20:00	45.3	61.1	41.6	48.3	56.0	45.7	47.2	52.4	46.4
6.	20:00-21:00	45.4	61.2	41.0	47.8	55.1	45.9	47.5	50.0	46.5
7.	21:00-22:00	44.9	61.1	40.8	47.9	55.4	45.5	53.5	68.2	45.7
8.	22:00-23:00	45.5	63.9	39.6	46.9	55.1	45.4	47.3	50.5	46.1
9.	23:00-00:00	44.1	60.6	39.0	54.2	67.2	46.0	46.6	50.4	45.0
10.	00:00-01:00	41.5	56.4	38.9	47.9	55.1	46.2	47.3	50.6	46.2
11.	01:00-02:00	41.1	55.7	38.7	47.1	55.1	44.6	52.8	70.0	43.0
12.	02:00-03:00	40.5	57.6	38.3	47.7	56.4	46.1	44.7	54.5	43.2
13.	03:00-04:00	40.5	52.9	38.2	48.1	55.9	45.3	45.4	57.0	43.7
14.	04:00-05:00	46.9	69.5	38.2	47.5	55.4	45.4	45.8	57.7	44.2
15.	05:00-06:00	40.0	52.6	38.1	48.1	56.2	46.0	44.9	60.6	43.3
16.	06:00-07:00	45.3	66.8	38.1	47.8	55.7	46.6	44.4	56.7	42.7
17.	07:00-08:00	39.6	53.8	38.1	48.9	56.6	47.3	43.9	57.4	42.1
18.	08:00-09:00	40.6	52.0	38.3	48.8	56.2	46.9	53.0	65.5	42.0
19.	09:00-10:00	43.5	57.5	39.4	48.9	56.2	46.2	44.6	59.6	41.9
20.	10:00-11:00	46.1	59.1	41.7	49.3	55.4	47.9	43.0	55.0	40.8
21.	11:00-12:00	47.9	65.8	40.9	49.7	55.2	47.9	42.2	49.2	40.6
22.	12:00-13:00	48.0	56.2	42.3	47.8	51.2	46.4	42.1	48.5	40.3
23.	13:00-14:00	47.6	55.8	43.0	49.7	52.0	48.7	42.2	56.1	40.1
24.	14:00-15:00	47.3	56.1	42.8	48.8	51.4	47.0	48.9	64.0	39.9
Leq 24 hr		45.1	-	-	48.9	-	-	48.2	-	-
Lmax		-	69.5	-	-	67.2	-	-	70.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		50.4	-	-	55.4	-	-	54.1	-	-

พิกัด : 48P 0198557 UTM 1652679

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ											
		28-29/03/66			29-30/03/66			30-31/03/66			31/03-01/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.6	80.7	54.0	57.3	77.0	53.6	58.1	86.0	52.7	57.6	74.5	50.5
2.	15:00-16:00	57.1	77.2	53.3	60.7	80.1	54.2	60.2	84.1	53.3	60.2	80.0	55.0
3.	16:00-17:00	58.1	78.8	53.8	62.4	89.6	56.5	59.2	78.3	53.7	60.0	75.5	54.9
4.	17:00-18:00	57.7	70.6	54.7	60.3	76.7	56.3	60.6	84.8	54.6	60.0	77.7	54.8
5.	18:00-19:00	60.3	81.9	55.9	59.5	74.1	54.3	59.9	77.9	54.8	59.0	80.4	54.5
6.	19:00-20:00	58.4	72.5	54.9	60.0	72.9	55.8	57.4	75.8	53.7	57.1	71.5	53.4
7.	20:00-21:00	57.7	70.7	54.3	58.9	78.9	54.3	56.3	74.5	52.7	56.8	75.0	53.3
8.	21:00-22:00	56.0	68.8	53.5	58.2	72.0	53.3	56.5	73.4	52.7	57.9	81.3	52.6
9.	22:00-23:00	56.0	67.0	53.2	58.8	73.2	53.7	55.3	70.9	50.0	56.0	83.0	49.7
10.	23:00-00:00	55.2	66.7	51.8	54.8	72.5	51.4	56.4	80.9	50.2	57.1	68.6	53.0
11.	00:00-01:00	56.3	69.4	52.5	58.1	75.9	53.0	57.9	72.8	52.9	56.2	71.5	53.0
12.	01:00-02:00	55.4	68.0	52.8	59.0	73.2	54.7	58.5	94.3	52.5	55.9	72.1	50.2
13.	02:00-03:00	56.0	73.9	53.1	58.0	74.1	52.2	56.3	78.0	50.8	56.2	77.3	51.7
14.	03:00-04:00	54.2	67.2	50.7	57.7	77.5	52.1	57.2	74.2	52.2	58.6	78.1	53.1
15.	04:00-05:00	55.6	81.2	51.8	61.0	72.9	53.5	60.2	81.3	54.9	60.9	75.3	54.5
16.	05:00-06:00	58.5	74.6	53.0	59.4	76.3	54.5	61.8	80.7	54.9	65.1	85.9	56.8
17.	06:00-07:00	60.4	75.4	54.5	61.8	82.9	55.4	59.3	78.8	51.2	61.8	87.6	53.9
18.	07:00-08:00	61.5	80.6	56.4	60.3	83.1	56.3	59.6	90.3	50.9	58.7	86.6	52.4
19.	08:00-09:00	59.7	79.7	55.2	59.8	74.2	54.0	59.1	82.4	51.8	58.2	78.8	51.9
20.	09:00-10:00	63.7	91.8	53.5	55.9	71.0	52.0	57.6	87.6	51.9	58.4	78.4	52.0
21.	10:00-11:00	56.2	68.0	53.3	56.6	76.7	52.3	56.2	76.1	50.6	58.2	81.8	51.3
22.	11:00-12:00	55.7	72.0	51.9	58.4	91.6	52.4	57.2	77.3	52.8	56.9	75.2	51.9
23.	12:00-13:00	56.4	74.9	53.1	57.2	85.0	52.1	57.3	82.7	52.4	57.8	80.9	54.2
24.	13:00-14:00	56.5	72.2	53.1	56.4	80.4	52.7	58.5	87.1	52.4	57.3	77.4	53.5
Leq 24 hr		58.2	-	-	59.2	-	-	58.5	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	91.8	-	-	91.6	-	-	94.3	-	-	87.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	65.5	-	-	65.0	-	-	66.1	-	-

พิกัด : 48P 0197086 UTM 1651713

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ								
		01-02/04/66			02-03/04/66			03-04/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	58.3	79.0	54.0	62.6	89.8	56.7	59.4	78.5	53.9
2.	15:00-16:00	57.9	70.8	54.9	60.5	76.9	56.5	60.8	85.0	54.8
3.	16:00-17:00	60.5	82.1	56.1	59.7	74.3	54.5	60.1	78.1	55.0
4.	17:00-18:00	58.6	72.7	55.1	60.2	73.1	56.0	57.6	76.0	53.9
5.	18:00-19:00	57.9	70.9	54.5	59.1	79.1	54.5	56.5	74.7	52.9
6.	19:00-20:00	56.2	69.0	53.7	58.4	72.2	53.5	56.7	73.6	52.9
7.	20:00-21:00	56.2	67.2	53.4	59.0	73.4	53.9	55.5	71.1	50.2
8.	21:00-22:00	55.4	66.9	52.0	55.0	72.7	51.6	56.6	81.1	50.4
9.	22:00-23:00	56.5	69.6	52.7	58.3	76.1	53.2	58.1	73.0	53.1
10.	23:00-00:00	55.6	68.2	53.0	59.2	73.4	54.9	58.7	94.5	52.7
11.	00:00-01:00	56.2	74.1	53.3	58.2	74.3	52.4	56.5	78.2	51.0
12.	01:00-02:00	54.4	67.4	50.9	57.9	77.7	52.3	57.4	74.4	52.4
13.	02:00-03:00	55.8	81.4	52.0	61.2	73.1	53.7	60.4	81.5	55.1
14.	03:00-04:00	58.7	74.8	53.2	59.6	76.5	54.7	62.0	80.9	55.1
15.	04:00-05:00	60.6	75.6	54.7	62.0	83.1	55.6	59.5	79.0	51.4
16.	05:00-06:00	61.7	80.8	56.6	60.5	83.3	56.5	59.8	90.5	51.1
17.	06:00-07:00	59.9	79.9	55.4	60.0	74.4	54.2	59.3	82.6	52.0
18.	07:00-08:00	63.9	92.0	53.7	56.1	71.2	52.2	57.8	87.8	52.1
19.	08:00-09:00	56.4	68.2	53.5	56.8	76.9	52.5	56.4	76.3	50.8
20.	09:00-10:00	55.9	72.2	52.1	58.6	91.8	52.6	57.4	77.5	53.0
21.	10:00-11:00	56.6	75.1	53.3	57.4	85.2	52.3	57.5	82.9	52.6
22.	11:00-12:00	56.7	72.4	53.3	56.6	80.6	52.9	58.7	87.3	52.6
23.	12:00-13:00	57.5	77.2	53.8	58.3	86.2	52.9	57.8	74.7	50.7
24.	13:00-14:00	60.9	80.3	54.4	60.4	84.3	53.5	60.4	80.2	55.2
Leq 24 hr		58.5	-	-	59.3	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	92.0	-	-	91.8	-	-	94.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.8	-	-	66.2	-	-	65.6	-	-

