

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) - อะลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน - ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นอัตราการระบาย NO _x as NO ₂ ปล่องระบายไอร้อน (F1-1) มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านหนองสมอ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 จากการตรวจสอบพบว่า บริเวณดังกล่าวตั้งอยู่ภายในวัด และมียานพาหนะสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดหาเครื่องตรวจวัดค่าทีดีเอส (TDS) แบบอัตโนมัติ เพื่อใช้เฝ้าระวังติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) 6) ตะกั่ว (Pb) 7) แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส 8)ปรอท (Hg) และสารประกอบปรอท 9) อะลูมิเนียม (Al)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 1) ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ตำแหน่งและดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการกาสสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 ของของเสียที่นำไปกำจัดไปยังบริษัท ที่รับกำจัดของเสียที่นำไป Recycle ได้ โดย สรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 ตามที่ได้รายงานประจำปีต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 24ข - ภาคผนวก 25ข - ภาคผนวก 27ข - ภาคผนวก 28ข - ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	1) จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจดบันทึกเวลาที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อใช้วางแผนด้านการจราจรและจัดสรรการจราจรของโครงการ	-	-
	2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรที่มาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ หาสาเหตุ และหาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Al Fume พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น (ต่อ) ได้แก่ - บริเวณที่ปฏิบัติงานและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพักอะลูมิเนียม (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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบแตกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัด ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 12 hr บริเวณเครื่องกลึงผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 20-21 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	8.4 การบันทึกอุบัติเหตุ 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 3) ความเสียหายต่อชีวิต และ ทรัพย์สิน 4) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการ เกิดซ้ำ 5) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและ ตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง โดยโครงการมีการจดบันทึกสถิติ อุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหา ทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ บริหารจัดการและป้องกันการเกิดซ้ำ ในครั้งต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 และตรวจสอบสุขภาพพนักงานหลังรับเข้าทำงาน 30 วัน อีกครั้ง สำหรับพนักงานประจำ และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 และ 16 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 51ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 และ 16 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สามารถสรุปได้ดังนี้ - เอกซเรย์ปอด ผิดปกติ 9 ราย - สมรรถภาพการมองเห็น ผิดปกติ 101 ราย - สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 10 ราย	-	-
9.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- หากพบว่าผลตรวจสุขภาพผิดปกติเกิดจากการทำงาน ทางโครงการจะทำการตรวจซ้ำ และรักษา ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียต่อพนักงานเพิ่มเติม	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย					
10.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 47ข
10.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมทบทวนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 49ข
11. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน					
11.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 49ข
11.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟกรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 49ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมาประเมินปัญหาและความต้องการของชุมชนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยในปี 2565 ดำเนินการสำรวจ เมื่อวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทางและเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาและติดตามผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข 13.1 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J09-J18) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J09-J18) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-

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 โครงการโรงงานผลิต ชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป
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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 Electrical Conductivity 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 อะคิเบ 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 เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2), และปล่องระบายไอร้อน จำนวน 5 ปล่อง ระหว่างวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ Al ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นอัตราการระบาย NO_x as NO_2 ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1) มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ พบว่า ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA และปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	-	22/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.77		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	54		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.8		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	6.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	5.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.60		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.6		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	739.6		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.8	0.0099 (g/s)	45.00	0.2221 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.60	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.00	0.0731 (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	-	24/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.74		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	182		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.25		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.7		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.5		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	734.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.9	0.0037 (g/s)	30.00	0.0390 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.88	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.50	0.0282 (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	-	23/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	110		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	1.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.7		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.16		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	734.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.9	0.0021 (g/s)	35.00	0.0245 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.15	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.80	0.0106 (g/s)	10.00	0.0132 (g/s) 200

พิกัด : 48P 0197150 UTM 1651657

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบะ 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	-	23/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	100		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.8		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.39		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.4		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	734.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.8	0.0011 (g/s)	30.00	0.0210 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.29	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.80	0.0090 (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	-	22/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.76		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	86		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.50		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	738.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.5	0.0029 (g/s)	55.00	0.1540 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.56	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	1.40	0.0050 (g/s)	10.00	0.0527 (g/s) 200

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	-	22/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	73		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.0		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.8		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.20		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	738.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.3	0.0023 (g/s)	55.00	0.1595 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	<0.04	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.00	0.0067 (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)

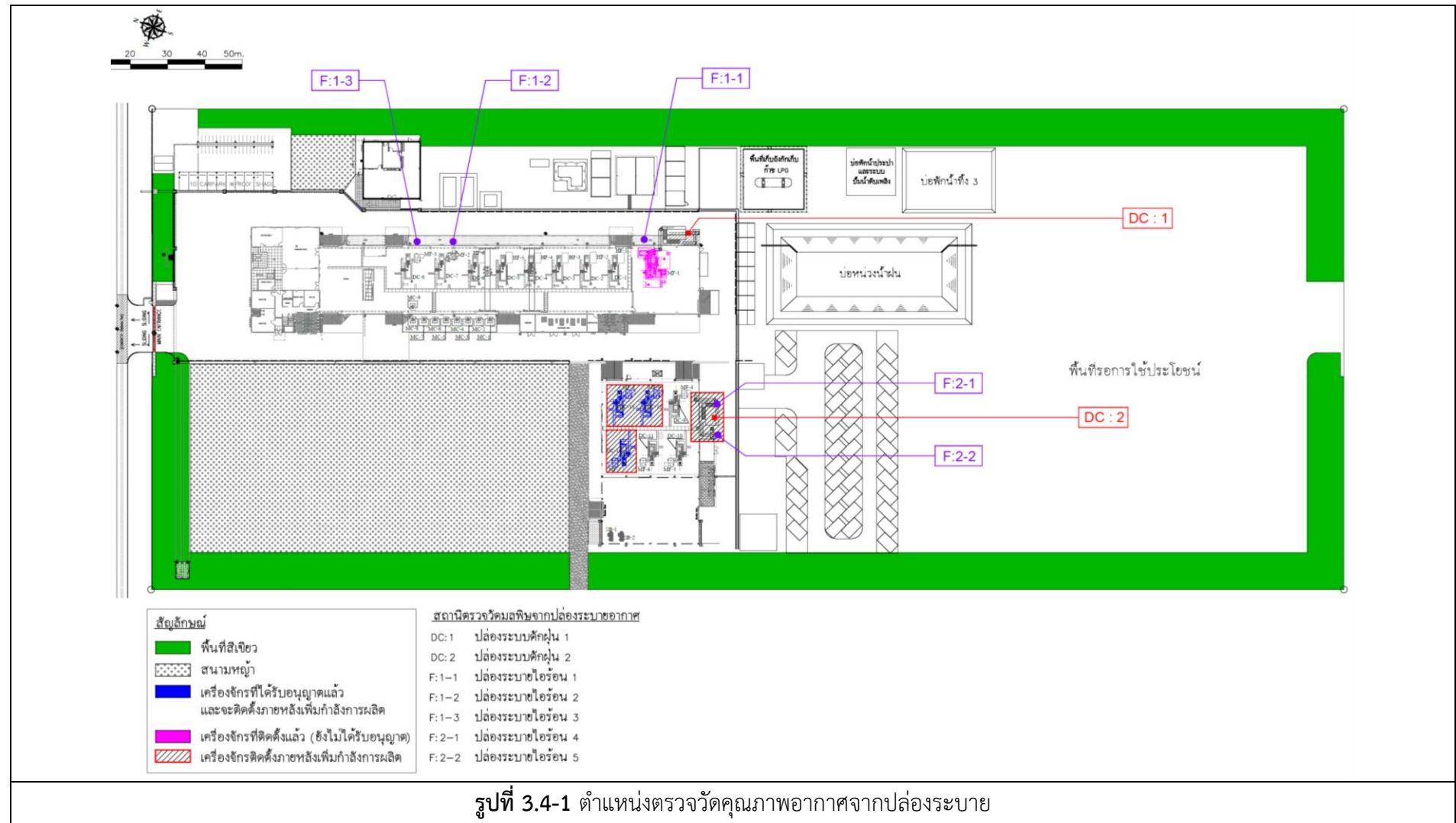
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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 21-28 พฤศจิกายน 2565 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ 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	21-22/11/65	0.045	0.029
		22-23/11/65	0.050	0.023
		23-24/11/65	0.019	0.009
		24-25/11/65	0.031	0.011
		25-26/11/65	0.040	0.020
		26-27/11/65	0.027	0.014
		27-28/11/65	0.040	0.018
ค่าต่ำสุด			0.019	0.009
ค่าสูงสุด			0.050	0.029
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.018
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 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)
2.	วัดหนองตากง	21-22/11/65	0.075	0.036
		22-23/11/65	0.055	0.029
		23-24/11/65	0.022	0.014
		24-25/11/65	0.037	0.018
		25-26/11/65	0.056	0.030
		26-27/11/65	0.034	0.023
		27-28/11/65	0.073	0.038
ค่าต่ำสุด			0.022	0.014
ค่าสูงสุด			0.075	0.038
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.027
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. วัดหนองตาcong : ตั้งอยู่บริเวณลานโล่งพื้นปูนซีเมนต์ภายในวัด มีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา

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	21-22/11/65	0.095	0.034
		22-23/11/65	0.124	0.031
		23-24/11/65	0.025	0.017
		24-25/11/65	0.033	0.016
		25-26/11/65	0.058	0.028
		26-27/11/65	0.053	0.025
		27-28/11/65	0.045	0.023
ค่าต่ำสุด			0.025	0.016
ค่าสูงสุด			0.124	0.034
ค่าเฉลี่ย			0.062	0.025
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

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)
4.	โรงเรียนบ้านมาบมะค่า	21-22/11/65	0.041	0.033
		22-23/11/65	0.023	0.018
		23-24/11/65	0.020	0.010
		24-25/11/65	0.021	0.009
		25-26/11/65	0.041	0.021
		26-27/11/65	0.029	0.014
		27-28/11/65	0.041	0.018
ค่าต่ำสุด			0.020	0.009
ค่าสูงสุด			0.041	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.031	0.018
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 มีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดที่บ้านหนองสมอ						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65
1.	11:00-12:00	0.0037	0.0048	0.0042	0.0042	0.0034	0.0032	0.0030
2.	12:00-13:00	0.0035	0.0056	0.0037	0.0044	0.0049	0.0033	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0034	0.0054	0.0039	0.0030	0.0035	0.0031	0.0030
4.	14:00-15:00	0.0037	0.0041	0.0043	0.0031	0.0034	0.0034	0.0028
5.	15:00-16:00	0.0057	0.0033	0.0050	0.0043	0.0033	0.0031	0.0037
6.	16:00-17:00	0.0048	0.0028	0.0058	0.0055	0.0032	0.0029	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0059	0.0031	0.0053	0.0051	0.0044	0.0023	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0061	0.0028	0.0053	0.0052	0.0045	0.0035	0.0029
9.	19:00-20:00	0.0054	0.0022	0.0058	0.0049	0.0046	0.0028	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0037	0.0023	0.0066	0.0052	0.0047	0.0038	0.0020
11.	21:00-22:00	0.0035	0.0046	0.0067	0.0057	0.0042	0.0037	0.0031
12.	22:00-23:00	0.0035	0.0022	0.0061	0.0059	0.0048	0.0038	0.0031
13.	23:00-00:00	0.0039	0.0039	0.0061	0.0056	0.0042	0.0039	0.0026
14.	00:00-01:00	0.0049	0.0037	0.0057	0.0055	0.0048	0.0030	0.0024
15.	01:00-02:00	0.0045	0.0035	0.0052	0.0054	0.0043	0.0035	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0061	0.0046	0.0056	0.0052	0.0049	0.0036	0.0023
17.	03:00-04:00	0.0061	0.0055	0.0053	0.0057	0.0038	0.0025	0.0029
18.	04:00-05:00	0.0063	0.0056	0.0059	0.0054	0.0036	0.0026	0.0023
19.	05:00-06:00	0.0047	0.0042	0.0039	0.0035	0.0031	0.0027	0.0032
20.	06:00-07:00	0.0039	0.0043	0.0040	0.0042	0.0039	0.0035	0.0032
21.	07:00-08:00	0.0056	0.0059	0.0041	0.0039	0.0035	0.0036	0.0025
22.	08:00-09:00	0.0059	0.0054	0.0037	0.0041	0.0045	0.0027	0.0034
23.	09:00-10:00	0.0050	0.0040	0.0035	0.0054	0.0042	0.0037	0.0043
24.	10:00-11:00	0.0048	0.0041	0.0029	0.0020	0.0021	0.0031	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0022	0.0029	0.0020	0.0021	0.0023	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0063	0.0059	0.0067	0.0059	0.0049	0.0039	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0041	0.0049	0.0047	0.0040	0.0032	0.0029
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)						
		21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65
1.	13:00-14:00	0.0067	0.0068	0.0045	0.0049	0.0044	0.0077	0.0070
2.	14:00-15:00	0.0078	0.0062	0.0040	0.0048	0.0042	0.0062	0.0053
3.	15:00-16:00	0.0093	0.0050	0.0052	0.0047	0.0047	0.0059	0.0054
4.	16:00-17:00	0.0092	0.0043	0.0053	0.0046	0.0051	0.0041	0.0074
5.	17:00-18:00	0.0091	0.0047	0.0089	0.0048	0.0046	0.0044	0.0084
6.	18:00-19:00	0.0074	0.0046	0.0059	0.0044	0.0048	0.0040	0.0059
7.	19:00-20:00	0.0070	0.0042	0.0058	0.0060	0.0052	0.0057	0.0059
8.	20:00-21:00	0.0056	0.0048	0.0060	0.0048	0.0049	0.0052	0.0056
9.	21:00-22:00	0.0052	0.0055	0.0072	0.0059	0.0056	0.0051	0.0048
10.	22:00-23:00	0.0048	0.0047	0.0083	0.0070	0.0050	0.0052	0.0053
11.	23:00-00:00	0.0072	0.0052	0.0078	0.0074	0.0063	0.0069	0.0050
12.	00:00-01:00	0.0092	0.0061	0.0083	0.0085	0.0055	0.0084	0.0064
13.	01:00-02:00	0.0056	0.0045	0.0075	0.0046	0.0079	0.0057	0.0060
14.	02:00-03:00	0.0049	0.0048	0.0057	0.0088	0.0090	0.0052	0.0061
15.	03:00-04:00	0.0045	0.0042	0.0086	0.0072	0.0075	0.0058	0.0069
16.	04:00-05:00	0.0046	0.0053	0.0082	0.0083	0.0064	0.0043	0.0042
17.	05:00-06:00	0.0048	0.0066	0.0089	0.0095	0.0063	0.0053	0.0045
18.	06:00-07:00	0.0050	0.0047	0.0067	0.0074	0.0058	0.0055	0.0049
19.	07:00-08:00	0.0051	0.0041	0.0064	0.0066	0.0047	0.0052	0.0045
20.	08:00-09:00	0.0048	0.0049	0.0075	0.0062	0.0055	0.0057	0.0060
21.	09:00-10:00	0.0049	0.0067	0.0051	0.0099	0.0046	0.0052	0.0066
22.	10:00-11:00	0.0049	0.0049	0.0044	0.0078	0.0060	0.0056	0.0056
23.	11:00-12:00	0.0048	0.0041	0.0068	0.0047	0.0045	0.0048	0.0053
24.	12:00-13:00	0.0069	0.0059	0.0051	0.0049	0.0039	0.0088	0.0050
ค่าต่ำสุด		0.0045	0.0041	0.0040	0.0044	0.0039	0.0040	0.0042
ค่าสูงสุด		0.0093	0.0068	0.0089	0.0099	0.0090	0.0088	0.0084
ค่าเฉลี่ย		0.0062	0.0051	0.0066	0.0064	0.0055	0.0057	0.0058
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)						
		21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65
1.	10:00-11:00	0.0027	0.0029	0.0030	0.0036	0.0032	0.0034	0.0039
2.	11:00-12:00	0.0031	0.0027	0.0032	0.0040	0.0042	0.0030	0.0038
3.	12:00-13:00	0.0031	0.0028	0.0028	0.0036	0.0030	0.0032	0.0038
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0028	0.0028	0.0039	0.0041	0.0033	0.0030
5.	14:00-15:00	0.0027	0.0028	0.0030	0.0035	0.0044	0.0039	0.0050
6.	15:00-16:00	0.0029	0.0032	0.0028	0.0030	0.0041	0.0044	0.0038
7.	16:00-17:00	0.0028	0.0037	0.0032	0.0042	0.0030	0.0035	0.0049
8.	17:00-18:00	0.0029	0.0031	0.0038	0.0042	0.0036	0.0033	0.0039
9.	18:00-19:00	0.0030	0.0034	0.0037	0.0039	0.0038	0.0030	0.0052
10.	19:00-20:00	0.0046	0.0032	0.0037	0.0032	0.0039	0.0031	0.0038
11.	20:00-21:00	0.0036	0.0033	0.0039	0.0040	0.0034	0.0030	0.0023
12.	21:00-22:00	0.0056	0.0053	0.0040	0.0041	0.0032	0.0037	0.0022
13.	22:00-23:00	0.0034	0.0039	0.0037	0.0031	0.0035	0.0027	0.0022
14.	23:00-00:00	0.0046	0.0047	0.0036	0.0039	0.0032	0.0048	0.0030
15.	00:00-01:00	0.0033	0.0038	0.0039	0.0037	0.0039	0.0049	0.0029
16.	01:00-02:00	0.0032	0.0048	0.0036	0.0038	0.0048	0.0041	0.0023
17.	02:00-03:00	0.0051	0.0051	0.0048	0.0034	0.0041	0.0047	0.0040
18.	03:00-04:00	0.0049	0.0049	0.0051	0.0039	0.0033	0.0035	0.0047
19.	04:00-05:00	0.0048	0.0040	0.0052	0.0040	0.0030	0.0036	0.0056
20.	05:00-06:00	0.0038	0.0040	0.0042	0.0042	0.0032	0.0046	0.0049
21.	06:00-07:00	0.0027	0.0038	0.0041	0.0040	0.0037	0.0037	0.0041
22.	07:00-08:00	0.0025	0.0029	0.0038	0.0031	0.0043	0.0038	0.0038
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0030	0.0038	0.0030	0.0044	0.0050	0.0030
24.	09:00-10:00	0.0026	0.0029	0.0037	0.0030	0.0049	0.0048	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0027	0.0028	0.0030	0.0030	0.0027	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0053	0.0052	0.0042	0.0049	0.0050	0.0056
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0036	0.0037	0.0037	0.0038	0.0038	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0194470 UTM 1649261