พิกัด : 48P 0197086 UTM 1651713

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ											
		28-29/03/66			29-30/03/66			30-31/03/66			31/03-01/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	62.1	70.4	58.5	62.9	80.8	59.4	64.0	81.0	60.3	64.1	73.4	59.8
2.	15:00-16:00	63.8	77.8	60.4	63.1	72.1	59.5	63.7	77.8	59.9	62.2	78.0	57.8
3.	16:00-17:00	62.5	69.2	58.8	65.2	76.1	60.3	63.5	71.1	59.7	64.2	71.2	59.9
4.	17:00-18:00	62.7	74.1	59.3	65.3	73.2	59.4	63.5	71.0	59.6	64.4	72.1	59.2
5.	18:00-19:00	62.4	74.1	58.6	66.4	77.1	59.2	63.8	73.9	58.9	63.5	72.3	58.4
6.	19:00-20:00	61.7	74.4	57.4	62.5	71.1	58.6	62.3	70.8	60.0	64.8	71.3	60.1
7.	20:00-21:00	63.9	85.8	60.0	62.9	73.6	58.6	63.4	73.0	60.3	64.8	71.7	60.5
8.	21:00-22:00	64.0	70.8	60.8	62.2	76.7	58.7	63.0	73.3	60.3	64.8	71.7	60.0
9.	22:00-23:00	63.1	71.1	59.3	61.4	76.8	58.2	63.7	73.1	60.1	64.8	71.6	60.4
10.	23:00-00:00	64.2	70.8	61.0	61.2	72.1	58.3	63.0	73.2	59.6	62.9	71.1	58.9
11.	00:00-01:00	63.5	70.1	59.2	61.3	68.0	57.8	64.1	73.9	59.5	64.1	71.8	59.4
12.	01:00-02:00	63.1	70.2	59.0	61.9	70.7	59.1	61.8	72.1	58.8	63.9	71.7	59.9
13.	02:00-03:00	64.0	70.4	60.7	62.2	73.7	58.8	64.3	73.8	59.4	63.1	70.9	59.0
14.	03:00-04:00	62.7	70.2	58.5	62.8	70.7	58.4	64.7	74.4	59.0	62.7	69.8	59.1
15.	04:00-05:00	61.8	69.6	57.9	62.7	69.0	58.3	64.2	73.8	58.9	62.9	68.8	59.5
16.	05:00-06:00	61.7	73.6	58.3	63.1	70.6	59.5	64.7	73.8	59.4	62.4	72.2	58.5
17.	06:00-07:00	62.0	70.3	58.4	62.0	70.4	57.2	61.5	74.5	58.1	60.6	68.9	58.0
18.	07:00-08:00	61.1	77.0	57.2	62.6	70.5	57.9	59.5	73.2	58.2	60.2	69.0	58.9
19.	08:00-09:00	63.4	74.9	59.6	63.7	70.5	60.5	62.6	73.2	58.9	61.7	72.2	59.4
20.	09:00-10:00	63.8	77.2	60.1	63.4	71.5	59.6	63.7	74.6	59.5	61.8	77.0	58.7
21.	10:00-11:00	65.2	87.2	59.7	63.1	77.5	59.4	62.5	72.6	59.5	61.8	70.2	58.9
22.	11:00-12:00	63.4	74.2	59.6	64.8	84.7	60.0	64.2	82.9	59.5	65.2	73.0	59.7
23.	12:00-13:00	63.3	75.2	59.2	63.5	84.9	59.9	64.5	72.3	60.4	63.7	77.7	60.3
24.	13:00-14:00	62.9	74.2	59.5	63.9	84.2	60.5	64.5	73.5	60.3	62.4	69.1	58.7
Leq 24 hr		63.1	-	-	63.3	-	-	63.5	-	-	63.4	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	84.9	-	-	82.9	-	-	78.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.4	-	-	68.8	-	-	70.1	-	-	69.6	-	-

พิกัด : 48P 0197179 UTM 1651664

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		01-02/04/66			02-03/04/66			03-04/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	62.6	74.0	59.2	65.2	71.1	59.3	63.4	70.9	59.5
2.	15:00-16:00	62.3	74.0	58.5	66.3	77.1	59.1	63.7	73.8	58.8
3.	16:00-17:00	61.6	74.3	57.3	62.4	71.0	58.5	62.2	70.7	59.9
4.	17:00-18:00	63.8	85.7	59.9	62.8	73.5	58.5	63.3	72.9	60.2
5.	18:00-19:00	63.9	70.7	60.7	62.1	76.6	58.6	62.9	73.2	60.2
6.	19:00-20:00	63.0	71.0	59.2	61.3	76.7	58.1	63.6	73.0	60.0
7.	20:00-21:00	64.1	70.7	60.9	61.1	72.0	58.2	62.9	73.1	59.5
8.	21:00-22:00	63.4	70.0	59.1	61.2	67.9	57.7	64.0	73.8	59.4
9.	22:00-23:00	63.0	70.1	58.9	61.8	70.6	59.0	61.7	72.0	58.7
10.	23:00-00:00	63.9	70.3	60.6	62.1	73.6	58.7	64.2	73.7	59.3
11.	00:00-01:00	62.6	70.1	58.4	62.7	70.6	58.3	64.6	74.3	58.9
12.	01:00-02:00	61.7	69.5	57.8	62.6	68.9	58.2	64.1	73.7	58.8
13.	02:00-03:00	61.6	73.5	58.2	63.0	70.5	59.4	64.6	73.7	59.3
14.	03:00-04:00	61.9	70.2	58.3	61.9	70.3	57.1	61.4	74.4	58.0
15.	04:00-05:00	61.0	76.9	57.1	62.5	70.4	57.8	59.4	73.1	58.1
16.	05:00-06:00	63.3	74.8	59.5	63.6	70.4	60.4	62.5	73.1	58.8
17.	06:00-07:00	63.7	77.1	60.0	63.3	71.4	59.5	63.6	74.5	59.4
18.	07:00-08:00	65.1	87.1	59.6	63.0	77.4	59.3	62.4	72.5	59.4
19.	08:00-09:00	63.3	74.1	59.5	64.7	84.6	59.9	64.1	82.8	59.4
20.	09:00-10:00	63.2	75.1	59.1	63.4	84.8	59.8	64.4	72.2	60.3
21.	10:00-11:00	62.8	74.1	59.4	63.8	84.1	60.4	64.4	73.4	60.2
22.	11:00-12:00	62.8	80.7	59.3	63.9	80.9	60.2	64.0	73.3	59.7
23.	12:00-13:00	63.0	72.0	59.4	63.6	77.7	59.8	62.1	77.9	57.7
24.	13:00-14:00	65.1	77.5	60.2	63.4	71.0	59.6	64.1	71.1	59.8
Leq 24 hr		63.1	-	-	63.2	-	-	63.4	-	-
Lmax		-	87.1	-	-	84.8	-	-	82.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	69.2	-	-	69.6	-	-