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

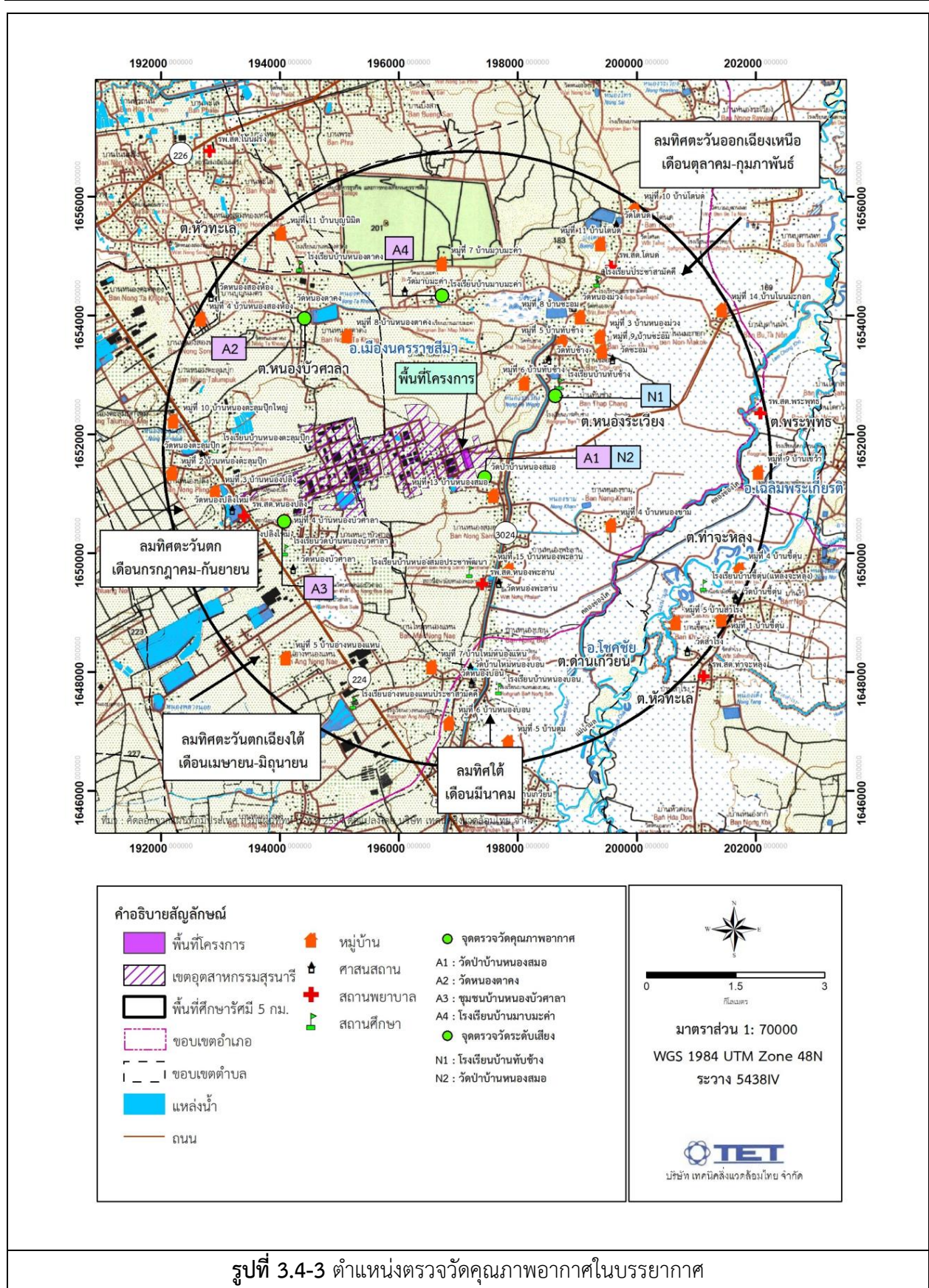
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านมาบะค่า						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/11/65	22-23/11/65	23-24/11/65	24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65
1.	12:00-13:00	0.0065	0.0067	0.0045	0.0035	0.0043	0.0046	0.0042
2.	13:00-14:00	0.0076	0.0079	0.0047	0.0044	0.0047	0.0048	0.0042
3.	14:00-15:00	0.0087	0.0073	0.0051	0.0046	0.0044	0.0055	0.0043
4.	15:00-16:00	0.0079	0.0064	0.0044	0.0046	0.0073	0.0064	0.0042
5.	16:00-17:00	0.0069	0.0034	0.0069	0.0057	0.0050	0.0053	0.0044
6.	17:00-18:00	0.0046	0.0037	0.0063	0.0055	0.0055	0.0060	0.0053
7.	18:00-19:00	0.0046	0.0042	0.0063	0.0062	0.0065	0.0068	0.0059
8.	19:00-20:00	0.0043	0.0041	0.0069	0.0059	0.0053	0.0049	0.0057
9.	20:00-21:00	0.0044	0.0044	0.0079	0.0062	0.0068	0.0057	0.0054
10.	21:00-22:00	0.0042	0.0085	0.0080	0.0068	0.0066	0.0061	0.0051
11.	22:00-23:00	0.0042	0.0072	0.0073	0.0070	0.0073	0.0063	0.0052
12.	23:00-00:00	0.0047	0.0088	0.0073	0.0078	0.0081	0.0031	0.0043
13.	00:00-01:00	0.0059	0.0090	0.0091	0.0090	0.0077	0.0055	0.0051
14.	01:00-02:00	0.0067	0.0081	0.0086	0.0091	0.0078	0.0048	0.0041
15.	02:00-03:00	0.0090	0.0078	0.0067	0.0098	0.0060	0.0042	0.0045
16.	03:00-04:00	0.0091	0.0081	0.0087	0.0092	0.0051	0.0041	0.0046
17.	04:00-05:00	0.0094	0.0084	0.0094	0.0090	0.0055	0.0042	0.0044
18.	05:00-06:00	0.0070	0.0093	0.0044	0.0090	0.0053	0.0046	0.0047
19.	06:00-07:00	0.0058	0.0088	0.0058	0.0086	0.0056	0.0047	0.0043
20.	07:00-08:00	0.0084	0.0088	0.0061	0.0083	0.0051	0.0044	0.0048
21.	08:00-09:00	0.0071	0.0065	0.0054	0.0073	0.0058	0.0049	0.0043
22.	09:00-10:00	0.0060	0.0048	0.0051	0.0065	0.0053	0.0043	0.0047
23.	10:00-11:00	0.0058	0.0050	0.0042	0.0054	0.0052	0.0040	0.0035
24.	11:00-12:00	0.0057	0.0050	0.0033	0.0041	0.0043	0.0042	0.0048
ค่าต่ำสุด		0.0042	0.0034	0.0033	0.0035	0.0043	0.0031	0.0035
ค่าสูงสุด		0.0094	0.0093	0.0094	0.0098	0.0081	0.0068	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0064	0.0068	0.0064	0.0068	0.0059	0.0050	0.0047
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>วัดหนองตากง</p>
	
<p>ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา</p>	<p>โรงเรียนบ้านมาบะค่า</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวมจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.21 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.79 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

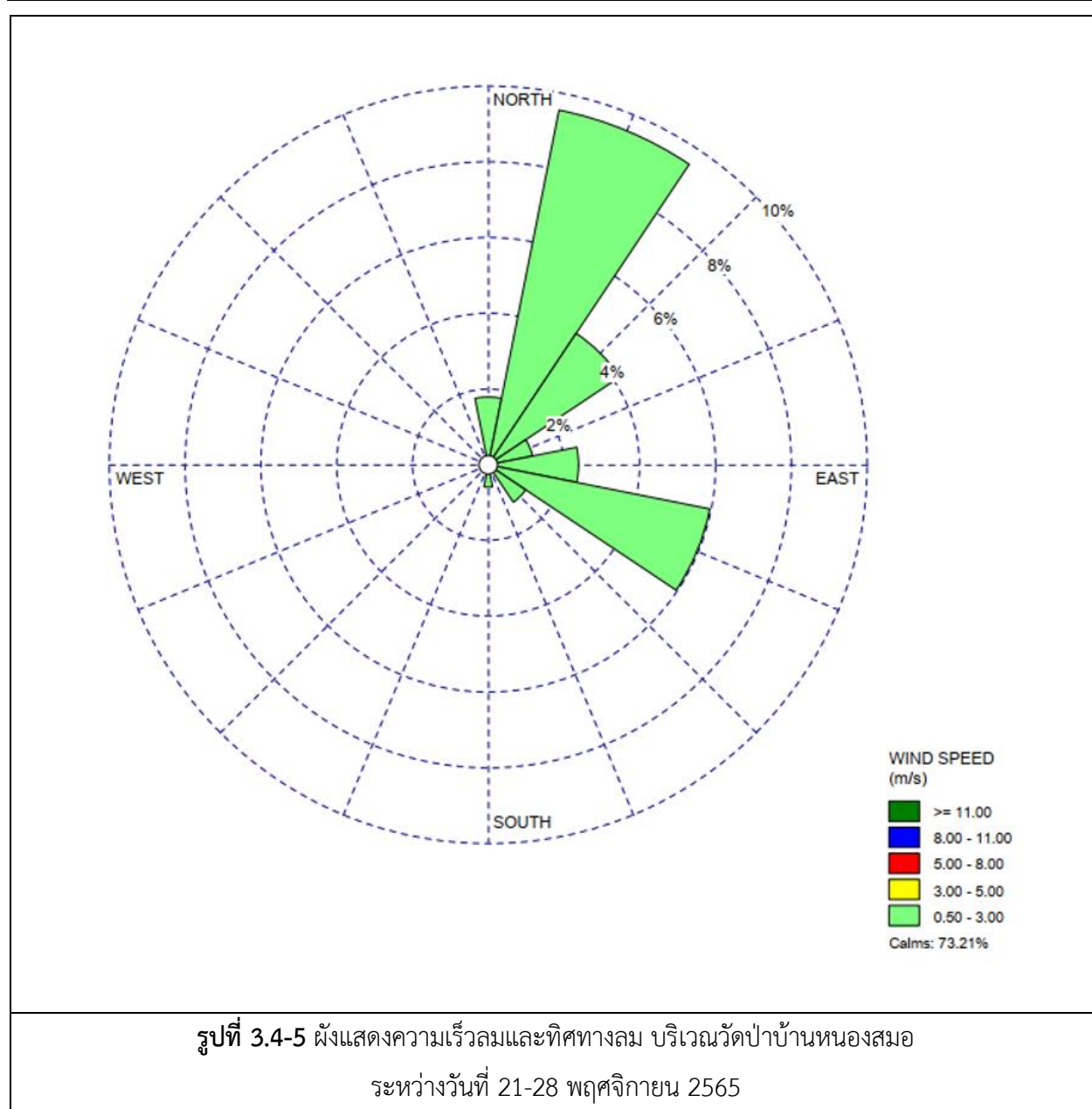
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดที่บ้านหนองสมอ													
		21-22/11/65		22-23/11/65		23-24/11/65		24-25/11/65		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	ESE	1.3	N	0.9	NNE	1.3	ESE	1.8	ESE	0.9	E	0.9	NNE
2.	12:00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	ENE	0.9	SE	1.3	ESE	0.9	E	0.9	NNE
3.	13:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	SE	1.3	ESE	0.9	ENE	1.3	NNE
4.	14:00	1.3	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	ESE	0.4	SE	1.3	NE	1.3	NNE
5.	15:00	0.4	E	0.9	NNE	0.9	N	0.0	ESE	0.4	S	1.3	NNE	0.9	NE
6.	16:00	0.0	E	0.0	NNE	0.4	N	0.0	ESE	0.0	S	0.0	E	0.4	NNE
7.	17:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	N	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NNE	0.0	NNE
8.	18:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NNE	0.0	NNE
9.	19:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.4	ESE	0.0	S	0.4	NNE	0.0	NNE
10.	20:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.4	ESE	0.0	S	0.0	NNE	0.0	NNE
11.	21:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	ESE	0.4	S	0.0	NNE	0.0	NNE
12.	22:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	ESE	0.4	S	0.0	NNE	0.0	NNE
13.	23:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	ESE	0.4	S	0.0	NNE	0.4	NNE
14.	00:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NNE	0.0	NNE
15.	01:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NNE	0.0	NNE
16.	02:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NNE	0.0	NNE
17.	03:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	ESE	0.0	S	0.4	NNE	0.0	NNE
18.	04:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	N	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NNE	0.0	NNE
19.	05:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NNE	0.0	NNE
20.	06:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	N	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NNE	0.0	NNE
21.	07:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NNE	0.4	NNE
22.	08:00	0.9	NNE	0.9	NE	0.0	S	0.9	ESE	0.4	E	0.9	NNE	0.4	NNE
23.	09:00	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	S	1.3	ESE	0.9	S	0.9	NNE	0.9	N
24.	10:00	1.3	NNE	0.9	E	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	E	0.9	NE	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-

พิกัด : 48P 0197664 UTM 1651468

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านทับช้าง, วัดป่าบ้านหนองสมอ, ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ, ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด 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

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		ค่าระดับการรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. โรงเรียนบ้านทับช้าง	21-28/11/65	45.7-49.7	48.3	69.2-74.6	70.3	-
2. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	21-28/11/65	53.2-57.3	55.2	76.7-79.8	77.7	-
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	21-28/11/65	66.5-68.3	67.4	75.7-79.8	77.3	-
4. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	21-28/11/65	54.8-59.1	57.6	69.4-72.6	70.4	-
5. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	21-28/11/65	58.2-62.0	60.2	69.4-78.6	73.0	-
6. วัดป่าบ้านหนองสมอ	21-28/11/65	46.3-51.4	49.3	65.8-70.7	68.3	-11.8 ถึง 10.9
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											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	49.5	67.5	45.3	45.8	54.8	44.1	53.1	72.5	39.3	42.0	60.6	40.0
2.	12:00-13:00	51.4	66.5	45.4	46.5	60.5	44.7	51.1	74.6	40.0	41.5	58.2	39.3
3.	13:00-14:00	48.5	64.9	45.5	47.8	61.5	45.3	53.2	72.7	41.9	44.8	62.3	38.2
4.	14:00-15:00	47.1	68.5	37.2	49.5	60.4	46.9	56.0	72.7	44.1	48.2	64.5	39.7
5.	15:00-16:00	53.8	63.3	47.1	51.1	63.1	46.2	53.5	69.0	46.0	53.1	61.6	45.8
6.	16:00-17:00	51.8	65.2	47.5	51.9	61.3	44.4	49.6	65.5	43.3	50.7	60.8	43.8
7.	17:00-18:00	50.3	64.8	46.9	50.2	69.3	42.7	52.4	69.3	44.2	53.4	64.3	44.7
8.	18:00-19:00	52.5	65.6	46.7	55.1	66.3	44.6	47.9	66.1	43.4	50.8	65.1	41.9
9.	19:00-20:00	55.1	69.4	45.9	50.1	63.6	42.4	52.2	68.4	44.7	54.9	67.9	41.1
10.	20:00-21:00	47.9	65.5	44.9	51.2	67.8	40.8	47.7	67.4	44.4	48.5	64.3	39.9
11.	21:00-22:00	47.7	62.1	45.2	47.7	64.8	39.6	47.4	61.9	45.3	47.2	66.8	39.7
12.	22:00-23:00	47.7	66.1	44.5	46.9	66.7	38.4	46.4	61.6	44.5	50.8	66.7	38.4
13.	23:00-00:00	46.5	57.5	45.0	47.7	67.9	40.0	45.7	54.6	44.3	45.8	68.4	38.9
14.	00:00-01:00	46.9	61.1	45.1	45.1	64.7	39.0	45.6	56.8	43.6	45.1	66.3	38.0
15.	01:00-02:00	49.9	61.2	45.8	47.4	66.9	39.7	48.3	61.6	44.2	46.1	69.3	38.3
16.	02:00-03:00	46.0	59.6	44.2	47.0	66.1	39.5	45.4	57.6	44.0	48.4	69.5	37.9
17.	03:00-04:00	49.5	64.8	43.7	54.0	69.7	39.4	47.3	64.4	43.9	47.4	66.8	40.4
18.	04:00-05:00	47.4	65.6	43.2	47.6	69.8	38.7	44.8	50.3	43.8	46.2	60.0	40.5
19.	05:00-06:00	44.9	64.0	43.7	45.1	65.8	38.2	46.1	66.4	44.2	47.9	68.6	39.7
20.	06:00-07:00	45.5	64.8	44.0	47.9	65.7	37.8	45.2	64.0	43.1	45.5	64.7	39.6
21.	07:00-08:00	45.6	54.6	44.0	43.7	63.9	38.3	44.9	58.9	42.9	46.0	65.8	43.1
22.	08:00-09:00	46.2	62.4	44.5	45.8	64.4	38.7	43.7	49.4	42.0	43.6	59.0	42.9
23.	09:00-10:00	46.2	52.9	43.9	44.5	62.1	39.0	43.9	57.5	42.7	43.5	52.8	42.6
24.	10:00-11:00	46.1	59.1	44.1	46.0	67.1	39.5	42.1	56.8	39.9	44.2	62.5	42.9
Leq 24 hr		49.5	-	-	49.2	-	-	49.7	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	69.4	-	-	69.8	-	-	74.6	-	-	69.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.4	-	-	55.1	-	-	53.7	-	-	54.2	-	-

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								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	44.2	56.9	42.9	46.4	65.9	44.7	43.4	58.4	42.5
2.	12:00-13:00	44.1	61.3	43.2	50.7	62.9	44.4	44.7	66.1	42.4
3.	13:00-14:00	43.4	63.2	40.5	47.9	69.2	44.6	45.5	61.0	42.2
4.	14:00-15:00	43.2	58.3	39.7	47.9	62.3	44.1	47.4	62.1	42.3
5.	15:00-16:00	43.7	57.5	39.4	49.4	60.1	43.9	47.9	63.2	42.9
6.	16:00-17:00	45.8	57.8	41.6	44.8	58.4	43.5	48.9	64.4	43.1
7.	17:00-18:00	44.9	61.6	40.3	46.0	67.2	43.8	45.5	61.3	43.0
8.	18:00-19:00	44.9	62.2	39.9	45.5	59.5	44.0	47.1	69.0	43.2
9.	19:00-20:00	47.6	62.3	38.6	45.3	56.2	44.3	46.9	64.9	42.7
10.	20:00-21:00	43.7	59.9	38.6	46.8	60.1	44.4	48.8	63.9	42.8
11.	21:00-22:00	48.9	63.6	37.6	45.5	62.6	43.8	45.9	62.3	42.9
12.	22:00-23:00	45.8	65.2	37.9	44.1	53.5	43.2	45.1	56.8	43.1
13.	23:00-00:00	45.9	60.3	37.4	44.1	55.1	43.3	46.6	60.8	43.5
14.	00:00-01:00	46.6	66.1	45.7	43.6	54.0	43.0	46.2	69.9	43.5
15.	01:00-02:00	49.8	65.1	44.8	43.7	62.9	42.8	46.0	65.9	43.2
16.	02:00-03:00	47.0	65.5	45.1	43.7	62.1	42.9	49.6	65.4	42.9
17.	03:00-04:00	45.7	54.9	44.2	43.4	54.0	42.9	45.4	63.8	42.6
18.	04:00-05:00	47.5	69.7	44.0	44.3	60.5	42.7	52.5	60.2	40.2
19.	05:00-06:00	47.0	63.5	44.3	43.7	56.9	42.7	52.6	61.5	38.7
20.	06:00-07:00	47.0	67.7	44.5	43.2	59.5	42.6	47.3	68.7	45.0
21.	07:00-08:00	46.6	66.0	44.3	44.0	59.2	42.6	48.1	63.6	44.8
22.	08:00-09:00	51.2	62.1	44.3	43.1	52.8	42.6	50.0	64.7	44.9
23.	09:00-10:00	47.7	65.8	44.7	43.1	50.2	42.6	50.5	65.8	45.5
24.	10:00-11:00	45.4	60.7	44.3	44.1	60.3	42.6	51.5	63.3	45.7
Leq 24 hr		46.6	-	-	45.7	-	-	48.4	-	-
Lmax		-	69.7	-	-	69.2	-	-	69.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.4	-	-	50.7	-	-	55.2	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.3	75.9	53.2	55.4	76.5	49.4	52.5	71.7	47.3	53.0	69.5	48.0
2.	15:00-16:00	56.8	71.9	53.1	62.3	75.7	59.2	52.1	77.0	45.0	50.8	67.3	46.4
3.	16:00-17:00	56.5	73.2	52.8	60.1	76.9	55.9	51.2	74.2	46.7	53.1	70.4	48.3
4.	17:00-18:00	57.7	74.9	52.4	62.2	73.7	58.6	52.2	71.5	48.6	53.1	68.6	49.1
5.	18:00-19:00	57.1	75.7	53.0	54.3	77.1	49.3	52.8	72.7	48.4	53.1	70.9	48.2
6.	19:00-20:00	56.6	71.7	52.9	53.6	75.2	48.5	53.1	73.0	48.3	54.2	70.8	50.0
7.	20:00-21:00	56.3	73.0	52.6	55.1	70.8	49.7	54.4	72.2	49.4	55.1	75.3	50.5
8.	21:00-22:00	54.2	67.8	51.5	54.7	72.2	49.1	54.2	74.5	48.0	55.2	71.1	50.5
9.	22:00-23:00	53.4	66.1	50.3	53.6	71.9	48.8	52.7	69.4	47.7	54.3	72.9	50.5
10.	23:00-00:00	51.5	64.9	47.7	51.7	68.9	48.0	50.8	68.8	47.0	52.2	69.3	48.2
11.	00:00-01:00	53.1	64.5	49.4	51.6	70.1	47.9	49.8	68.8	46.7	50.3	70.4	47.0
12.	01:00-02:00	52.2	67.7	49.8	48.9	64.5	46.2	48.5	64.3	45.8	49.2	70.2	45.7
13.	02:00-03:00	51.3	67.6	48.9	48.2	68.2	44.8	47.1	64.7	43.8	51.7	73.1	48.0
14.	03:00-04:00	53.6	69.8	48.2	47.4	66.9	45.5	47.2	64.4	44.0	48.9	68.3	46.4
15.	04:00-05:00	49.9	63.8	47.4	48.1	70.9	45.4	46.2	59.8	44.0	47.8	60.4	46.1
16.	05:00-06:00	52.6	63.5	49.0	47.8	64.8	46.1	47.8	64.2	44.6	52.1	66.3	47.5
17.	06:00-07:00	57.9	69.8	50.6	47.2	69.7	44.6	47.4	66.0	45.1	48.2	71.5	45.6
18.	07:00-08:00	59.0	68.1	54.6	46.5	69.1	44.0	46.9	70.7	44.1	50.1	72.4	45.7
19.	08:00-09:00	57.0	69.1	50.5	48.9	69.3	45.3	49.4	66.8	44.6	55.0	74.2	48.6
20.	09:00-10:00	55.4	65.4	50.2	53.3	76.9	46.6	55.9	72.0	50.4	57.6	75.7	52.9
21.	10:00-11:00	53.8	68.8	48.8	57.0	76.5	49.7	59.5	74.3	53.7	59.8	76.7	52.8
22.	11:00-12:00	53.2	70.8	48.4	56.4	73.0	49.8	57.1	72.2	50.5	60.9	76.6	52.7
23.	12:00-13:00	52.9	78.3	47.3	56.6	69.9	49.0	56.9	74.7	49.8	58.7	75.0	51.2
24.	13:00-14:00	53.4	79.8	48.7	56.2	72.8	48.1	54.2	70.7	48.1	54.2	75.8	50.6
Leq 24 hr		55.3	-	-	55.7	-	-	53.2	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	77.1	-	-	77.0	-	-	76.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	58.5	-	-	56.8	-	-	58.6	-	-

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	53.3	73.2	48.3	55.2	76.1	48.6	51.6	67.4	48.3
2.	15:00-16:00	54.2	72.5	50.7	54.6	70.4	50.5	51.9	64.9	48.3
3.	16:00-17:00	54.6	74.9	51.3	56.2	73.9	51.6	49.8	62.3	47.7
4.	17:00-18:00	54.1	74.4	49.7	54.3	72.8	49.5	47.7	65.1	44.7
5.	18:00-19:00	54.3	75.2	49.4	54.4	72.6	49.7	47.9	70.9	44.6
6.	19:00-20:00	55.5	72.7	50.3	54.2	70.2	50.6	49.5	66.7	45.1
7.	20:00-21:00	56.4	74.6	50.9	56.2	77.5	51.6	50.4	67.1	47.2
8.	21:00-22:00	56.9	74.5	51.7	54.5	70.3	50.2	52.9	63.2	48.0
9.	22:00-23:00	56.0	73.9	50.9	55.5	73.6	51.1	55.9	62.5	52.4
10.	23:00-00:00	54.5	70.9	49.2	54.1	72.8	49.4	55.9	67.2	52.0
11.	00:00-01:00	54.5	67.1	48.8	55.0	67.1	51.9	59.5	65.9	56.4
12.	01:00-02:00	52.3	69.8	46.6	54.1	68.5	51.1	61.5	65.4	55.2
13.	02:00-03:00	53.7	71.8	48.2	53.9	64.6	51.2	61.7	66.5	56.3
14.	03:00-04:00	53.7	67.2	48.4	52.7	61.3	50.3	61.4	64.4	55.9
15.	04:00-05:00	54.6	66.5	48.1	52.3	65.2	49.6	61.2	65.2	55.8
16.	05:00-06:00	53.4	68.4	46.9	51.8	64.5	49.5	59.3	65.9	54.5
17.	06:00-07:00	48.9	66.3	45.5	51.5	64.2	49.5	57.5	69.5	50.6
18.	07:00-08:00	51.1	68.0	47.2	50.4	67.5	47.6	52.9	65.7	51.1
19.	08:00-09:00	56.5	73.1	50.9	49.3	68.4	46.7	51.6	59.7	49.4
20.	09:00-10:00	62.4	76.9	54.8	51.3	63.5	49.2	52.8	62.5	51.0
21.	10:00-11:00	61.8	75.7	53.0	51.6	63.6	49.0	52.6	69.9	50.3
22.	11:00-12:00	60.3	76.2	50.9	51.0	69.8	48.9	60.0	71.3	58.5
23.	12:00-13:00	57.5	75.1	50.6	51.4	64.0	48.8	58.7	73.2	57.4
24.	13:00-14:00	53.6	73.8	48.4	53.0	71.2	48.9	59.1	79.1	57.7
Leq 24 hr		56.4	-	-	53.6	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	76.9	-	-	77.5	-	-	79.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	60.0	-	-	65.8	-	-

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											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	66.8	72.3	65.5	70.3	78.4	64.4	69.6	73.8	65.6	67.2	73.6	66.1
2.	15:00-16:00	67.2	74.2	65.9	70.6	71.9	69.4	68.8	74.1	65.6	67.2	73.2	66.0
3.	16:00-17:00	66.5	74.9	65.4	69.6	71.5	68.9	67.4	76.1	65.9	67.5	73.3	66.2
4.	17:00-18:00	66.8	73.6	65.2	68.3	73.4	67.5	67.2	73.1	65.9	67.7	78.7	66.2
5.	18:00-19:00	67.0	73.3	65.6	68.4	74.4	67.5	67.9	73.4	66.4	67.5	75.2	66.1
6.	19:00-20:00	67.5	70.9	66.2	69.3	79.8	67.8	67.4	73.3	66.1	67.5	78.2	66.2
7.	20:00-21:00	68.0	74.2	66.7	69.2	75.3	67.8	67.5	73.0	66.0	67.6	75.8	66.1
8.	21:00-22:00	68.3	74.7	66.9	68.9	75.4	67.5	67.4	75.6	65.9	66.6	71.3	65.6
9.	22:00-23:00	68.1	74.8	66.7	68.8	75.8	67.5	67.4	73.5	66.0	66.5	71.5	65.7
10.	23:00-00:00	67.5	74.5	66.0	68.7	75.2	67.5	67.5	73.3	66.1	66.3	71.4	65.4
11.	00:00-01:00	67.7	74.4	66.3	68.9	75.2	67.5	66.9	73.1	65.8	66.4	71.5	65.5
12.	01:00-02:00	68.1	74.2	66.8	68.5	75.9	67.1	67.0	73.7	66.1	66.9	72.9	65.6
13.	02:00-03:00	67.7	75.7	66.3	67.9	75.2	66.4	66.8	72.6	65.8	66.5	72.4	65.1
14.	03:00-04:00	66.9	72.4	66.0	67.2	79.6	66.0	67.2	73.0	65.9	66.3	75.0	65.0
15.	04:00-05:00	66.7	72.3	65.8	66.9	70.5	65.6	67.2	73.2	66.0	66.1	73.4	64.9
16.	05:00-06:00	66.5	72.1	65.7	67.0	76.2	65.8	67.5	73.0	66.1	65.8	71.8	64.9
17.	06:00-07:00	66.4	72.8	65.6	66.6	73.2	65.8	67.1	73.6	65.6	65.8	70.5	65.0
18.	07:00-08:00	66.4	71.3	65.7	67.1	74.2	65.9	66.9	73.1	65.7	65.7	71.3	64.9
19.	08:00-09:00	66.6	71.2	65.7	67.1	73.7	65.8	67.0	73.3	66.0	65.8	70.8	64.9
20.	09:00-10:00	65.9	70.6	65.0	67.1	73.5	65.7	67.4	73.3	66.1	65.9	78.5	65.1
21.	10:00-11:00	65.6	70.6	64.8	67.4	73.1	65.8	67.1	73.2	65.9	66.2	70.9	65.4
22.	11:00-12:00	65.6	70.9	64.7	67.7	73.0	66.5	67.7	73.8	66.2	66.3	71.1	65.5
23.	12:00-13:00	66.0	72.8	65.0	67.0	73.9	65.5	67.5	73.7	66.2	66.2	75.8	65.4
24.	13:00-14:00	65.3	73.4	64.3	67.2	75.4	65.7	67.4	73.9	66.0	66.1	79.4	65.3
Leq 24 hr		67.0	-	-	68.3	-	-	67.5	-	-	66.6	-	-
Lmax		-	75.7	-	-	79.8	-	-	76.1	-	-	79.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.7	-	-	74.4	-	-	73.7	-	-	72.8	-	-

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								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	65.7	75.8	64.9	67.6	73.7	66.3	68.1	74.2	66.6
2.	15:00-16:00	65.7	74.4	64.9	67.8	73.8	66.2	68.1	73.6	66.5
3.	16:00-17:00	65.9	76.5	65.1	67.7	73.7	66.5	67.6	73.2	66.1
4.	17:00-18:00	66.5	73.8	65.1	68.0	73.5	66.8	67.8	73.8	66.2
5.	18:00-19:00	67.0	71.4	65.5	68.4	73.9	67.2	68.1	74.1	66.7
6.	19:00-20:00	66.9	74.2	65.6	68.6	75.0	67.1	67.8	73.0	66.4
7.	20:00-21:00	66.7	72.9	65.6	69.5	76.5	68.2	67.5	73.6	66.3
8.	21:00-22:00	66.2	71.1	65.2	69.5	75.8	68.6	68.0	73.3	66.7
9.	22:00-23:00	66.0	68.6	65.0	69.5	77.0	68.7	67.5	72.7	66.2
10.	23:00-00:00	66.1	72.7	65.3	67.9	74.5	66.2	67.9	72.9	66.3
11.	00:00-01:00	66.2	68.4	65.6	67.9	74.8	66.3	67.8	73.6	66.2
12.	01:00-02:00	65.8	68.5	65.0	68.1	73.6	66.6	67.7	72.9	66.2
13.	02:00-03:00	66.2	69.1	65.2	68.0	73.7	66.5	67.6	72.9	66.2
14.	03:00-04:00	66.1	72.7	65.2	67.8	73.3	66.4	68.1	73.2	66.5
15.	04:00-05:00	66.6	74.0	65.5	67.6	73.6	66.2	67.4	73.1	66.0
16.	05:00-06:00	66.2	72.8	65.3	67.4	74.2	65.9	67.5	74.0	66.1
17.	06:00-07:00	66.5	72.5	65.4	67.3	73.3	65.8	67.9	73.5	66.0
18.	07:00-08:00	66.9	75.0	65.5	67.9	73.6	66.1	67.5	72.9	65.9
19.	08:00-09:00	66.7	73.5	65.6	68.3	73.6	66.6	68.0	73.6	66.3
20.	09:00-10:00	67.0	74.0	65.6	67.8	72.8	66.3	67.8	73.9	65.9
21.	10:00-11:00	66.6	69.0	65.8	67.7	73.6	66.2	67.6	73.1	66.1
22.	11:00-12:00	67.2	73.5	65.9	68.1	73.6	66.4	67.7	74.7	66.2
23.	12:00-13:00	67.6	74.0	66.0	68.2	73.3	66.8	67.8	76.3	66.3
24.	13:00-14:00	67.8	74.0	66.3	67.9	74.1	66.3	67.9	72.9	66.1
Leq 24 hr		66.5	-	-	68.1	-	-	67.8	-	-
Lmax		-	76.5	-	-	77.0	-	-	76.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.7	-	-	74.4	-	-	74.1	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	52.5	65.2	51.4	57.1	68.7	56.8	52.5	69.4	51.1	57.6	69.9	56.4
2.	15:00-16:00	52.8	63.4	51.6	60.2	65.1	58.9	54.0	63.8	53.1	57.8	69.6	56.5
3.	16:00-17:00	55.8	62.1	49.6	58.8	62.1	57.7	54.5	65.8	51.2	58.1	60.5	56.9
4.	17:00-18:00	59.9	64.3	57.5	56.1	63.3	54.8	52.2	66.4	50.2	58.6	67.2	57.1
5.	18:00-19:00	60.3	62.3	57.5	56.6	62.4	55.5	56.6	60.5	51.6	58.4	62.8	57.0
6.	19:00-20:00	59.1	61.6	57.7	56.3	69.5	54.6	58.4	66.7	57.8	58.7	62.2	57.7
7.	20:00-21:00	59.2	69.3	58.1	56.0	64.2	54.5	58.7	67.7	57.3	58.4	62.9	56.9
8.	21:00-22:00	60.0	64.8	58.8	55.6	63.9	54.0	59.4	63.7	58.3	59.2	62.3	57.9
9.	22:00-23:00	60.1	64.9	59.0	55.0	65.9	53.4	59.2	63.8	57.9	59.1	66.6	57.6
10.	23:00-00:00	60.0	62.1	58.7	54.0	68.5	52.2	59.4	63.7	58.3	59.2	62.4	57.5
11.	00:00-01:00	60.0	68.7	58.4	54.3	63.9	52.4	59.1	63.5	58.1	59.3	62.1	57.7
12.	01:00-02:00	60.7	69.2	59.2	59.4	62.7	52.0	59.0	62.3	57.9	59.5	64.2	58.3
13.	02:00-03:00	59.9	65.6	58.3	53.6	69.4	51.6	58.9	63.9	57.6	59.2	69.1	57.8
14.	03:00-04:00	58.8	65.2	57.6	54.3	66.5	51.6	59.0	63.3	57.9	59.2	62.0	57.7
15.	04:00-05:00	59.4	63.6	58.1	54.9	65.9	53.2	58.8	69.1	57.6	59.3	62.2	58.2
16.	05:00-06:00	58.6	67.1	57.5	55.9	68.2	54.5	58.7	69.4	57.5	59.3	69.3	57.9
17.	06:00-07:00	58.2	64.4	57.1	55.8	61.5	54.6	58.3	63.3	57.2	60.6	63.8	56.6
18.	07:00-08:00	58.1	62.6	57.1	56.8	62.1	55.3	58.2	64.4	57.2	64.5	65.9	56.7
19.	08:00-09:00	58.1	67.3	56.9	61.8	62.7	56.2	58.1	62.2	56.5	54.5	66.4	53.0
20.	09:00-10:00	58.5	69.7	57.1	59.6	68.8	57.4	57.3	65.6	56.2	56.6	60.5	51.6
21.	10:00-11:00	58.4	64.2	56.9	58.4	65.0	57.1	57.8	62.6	56.4	53.8	66.7	50.2
22.	11:00-12:00	59.0	67.7	56.7	59.5	63.1	57.9	57.7	64.7	56.5	58.7	67.7	57.3
23.	12:00-13:00	58.1	68.8	56.1	62.1	67.5	56.9	58.1	66.7	57.1	59.4	63.7	58.3
24.	13:00-14:00	59.2	65.6	57.1	60.2	69.9	57.2	58.3	68.9	57.2	59.2	63.8	57.9
Leq 24 hr		58.9	-	-	57.9	-	-	58.0	-	-	59.1	-	-
Lmax		-	69.7	-	-	69.9	-	-	69.4	-	-	69.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.9	-	-	62.7	-	-	65.1	-	-	65.8	-	-

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								
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	59.4	63.7	58.3	59.2	62.4	57.5	55.5	70.7	52.2
2.	15:00-16:00	59.1	63.5	58.1	59.3	62.1	57.7	53.8	67.9	51.5
3.	16:00-17:00	59.0	62.3	57.9	59.5	64.2	58.3	54.2	71.4	50.7
4.	17:00-18:00	58.9	63.9	57.6	59.2	69.1	57.8	53.1	69.6	50.6
5.	18:00-19:00	59.0	63.3	57.9	59.2	62.0	57.7	53.0	64.3	51.2
6.	19:00-20:00	58.8	69.1	57.6	59.3	62.2	58.2	54.6	72.1	51.4
7.	20:00-21:00	58.7	69.4	57.5	59.3	69.3	57.9	53.5	70.1	51.5
8.	21:00-22:00	58.3	63.3	57.2	53.3	64.7	50.9	52.7	70.4	51.2
9.	22:00-23:00	58.2	64.4	57.2	52.4	65.8	51.0	53.5	69.5	51.7
10.	23:00-00:00	58.1	72.1	56.5	52.2	69.1	51.1	55.5	70.2	51.7
11.	00:00-01:00	57.3	65.6	56.2	52.6	60.6	51.4	59.3	65.5	52.1
12.	01:00-02:00	57.8	72.6	56.4	52.8	60.9	51.5	54.6	66.3	51.2
13.	02:00-03:00	57.7	64.7	56.5	53.7	69.5	52.1	54.7	68.4	52.0
14.	03:00-04:00	58.1	66.7	57.1	52.8	64.7	51.7	52.8	62.6	51.0
15.	04:00-05:00	58.3	68.9	57.2	52.4	60.3	51.3	58.4	61.8	50.4
16.	05:00-06:00	57.6	69.9	56.4	52.6	65.9	51.6	56.3	67.2	52.1
17.	06:00-07:00	57.8	69.6	56.5	53.8	63.9	52.0	54.3	61.8	51.5
18.	07:00-08:00	58.1	70.2	56.9	54.0	60.5	52.5	54.8	67.3	51.6
19.	08:00-09:00	58.6	67.2	57.1	54.7	66.4	52.4	54.2	61.4	50.7
20.	09:00-10:00	58.4	62.8	57.0	58.4	64.2	51.9	53.1	69.6	50.6
21.	10:00-11:00	58.7	62.2	57.7	54.6	68.4	51.7	53.0	64.3	51.2
22.	11:00-12:00	58.4	62.9	56.9	56.1	61.2	52.1	54.6	64.4	51.4
23.	12:00-13:00	59.2	62.3	57.9	53.9	61.9	50.1	53.5	60.4	51.5
24.	13:00-14:00	59.1	66.6	57.6	51.7	69.2	49.4	52.9	66.4	51.5
Leq 24 hr		58.5	-	-	56.3	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	72.6	-	-	69.5	-	-	72.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.4	-	-	60.3	-	-	62.2	-	-