พิกัด : 48P 0197179 UTM 1651664

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ											
		28-29/03/66			29-30/03/66			30-31/03/66			31/03-01/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.4	79.6	53.6	56.2	73.7	54.2	56.1	66.5	54.1	54.2	71.1	53.1
2.	15:00-16:00	55.3	71.9	53.6	55.5	63.9	54.3	55.0	82.4	53.1	55.2	85.8	53.5
3.	16:00-17:00	56.4	66.8	54.4	54.5	71.4	53.4	54.9	59.6	53.7	56.5	75.0	54.5
4.	17:00-18:00	55.3	82.7	53.4	55.5	86.1	53.8	54.9	64.5	52.7	55.2	64.8	53.5
5.	18:00-19:00	55.2	59.9	54.0	56.8	75.3	54.8	54.9	72.0	53.7	56.6	63.9	55.1
6.	19:00-20:00	55.2	64.8	53.0	55.5	65.1	53.8	55.4	66.3	53.9	56.9	62.5	55.4
7.	20:00-21:00	55.2	72.3	54.0	56.9	64.2	55.4	57.1	73.5	55.9	57.5	69.5	56.3
8.	21:00-22:00	55.7	66.6	54.2	57.2	62.8	55.7	57.0	64.6	55.3	56.2	64.5	54.3
9.	22:00-23:00	57.4	73.8	56.2	57.8	69.8	56.6	56.3	63.9	54.7	56.7	68.6	55.2
10.	23:00-00:00	57.3	64.9	55.6	56.5	64.8	54.6	56.2	65.8	54.6	57.1	68.2	55.2
11.	00:00-01:00	56.6	64.2	55.0	57.0	68.9	55.5	56.2	64.6	54.8	56.4	64.6	55.0
12.	01:00-02:00	56.5	66.1	54.9	57.4	68.5	55.5	56.8	64.8	55.5	56.8	64.9	55.1
13.	02:00-03:00	56.5	64.9	55.1	56.7	64.9	55.3	56.5	68.5	55.4	55.8	66.1	54.5
14.	03:00-04:00	57.1	65.1	55.8	57.1	65.2	55.4	56.1	67.3	54.8	57.4	81.3	53.6
15.	04:00-05:00	56.8	68.8	55.7	56.1	66.4	54.8	56.8	78.7	54.8	55.7	65.1	53.6
16.	05:00-06:00	56.4	67.6	55.1	57.7	81.6	53.9	58.8	83.4	54.6	55.4	63.4	53.9
17.	06:00-07:00	57.1	79.0	55.1	56.0	65.4	53.9	56.1	76.7	53.6	55.0	84.1	53.6
18.	07:00-08:00	59.1	83.7	54.9	55.7	63.7	54.2	54.9	68.6	53.0	54.5	60.6	53.4
19.	08:00-09:00	56.4	77.0	53.9	55.3	84.4	53.9	54.0	64.4	52.5	55.8	79.0	53.0
20.	09:00-10:00	55.2	68.9	53.3	54.8	60.9	53.7	54.1	66.5	52.6	58.5	81.9	53.0
21.	10:00-11:00	54.3	64.7	52.8	56.1	79.3	53.3	53.8	74.9	52.5	56.6	79.8	53.8
22.	11:00-12:00	54.4	66.8	52.9	68.8	86.2	53.3	55.2	72.2	53.9	55.5	72.1	53.8
23.	12:00-13:00	54.1	75.2	52.8	66.6	85.9	53.8	55.9	73.4	53.9	56.6	67.0	54.6
24.	13:00-14:00	55.5	72.5	54.2	55.0	71.6	53.3	55.2	63.6	54.0	55.5	82.9	53.6
Leq 24 hr		56.2	-	-	59.5	-	-	55.9	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	86.2	-	-	83.4	-	-	85.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	64.1	-	-	63.0	-	-	62.7	-	-

พิกัด : 49P 0197157 UTM 1651541

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ								
		01-02/04/66			02-03/04/66			03-04/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	55.4	60.1	54.2	57.0	75.5	55.0	55.1	72.2	53.9
2.	15:00-16:00	55.4	65.0	53.2	55.7	65.3	54.0	55.6	66.5	54.1
3.	16:00-17:00	55.4	72.5	54.2	57.1	64.4	55.6	57.3	73.7	56.1
4.	17:00-18:00	55.9	66.8	54.4	57.4	63.0	55.9	57.2	64.8	55.5
5.	18:00-19:00	57.6	74.0	56.4	58.0	70.0	56.8	56.5	64.1	54.9
6.	19:00-20:00	57.5	65.1	55.8	56.7	65.0	54.8	56.4	66.0	54.8
7.	20:00-21:00	56.8	64.4	55.2	57.2	69.1	55.7	56.4	64.8	55.0
8.	21:00-22:00	56.7	66.3	55.1	57.6	68.7	55.7	57.0	65.0	55.7
9.	22:00-23:00	56.7	65.1	55.3	56.9	65.1	55.5	56.7	68.7	55.6
10.	23:00-00:00	57.3	65.3	56.0	57.3	65.4	55.6	56.3	67.5	55.0
11.	00:00-01:00	57.0	69.0	55.9	56.3	66.6	55.0	57.0	78.9	55.0
12.	01:00-02:00	56.6	67.8	55.3	57.9	81.8	54.1	59.0	83.6	54.8
13.	02:00-03:00	57.3	79.2	55.3	56.2	65.6	54.1	56.3	76.9	53.8
14.	03:00-04:00	59.3	83.9	55.1	55.9	63.9	54.4	55.1	68.8	53.2
15.	04:00-05:00	56.6	77.2	54.1	55.5	84.6	54.1	54.2	64.6	52.7
16.	05:00-06:00	55.4	69.1	53.5	55.0	61.1	53.9	54.3	66.7	52.8
17.	06:00-07:00	54.5	64.9	53.0	56.3	79.5	53.5	54.0	75.1	52.7
18.	07:00-08:00	54.6	67.0	53.1	59.0	86.4	53.5	55.4	72.4	54.1
19.	08:00-09:00	54.3	75.4	53.0	59.8	86.1	54.0	56.1	73.6	54.1
20.	09:00-10:00	55.7	72.7	54.4	55.2	71.8	53.5	55.4	63.8	54.2
21.	10:00-11:00	56.4	73.9	54.4	56.3	66.7	54.3	54.4	71.3	53.3
22.	11:00-12:00	55.7	64.1	54.5	55.2	82.6	53.3	55.4	86.0	53.7
23.	12:00-13:00	54.7	71.6	53.6	55.1	59.8	53.9	56.7	75.2	54.7
24.	13:00-14:00	55.7	86.3	54.0	55.1	64.7	52.9	55.4	65.0	53.7
Leq 24 hr		56.3	-	-	56.8	-	-	56.1	-	-
Lmax		-	86.3	-	-	86.4	-	-	86.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.2	-	-	63.0	-	-	62.6	-	-

พิกัด : 49P 0197157 UTM 1651541

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ											
		28-29/03/66			29-30/03/66			30-31/03/66			31/03-01/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	60.9	81.7	58.4	60.6	76.1	58.1	61.1	75.2	58.7	62.0	78.6	59.5
2.	15:00-16:00	60.9	75.8	58.3	60.7	72.6	58.3	60.6	75.8	57.6	60.2	69.6	54.5
3.	16:00-17:00	59.8	70.0	56.6	60.7	75.3	58.1	60.8	67.3	57.7	62.8	72.1	60.3
4.	17:00-18:00	59.8	71.2	57.2	60.3	72.3	57.6	60.7	67.0	57.6	62.2	70.6	59.3
5.	18:00-19:00	59.7	76.5	56.4	58.9	66.9	55.4	59.0	74.8	54.7	60.2	78.6	54.5
6.	19:00-20:00	58.8	71.2	53.2	59.7	69.8	56.8	61.8	79.0	58.9	61.8	75.7	59.2
7.	20:00-21:00	60.8	76.3	58.3	60.4	70.9	57.9	61.9	76.6	59.4	62.0	72.0	59.6
8.	21:00-22:00	60.9	72.8	58.5	59.4	71.1	55.9	62.0	80.6	59.5	62.2	77.1	59.7
9.	22:00-23:00	60.9	75.5	58.3	58.8	65.5	55.4	61.8	81.2	59.0	62.1	70.9	59.8
10.	23:00-00:00	60.5	72.5	57.8	58.5	66.9	55.8	61.0	75.6	56.5	59.7	69.3	55.3
11.	00:00-01:00	59.1	67.1	55.6	57.6	70.6	53.7	60.2	73.4	55.3	60.6	68.6	56.5
12.	01:00-02:00	59.9	70.0	57.0	61.1	80.4	54.1	61.4	67.0	59.0	61.0	74.8	58.7
13.	02:00-03:00	60.6	71.1	58.1	58.4	70.8	52.8	61.6	79.9	58.8	60.9	69.0	58.4
14.	03:00-04:00	59.6	71.3	56.1	60.4	75.9	57.9	61.4	66.9	57.5	60.0	67.0	56.0
15.	04:00-05:00	59.0	65.7	55.6	60.5	72.4	58.1	61.9	67.3	59.1	60.9	77.8	58.5
16.	05:00-06:00	58.7	67.1	56.0	60.5	75.1	57.9	61.3	76.5	58.2	60.2	76.9	57.2
17.	06:00-07:00	57.8	70.8	53.9	60.1	72.1	57.4	59.0	72.3	53.3	60.3	74.6	54.1
18.	07:00-08:00	61.3	80.6	54.3	58.7	66.7	55.2	57.5	73.6	54.1	61.5	69.7	59.4
19.	08:00-09:00	60.7	81.5	58.2	59.5	69.6	56.6	61.3	82.2	55.1	61.0	77.8	59.3
20.	09:00-10:00	60.7	75.6	58.1	60.2	70.7	57.7	61.5	73.3	57.5	60.5	80.1	56.9
21.	10:00-11:00	59.6	69.8	56.4	59.2	70.9	55.7	62.1	79.8	59.8	61.6	77.4	59.6
22.	11:00-12:00	59.6	71.0	57.0	61.3	83.8	57.8	61.0	74.5	57.3	58.6	65.3	55.2
23.	12:00-13:00	59.5	76.3	56.2	60.9	73.2	57.4	62.2	74.1	59.7	58.3	66.7	55.6
24.	13:00-14:00	58.6	71.0	53.0	61.4	74.1	59.1	62.4	74.1	60.1	60.9	80.2	53.9
Leq 24 hr		60.0	-	-	60.0	-	-	61.2	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	81.7	-	-	83.8	-	-	82.2	-	-	80.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	66.2	-	-	67.6	-	-	67.2	-	-