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											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	60.3	69.6	58.8	69.5	76.3	58.5	58.7	72.2	56.8	58.4	64.7	56.8
2.	15:00-16:00	60.7	72.8	59.1	62.9	69.7	61.1	59.7	64.9	57.4	58.4	64.2	56.7
3.	16:00-17:00	61.3	71.8	58.3	61.1	77.4	59.3	59.0	64.6	56.7	59.1	67.1	57.2
4.	17:00-18:00	59.0	72.0	57.1	62.2	77.2	59.1	60.4	67.8	58.5	60.0	67.7	58.6
5.	18:00-19:00	62.9	75.3	61.1	61.7	77.6	58.4	60.7	69.7	58.6	59.4	67.4	57.9
6.	19:00-20:00	63.2	70.2	61.7	63.0	75.1	60.7	60.0	68.7	57.9	59.2	65.7	57.3
7.	20:00-21:00	63.1	78.6	61.4	62.9	72.4	61.0	58.9	69.1	56.9	57.0	67.0	55.5
8.	21:00-22:00	62.8	73.3	60.8	61.5	68.2	58.4	58.6	64.4	56.9	58.2	68.7	55.7
9.	22:00-23:00	61.2	74.4	57.7	61.7	69.5	59.2	59.5	69.1	57.2	62.0	64.1	59.5
10.	23:00-00:00	63.5	76.3	61.9	62.8	64.5	60.7	60.6	65.9	58.8	61.8	68.7	59.7
11.	00:00-01:00	63.6	77.9	61.9	62.2	63.3	60.2	60.7	68.8	59.2	61.8	63.7	59.2
12.	01:00-02:00	62.7	72.5	60.7	60.4	64.2	57.9	60.7	68.1	59.1	60.4	68.8	58.6
13.	02:00-03:00	58.2	64.5	57.0	58.8	67.1	57.0	60.7	68.3	59.2	60.8	62.1	59.0
14.	03:00-04:00	59.9	68.4	57.6	60.5	67.3	58.9	60.5	67.6	59.0	60.7	67.4	59.1
15.	04:00-05:00	59.6	70.8	58.1	59.6	68.5	56.9	61.0	67.9	59.4	61.0	69.4	59.3
16.	05:00-06:00	58.3	72.8	57.0	58.7	67.7	55.9	59.9	67.9	57.6	60.2	62.3	58.9
17.	06:00-07:00	58.7	72.5	57.3	60.7	62.9	58.4	58.7	66.7	57.0	59.6	69.0	58.3
18.	07:00-08:00	58.5	74.4	56.7	61.2	65.3	58.8	60.3	66.3	58.6	57.4	66.1	55.5
19.	08:00-09:00	59.5	70.6	56.2	60.6	69.9	58.5	60.4	68.5	58.9	57.0	61.4	56.0
20.	09:00-10:00	57.2	76.2	55.7	60.2	63.3	58.1	60.5	65.6	59.0	58.5	66.0	56.4
21.	10:00-11:00	58.1	72.4	55.5	58.7	69.7	56.7	59.4	65.1	58.0	60.1	66.1	58.7
22.	11:00-12:00	56.9	77.9	55.5	58.4	67.0	56.0	59.7	68.1	58.2	60.1	64.0	58.8
23.	12:00-13:00	57.3	70.9	55.5	59.3	61.5	57.3	60.7	65.8	58.6	59.9	66.0	57.8
24.	13:00-14:00	60.2	71.1	55.4	60.2	67.5	57.6	59.9	66.7	57.5	59.7	65.5	58.0
Leq 24 hr		60.8	-	-	62.0	-	-	60.0	-	-	59.8	-	-
Lmax		-	78.6	-	-	77.6	-	-	72.2	-	-	69.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	-	67.5	-	-	66.7	-	-	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								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	59.0	67.3	57.0	57.8	62.9	56.3	59.2	71.1	57.1
2.	15:00-16:00	58.4	68.8	56.8	58.0	62.6	56.5	60.2	70.6	58.0
3.	16:00-17:00	60.5	69.4	58.9	57.6	65.1	56.0	60.2	70.0	58.5
4.	17:00-18:00	60.4	63.5	58.1	57.2	66.1	55.6	60.4	68.2	59.0
5.	18:00-19:00	59.4	62.8	57.9	57.7	67.4	55.9	59.8	72.3	57.7
6.	19:00-20:00	59.0	64.7	57.0	57.7	67.4	55.6	58.6	63.5	57.1
7.	20:00-21:00	57.7	66.2	56.4	56.5	63.9	55.4	59.2	68.4	56.8
8.	21:00-22:00	57.5	68.8	56.1	60.7	67.7	57.3	60.7	72.2	59.3
9.	22:00-23:00	57.3	60.8	56.3	61.9	62.2	59.8	61.1	70.1	59.5
10.	23:00-00:00	57.3	65.2	56.1	61.7	66.8	59.6	60.5	74.2	58.7
11.	00:00-01:00	57.3	66.2	56.1	61.8	65.5	59.6	60.7	74.1	59.1
12.	01:00-02:00	57.9	67.4	56.6	61.8	66.8	59.9	61.4	68.4	59.8
13.	02:00-03:00	57.7	64.6	56.6	61.6	64.5	59.3	61.5	67.0	60.4
14.	03:00-04:00	57.9	64.5	56.6	60.8	65.6	59.0	61.2	66.1	59.8
15.	04:00-05:00	58.1	66.5	56.8	60.6	66.7	58.8	58.3	64.8	56.6
16.	05:00-06:00	56.7	64.5	55.4	61.0	68.9	59.1	60.3	66.2	57.9
17.	06:00-07:00	57.0	62.6	55.5	59.6	66.2	56.8	61.3	69.0	60.0
18.	07:00-08:00	57.5	63.3	56.0	57.9	63.3	56.4	61.0	71.1	59.4
19.	08:00-09:00	57.5	66.4	55.9	58.4	64.9	56.4	61.0	66.5	59.4
20.	09:00-10:00	57.0	63.5	55.8	61.0	65.2	59.0	60.8	68.3	59.4
21.	10:00-11:00	58.0	67.8	56.4	60.0	69.5	58.3	60.7	68.3	59.1
22.	11:00-12:00	57.7	65.4	56.1	60.4	69.8	58.6	61.1	68.3	59.3
23.	12:00-13:00	58.2	61.1	56.5	60.8	67.9	59.4	60.5	67.5	58.7
24.	13:00-14:00	58.0	63.8	56.4	60.5	62.3	58.7	59.9	65.4	57.8
Leq 24 hr		58.2	-	-	60.0	-	-	60.5	-	-
Lmax		-	69.4	-	-	69.8	-	-	74.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	67.4	-	-	67.1	-	-

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											
		21-22/11/65			22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.2	61.1	41.2	49.4	69.8	45.5	46.0	68.3	45.1	50.1	61.9	47.7
2.	12:00-13:00	51.0	62.4	38.9	48.4	69.9	45.4	45.6	58.6	45.0	50.4	67.2	48.3
3.	13:00-14:00	48.3	62.8	40.6	49.8	69.7	45.2	45.4	55.4	44.9	51.8	60.0	47.6
4.	14:00-15:00	51.2	69.4	49.7	51.3	68.8	49.3	45.6	65.8	44.7	51.4	61.4	47.2
5.	15:00-16:00	50.7	66.6	49.3	49.7	67.8	47.6	45.8	60.2	45.1	50.4	59.1	44.8
6.	16:00-17:00	53.7	67.8	50.8	53.4	68.2	51.2	47.2	66.2	45.3	51.9	62.4	46.4
7.	17:00-18:00	57.4	70.4	49.5	54.7	69.8	53.6	51.1	66.4	45.8	51.8	59.5	45.8
8.	18:00-19:00	52.2	69.6	49.7	53.6	65.0	53.0	48.7	66.4	45.6	52.3	60.4	46.2
9.	19:00-20:00	53.0	66.9	49.8	53.0	66.6	51.4	50.6	69.4	45.3	52.4	64.1	46.4
10.	20:00-21:00	52.1	62.7	49.2	51.4	60.4	49.9	53.6	68.8	45.3	52.1	60.4	46.7
11.	21:00-22:00	51.7	68.5	50.1	50.6	66.2	49.3	52.2	59.7	51.1	51.9	57.5	46.7
12.	22:00-23:00	49.4	59.2	48.9	45.8	61.8	43.4	45.9	68.8	42.7	47.2	63.9	46.0
13.	23:00-00:00	50.6	58.7	49.2	49.5	64.5	48.1	46.8	66.9	45.8	47.4	64.8	45.9
14.	00:00-01:00	50.4	58.1	49.8	47.0	65.6	44.7	45.6	62.9	43.7	44.1	64.6	40.9
15.	01:00-02:00	48.3	60.5	47.3	47.7	63.6	44.3	47.5	60.0	45.9	46.2	64.2	38.3
16.	02:00-03:00	47.7	59.5	46.3	47.7	69.6	45.3	46.8	63.3	46.0	46.7	57.1	40.9
17.	03:00-04:00	45.4	59.5	42.9	46.8	67.6	45.3	47.9	61.8	45.8	44.1	64.9	42.3
18.	04:00-05:00	45.2	60.1	41.2	48.0	69.3	46.7	47.0	63.7	46.1	48.9	62.3	43.5
19.	05:00-06:00	45.3	66.7	42.4	47.0	68.7	45.5	48.6	62.5	47.2	48.4	62.6	43.2
20.	06:00-07:00	53.2	68.7	50.6	49.6	66.2	47.1	50.6	59.5	46.4	47.2	55.9	42.2
21.	07:00-08:00	52.0	67.9	50.6	48.7	64.9	46.3	54.1	69.4	46.4	50.2	64.6	43.3
22.	08:00-09:00	52.1	68.2	50.3	47.7	63.5	46.2	50.1	61.2	45.6	48.9	58.3	42.8
23.	09:00-10:00	53.2	70.7	49.9	46.5	61.5	45.4	49.8	58.8	44.8	47.8	57.0	42.2
24.	10:00-11:00	48.7	67.1	44.7	46.4	62.0	45.3	50.5	62.1	45.3	50.0	68.1	42.9
Leq 24 hr		51.4	-	-	50.1	-	-	49.3	-	-	49.9	-	-
Lmax		-	70.7	-	-	69.9	-	-	69.4	-	-	68.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	54.9	-	-	54.5	-	-	54.2	-	-

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								
		25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	49.0	60.9	43.6	46.7	58.3	37.7	48.4	58.1	42.9
2.	12:00-13:00	47.6	61.1	42.6	50.3	62.7	39.4	47.2	59.3	41.2
3.	13:00-14:00	48.1	61.5	41.7	48.4	60.9	39.4	45.9	59.8	40.3
4.	14:00-15:00	48.2	62.7	41.9	47.4	57.6	40.6	44.4	57.0	39.9
5.	15:00-16:00	47.4	60.8	41.9	45.7	54.0	39.8	46.9	58.8	40.7
6.	16:00-17:00	50.3	64.3	42.8	49.8	63.6	44.4	46.1	58.4	40.3
7.	17:00-18:00	50.0	64.0	42.7	51.5	63.5	46.5	46.1	58.1	40.4
8.	18:00-19:00	49.6	64.7	42.9	50.6	61.1	42.4	46.3	64.0	38.9
9.	19:00-20:00	56.8	66.2	48.6	52.2	63.4	47.7	46.9	60.1	40.9
10.	20:00-21:00	53.8	66.2	52.4	52.0	65.8	43.9	45.2	58.0	40.6
11.	21:00-22:00	51.3	65.7	50.2	44.8	56.3	42.5	48.3	66.2	42.1
12.	22:00-23:00	45.8	67.8	44.5	47.2	63.9	43.7	46.1	60.3	41.4
13.	23:00-00:00	44.9	65.3	42.6	47.7	59.6	44.0	45.7	58.2	41.3
14.	00:00-01:00	45.0	67.3	43.0	46.1	57.2	43.9	45.8	66.7	40.7
15.	01:00-02:00	46.4	60.1	41.3	46.0	54.8	43.2	46.6	57.7	42.2
16.	02:00-03:00	46.9	56.6	41.4	44.6	54.1	41.6	44.2	59.8	41.6
17.	03:00-04:00	46.4	63.0	40.3	45.3	55.7	41.9	45.6	58.5	41.1
18.	04:00-05:00	46.1	60.9	39.8	47.0	57.6	44.0	47.4	61.9	40.3
19.	05:00-06:00	47.6	58.2	40.7	46.6	56.5	43.3	44.7	58.2	39.8
20.	06:00-07:00	48.2	62.6	39.4	52.4	64.3	42.4	43.8	54.6	39.0
21.	07:00-08:00	49.3	61.6	39.8	47.9	56.7	44.4	46.8	60.0	38.9
22.	08:00-09:00	48.8	64.8	39.1	47.5	58.7	43.2	46.2	65.3	38.3
23.	09:00-10:00	47.3	61.4	40.1	48.0	59.2	44.2	45.6	57.1	38.7
24.	10:00-11:00	46.8	58.9	38.0	47.9	57.2	43.0	47.3	57.9	39.6
Leq 24 hr		49.5	-	-	48.7	-	-	46.3	-	-
Lmax		-	67.8	-	-	65.8	-	-	66.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.8	-	-	54.3	-	-	52.2	-	-

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 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
1.	11.00-12.00	48.2	46.7	42.9	37.7	5.2
2.	12.00-13.00	51.0	50.3	42.7	39.4	3.3
3.	13.00-14.00	48.3	48.4	48.4	39.4	9.0
4.	14.00-15.00	51.2	47.4	48.9	40.6	8.3
5.	15.00-16.00	50.7	45.7	49.0	39.8	9.2
6.	16.00-17.00	53.7	49.8	51.4	44.4	7.0
7.	17.00-18.00	57.4	51.5	56.1	46.5	9.6
8.	18.00-19.00	52.2	50.6	47.1	42.4	4.7
9.	19.00-20.00	53.0	52.2	45.3	47.7	-2.4
10.	20.00-21.00	52.1	52.0	35.7	43.9	-8.2
11.	21.00-22.00	51.7	44.8	50.7	42.5	8.2
12.	22.00-22.05	48.0	44.8	48.2	41.9	6.3
	22.05-22.10	49.1	43.6	50.7	41.9	8.8
	22.10-22.15	47.0	40.7	48.8	39.3	9.5
	22.15-22.20	48.9	46.6	48.0	41.3	6.7
	22.20-22.25	51.1	45.9	52.5	43.5	9.0
	22.25-22.30	50.0	45.7	51.0	43.8	7.2
	22.30-22.35	47.7	45.6	46.5	43.0	3.5
	22.35-22.40	46.3	45.9	38.7	44.5	-5.8
	22.40-22.45	50.2	47.1	50.3	45.2	5.1
	22.45-22.50	50.1	46.0	51.0	44.5	6.5
	22.50-22.55	51.1	47.3	51.8	45.5	6.3
	22.55-23.00	50.9	53.5	53.5	45.8	7.7
13.	23.00-23.05	51.1	52.1	52.1	44.5	7.6
	23.05-23.10	50.1	46.0	51.0	43.8	7.2
	23.10-23.15	50.4	46.7	51.0	45.0	6.0
	23.15-23.20	51.5	47.7	52.2	44.5	7.7
	23.20-23.25	51.7	47.2	52.8	43.9	8.9
	23.25-23.30	51.6	47.9	52.2	44.0	8.2
	23.30-23.35	51.1	48.8	50.2	43.7	6.5
	23.35-23.40	49.0	44.4	50.2	42.0	8.2
	23.40-23.45	51.3	46.3	52.6	44.2	8.4
	23.45-23.50	49.2	46.6	48.7	43.9	4.8
	23.50-23.55	47.2	44.2	47.2	42.2	5.0
	23.55-00.00	50.8	48.8	49.5	45.4	4.1
14.	00.00-00.05	49.0	44.6	50.0	43.0	7.0
	00.05-00.10	51.3	47.1	52.2	43.8	8.4
	00.10-00.15	51.4	48.1	51.7	44.8	6.9
	00.15-00.20	50.8	46.9	51.5	43.2	8.3
	00.20-00.25	51.2	46.3	52.5	44.2	8.3
	00.25-00.30	51.1	47.3	51.8	45.7	6.1
	00.30-00.35	51.5	46.0	53.1	44.0	9.1
	00.35-00.40	48.0	44.1	48.7	41.0	7.7
	00.40-00.45	51.6	46.9	52.8	43.9	8.9
	00.45-00.50	50.8	45.2	52.4	44.0	8.4
	00.50-00.55	47.5	43.6	48.2	41.7	6.5
	00.55-01.00	48.0	45.4	47.5	43.4	4.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
15.	01.00-01.05	47.1	44.0	47.2	41.8	5.4
	01.05-01.10	44.4	43.7	39.1	41.3	-2.2
	01.10-01.15	47.0	45.8	43.8	43.4	0.4
	01.15-01.20	46.5	44.5	45.2	41.8	3.4
	01.20-01.25	50.0	49.8	39.5	44.3	-4.8
	01.25-01.30	50.0	45.8	50.9	43.9	7.0
	01.30-01.35	49.6	45.8	50.3	42.9	7.4
	01.35-01.40	49.1	46.4	48.8	43.4	5.4
	01.40-01.45	49.5	47.2	48.6	44.8	3.8
	01.45-01.50	45.9	45.5	38.3	43.6	-5.3
16.	01.50-01.55	49.0	44.3	50.2	42.1	8.1
	01.55-02.00	47.4	45.3	46.2	42.1	4.1
	02.00-02.05	50.0	45.7	51.0	42.9	8.1
	02.05-02.10	48.0	44.1	48.7	41.3	7.4
	02.10-02.15	49.8	46.0	50.5	42.4	8.1
	02.15-02.20	46.1	42.8	46.4	41.5	4.9
	02.20-02.25	47.2	42.9	48.2	41.6	6.6
	02.25-02.30	43.5	46.1	46.1	42.7	3.4
	02.30-02.35	50.3	45.5	51.6	42.4	9.2
	02.35-02.40	47.0	44.0	47.0	40.4	6.6
17.	02.40-02.45	44.8	41.5	45.1	39.2	5.9
	02.45-02.50	46.1	41.7	47.1	39.3	7.8
	02.50-02.55	46.1	47.2	47.2	42.9	4.3
	02.55-03.00	48.1	43.2	49.4	41.1	8.3
	03.00-03.05	42.9	43.7	43.7	41.5	2.2
	03.05-03.10	44.5	43.6	40.2	41.3	-1.1
	03.10-03.15	45.1	45.7	45.7	41.9	3.8
	03.15-03.20	47.9	44.1	48.6	41.3	7.3
	03.20-03.25	43.2	43.6	43.6	40.5	3.1
	03.25-03.30	42.5	48.3	48.3	43.1	5.2
18.	03.30-03.35	46.9	44.1	46.7	42.3	4.4
	03.35-03.40	46.0	46.9	46.9	43.3	3.6
	03.40-03.45	48.0	42.5	49.6	40.3	9.3
	03.45-03.50	45.5	45.0	38.9	43.7	-4.8
	03.50-03.55	43.7	46.6	46.6	43.3	3.3
	03.55-04.00	44.8	45.7	45.7	41.9	3.8
	04.00-04.05	42.2	49.3	49.3	43.7	5.6
	04.05-04.10	45.0	46.3	46.3	43.8	2.5
	04.10-04.15	44.7	48.0	48.0	44.6	3.4
	04.15-04.20	43.3	44.8	44.8	42.6	2.2
	04.20-04.25	42.9	46.8	46.8	44.2	2.6
	04.25-04.30	41.3	48.5	48.5	46.5	2.0
	04.30-04.35	41.9	46.5	46.5	44.7	1.8
	04.35-04.40	47.5	47.1	39.9	44.9	-5.0
	04.40-04.45	46.6	45.7	42.3	43.7	-1.4
	04.45-04.50	48.5	47.9	42.6	45.7	-3.1
	04.50-04.55	44.6	45.7	45.7	42.1	3.6
	04.55-05.00	46.8	45.7	43.3	42.2	1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
19.	05.00-05.05	43.2	47.7	47.7	43.0	4.7
	05.05-05.10	41.5	47.3	47.3	44.0	3.3
	05.10-05.15	47.0	48.6	48.6	46.8	1.8
	05.15-05.20	46.5	46.9	46.9	44.2	2.7
	05.20-05.25	45.9	45.5	38.3	43.3	-5.0
	05.25-05.30	44.5	44.3	34.0	41.2	-7.2
	05.30-05.35	43.2	45.6	45.6	43.8	1.8
	05.35-05.40	48.0	46.9	44.5	42.7	1.8
	05.40-05.45	43.5	46.5	46.5	43.8	2.7
	05.45-05.50	44.4	47.1	47.1	40.8	6.3
	05.50-05.55	46.1	46.8	46.8	43.3	3.5
	05.55-06.00	45.8	43.9	44.3	41.3	3.0
20.	06.00-07.00	53.2	52.4	45.5	42.4	3.1
21.	07.00-08.00	52.0	47.9	49.9	44.4	5.5
22.	08.00-09.00	52.1	47.5	50.3	43.2	7.1
23.	09.00-10.00	53.2	48.0	51.6	44.2	7.4
24.	10.00-11.00	48.7	47.9	41.0	43.0	-2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 48P 0197551 UTM 1651502