พิกัด : 48P 0197077 UTM 1651613

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ								
		01-02/04/66			02-03/04/66			03-04/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	60.7	81.5	58.2	60.4	75.9	57.9	60.9	75.0	58.5
2.	15:00-16:00	60.7	75.6	58.1	60.5	72.4	58.1	60.4	75.6	57.4
3.	16:00-17:00	59.6	69.8	56.4	60.5	75.1	57.9	60.6	67.1	57.5
4.	17:00-18:00	59.6	71.0	57.0	60.1	72.1	57.4	60.5	66.8	57.4
5.	18:00-19:00	59.5	76.3	56.2	58.7	66.7	55.2	58.8	74.6	54.5
6.	19:00-20:00	58.6	71.0	53.0	59.5	69.6	56.6	61.6	78.8	58.7
7.	20:00-21:00	60.6	76.1	58.1	60.2	70.7	57.7	61.7	76.4	59.2
8.	21:00-22:00	60.7	72.6	58.3	59.2	70.9	55.7	61.8	80.4	59.3
9.	22:00-23:00	60.7	75.3	58.1	58.6	65.3	55.2	61.6	81.0	58.8
10.	23:00-00:00	60.3	72.3	57.6	58.3	66.7	55.6	60.8	75.4	56.3
11.	00:00-01:00	58.9	66.9	55.4	57.4	70.4	53.5	60.0	73.2	55.1
12.	01:00-02:00	59.7	69.8	56.8	60.9	80.2	53.9	61.2	66.8	58.8
13.	02:00-03:00	60.4	70.9	57.9	58.2	70.6	52.6	61.4	79.7	58.6
14.	03:00-04:00	59.4	71.1	55.9	60.2	75.7	57.7	61.2	66.7	57.3
15.	04:00-05:00	58.8	65.5	55.4	60.3	72.2	57.9	61.7	67.1	58.9
16.	05:00-06:00	58.5	66.9	55.8	60.3	74.9	57.7	61.1	76.3	58.0
17.	06:00-07:00	57.6	70.6	53.7	59.9	71.9	57.2	58.8	72.1	53.1
18.	07:00-08:00	61.1	80.4	54.1	58.5	66.5	55.0	57.3	73.4	53.9
19.	08:00-09:00	60.5	81.3	58.0	59.3	69.4	56.4	61.1	82.0	54.9
20.	09:00-10:00	60.5	75.4	57.9	60.0	70.5	57.5	61.3	73.1	57.3
21.	10:00-11:00	59.4	69.6	56.2	59.0	70.7	55.5	61.9	79.6	59.6
22.	11:00-12:00	59.4	70.8	56.8	61.1	83.6	57.6	60.8	74.3	57.1
23.	12:00-13:00	59.3	76.1	56.0	60.7	73.0	57.2	62.0	73.9	59.5
24.	13:00-14:00	58.4	70.8	52.8	61.2	73.9	58.9	62.2	73.9	59.9
Leq 24 hr		59.8	-	-	59.8	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	81.5	-	-	83.6	-	-	82.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	66.0	-	-	67.4	-	-

พิกัด : 48P 0197077 UTM 1651613

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วัดที่บ้านหนองสมอ											
		28-29/03/66			29-30/03/66			30-31/03/66			31/03-01/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	51.5	86.4	39.9	49.5	66.6	41.9	50.9	73.4	40.4	49.5	76.1	41.2
2.	12:00-13:00	47.6	68.6	40.8	48.2	68.8	42.2	47.2	68.6	41.3	48.9	68.7	43.0
3.	13:00-14:00	48.4	75.2	40.5	49.4	75.5	41.8	47.4	70.1	40.8	46.8	65.4	39.3
4.	14:00-15:00	51.5	82.3	43.3	49.7	82.5	43.0	46.6	65.6	39.2	48.7	71.5	39.7
5.	15:00-16:00	51.2	68.6	44.2	54.0	83.0	44.4	45.9	66.2	40.1	46.6	67.6	40.6
6.	16:00-17:00	47.8	65.3	41.6	52.6	78.2	48.8	45.1	63.8	41.1	45.1	65.3	40.3
7.	17:00-18:00	47.3	70.3	43.0	53.9	86.9	49.9	51.1	82.5	41.5	47.4	66.8	43.3
8.	18:00-19:00	48.5	74.4	44.2	52.6	74.7	48.8	52.9	79.5	43.1	47.3	70.1	42.6
9.	19:00-20:00	51.0	85.0	46.1	45.8	60.7	43.2	48.7	68.8	47.5	46.8	66.5	45.6
10.	20:00-21:00	46.4	55.9	45.3	45.8	62.7	44.6	51.4	81.9	47.5	47.5	65.9	46.1
11.	21:00-22:00	45.2	53.5	43.8	44.8	74.8	41.9	48.2	63.1	46.7	46.6	53.5	45.5
12.	22:00-23:00	47.6	71.6	45.4	45.4	76.9	42.2	48.5	58.5	47.5	45.8	67.9	44.6
13.	23:00-00:00	44.7	60.3	43.6	44.1	67.7	41.7	48.4	61.8	46.9	44.7	56.1	43.5
14.	00:00-01:00	44.7	55.1	43.2	46.3	55.4	42.7	47.8	61.6	46.7	45.3	58.4	43.2
15.	01:00-02:00	46.3	56.4	44.8	43.4	62.7	41.6	46.7	68.3	45.4	43.2	56.3	42.0
16.	02:00-03:00	44.1	49.7	43.4	42.4	69.7	40.2	46.3	63.3	45.2	43.1	54.2	41.5
17.	03:00-04:00	43.7	63.8	42.0	42.8	72.7	39.5	45.6	59.5	44.4	43.2	58.4	42.0
18.	04:00-05:00	41.1	63.3	37.8	43.4	75.2	41.1	41.0	60.4	38.3	42.5	69.1	40.3
19.	05:00-06:00	48.1	73.2	38.0	49.4	79.0	41.0	46.7	63.3	40.5	48.2	80.8	39.4
20.	06:00-07:00	52.9	82.2	44.4	53.3	81.7	45.7	53.6	82.5	45.2	53.9	80.8	43.8
21.	07:00-08:00	51.4	72.3	43.6	52.5	78.6	44.1	51.7	80.6	44.9	51.0	77.7	43.1
22.	08:00-09:00	52.9	83.3	43.1	52.1	80.9	44.1	52.4	80.8	43.3	50.2	70.0	42.3
23.	09:00-10:00	53.3	86.1	41.8	53.0	85.5	42.0	50.5	82.9	41.3	48.9	69.3	41.5
24.	10:00-11:00	50.8	71.9	41.8	50.1	73.8	41.0	51.1	74.6	40.7	50.9	75.9	41.0
Leq 24 hr		49.4	-	-	50.1	-	-	49.5	-	-	48.1	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	86.9	-	-	82.9	-	-	80.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.3	-	-	54.5	-	-	55.0	-	-	54.0	-	-

พิกัด : 48P 0197551 UTM 1651502

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

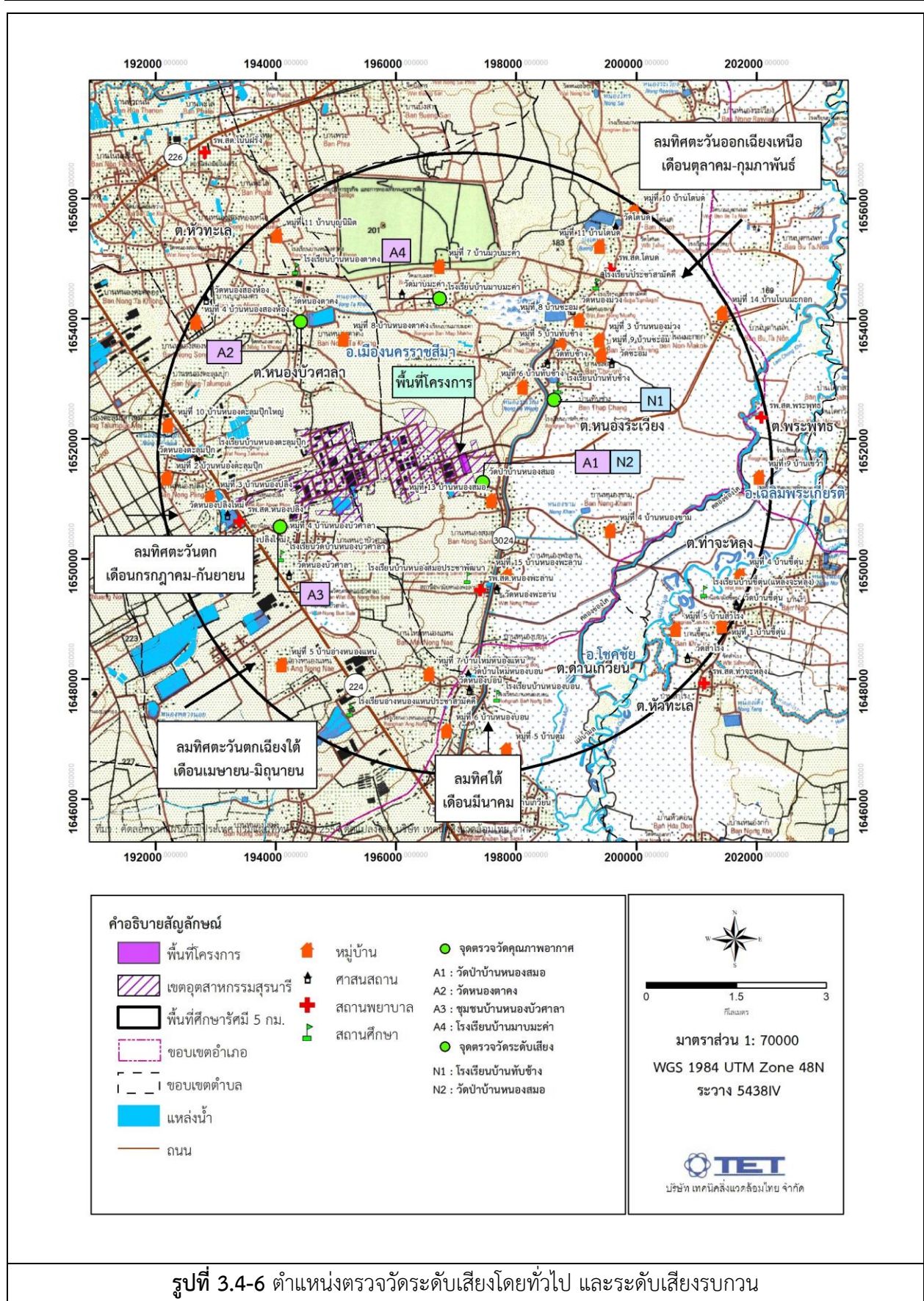
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดที่บ้านหนองสมอ								
		01-02/04/66			02-03/04/66			03-04/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	52.7	73.3	40.8	49.5	70.5	41.4	51.1	69.1	40.9
2.	12:00-13:00	47.1	63.8	41.0	44.3	61.2	38.3	46.4	69.1	39.4
3.	13:00-14:00	49.4	80.7	40.1	43.5	65.8	38.2	46.6	70.0	39.4
4.	14:00-15:00	53.1	74.1	40.8	48.1	68.7	42.3	52.5	86.3	42.4
5.	15:00-16:00	50.8	75.5	43.4	51.5	83.5	43.2	47.6	69.7	41.9
6.	16:00-17:00	48.7	73.4	42.5	48.4	67.2	43.3	53.6	89.5	43.4
7.	17:00-18:00	49.6	84.0	42.0	48.2	71.9	42.8	51.0	74.4	41.6
8.	18:00-19:00	47.3	66.4	42.8	47.5	73.1	42.7	49.2	76.7	41.5
9.	19:00-20:00	46.9	60.7	45.0	50.8	73.3	47.6	48.4	66.7	46.3
10.	20:00-21:00	46.1	57.9	42.8	48.5	82.9	44.5	48.1	72.8	45.7
11.	21:00-22:00	46.7	60.3	44.8	46.0	70.3	44.3	47.1	57.8	45.4
12.	22:00-23:00	45.2	55.2	43.7	45.2	63.9	43.7	46.4	69.5	44.7
13.	23:00-00:00	44.2	56.6	42.9	44.1	54.0	42.2	46.9	69.2	43.4
14.	00:00-01:00	46.2	63.3	44.4	44.8	55.8	43.3	46.1	53.8	43.9
15.	01:00-02:00	44.1	56.9	42.8	43.1	54.3	41.1	45.8	58.4	43.4
16.	02:00-03:00	44.4	59.2	43.3	43.9	61.7	42.4	44.9	56.4	43.9
17.	03:00-04:00	43.3	48.5	42.4	42.2	54.1	40.2	42.6	54.9	41.5
18.	04:00-05:00	40.8	47.9	40.2	40.9	59.0	38.7	42.4	51.2	41.1
19.	05:00-06:00	46.1	62.7	40.9	49.1	70.9	40.7	50.4	77.9	40.9
20.	06:00-07:00	51.8	77.4	45.0	52.7	80.3	45.4	51.9	76.1	45.1
21.	07:00-08:00	51.5	76.6	43.3	53.7	74.0	43.1	51.6	80.3	43.6
22.	08:00-09:00	50.0	75.5	42.9	58.9	87.7	43.0	49.7	77.2	42.6
23.	09:00-10:00	54.0	86.1	41.3	49.3	72.0	42.4	50.9	88.4	43.0
24.	10:00-11:00	51.0	68.2	43.6	50.6	77.4	40.5	51.6	66.6	42.2
Leq 24 hr		49.2	-	-	50.0	-	-	49.4	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	87.7	-	-	89.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.5	-	-	54.2	-	-	54.4	-	-

พิกัด : 48P 0197551 UTM 1651502

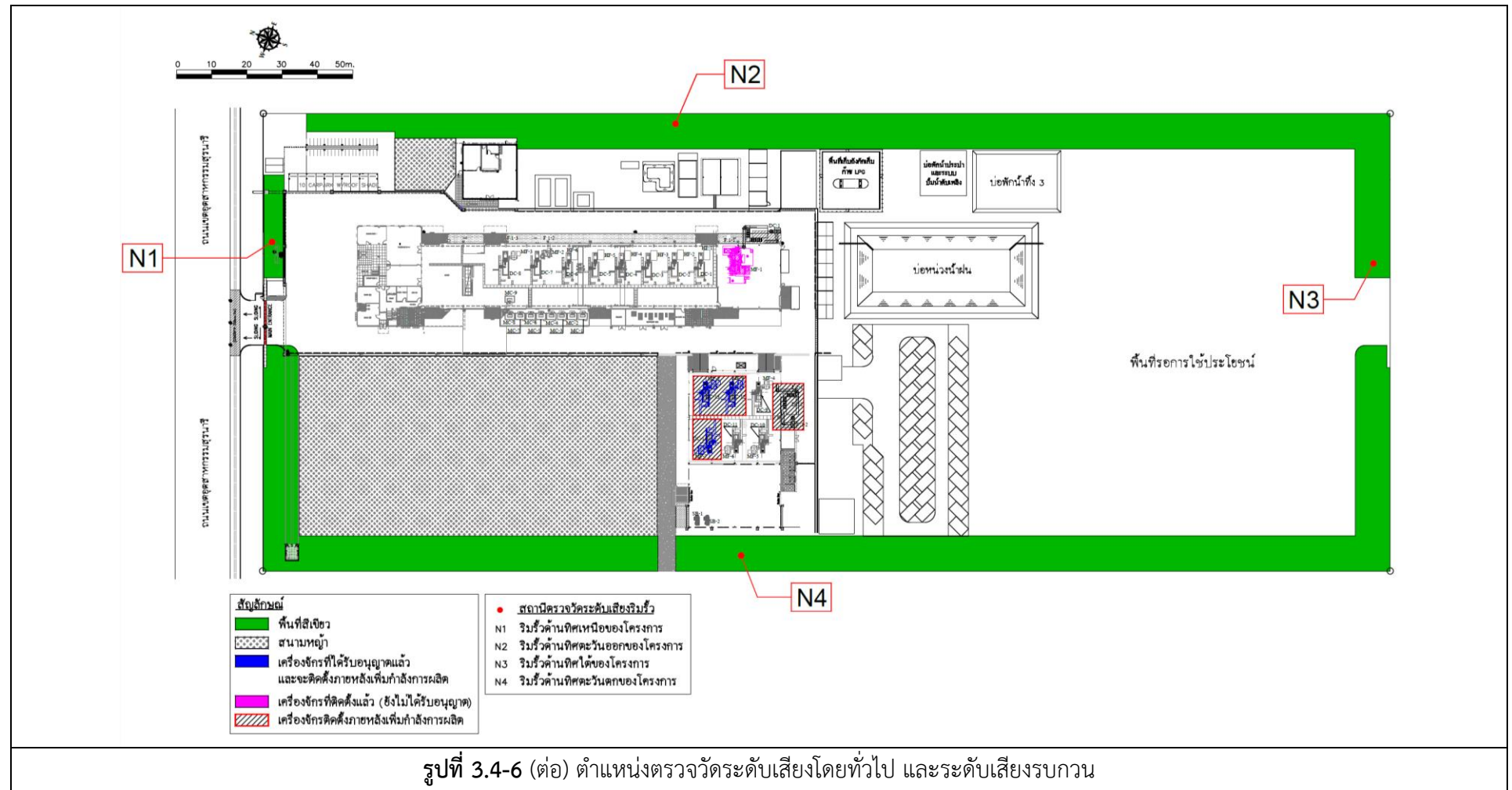
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