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
1.	11.00-12.00	49.4	46.7	46.1	37.7	8.4
2.	12.00-13.00	48.4	50.3	50.3	39.4	10.9
3.	13.00-14.00	49.8	48.4	44.2	39.4	4.8
4.	14.00-15.00	51.3	47.4	49.0	40.6	8.4
5.	15.00-16.00	49.7	45.7	47.5	39.8	7.7
6.	16.00-17.00	53.4	49.8	50.9	44.4	6.5
7.	17.00-18.00	54.7	51.5	51.9	46.5	5.4
8.	18.00-19.00	53.6	50.6	50.6	42.4	8.2
9.	19.00-20.00	53.0	52.2	45.3	47.7	-2.4
10.	20.00-21.00	51.4	52.0	52.0	43.9	8.1
11.	21.00-22.00	50.6	44.8	49.3	42.5	6.8
12.	22.00-22.05	45.6	44.8	40.9	41.9	-1.0
	22.05-22.10	43.4	43.6	43.6	41.9	1.7
	22.10-22.15	44.2	40.7	44.6	39.3	5.3
	22.15-22.20	45.4	46.6	46.6	41.3	5.3
	22.20-22.25	46.4	45.9	39.8	43.5	-3.7
	22.25-22.30	43.5	45.7	45.7	43.8	1.9
	22.30-22.35	45.2	45.6	45.6	43.0	2.6
	22.35-22.40	43.7	45.9	45.9	44.5	1.4
	22.40-22.45	49.1	47.1	47.8	45.2	2.6
	22.45-22.50	48.7	46.0	48.4	44.5	3.9
	22.50-22.55	44.3	47.3	47.3	45.5	1.8
	22.55-23.00	45.7	53.5	53.5	45.8	7.7
13.	23.00-23.05	48.2	52.1	52.1	44.5	7.6
	23.05-23.10	48.5	46.0	47.9	43.8	4.1
	23.10-23.15	50.1	46.7	50.4	45.0	5.4
	23.15-23.20	49.0	47.7	46.1	44.5	1.6
	23.20-23.25	48.8	47.2	46.7	43.9	2.8
	23.25-23.30	49.8	47.9	48.3	44.0	4.3
	23.30-23.35	49.1	48.8	40.3	43.7	-3.4
	23.35-23.40	49.4	44.4	50.7	42.0	8.7
	23.40-23.45	51.0	46.3	52.2	44.2	8.0
	23.45-23.50	50.4	46.6	51.1	43.9	7.2
	23.50-23.55	49.5	44.2	51.0	42.2	8.8
	23.55-00.00	49.4	48.8	43.5	45.4	-1.9
14.	00.00-00.05	46.4	44.6	44.7	43.0	1.7
	00.05-00.10	47.0	47.1	47.1	43.8	3.3
	00.10-00.15	44.5	48.1	48.1	44.8	3.3
	00.15-00.20	43.8	46.9	46.9	43.2	3.7
	00.20-00.25	46.4	46.3	33.0	44.2	-11.2
	00.25-00.30	49.4	47.3	48.2	45.7	2.5
	00.30-00.35	47.0	46.0	43.1	44.0	-0.9
	00.35-00.40	47.4	44.1	47.7	41.0	6.7
	00.40-00.45	47.9	46.9	44.0	43.9	0.1
	00.45-00.50	46.5	45.2	43.6	44.0	-0.4
	00.50-00.55	48.5	43.6	49.8	41.7	8.1
	00.55-01.00	46.5	45.4	43.0	43.4	-0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
15.	01.00-01.05	45.6	44.0	43.5	41.8	1.7
	01.05-01.10	44.9	43.7	41.7	41.3	0.4
	01.10-01.15	47.2	45.8	44.6	43.4	1.2
	01.15-01.20	46.6	44.5	45.4	41.8	3.6
	01.20-01.25	48.9	49.8	49.8	44.3	5.5
	01.25-01.30	48.5	45.8	48.2	43.9	4.3
	01.30-01.35	44.7	45.8	45.8	42.9	2.9
	01.35-01.40	50.2	46.4	50.9	43.4	7.5
	01.40-01.45	48.9	47.2	47.0	44.8	2.2
	01.45-01.50	48.1	45.5	47.6	43.6	4.0
16.	01.50-01.55	48.9	44.3	50.1	42.1	8.0
	01.55-02.00	46.6	45.3	43.7	42.1	1.6
	02.00-02.05	50.8	45.7	52.2	42.9	9.3
	02.05-02.10	48.6	44.1	49.7	41.3	8.4
	02.10-02.15	50.0	46.0	50.8	42.4	8.4
	02.15-02.20	45.9	42.8	46.0	41.5	4.5
	02.20-02.25	46.1	42.9	46.3	41.6	4.7
	02.25-02.30	47.0	46.1	42.7	42.7	0.0
	02.30-02.35	47.6	45.5	46.4	42.4	4.0
	02.35-02.40	46.0	44.0	44.7	40.4	4.3
17.	02.40-02.45	46.1	41.5	47.3	39.2	8.1
	02.45-02.50	47.2	41.7	48.8	39.3	9.5
	02.50-02.55	46.8	47.2	47.2	42.9	4.3
	02.55-03.00	46.5	43.2	46.8	41.1	5.7
	03.00-03.05	47.0	43.7	47.3	41.5	5.8
	03.05-03.10	48.1	43.6	49.2	41.3	7.9
	03.10-03.15	45.2	45.7	45.7	41.9	3.8
	03.15-03.20	46.7	44.1	46.2	41.3	4.9
	03.20-03.25	46.3	43.6	46.0	40.5	5.5
	03.25-03.30	45.2	48.3	48.3	43.1	5.2
18.	03.30-03.35	46.3	44.1	45.3	42.3	3.0
	03.35-03.40	47.0	46.9	33.6	43.3	-9.7
	03.40-03.45	47.4	42.5	48.7	40.3	8.4
	03.45-03.50	46.2	45.0	43.0	43.7	-0.7
	03.50-03.55	46.1	46.6	46.6	43.3	3.3
	03.55-04.00	48.6	45.7	48.5	41.9	6.6
	04.00-04.05	47.5	49.3	49.3	43.7	5.6
	04.05-04.10	47.0	46.3	41.7	43.8	-2.1
	04.10-04.15	47.1	48.0	48.0	44.6	3.4
	04.15-04.20	49.0	44.8	49.9	42.6	7.3
	04.20-04.25	47.2	46.8	39.6	44.2	-4.6
	04.25-04.30	47.5	48.5	48.5	46.5	2.0
	04.30-04.35	47.3	46.5	42.6	44.7	-2.1
	04.35-04.40	48.0	47.1	43.7	44.9	-1.2
	04.40-04.45	46.9	45.7	43.7	43.7	0.0
	04.45-04.50	47.9	47.9	47.9	45.7	2.2
	04.50-04.55	50.0	45.7	51.0	42.1	8.9
	04.55-05.00	49.0	45.7	49.3	42.2	7.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
19.	05.00-05.05	50.1	47.7	49.4	43.0	6.4
	05.05-05.10	49.1	47.3	47.4	44.0	3.4
	05.10-05.15	46.2	48.6	48.6	46.8	1.8
	05.15-05.20	43.2	46.9	46.9	44.2	2.7
	05.20-05.25	42.9	45.5	45.5	43.3	2.2
	05.25-05.30	45.8	44.3	43.5	41.2	2.3
	05.30-05.35	48.0	45.6	47.3	43.8	3.5
	05.35-05.40	47.0	46.9	33.6	42.7	-9.1
	05.40-05.45	44.9	46.5	46.5	43.8	2.7
	05.45-05.50	47.1	47.1	47.1	40.8	6.3
	05.50-05.55	45.8	46.8	46.8	43.3	3.5
	05.55-06.00	48.0	43.9	48.9	41.3	7.6
20.	06.00-07.00	49.6	52.4	52.4	42.4	10.0
21.	07.00-08.00	48.7	47.9	41.0	44.4	-3.4
22.	08.00-09.00	47.7	47.5	34.2	43.2	-9.0
23.	09.00-10.00	46.5	48.0	48.0	44.2	3.8
24.	10.00-11.00	46.4	47.9	47.9	43.0	4.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 48P 0197551 UTM 1651502

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
1.	11.00-12.00	46.0	46.7	46.7	37.7	9.0
2.	12.00-13.00	45.6	50.3	50.3	39.4	10.9
3.	13.00-14.00	45.4	48.4	48.4	39.4	9.0
4.	14.00-15.00	45.6	47.4	47.4	40.6	6.8
5.	15.00-16.00	45.8	45.7	29.4	39.8	-10.4
6.	16.00-17.00	47.2	49.8	49.8	44.4	5.4
7.	17.00-18.00	51.1	51.5	51.5	46.5	5.0
8.	18.00-19.00	48.7	50.6	50.6	42.4	8.2
9.	19.00-20.00	50.6	52.2	52.2	47.7	4.5
10.	20.00-21.00	53.6	52.0	48.5	43.9	4.6
11.	21.00-22.00	52.2	44.8	51.3	42.5	8.8
12.	22.00-22.05	44.4	44.8	44.8	41.9	2.9
	22.05-22.10	45.2	43.6	43.1	41.9	1.2
	22.10-22.15	45.6	40.7	46.9	39.3	7.6
	22.15-22.20	44.7	46.6	46.6	41.3	5.3
	22.20-22.25	43.6	45.9	45.9	43.5	2.4
	22.25-22.30	49.0	45.7	49.3	43.8	5.5
	22.30-22.35	45.5	45.6	45.6	43.0	2.6
	22.35-22.40	44.0	45.9	45.9	44.5	1.4
	22.40-22.45	46.1	47.1	47.1	45.2	1.9
	22.45-22.50	49.6	46.0	50.1	44.5	5.6
	22.50-22.55	44.3	47.3	47.3	45.5	1.8
	22.55-23.00	43.2	53.5	53.5	45.8	7.7
13.	23.00-23.05	44.6	52.1	52.1	44.5	7.6
	23.05-23.10	46.8	46.0	42.1	43.8	-1.7
	23.10-23.15	45.2	46.7	46.7	45.0	1.7
	23.15-23.20	45.2	47.7	47.7	44.5	3.2
	23.20-23.25	43.9	47.2	47.2	43.9	3.3
	23.25-23.30	47.0	47.9	47.9	44.0	3.9
	23.30-23.35	44.9	48.8	48.8	43.7	5.1
	23.35-23.40	48.3	44.4	49.0	42.0	7.0
	23.40-23.45	48.8	46.3	48.2	44.2	4.0
	23.45-23.50	46.8	46.6	36.3	43.9	-7.6
	23.50-23.55	49.8	44.2	51.4	42.2	9.2
	23.55-00.00	46.7	48.8	48.8	45.4	3.4
14.	00.00-00.05	47.4	44.6	47.2	43.0	4.2
	00.05-00.10	45.6	47.1	47.1	43.8	3.3
	00.10-00.15	46.2	48.1	48.1	44.8	3.3
	00.15-00.20	43.7	46.9	46.9	43.2	3.7
	00.20-00.25	44.7	46.3	46.3	44.2	2.1
	00.25-00.30	46.5	47.3	47.3	45.7	1.6
	00.30-00.35	46.8	46.0	42.1	44.0	-1.9
	00.35-00.40	44.5	44.1	36.9	41.0	-4.1
	00.40-00.45	44.7	46.9	46.9	43.9	3.0
	00.45-00.50	42.6	45.2	45.2	44.0	1.2
	00.50-00.55	45.6	43.6	44.3	41.7	2.6
	00.55-01.00	46.5	45.4	43.0	43.4	-0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
15.	01.00-01.05	43.2	44.0	44.0	41.8	2.2
	01.05-01.10	47.2	43.7	47.6	41.3	6.3
	01.10-01.15	46.8	45.8	42.9	43.4	-0.5
	01.15-01.20	48.2	44.5	48.8	41.8	7.0
	01.20-01.25	49.9	49.8	36.5	44.3	-7.8
	01.25-01.30	48.9	45.8	49.0	43.9	5.1
	01.30-01.35	47.0	45.8	43.8	42.9	0.9
	01.35-01.40	45.9	46.4	46.4	43.4	3.0
	01.40-01.45	46.6	47.2	47.2	44.8	2.4
	01.45-01.50	45.6	45.5	32.2	43.6	-11.4
16.	01.50-01.55	50.0	44.3	51.6	42.1	9.5
	01.55-02.00	46.6	45.3	43.7	42.1	1.6
	02.00-02.05	48.4	45.7	48.1	42.9	5.2
	02.05-02.10	48.5	44.1	49.5	41.3	8.2
	02.10-02.15	43.9	46.0	46.0	42.4	3.6
	02.15-02.20	44.1	42.8	41.2	41.5	-0.3
	02.20-02.25	49.0	42.9	50.8	41.6	9.2
	02.25-02.30	47.1	46.1	43.2	42.7	0.5
	02.30-02.35	47.8	45.5	46.9	42.4	4.5
	02.35-02.40	47.5	44.0	47.9	40.4	7.5
17.	02.40-02.45	43.8	41.5	42.9	39.2	3.7
	02.45-02.50	45.9	41.7	46.8	39.3	7.5
	02.50-02.55	46.6	47.2	47.2	42.9	4.3
	02.55-03.00	44.4	43.2	41.2	41.1	0.1
	03.00-03.05	46.1	43.7	45.4	41.5	3.9
	03.05-03.10	48.2	43.6	49.4	41.3	8.1
	03.10-03.15	49.4	45.7	50.0	41.9	8.1
	03.15-03.20	43.9	44.1	44.1	41.3	2.8
	03.20-03.25	45.8	43.6	44.8	40.5	4.3
	03.25-03.30	50.9	48.3	50.4	43.1	7.3
18.	03.30-03.35	43.7	44.1	44.1	42.3	1.8
	03.35-03.40	49.8	46.9	49.7	43.3	6.4
	03.40-03.45	46.2	42.5	46.8	40.3	6.5
	03.45-03.50	49.0	45.0	49.8	43.7	6.1
	03.50-03.55	48.6	46.6	47.3	43.3	4.0
	03.55-04.00	47.7	45.7	46.4	41.9	4.5
	04.00-04.05	47.6	49.3	49.3	43.7	5.6
	04.05-04.10	47.0	46.3	41.7	43.8	-2.1
	04.10-04.15	45.0	48.0	48.0	44.6	3.4
	04.15-04.20	47.1	44.8	46.2	42.6	3.6
	04.20-04.25	48.0	46.8	44.8	44.2	0.6
	04.25-04.30	45.1	48.5	48.5	46.5	2.0
	04.30-04.35	46.7	46.5	36.2	44.7	-8.5
	04.35-04.40	44.4	47.1	47.1	44.9	2.2
	04.40-04.45	49.0	45.7	49.3	43.7	5.6
	04.45-04.50	46.6	47.9	47.9	45.7	2.2
	04.50-04.55	48.8	45.7	48.9	42.1	6.8
	04.55-05.00	45.9	45.7	35.4	42.2	-6.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
19.	05.00-05.05	47.4	47.7	47.7	43.0	4.7
	05.05-05.10	47.5	47.3	37.0	44.0	-7.0
	05.10-05.15	48.7	48.6	35.3	46.8	-11.5
	05.15-05.20	47.8	46.9	43.5	44.2	-0.7
	05.20-05.25	49.9	45.5	50.9	43.3	7.6
	05.25-05.30	47.8	44.3	48.2	41.2	7.0
	05.30-05.35	48.0	45.6	47.3	43.8	3.5
	05.35-05.40	49.0	46.9	47.8	42.7	5.1
	05.40-05.45	49.1	46.5	48.6	43.8	4.8
	05.45-05.50	49.6	47.1	49.0	40.8	8.2
	05.50-05.55	50.0	46.8	50.2	43.3	6.9
	05.55-06.00	47.5	43.9	48.0	41.3	6.7
20.	06.00-07.00	50.6	52.4	52.4	42.4	10.0
21.	07.00-08.00	54.1	47.9	52.9	44.4	8.5
22.	08.00-09.00	50.1	47.5	46.6	43.2	3.4
23.	09.00-10.00	49.8	48.0	45.1	44.2	0.9
24.	10.00-11.00	50.5	47.9	47.0	43.0	4.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 48P 0197551 UTM 1651502