	
<p>โรงเรียนบ้านทับช้าง</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ</p>
	
<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ</p>
	
<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p>	<p>วัดป่าบ้านหนองสมอ</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 สำหรับค่า Conductivity, DO, Al, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	27/02/66	23/03/66	05/04/66	03/05/66	07/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	25.9	29.5	31.3	31.0	32.0	28.5	40	-
3.	pH	-	6.97	7.06	6.86	7.10	7.72	6.39	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	708	864	801	961	799	815	-	-
5.	TSS	mg/L	5.6	4.5	4.9	14.7	3.4	3.3	50	-
6.	TDS	mg/L	477	408	378	483	616	495	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	3.42	2.14	3.49	1.15	3.18	3.82	-	-
8.	BOD	mg/L	9	3	2	6	2	1	20	20
9.	COD	mg/L	98	26	22	33	28	10	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.6	1.2	0.6	0.6	5	-
11.	TKN	mg/L	5.13	13.12	4.52	9.35	0.59	1.06	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	>160,000	4,900	11	2,400	4,900	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	7,000	3,300	4,900	7,900	-	-

พิกัด : 48P 0197154 UTM 1651739

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	27/02/66	31/03/66	05/04/66	03/05/66	07/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	26.9	27.8	30.2	30.8	33.1	28.4	40	-
3.	pH	-	7.19	7.14	7.27	6.87	7.83	6.45	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	725	752	861	896	890	851	-	-
5.	TSS	mg/L	4.8	11.8	4.6	24.4	7.2	22.0	50	-
6.	TDS	mg/L	491	360	622	469	647	522	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	5.51	4.73	4.38	1.50	3.13	3.96	-	-
8.	BOD	mg/L	3	4	<1	10	6	7	20	20
9.	COD	mg/L	25	36	13	115	87	60	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.8	1.6	1.0	1.2	5	-
11.	TKN	mg/L	1.45	0.84	2.94	0.86	2.01	1.54	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.34	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	13,000	79	490	<1.8	17	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	17,000	170	22,000	13	130	-	-

พิกัด : 48P 0197181 UTM 1651635

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 ด้านของโครงการ ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือ, ทิศตะวันออก, ทิศใต้ และทิศตะวันตก ในวันที่ 30 มีนาคม 2566 เพื่อตรวจวิเคราะห์หา ค่า pH, Color, Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TDS, Cl^- , Fluoride, Cr^{+6} , Pb, Hg, As, Al, Cu และ Mn ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับ Color, Turbidity, TDS, Total Hardness, Cl^- Fluoride, Al และ Cu ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66	-
2.	pH	-	7.19	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	62	-
4.	Turbidity	NTU	19.9	-
5.	TDS	mg/L	930	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	521.1	-
7.	Cl ⁻	mg/L	134.8	-
8.	Fluoride	mg/L	0.20	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0011	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.03	33

พิกัด : 48P 0197085 UTM 1651719

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66	-
2.	pH	-	7.23	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	35	-
4.	Turbidity	NTU	12.3	-
5.	TDS	mg/L	824	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	565.8	-
7.	Cl ⁻	mg/L	118.6	-
8.	Fluoride	mg/L	0.09	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0007	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.08	33

พิกัด : 48P 197177 UTM 1651665

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66	-
2.	pH	-	7.52	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	36	-
4.	Turbidity	NTU	13.9	-
5.	TDS	mg/L	864	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	359.8	-
7.	Cl ⁻	mg/L	95.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.23	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0030	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.23	33

พิกัด : 48P 0197185 UTM 1651417

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66	-
2.	pH	-	7.62	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	42	-
4.	Turbidity	NTU	74.4	-
5.	TDS	mg/L	834	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	322.6	-
7.	Cl ⁻	mg/L	95.6	-
8.	Fluoride	mg/L	0.26	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0033	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.23	33

พิกัด : 48P 0197087 UTM 1651563

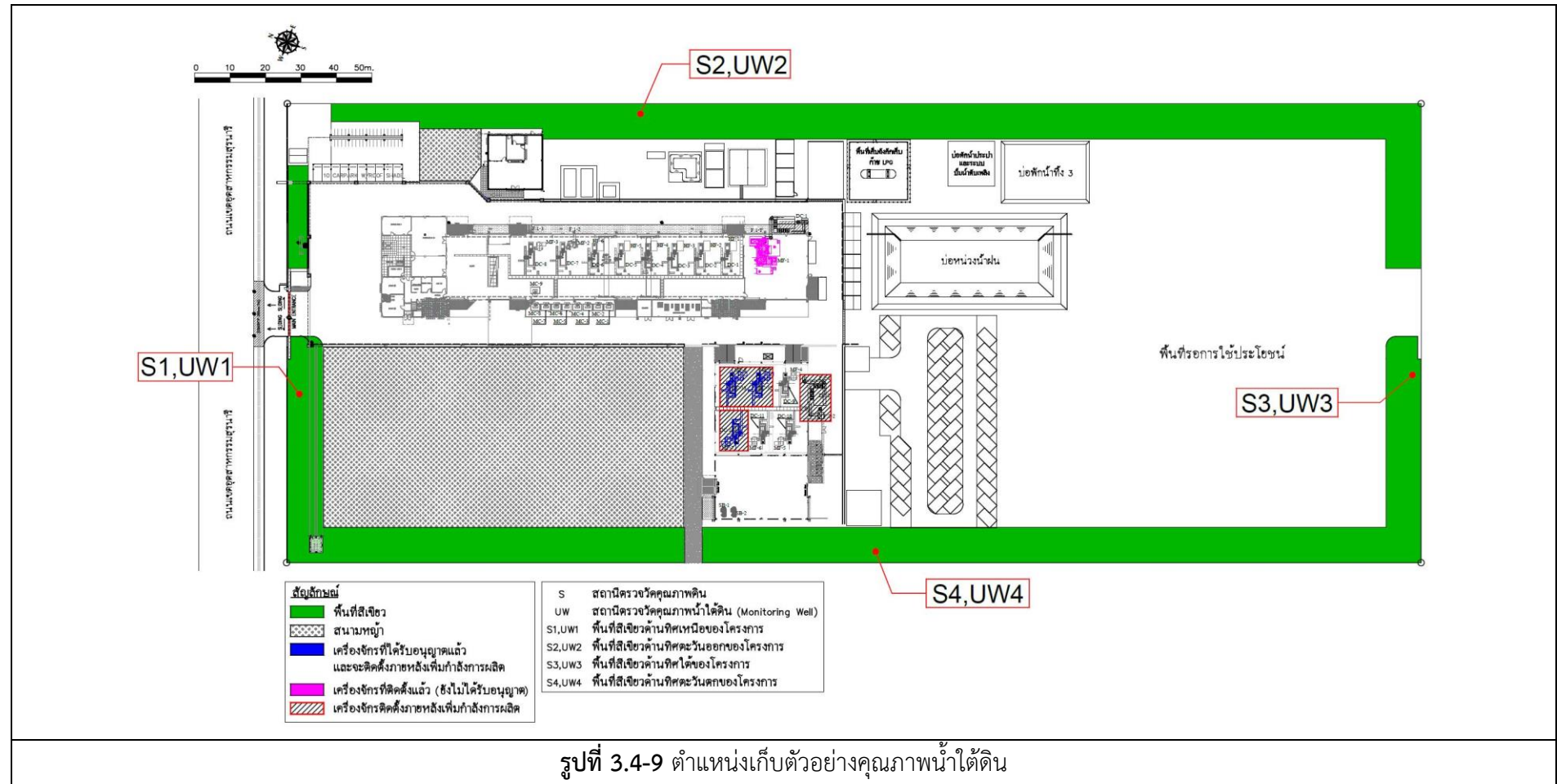
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ
	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคารผลิต 1 และอาคารผลิต 2 ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ Al Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	31/03/66	0.751	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	31/03/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	31/03/66	0.334	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	31/03/66	0.835	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	31/03/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	31/03/66	0.401	3 ⁽²⁾
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	31/03/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	31/03/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	3 ⁽²⁾
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	31/03/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	31/03/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	01/04/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	01/04/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	3 ⁽²⁾
5.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	01/04/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	01/04/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	3 ⁽²⁾
6.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	01/04/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	01/04/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	3 ⁽²⁾
7.	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	31/03/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	31/03/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	31/03/66	<0.010	3 ⁽²⁾
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	01/04/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	01/04/66	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	01/04/66	<0.010	3 ⁽²⁾