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
1.	11.00-12.00	50.1	46.7	47.4	37.7	9.7
2.	12.00-13.00	50.4	50.3	34.0	39.4	-5.4
3.	13.00-14.00	51.8	48.4	49.1	39.4	9.7
4.	14.00-15.00	51.4	47.4	49.2	40.6	8.6
5.	15.00-16.00	50.4	45.7	48.6	39.8	8.8
6.	16.00-17.00	51.9	49.8	47.7	44.4	3.3
7.	17.00-18.00	51.8	51.5	40.0	46.5	-6.5
8.	18.00-19.00	52.3	50.6	47.4	42.4	5.0
9.	19.00-20.00	52.4	52.2	38.9	47.7	-8.8
10.	20.00-21.00	52.1	52.0	35.7	43.9	-8.2
11.	21.00-22.00	51.9	44.8	51.0	42.5	8.5
12.	22.00-22.05	46.2	44.8	43.6	41.9	1.7
	22.05-22.10	49.0	43.6	50.5	41.9	8.6
	22.10-22.15	46.4	40.7	48.0	39.3	8.7
	22.15-22.20	49.1	46.6	48.5	41.3	7.2
	22.20-22.25	45.1	45.9	45.9	43.5	2.4
	22.25-22.30	48.0	45.7	47.1	43.8	3.3
	22.30-22.35	47.4	45.6	45.7	43.0	2.7
	22.35-22.40	47.2	45.9	44.3	44.5	-0.2
	22.40-22.45	46.8	47.1	47.1	45.2	1.9
	22.45-22.50	43.7	46.0	46.0	44.5	1.5
	22.50-22.55	44.4	47.3	47.3	45.5	1.8
	22.55-23.00	49.0	53.5	53.5	45.8	7.7
13.	23.00-23.05	49.0	52.1	52.1	44.5	7.6
	23.05-23.10	45.0	46.0	46.0	43.8	2.2
	23.10-23.15	50.0	46.7	50.3	45.0	5.3
	23.15-23.20	46.4	47.7	47.7	44.5	3.2
	23.20-23.25	47.8	47.2	41.9	43.9	-2.0
	23.25-23.30	46.2	47.9	47.9	44.0	3.9
	23.30-23.35	47.5	48.8	48.8	43.7	5.1
	23.35-23.40	43.3	44.4	44.4	42.0	2.4
	23.40-23.45	46.5	46.3	36.0	44.2	-8.2
	23.45-23.50	48.2	46.6	46.1	43.9	2.2
	23.50-23.55	49.0	44.2	50.3	42.2	8.1
	23.55-00.00	45.0	48.8	48.8	45.4	3.4
14.	00.00-00.05	44.4	44.6	44.6	43.0	1.6
	00.05-00.10	46.0	47.1	47.1	43.8	3.3
	00.10-00.15	44.2	48.1	48.1	44.8	3.3
	00.15-00.20	42.3	46.9	46.9	43.2	3.7
	00.20-00.25	41.5	46.3	46.3	44.2	2.1
	00.25-00.30	45.2	47.3	47.3	45.7	1.6
	00.30-00.35	42.3	46.0	46.0	44.0	2.0
	00.35-00.40	40.7	44.1	44.1	41.0	3.1
	00.40-00.45	43.5	46.9	46.9	43.9	3.0
	00.45-00.50	41.5	45.2	45.2	44.0	1.2
	00.50-00.55	47.1	43.6	47.5	41.7	5.8
	00.55-01.00	45.3	45.4	45.4	43.4	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
15.	01.00-01.05	46.9	44.0	46.8	41.8	5.0
	01.05-01.10	43.2	43.7	43.7	41.3	2.4
	01.10-01.15	40.1	45.8	45.8	43.4	2.4
	01.15-01.20	46.9	44.5	46.2	41.8	4.4
	01.20-01.25	44.1	49.8	49.8	44.3	5.5
	01.25-01.30	41.7	45.8	45.8	43.9	1.9
	01.30-01.35	45.1	45.8	45.8	42.9	2.9
	01.35-01.40	47.3	46.4	43.0	43.4	-0.4
	01.40-01.45	48.3	47.2	44.8	44.8	0.0
	01.45-01.50	44.6	45.5	45.5	43.6	1.9
16.	01.50-01.55	47.8	44.3	48.2	42.1	6.1
	01.55-02.00	49.3	45.3	50.1	42.1	8.0
	02.00-02.05	46.0	45.7	37.2	42.9	-5.7
	02.05-02.10	48.3	44.1	49.2	41.3	7.9
	02.10-02.15	42.4	46.0	46.0	42.4	3.6
	02.15-02.20	48.3	42.8	49.9	41.5	8.4
	02.20-02.25	49.2	42.9	51.0	41.6	9.4
	02.25-02.30	47.6	46.1	45.3	42.7	2.6
	02.30-02.35	49.3	45.5	50.0	42.4	7.6
	02.35-02.40	48.2	44.0	49.1	40.4	8.7
17.	02.40-02.45	43.3	41.5	41.6	39.2	2.4
	02.45-02.50	44.2	41.7	43.6	39.3	4.3
	02.50-02.55	40.5	47.2	47.2	42.9	4.3
	02.55-03.00	42.1	43.2	43.2	41.1	2.1
	03.00-03.05	44.2	43.7	37.6	41.5	-3.9
	03.05-03.10	43.5	43.6	43.6	41.3	2.3
	03.10-03.15	42.7	45.7	45.7	41.9	3.8
	03.15-03.20	43.6	44.1	44.1	41.3	2.8
	03.20-03.25	44.5	43.6	40.2	40.5	-0.3
	03.25-03.30	43.9	48.3	48.3	43.1	5.2
18.	03.30-03.35	44.8	44.1	39.5	42.3	-2.8
	03.35-03.40	47.4	46.9	40.8	43.3	-2.5
	03.40-03.45	41.5	42.5	42.5	40.3	2.2
	03.45-03.50	42.3	45.0	45.0	43.7	1.3
	03.50-03.55	44.5	46.6	46.6	43.3	3.3
	03.55-04.00	42.8	45.7	45.7	41.9	3.8
	04.00-04.05	52.6	49.3	52.9	43.7	9.2
	04.05-04.10	49.7	46.3	50.0	43.8	6.2
	04.10-04.15	45.9	48.0	48.0	44.6	3.4
	04.15-04.20	46.0	44.8	42.8	42.6	0.2
	04.20-04.25	49.5	46.8	49.2	44.2	5.0
	04.25-04.30	49.9	48.5	47.3	46.5	0.8
	04.30-04.35	48.7	46.5	47.7	44.7	3.0
	04.35-04.40	48.5	47.1	45.9	44.9	1.0
	04.40-04.45	46.5	45.7	41.8	43.7	-1.9
	04.45-04.50	48.3	47.9	40.7	45.7	-5.0
	04.50-04.55	46.2	45.7	39.6	42.1	-2.5
	04.55-05.00	49.3	45.7	49.8	42.2	7.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
19.	05.00-05.05	48.7	47.7	44.8	43.0	1.8
	05.05-05.10	45.9	47.3	47.3	44.0	3.3
	05.10-05.15	46.9	48.6	48.6	46.8	1.8
	05.15-05.20	50.8	46.9	51.5	44.2	7.3
	05.20-05.25	46.7	45.5	43.5	43.3	0.2
	05.25-05.30	46.6	44.3	45.7	41.2	4.5
	05.30-05.35	47.7	45.6	46.5	43.8	2.7
	05.35-05.40	46.5	46.9	46.9	42.7	4.2
	05.40-05.45	51.4	46.5	52.7	43.8	8.9
	05.45-05.50	48.9	47.1	47.2	40.8	6.4
	05.50-05.55	48.5	46.8	46.6	43.3	3.3
	05.55-06.00	48.7	43.9	50.0	41.3	8.7
20.	06.00-07.00	47.2	52.4	52.4	42.4	10.0
21.	07.00-08.00	50.2	47.9	46.3	44.4	1.9
22.	08.00-09.00	48.9	47.5	43.3	43.2	0.1
23.	09.00-10.00	47.8	48.0	48.0	44.2	3.8
24.	10.00-11.00	50.0	47.9	45.8	43.0	2.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 48P 0197551 UTM 1651502

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
1.	11.00-12.00	49.0	46.7	45.1	37.7	7.4
2.	12.00-13.00	47.6	50.3	50.3	39.4	10.9
3.	13.00-14.00	48.1	48.4	48.4	39.4	9.0
4.	14.00-15.00	48.2	47.4	40.5	40.6	-0.1
5.	15.00-16.00	47.4	45.7	42.5	39.8	2.7
6.	16.00-17.00	50.3	49.8	40.7	44.4	-3.7
7.	17.00-18.00	50.0	51.5	51.5	46.5	5.0
8.	18.00-19.00	49.6	50.6	50.6	42.4	8.2
9.	19.00-20.00	56.8	52.2	55.0	47.7	7.3
10.	20.00-21.00	53.8	52.0	49.1	43.9	5.2
11.	21.00-22.00	51.3	44.8	50.2	42.5	7.7
12.	22.00-22.05	42.6	44.8	44.8	41.9	2.9
	22.05-22.10	47.5	43.6	48.2	41.9	6.3
	22.10-22.15	46.5	40.7	48.2	39.3	8.9
	22.15-22.20	47.1	46.6	40.5	41.3	-0.8
	22.20-22.25	42.3	45.9	45.9	43.5	2.4
	22.25-22.30	46.5	45.7	41.8	43.8	-2.0
	22.30-22.35	44.9	45.6	45.6	43.0	2.6
	22.35-22.40	42.3	45.9	45.9	44.5	1.4
	22.40-22.45	45.8	47.1	47.1	45.2	1.9
	22.45-22.50	46.1	46.0	32.7	44.5	-11.8
	22.50-22.55	46.7	47.3	47.3	45.5	1.8
	22.55-23.00	46.8	53.5	53.5	45.8	7.7
13.	23.00-23.05	43.1	52.1	52.1	44.5	7.6
	23.05-23.10	46.3	46.0	37.5	43.8	-6.3
	23.10-23.15	45.2	46.7	46.7	45.0	1.7
	23.15-23.20	42.3	47.7	47.7	44.5	3.2
	23.20-23.25	45.8	47.2	47.2	43.9	3.3
	23.25-23.30	46.7	47.9	47.9	44.0	3.9
	23.30-23.35	47.4	48.8	48.8	43.7	5.1
	23.35-23.40	42.3	44.4	44.4	42.0	2.4
	23.40-23.45	42.1	46.3	46.3	44.2	2.1
	23.45-23.50	47.2	46.6	41.3	43.9	-2.6
	23.50-23.55	42.3	44.2	44.2	42.2	2.0
	23.55-00.00	42.3	48.8	48.8	45.4	3.4
14.	00.00-00.05	45.5	44.6	41.2	43.0	-1.8
	00.05-00.10	46.8	47.1	47.1	43.8	3.3
	00.10-00.15	45.8	48.1	48.1	44.8	3.3
	00.15-00.20	46.2	46.9	46.9	43.2	3.7
	00.20-00.25	44.7	46.3	46.3	44.2	2.1
	00.25-00.30	41.3	47.3	47.3	45.7	1.6
	00.30-00.35	42.5	46.0	46.0	44.0	2.0
	00.35-00.40	46.5	44.1	45.8	41.0	4.8
	00.40-00.45	42.3	46.9	46.9	43.9	3.0
	00.45-00.50	44.6	45.2	45.2	44.0	1.2
	00.50-00.55	46.7	43.6	46.8	41.7	5.1
	00.55-01.00	43.5	45.4	45.4	43.4	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
15.	01.00-01.05	48.1	44.0	49.0	41.8	7.2
	01.05-01.10	45.2	43.7	42.9	41.3	1.6
	01.10-01.15	48.1	45.8	47.2	43.4	3.8
	01.15-01.20	46.5	44.5	45.2	41.8	3.4
	01.20-01.25	46.2	49.8	49.8	44.3	5.5
	01.25-01.30	46.6	45.8	41.9	43.9	-2.0
	01.30-01.35	44.5	45.8	45.8	42.9	2.9
	01.35-01.40	44.9	46.4	46.4	43.4	3.0
	01.40-01.45	45.5	47.2	47.2	44.8	2.4
	01.45-01.50	43.7	45.5	45.5	43.6	1.9
16.	01.50-01.55	47.1	44.3	46.9	42.1	4.8
	01.55-02.00	48.0	45.3	47.7	42.1	5.6
	02.00-02.05	49.2	45.7	49.6	42.9	6.7
	02.05-02.10	46.7	44.1	46.2	41.3	4.9
	02.10-02.15	46.8	46.0	42.1	42.4	-0.3
	02.15-02.20	47.1	42.8	48.1	41.5	6.6
	02.20-02.25	44.2	42.9	41.3	41.6	-0.3
	02.25-02.30	47.1	46.1	43.2	42.7	0.5
	02.30-02.35	49.0	45.5	49.4	42.4	7.0
	02.35-02.40	46.6	44.0	46.1	40.4	5.7
17.	02.40-02.45	46.1	41.5	47.3	39.2	8.1
	02.45-02.50	43.5	41.7	41.8	39.3	2.5
	02.50-02.55	45.3	47.2	47.2	42.9	4.3
	02.55-03.00	47.8	43.2	49.0	41.1	7.9
	03.00-03.05	45.2	43.7	42.9	41.5	1.4
	03.05-03.10	45.4	43.6	43.7	41.3	2.4
	03.10-03.15	44.1	45.7	45.7	41.9	3.8
	03.15-03.20	43.0	44.1	44.1	41.3	2.8
	03.20-03.25	44.2	43.6	38.3	40.5	-2.2
	03.25-03.30	42.2	48.3	48.3	43.1	5.2
18.	03.30-03.35	43.8	44.1	44.1	42.3	1.8
	03.35-03.40	50.2	46.9	50.5	43.3	7.2
	03.40-03.45	47.4	42.5	48.7	40.3	8.4
	03.45-03.50	50.3	45.0	51.8	43.7	8.1
	03.50-03.55	41.3	46.6	46.6	43.3	3.3
	03.55-04.00	48.3	45.7	47.8	41.9	5.9
	04.00-04.05	46.4	49.3	49.3	43.7	5.6
	04.05-04.10	48.1	46.3	46.4	43.8	2.6
	04.10-04.15	45.0	48.0	48.0	44.6	3.4
	04.15-04.20	44.3	44.8	44.8	42.6	2.2
	04.20-04.25	43.9	46.8	46.8	44.2	2.6
	04.25-04.30	48.4	48.5	48.5	46.5	2.0
	04.30-04.35	45.9	46.5	46.5	44.7	1.8
	04.35-04.40	47.0	47.1	47.1	44.9	2.2
	04.40-04.45	46.0	45.7	37.2	43.7	-6.5
	04.45-04.50	47.8	47.9	47.9	45.7	2.2
	04.50-04.55	43.7	45.7	45.7	42.1	3.6
	04.55-05.00	43.5	45.7	45.7	42.2	3.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
19.	05.00-05.05	46.6	47.7	47.7	43.0	4.7
	05.05-05.10	48.1	47.3	43.4	44.0	-0.6
	05.10-05.15	44.1	48.6	48.6	46.8	1.8
	05.15-05.20	51.6	46.9	52.8	44.2	8.6
	05.20-05.25	45.7	45.5	35.2	43.3	-8.1
	05.25-05.30	44.1	44.3	44.3	41.2	3.1
	05.30-05.35	50.1	45.6	51.2	43.8	7.4
	05.35-05.40	46.3	46.9	46.9	42.7	4.2
	05.40-05.45	46.0	46.5	46.5	43.8	2.7
	05.45-05.50	45.5	47.1	47.1	40.8	6.3
	05.50-05.55	49.6	46.8	49.4	43.3	6.1
	05.55-06.00	45.9	43.9	44.6	41.3	3.3
20.	06.00-07.00	48.2	52.4	52.4	42.4	10.0
21.	07.00-08.00	49.3	47.9	43.7	44.4	-0.7
22.	08.00-09.00	48.8	47.5	42.9	43.2	-0.3
23.	09.00-10.00	47.3	48.0	48.0	44.2	3.8
24.	10.00-11.00	46.8	47.9	47.9	43.0	4.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 48P 0197551 UTM 1651502