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพักอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
2.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
3.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นผิวงาน อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
4.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
5.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	01/04/66	<0.1	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	Person
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1	
	
Area	Person
บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1	
	
Area	Person
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1	
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน อาคารการผลิต 1	
	
Area	Person
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และMF8) อาคารการผลิต 2	
	
Area	Person
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และMF9) อาคารการผลิต 2	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 1	
	
Area	Person
บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2	
	
Area	Person
บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพักอะลูมิเนียม (MF1) อาคารการผลิต 1	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1	
	
Area	Person
บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1	
	
Area	Person
บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (12 ชั่วโมง) L_{max} และ L_{peak} บริเวณอาคารการผลิต 1 จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า L_{eq} 12 hr บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1), เต้าพักอะลูมิเนียม และเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) และเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงานอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4.15

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)			บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม		
		31/03/66			31/03/66		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	13:00-14:00	89.7	93.5	125.4	88.4	97.4	124.1
2.	14:00-15:00	89.8	92.9	125.5	90.1	98.9	125.8
3.	15:00-16:00	89.5	92.1	125.1	86.0	99.0	121.7
4.	16:00-17:00	89.4	93.7	125.0	89.9	99.6	125.5
5.	17:00-18:00	89.3	92.5	124.9	90.1	97.9	125.8
6.	18:00-19:00	89.4	93.0	125.1	88.4	98.5	124.1
7.	19:00-20:00	90.1	93.0	125.8	90.0	97.5	125.6
8.	20:00-21:00	89.6	92.5	125.2	89.7	97.7	125.4
9.	21:00-22:00	90.5	93.0	126.2	89.9	97.9	125.6
10.	22:00-23:00	90.6	93.3	126.2	89.7	97.7	125.4
11.	23:00-00:00	91.1	93.6	126.7	88.2	97.3	123.8
12.	00:00-01:00	90.5	92.1	126.1	86.6	97.3	122.2
Leq 12 hr		90.0	-	-	89.1	-	-
L _{max}		-	93.7	-	-	99.6	-
L _{peak}		-	-	126.7	-	-	125.8
มาตรฐาน		87	140	-	87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)			บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน		
		31/03/66			31/03/66		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	13:00-14:00	88.6	97.2	124.3	86.7	95.9	122.4
2.	14:00-15:00	88.6	95.8	124.3	86.4	93.5	122.0
3.	15:00-16:00	84.9	95.9	120.5	83.3	93.4	118.8
4.	16:00-17:00	88.7	95.9	124.4	86.1	97.7	121.8
5.	17:00-18:00	88.1	95.6	123.8	82.0	92.6	117.5
6.	18:00-19:00	85.4	96.0	120.9	81.5	95.3	116.9
7.	19:00-20:00	88.0	96.1	123.7	87.1	95.1	122.7
8.	20:00-21:00	88.9	96.5	124.6	86.5	95.7	122.1
9.	21:00-22:00	88.7	96.0	124.4	86.2	95.5	121.9
10.	22:00-23:00	89.0	96.1	124.6	86.1	94.1	121.7
11.	23:00-00:00	88.3	96.9	123.9	84.0	93.7	119.6
12.	00:00-01:00	88.5	96.8	124.2	83.0	94.2	118.6
Leq 12 hr		88.1	-	-	85.3	-	-
L _{max}		-	97.2	-	-	97.7	-
L _{peak}		-	-	124.6	-	-	122.7
มาตรฐาน		87	140	-	87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน			บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน		
		01/04/66			01/04/66		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	09:00-10:00	69.7	86.5	105.2	90.9	98.6	126.5
2.	10:00-11:00	69.9	86.7	105.4	85.0	96.8	120.5
3.	11:00-12:00	63.2	88.6	98.8	91.7	98.0	127.4
4.	12:00-13:00	64.6	88.2	100.2	81.6	96.1	117.0
5.	13:00-14:00	70.1	85.6	105.6	90.5	97.0	126.2
6.	14:00-15:00	68.1	92.1	103.7	92.0	98.2	127.7
7.	15:00-16:00	71.9	97.7	106.5	91.1	98.8	126.7
8.	16:00-17:00	64.4	88.0	100.0	84.8	96.6	120.3
9.	17:00-18:00	69.9	85.4	105.4	81.4	95.9	116.8
10.	18:00-19:00	67.9	91.9	103.5	90.3	96.8	126.0
11.	19:00-20:00	71.7	97.5	106.3	91.8	98.0	127.5
12.	20:00-21:00	69.7	85.2	105.2	91.5	97.8	127.2
Leq 12 hr		69.2	-	-	89.9	-	-
L _{max}		-	97.7	-	-	98.8	-
L _{peak}		-	-	106.5	-	-	127.7
มาตรฐาน		87	140	-	87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)


หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		อาคารการผลิต 2					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)			บริเวณเครื่องยิงทราย		
		01/04/66			01/04/66		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	09:00-10:00	82.8	95.9	118.3	73.0	89.1	108.5
2.	10:00-11:00	82.5	91.5	118.0	79.2	82.5	114.6
3.	11:00-12:00	83.0	91.6	118.6	74.7	82.4	110.1
4.	12:00-13:00	82.0	91.6	117.5	78.3	82.0	113.8
5.	13:00-14:00	82.5	94.0	118.1	78.9	86.3	114.3
6.	14:00-15:00	82.6	95.7	118.1	78.8	83.1	114.3
7.	15:00-16:00	82.9	95.7	118.4	74.6	86.4	109.5
8.	16:00-17:00	80.2	88.4	112.5	73.2	89.3	108.7
9.	17:00-18:00	82.7	91.7	118.2	74.9	82.6	110.3
10.	18:00-19:00	80.4	88.6	112.7	73.4	89.5	108.9
11.	19:00-20:00	82.2	91.8	117.7	79.1	86.5	114.5
12.	20:00-21:00	82.7	94.2	118.3	79.0	83.3	114.5
Leq 12 hr		82.3	-	-	77.1	-	-
L _{max}		-	95.9	-	-	89.5	-
L _{peak}		-	-	118.6	-	-	114.6
มาตรฐาน		87	140	-	87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)</p>	<p>บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม</p>
	
<p>บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)</p>	<p>บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน</p>
	
<p>บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน</p>	<p>บริเวณเครื่องกัดลึงผิวชิ้นงาน</p>
<p>อาคารการผลิต 1</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	บริเวณเครื่องยิงทราย
อาคารการผลิต 2	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณอาคารการผลิต 1 จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2566 (ตรวจวัด 12 ชั่วโมง ตามระยะเวลาการทำงาน) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณเตาฟักอะลูมิเนียม, เตาฟัก อะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) และเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงาน ในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4.15

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	บริเวณเตาฟักอะลูมิเนียม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	31/03/66	31/03/66	-
2.	เวลาตรวจวัด		13.00-01.00	13.00-01.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	81.8	88.1	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	90.4	103.4	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	76.3	320.0	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

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	31/03/66	31/03/66	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	13.00-01.00	13.00-01.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	84.1	81.9	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	99.4	99.8	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	129.6	78.2	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/04/66	01/04/66	-
2.	เวลาตรวจวัด		09.00-21.00	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	67.1	87.3	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	85.9	104.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	2.6	268.0	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

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 2		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	บริเวณเครื่องยิงทราย	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/04/66	01/04/66	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-21.00	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	74.1	69.4	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	96.9	97.1	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	12.8	4.4	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

	
<p>บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)</p>	<p>บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม</p>
	
<p>บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)</p>	<p>บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน</p>
	
<p>บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน</p>	<p>บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน</p>
<p>อาคารการผลิต 1</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

	
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	บริเวณเครื่องยิงทราย
อาคารการผลิต 2	
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

3.4.10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณอาคารผลิต 1 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4.15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average (°C)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) - ควบคุมเครื่องจักรบริเวณตู้ Control (20 นาที) - จัดบันทึกข้อมูลลงเอกสาร (100 นาที)	31/03/66	13.00-15.00	30.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average (°C)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม - ควบคุมเครื่องจักรบริเวณตู้ Control (90 นาที) - จัดบันทึกข้อมูลลงเอกสาร (30 นาที)	01/04/66	13.00-15.00	31.0
2.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) - ชัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	01/04/66	13.00-15.00	30.6
3.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) - ชัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	01/04/66	10.00-12.00	30.4
4.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) - ชัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	01/04/66	10.00-12.00	30.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)



บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม



บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)

อาคารการผลิต 1



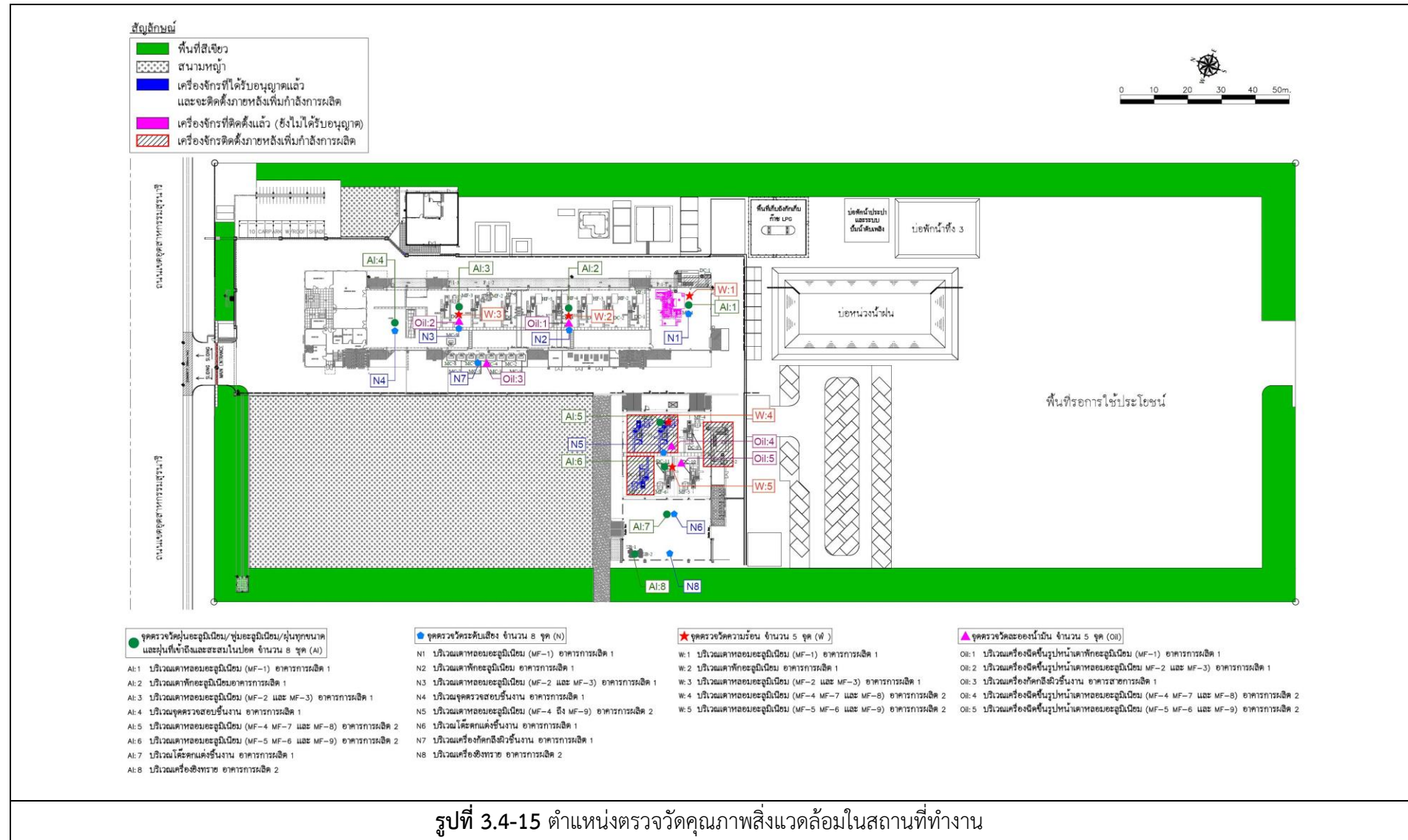
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8)



บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9)

อาคารการผลิต 2

รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินชั้น) และที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ในวันที่ 30 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า pH, Organic Matter และปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66	30/03/66	-	-
2.	pH	-	6.67	7.03	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.233	0.182	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.421	0.399	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	787.6	1,422.3	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	52.0	69.8	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

พิกัด : 47P 0197082 UTM 1651718

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66	30/03/66	-	-
2.	pH	-	6.69	6.89	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.270	0.329	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.214	0.215	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	858.9	622.3	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	61.6	69.7	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

พิกัด : 47P 0197176 UTM 1651664

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66	30/03/66	-	-
2.	pH	-	6.74	6.86	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.218	0.273	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.386	0.406	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	822.6	1,460.9	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	51.6	50.4	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

พิกัด : 47P 0197189 UTM 1651419

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/03/66	30/03/66	-	-
2.	pH	-	6.74	6.86	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.349	0.310	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.304	0.257	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	884.0	1,542.3	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	54.5	48.3	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

พิกัด : 47P 0197086 UTM 16151565

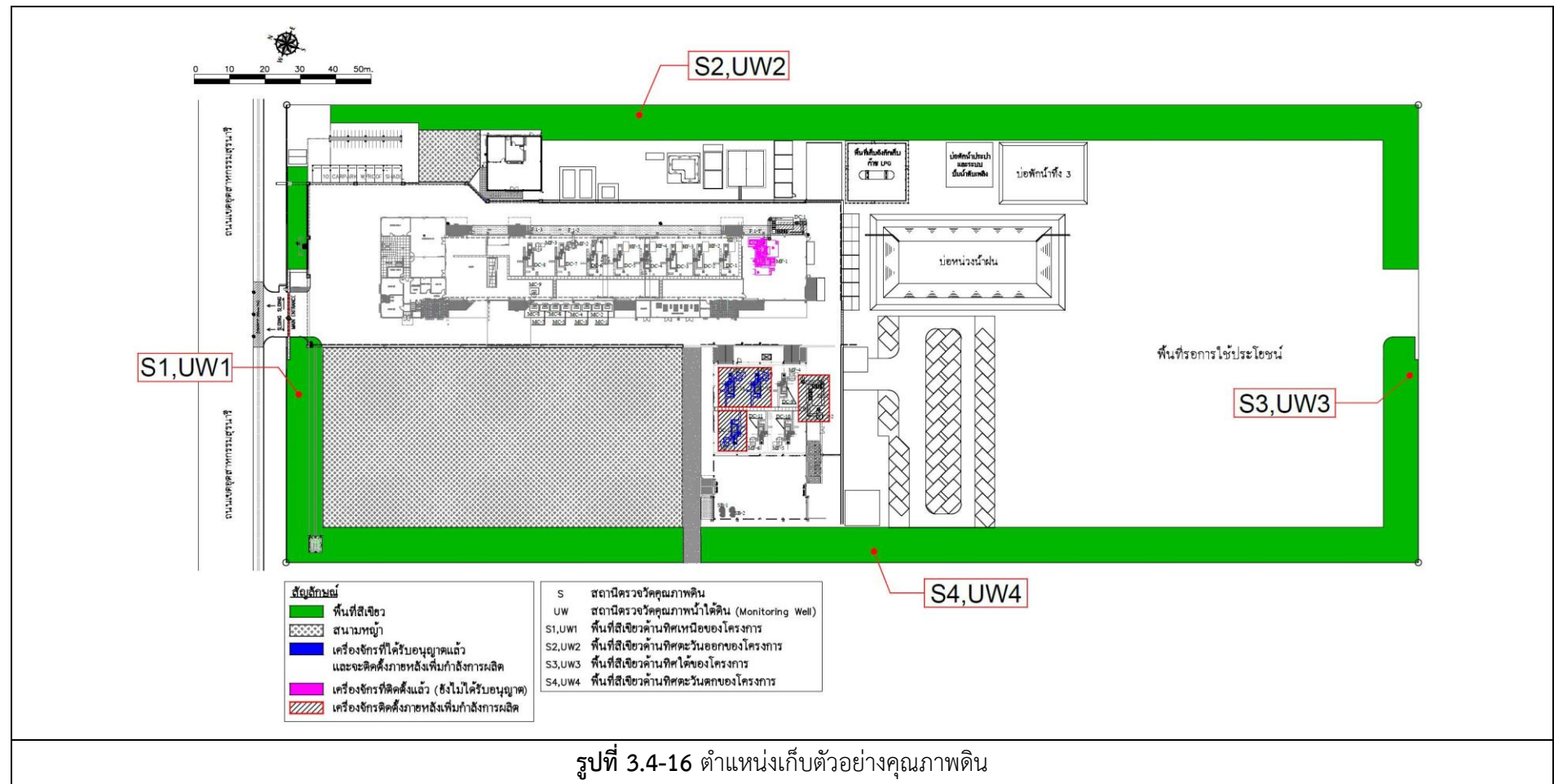
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)
	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	