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
1.	11.00-12.00	48.4	46.7	43.5	37.7	5.8
2.	12.00-13.00	47.2	50.3	50.3	39.4	10.9
3.	13.00-14.00	45.9	48.4	48.4	39.4	9.0
4.	14.00-15.00	44.4	47.4	47.4	40.6	6.8
5.	15.00-16.00	46.9	45.7	40.7	39.8	0.9
6.	16.00-17.00	46.1	49.8	49.8	44.4	5.4
7.	17.00-18.00	46.1	51.5	51.5	46.5	5.0
8.	18.00-19.00	46.3	50.6	50.6	42.4	8.2
9.	19.00-20.00	46.9	52.2	52.2	47.7	4.5
10.	20.00-21.00	45.2	52.0	52.0	43.9	8.1
11.	21.00-22.00	48.3	44.8	45.7	42.5	3.2
12.	22.00-22.05	46.1	44.8	43.2	41.9	1.3
	22.05-22.10	48.9	43.6	50.4	41.9	8.5
	22.10-22.15	43.2	40.7	42.6	39.3	3.3
	22.15-22.20	45.1	46.6	46.6	41.3	5.3
	22.20-22.25	45.2	45.9	45.9	43.5	2.4
	22.25-22.30	45.1	45.7	45.7	43.8	1.9
	22.30-22.35	47.4	45.6	45.7	43.0	2.7
	22.35-22.40	50.7	45.9	52.0	44.5	7.5
	22.40-22.45	46.0	47.1	47.1	45.2	1.9
	22.45-22.50	41.7	46.0	46.0	44.5	1.5
	22.50-22.55	41.8	47.3	47.3	45.5	1.8
	22.55-23.00	42.3	53.5	53.5	45.8	7.7
13.	23.00-23.05	48.6	52.1	52.1	44.5	7.6
	23.05-23.10	43.8	46.0	46.0	43.8	2.2
	23.10-23.15	42.9	46.7	46.7	45.0	1.7
	23.15-23.20	41.1	47.7	47.7	44.5	3.2
	23.20-23.25	44.1	47.2	47.2	43.9	3.3
	23.25-23.30	48.8	47.9	44.5	44.0	0.5
	23.30-23.35	48.5	48.8	48.8	43.7	5.1
	23.35-23.40	45.1	44.4	39.8	42.0	-2.2
	23.40-23.45	44.5	46.3	46.3	44.2	2.1
	23.45-23.50	44.0	46.6	46.6	43.9	2.7
	23.50-23.55	44.9	44.2	39.6	42.2	-2.6
	23.55-00.00	44.4	48.8	48.8	45.4	3.4
14.	00.00-00.05	42.4	44.6	44.6	43.0	1.6
	00.05-00.10	48.3	47.1	45.1	43.8	1.3
	00.10-00.15	43.6	48.1	48.1	44.8	3.3
	00.15-00.20	44.5	46.9	46.9	43.2	3.7
	00.20-00.25	42.1	46.3	46.3	44.2	2.1
	00.25-00.30	48.0	47.3	42.7	45.7	-3.0
	00.30-00.35	39.9	46.0	46.0	44.0	2.0
	00.35-00.40	41.9	44.1	44.1	41.0	3.1
	00.40-00.45	46.7	46.9	46.9	43.9	3.0
	00.45-00.50	49.8	45.2	51.0	44.0	7.0
	00.50-00.55	46.6	43.6	46.6	41.7	4.9
	00.55-01.00	44.5	45.4	45.4	43.4	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
15.	01.00-01.05	44.3	44.0	35.5	41.8	-6.3
	01.05-01.10	47.1	43.7	47.4	41.3	6.1
	01.10-01.15	48.2	45.8	47.5	43.4	4.1
	01.15-01.20	44.4	44.5	44.5	41.8	2.7
	01.20-01.25	42.2	49.8	49.8	44.3	5.5
	01.25-01.30	42.6	45.8	45.8	43.9	1.9
	01.30-01.35	49.3	45.8	49.7	42.9	6.8
	01.35-01.40	49.0	46.4	48.5	43.4	5.1
	01.40-01.45	46.6	47.2	47.2	44.8	2.4
	01.45-01.50	48.0	45.5	47.4	43.6	3.8
16.	01.50-01.55	46.3	44.3	45.0	42.1	2.9
	01.55-02.00	44.9	45.3	45.3	42.1	3.2
	02.00-02.05	45.0	45.7	45.7	42.9	2.8
	02.05-02.10	45.8	44.1	43.9	41.3	2.6
	02.10-02.15	46.5	46.0	39.9	42.4	-2.5
	02.15-02.20	43.3	42.8	36.7	41.5	-4.8
	02.20-02.25	43.5	42.9	37.6	41.6	-4.0
	02.25-02.30	43.5	46.1	46.1	42.7	3.4
	02.30-02.35	44.5	45.5	45.5	42.4	3.1
	02.35-02.40	42.6	44.0	44.0	40.4	3.6
17.	02.40-02.45	42.5	41.5	38.6	39.2	-0.6
	02.45-02.50	44.5	41.7	44.3	39.3	5.0
	02.50-02.55	44.1	47.2	47.2	42.9	4.3
	02.55-03.00	43.2	43.2	43.2	41.1	2.1
	03.00-03.05	45.2	43.7	42.9	41.5	1.4
	03.05-03.10	47.6	43.6	48.4	41.3	7.1
	03.10-03.15	46.9	45.7	43.7	41.9	1.8
	03.15-03.20	45.0	44.1	40.7	41.3	-0.6
	03.20-03.25	46.3	43.6	46.0	40.5	5.5
	03.25-03.30	46.3	48.3	48.3	43.1	5.2
18.	03.30-03.35	46.7	44.1	46.2	42.3	3.9
	03.35-03.40	43.3	46.9	46.9	43.3	3.6
	03.40-03.45	44.2	42.5	42.3	40.3	2.0
	03.45-03.50	42.7	45.0	45.0	43.7	1.3
	03.50-03.55	46.2	46.6	46.6	43.3	3.3
	03.55-04.00	43.7	45.7	45.7	41.9	3.8
	04.00-04.05	44.6	49.3	49.3	43.7	5.6
	04.05-04.10	44.5	46.3	46.3	43.8	2.5
	04.10-04.15	52.4	48.0	53.4	44.6	8.8
	04.15-04.20	50.2	44.8	51.7	42.6	9.1
	04.20-04.25	44.7	46.8	46.8	44.2	2.6
	04.25-04.30	47.0	48.5	48.5	46.5	2.0
	04.30-04.35	50.3	46.5	51.0	44.7	6.3
	04.35-04.40	42.2	47.1	47.1	44.9	2.2
	04.40-04.45	46.9	45.7	43.7	43.7	0.0
	04.45-04.50	45.6	47.9	47.9	45.7	2.2
	04.50-04.55	42.8	45.7	45.7	42.1	3.6
	04.55-05.00	41.5	45.7	45.7	42.2	3.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลตรวจวัด (dB(A))				
		วัดที่บ้านหนองสมอ				
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/11/65	26-27/11/65	-	26-27/11/65	-
19.	05.00-05.05	46.3	47.7	47.7	43.0	4.7
	05.05-05.10	45.1	47.3	47.3	44.0	3.3
	05.10-05.15	45.2	48.6	48.6	46.8	1.8
	05.15-05.20	40.8	46.9	46.9	44.2	2.7
	05.20-05.25	46.0	45.5	39.4	43.3	-3.9
	05.25-05.30	40.6	44.3	44.3	41.2	3.1
	05.30-05.35	45.1	45.6	45.6	43.8	1.8
	05.35-05.40	46.0	46.9	46.9	42.7	4.2
	05.40-05.45	42.0	46.5	46.5	43.8	2.7
	05.45-05.50	44.6	47.1	47.1	40.8	6.3
	05.50-05.55	43.2	46.8	46.8	43.3	3.5
	05.55-06.00	46.3	43.9	45.6	41.3	4.3
20.	06.00-07.00	43.8	52.4	52.4	42.4	10.0
21.	07.00-08.00	46.8	47.9	47.9	44.4	3.5
22.	08.00-09.00	46.2	47.5	47.5	43.2	4.3
23.	09.00-10.00	45.6	48.0	48.0	44.2	3.8
24.	10.00-11.00	47.3	47.9	47.9	43.0	4.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

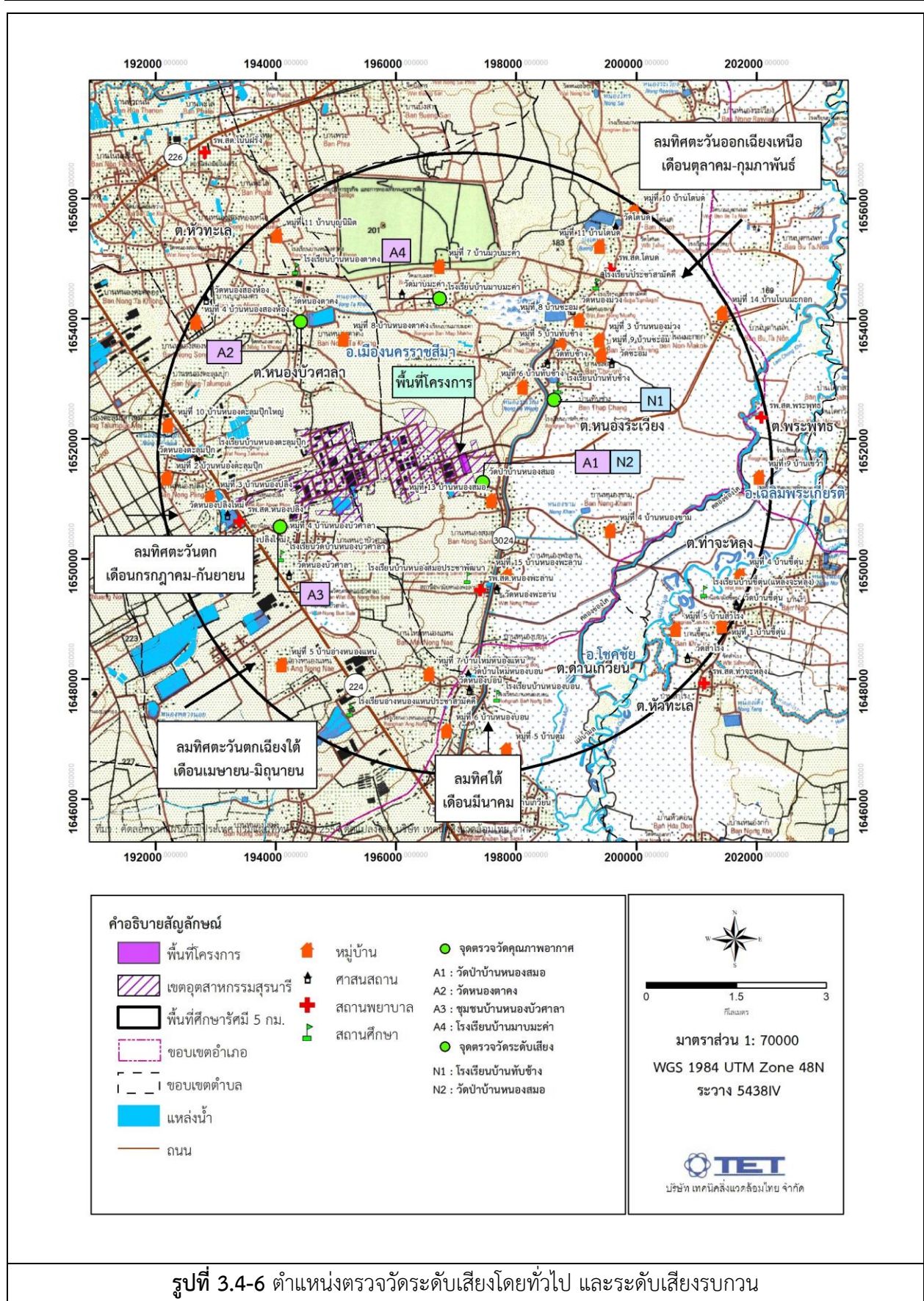
พิกัด : 48P 0197551 UTM 1651502

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

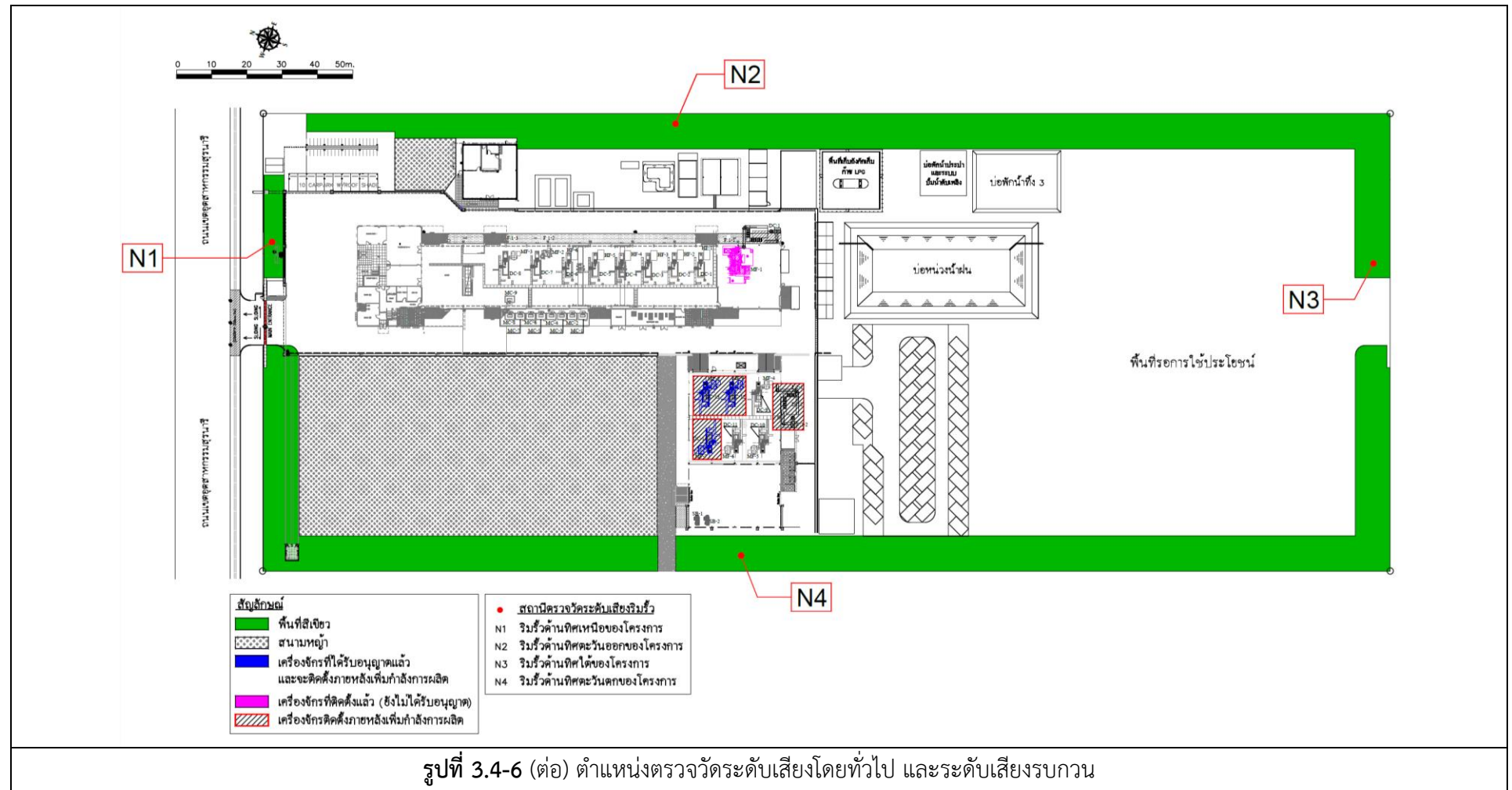
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/07/65	19/08/65	16/09/65	21/10/65	25/11/65	08/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	29.8	29.9	29.0	30.5	29.7	25.8	40	-
3.	pH	-	7.89	7.51	7.12	6.97	7.32	6.62	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	683	781	783	985	1,078	797	-	-
5.	TSS	mg/L	3.1	2.7	2.8	7.2	4.4	4.6	50	-
6.	TDS	mg/L	593	626	468	657	733	556	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	4.54	2.37	0.50	3.42	3.24	2.14	-	-
8.	BOD	mg/L	1	<1	1	7	5	4	20	20
9.	COD	mg/L	19	16	13	91	49	40	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.5	1.4	1.0	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	2.96	4.36	6.86	25.62	26.28	13.98	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	22,000	1,300	4,900	1,300	54,000	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	54,000	4,900	35,000	24,000	92,000	-	-

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 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)							(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/07/65	29/07/65	19/08/65	16/09/65	21/10/65	30/11/65	08/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	30.0	-	29.8	28.9	30.7	25.2	25.2	40	-
3.	pH	-	7.82	-	7.40	7.33	7.08	6.85	6.60	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	956	-	800	781	977	803	775	-	-
5.	TSS	mg/L	7.8	-	3.4	4.9	<2.5	4.7	2.7	50	-
6.	TDS	mg/L	894	-	667	456	606	571	549	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	4.97	-	3.37	4.12	3.53	6.32	4.93	-	-
8.	BOD	mg/L	2	-	<1	4	1	9	5	20	20
9.	COD	mg/L	-	34	14	41	113	83	50	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	5	-
11.	TKN	mg/L	1.71	-	0.80	1.20	1.28	1.14	1.02	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	-	4,900	17,000	11	68	3,300	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	-	7,900	92,000	49	1,700	4,900	-	-

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

 A photograph of Holding Pond 1, showing a concrete structure with a metal grate cover. A grey electrical control box with a warning symbol is mounted on a metal stand next to the pond. A date stamp '23 09 2022' is visible in the bottom right corner.	 A photograph of Holding Pond 2, showing a concrete structure with a metal grate cover. An orange safety railing is installed around the pond. A date stamp '23 09 2022' is visible in the bottom right corner.
บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)	บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 ด้านของโครงการ ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือ, ทิศตะวันออก, ทิศใต้ และทิศตะวันตก ในวันที่ 20 สิงหาคม 2565 เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า 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 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/08/65	-
2.	pH	-	7.11	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	18	-
4.	Turbidity	NTU	51.6	-
5.	TDS	mg/L	971	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	457.2	-
7.	Cl ⁻	mg/L	172.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.21	-
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	0.12	33

พิกัด : 48P 0197085 UTM 1651720

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/08/65	-
2.	pH	-	7.20	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	20	-
4.	Turbidity	NTU	23.7	-
5.	TDS	mg/L	906	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	387.6	-
7.	Cl ⁻	mg/L	115.9	-
8.	Fluoride	mg/L	0.15	-
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	0.14	33

พิกัด : 48P 197181 UTM 1651661

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้ ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/08/65	-
2.	pH	-	7.25	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	32	-
4.	Turbidity	NTU	20.7	-
5.	TDS	mg/L	935	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	295.5	-
7.	Cl ⁻	mg/L	122.4	-
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	0.0077	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.29	33

พิกัด : 48P 0197185 UTM 1651420

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 ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/08/65	-
2.	pH	-	7.42	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	29	-
4.	Turbidity	NTU	22.3	-
5.	TDS	mg/L	841	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	277.6	-
7.	Cl ⁻	mg/L	113.9	-
8.	Fluoride	mg/L	0.22	-
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	0.0066	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.25	33

พิกัด : 48P 0197085 UTM 1651566

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

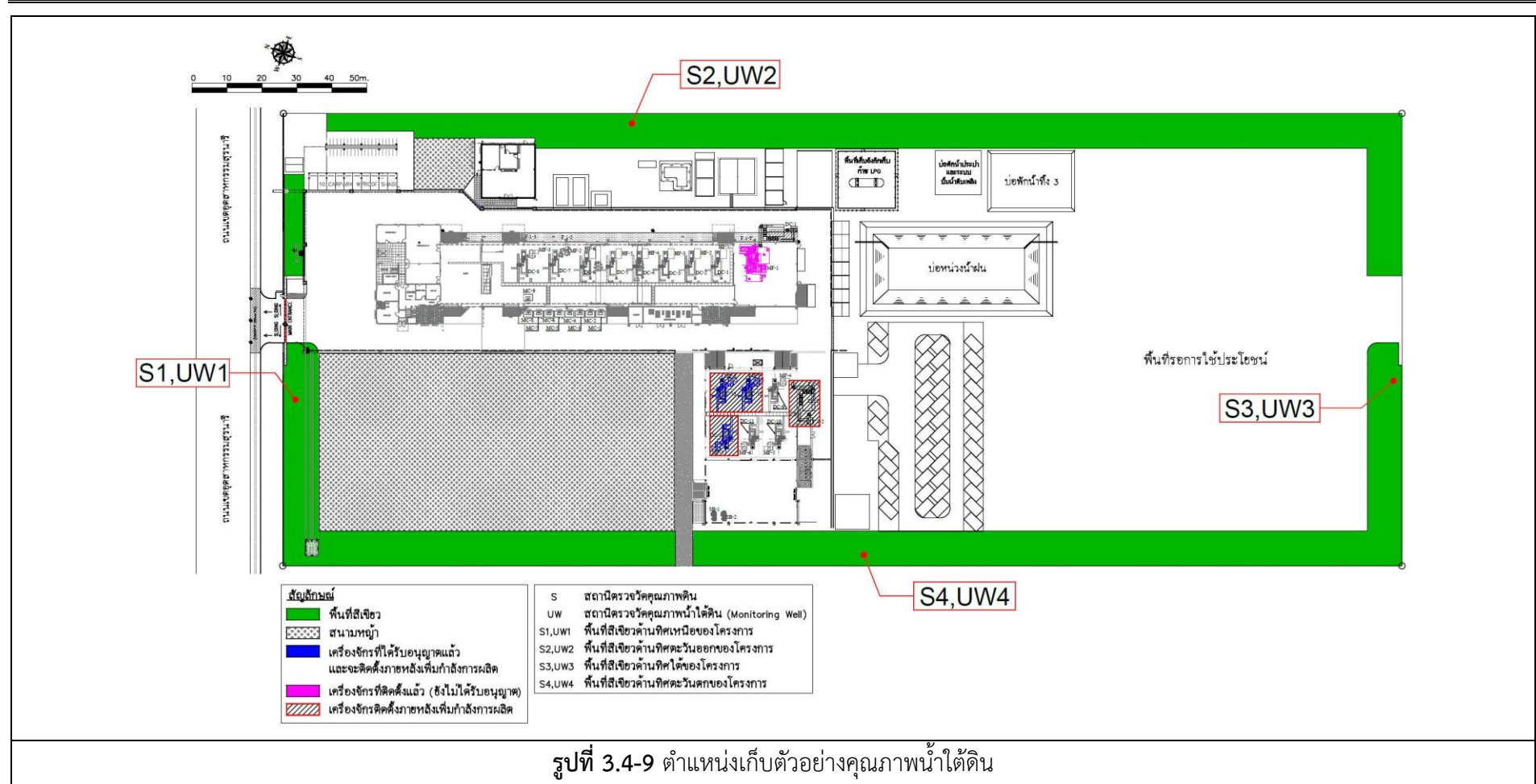
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด





ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ
	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคารผลิต 1 และอาคารผลิต 2 ระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565 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 3.4-9 ตำแหน่งและ การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4.14

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	23/11/65	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	23/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	23/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	23/11/65	0.668	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	23/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	23/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	23/11/65	0.586	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	23/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	23/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	23/11/65	0.335	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	23/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	23/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	23/11/65	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	23/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	23/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	23/11/65	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	23/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	23/11/65	<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 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน QC 100% - Area	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	0.252	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	0.067	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	0.501	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
5.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	0.418	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	0.586	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	0.334	3 ⁽²⁾
6.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
7.	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	0.083	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Total Dust	mg/m ³	24/11/65	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	24/11/65	<0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	24/11/65	<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 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพ่นอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	23/11/65	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	23/11/65	<0.1	5
2.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	23/11/65	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	23/11/65	<0.1	5
3.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นผิวงาน อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	23/11/65	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	23/11/65	<0.1	5
4.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	24/11/65	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	24/11/65	<0.1	5
5.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area - Person	Oil Mist	mg/m ³	24/11/65	<0.1	5
		Oil Mist	mg/m ³	24/11/65	<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 QC 100%	
	
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 2	
	
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 5 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า L_{eq} 12 hr บริเวณเครื่องกลัดกลิ้งผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำกับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4.14

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)			บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม		
		23/11/65			23/11/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	09:00-10:00	85.9	95.7	121.5	82.5	95.1	118.0
2.	10:00-11:00	86.1	95.6	121.7	84.2	95.0	119.7
3.	11:00-12:00	86.5	96.3	122.0	85.4	95.0	120.9
4.	12:00-13:00	85.7	95.9	121.2	85.1	94.7	120.7
5.	13:00-14:00	86.1	95.8	121.6	85.0	94.6	120.6
6.	14:00-15:00	85.8	96.0	121.3	84.8	95.0	120.3
7.	15:00-16:00	85.7	96.1	121.3	84.8	95.0	120.3
8.	16:00-17:00	85.6	95.7	121.2	84.9	94.8	120.4
9.	17:00-18:00	85.7	96.2	121.2	82.7	95.0	118.3
10.	18:00-19:00	85.8	96.7	121.2	82.2	94.9	117.8
11.	19:00-20:00	86.2	96.1	121.8	84.9	94.9	120.4
12.	20:00-21:00	85.9	95.9	121.4	84.9	94.9	120.4
Leq 12 hr		85.9	-	-	84.4	-	-
L _{max}		-	96.7	-	-	95.1	-
มาตรฐาน		87	140	-	87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)			บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน		
		23/11/65			23/11/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	09:00-10:00	84.3	97.2	119.9	90.2	101.2	125.8
2.	10:00-11:00	84.1	95.2	119.6	90.8	110.4	126.3
3.	11:00-12:00	84.2	93.5	119.7	91.4	105.6	127.0
4.	12:00-13:00	83.9	92.2	119.4	91.5	102.4	127.0
5.	13:00-14:00	84.2	93.4	119.7	91.1	104.6	126.6
6.	14:00-15:00	84.4	96.2	120.0	91.5	102.9	127.1
7.	15:00-16:00	84.1	93.8	119.6	91.3	102.6	126.8
8.	16:00-17:00	83.8	93.8	119.3	91.2	104.1	126.8
9.	17:00-18:00	83.0	92.5	118.6	92.1	104.2	127.6
10.	18:00-19:00	80.8	92.0	116.3	89.8	102.9	125.3
11.	19:00-20:00	82.3	98.7	117.8	91.9	102.7	127.5
12.	20:00-21:00	84.3	92.2	119.9	92.6	102.9	128.2
Leq 12 hr		83.7	-	-	91.3	-	-
L _{max}		-	98.7	-	-	110.4	-
มาตรฐาน		87	140	-	87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน		
		24/11/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	09:00-10:00	62.9	89.7	98.4
2.	10:00-11:00	61.8	83.0	97.4
3.	11:00-12:00	59.5	77.9	95.0
4.	12:00-13:00	65.6	85.4	101.1
5.	13:00-14:00	62.5	81.0	98.0
6.	14:00-15:00	61.6	81.3	97.2
7.	15:00-16:00	60.4	75.2	94.8
8.	16:00-17:00	60.2	79.9	95.8
9.	17:00-18:00	59.0	73.8	93.4
10.	18:00-19:00	61.3	76.1	95.7
11.	19:00-20:00	61.1	80.8	96.7
12.	20:00-21:00	59.9	74.7	94.3
Leq 12 hr		61.7	-	-
L _{max}		-	89.7	-
มาตรฐาน		87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน		
		24/11/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	09:00-10:00	79.2	83.8	114.7
2.	10:00-11:00	75.7	82.9	109.3
3.	11:00-12:00	79.9	83.7	115.4
4.	12:00-13:00	74.3	82.6	109.8
5.	13:00-14:00	80.3	86.4	115.8
6.	14:00-15:00	79.8	85.6	115.4
7.	15:00-16:00	80.0	84.6	115.5
8.	16:00-17:00	76.5	83.7	110.1
9.	17:00-18:00	79.1	82.9	114.6
10.	18:00-19:00	73.5	81.8	109.0
11.	19:00-20:00	79.5	85.6	115.0
12.	20:00-21:00	79.0	84.8	114.6
Leq 12 hr		78.6	-	-
L _{max}		-	86.4	-
มาตรฐาน		87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		อาคารการผลิต 2					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)			บริเวณเครื่องยิงทราย		
		24/11/65			24/11/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	09:00-10:00	83.1	88.7	118.6	79.3	92.1	114.8
2.	10:00-11:00	83.2	84.6	118.7	80.2	91.6	115.8
3.	11:00-12:00	83.1	83.9	118.7	78.3	87.1	113.9
4.	12:00-13:00	83.1	83.9	118.7	75.0	87.1	110.5
5.	13:00-14:00	83.1	84.3	118.7	79.6	83.7	115.1
6.	14:00-15:00	84.0	96.8	119.5	79.5	83.0	115.1
7.	15:00-16:00	85.3	99.6	120.9	79.3	83.6	114.8
8.	16:00-17:00	83.6	99.4	119.2	76.6	83.3	109.7
9.	17:00-18:00	83.3	84.2	118.9	79.2	82.4	114.8
10.	18:00-19:00	83.4	89.2	118.9	79.0	83.0	114.6
11.	19:00-20:00	83.2	86.2	118.7	78.9	84.7	114.5
12.	20:00-21:00	82.8	86.1	118.4	79.1	79.9	114.6
Leq 12 hr		83.5	-	-	78.9	-	-
L _{max}		-	99.6	-	-	92.1	-
มาตรฐาน		87	140	-	87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)</p>	<p>บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม</p>
	
<p>บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)</p>	<p>บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน</p>
<p>อาคารการผลิต 1</p>	
	
<p>บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน</p>	<p>บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน</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) บริเวณอาคาร 1 จำนวน 6 ตำแหน่ง ตรวจวัด และอาคาร 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565 (ตรวจวัด 12 ชั่วโมง ตามระยะเวลาการทำงาน) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณเครื่องกลัดกลิ้งผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตามทางโครงการ ได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4-14

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/11/65	23/11/65	-
2.	เวลาตรวจวัด		09.00-21.00	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	78.7	82.1	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	87.7	92.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	37.3	81.6	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 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/11/65	23/11/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-21.00	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	78.7	85.3	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	89.3	99.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	37.4	169.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกละเอียดเสียงไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	24/11/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	66.4	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	88.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	2.2	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 เทคนิกละเอียดเสียงไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	24/11/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	71.9	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	94.8	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	7.8	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 2		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	บริเวณเครื่องยิงทราย	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	24/11/65	24/11/65	-
2.	เวลาตรวจวัด		09.00-21.00	09.00-21.00	-
3.	TWA (12 hr)	dB(A)	80.8	70.1	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	89.8	98.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	60.2	5.1	100 ⁽³⁾

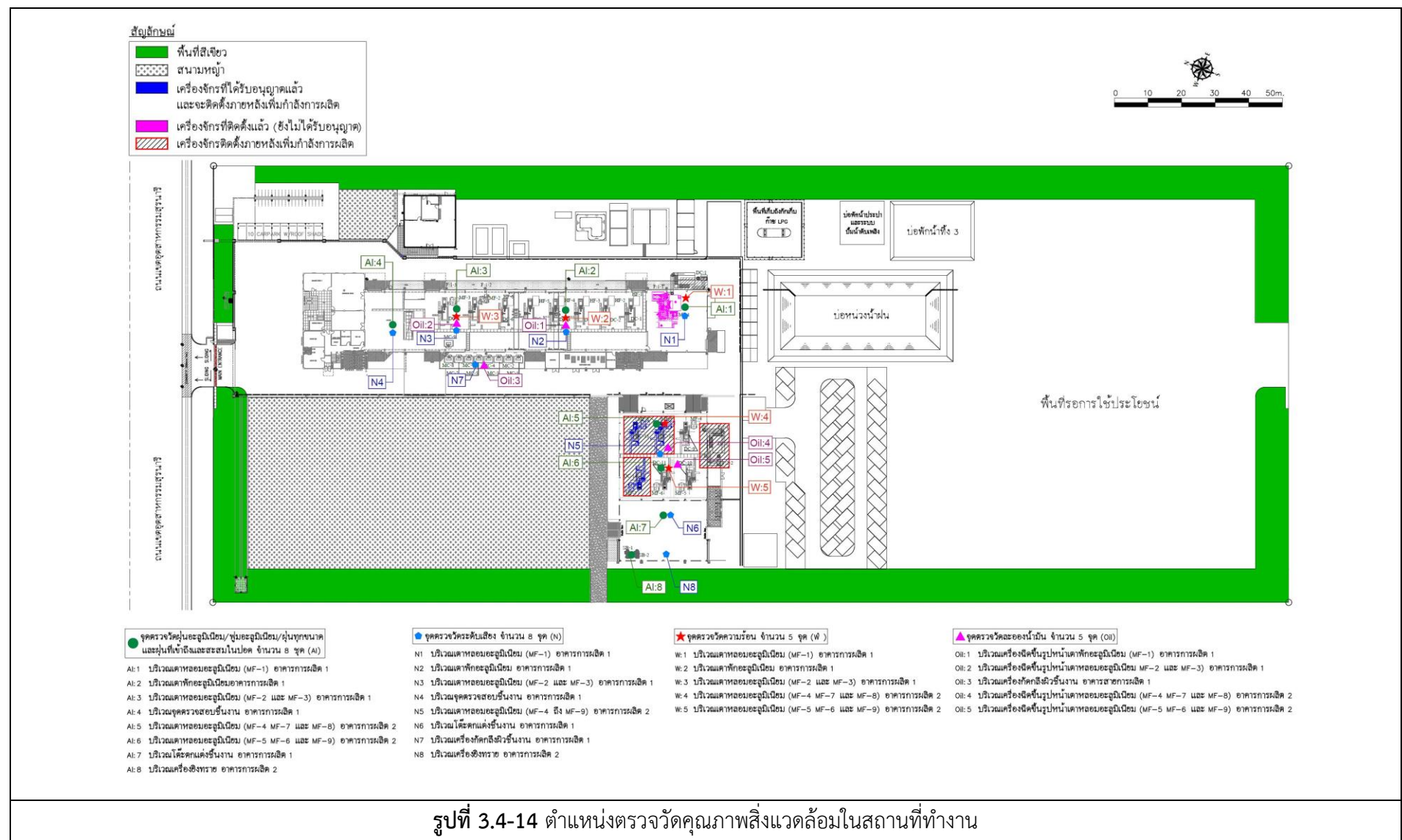
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

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

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



3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด นั้น โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/14941 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2565 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2565

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน สภาพแวดล้อมปัจจุบัน การรับรู้ข่าวสารความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษาแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 28 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ **ตารางที่ 3.5-1** ประกอบด้วย ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าจะหลุง ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลด่านเกวียน ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพระพุทธร และชุมชนในเขตเทศบาลตำบลหัวทะเล ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดัง **รูปที่ 3.5-1**



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (23,515 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{23,515}{1 + (23,515 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 394$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 394 ตัวอย่าง แสดงดัง **ตารางที่ 3.5-1** ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

ลำดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
1.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองม่วง	351	6	-*
2.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองขาม	178	3	-*
3.	หมู่ที่ 5 บ้านทับช้าง	286	5	-*
4.	หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง	1,459	24	-*
5.	หมู่ที่ 8 บ้านชะอม	147	2	1
6.	หมู่ที่ 9 บ้านชะอม	283	5	-*
7.	หมู่ที่ 13 บ้านหนองสมอ	439	7	-*
8.	หมู่ที่ 15 บ้านหนองพระลาน	267	4	1
9.	หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า	888	15	-*
10.	หมู่ที่ 10 บ้านโตนด	176	3	-*
11.	หมู่ที่ 11 บ้านโตนด	264	4	-*
12.	หมู่ที่ 14 บ้านโนนมะกอก	74	1	-*
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
13.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองตะลุมปึก	1,238	21	-*
14.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองปลิง	1,688	28	-*
15.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวศาลา	1,143	19	-*
16.	หมู่ที่ 5 บ้านอ่างหนองแหน	747	13	1
17.	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่หนองแหน	487	8	-*
18.	หมู่ที่ 8 บ้านหนองตาคง	6,380	107	-*
19.	หมู่ที่ 9 บ้านหนองปลิงใหม่	576	10	-*
20.	หมู่ที่ 10 บ้านหนองตะลุมปึกใหม่	1,703	29	-*
ตำบลท่าจะหลุง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
21.	หมู่ที่ 1 บ้านชีตุ่น	103	2	-*
22.	หมู่ที่ 4 บ้านชีตุ่น	169	3	-*
23.	หมู่ที่ 5 บ้านสำโรง	287	5	-*
ตำบลด่านเกวียน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
24.	หมู่ที่ 5 ตุ่ม	41	1	-*
25.	หมู่ที่ 6 หนองบอน	319	5	-*
ตำบลพระพุทธร อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
26.	หมู่ที่ 9 เข้าวัว	370	6	-*
เทศบาลตำบลห้วยทะเล อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
27.	หมู่ที่ 4 หนองสองห้อง	2,051	34	-*
28.	หมู่ที่ 11 บุญนิมิต	1,401	23	-*
รวม		23,515	394	28

ที่มา : ข้อมูลจำนวนครัวเรือน ณ พ.ศ. 2564

หมายเหตุ * ไม่ได้รับข้อมูล

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลักและชุมชนที่อยู่บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมจำนวน 28 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 5 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

5. ผลการสำรวจความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2565 จำนวนรวม 3 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ของบริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 15 บ้านหนองพระลาน ตำบลหนองระเวียง	
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.3 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) เข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	มี ได้แก่ Covid-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	มี ได้แก่ เบาหวาน ความดัน
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ (จำนวนสถานบริการ บุคลากร เครื่องมือทางการแพทย์)	ไม่เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ไม่มี
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี คือ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี คือ ปัญหาเสพติด และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถนน เป็นต้น
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ไม่ทราบ
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงาน	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร	ต้องการ เรื่องการรับสมัครงาน การดำเนินงาน ในรูปแบบเอกสารแจ้ง
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ	- รับสมัครและพิจารณาคนในพื้นที่เข้าทำงาน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านชะอม ตำบลหนองระเวียง	
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.3 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) เข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ/ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	มี ได้แก่ Covid-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	มี ได้แก่ ไข้เลือดออก
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ (จำนวนสถานบริการ บุคลากร เครื่องมือทางการแพทย์)	เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโรค ได้แก่ ถนน เป็นต้น
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงาน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น มีงานทำ/มีอาชีพกลับบ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร	ต้องการรับทราบข้อมูลการรับสมัครงาน ในรูปแบบเอกสาร และแจ้งต่อผู้ใหญ่บ้านโดยตรง
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ	- รับสมัครและพิจารณาคนในพื้นที่เข้าทำงาน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านอ่างหนองแห่น ตำบลหนองบัวศาลา	
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.3 การศึกษา	ประถมศึกษา
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) เข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	มี ได้แก่ Covid-19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ (จำนวนสถานบริการ บุคลากร เครื่องมือทางการแพทย์)	เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	แหล่งที่มา : โรงงานอุตสาหกรรม คือ ลานมัน
- กลิ่นเหม็น	แหล่งที่มา : โรงงานอุตสาหกรรม คือ ลานมัน
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงาน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น/มีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร	- ต้องการรับทราบข้อมูลการดำเนินการของโครงการ รูปแบบการจัดกิจกรรมชี้แจงร่วมกับชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ	- อยากให้เข้าร่วมกิจกรรมกับชาวบ้านและชุมชน

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2565 จำนวนรวม 5 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ของบริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ ของบริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	1.ข้อมูลทั่วไป	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับการร้องเรียน
	2.2 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
	3.ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	ทราบ จากการติดประกาศในชุมชน
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	เคยเข้าร่วมกิจกรรม
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ล่าสุด ในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2565 จำนวนรวม 397 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 53.7 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 46.3 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 26.6) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 25.6) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 23.9) ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 15.6) และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 8.3)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 39.1 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.8) จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. (ร้อยละ 18.0) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 14.5) สำหรับภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 97.1 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา) และร้อยละ 2.9 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ชลบุรี, ร้อยเอ็ด, มหาสารคาม และหนองคาย เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 72.7) รองลงมาติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 18.2)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 46.7) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 40.9) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 6.3) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 95.6) สำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่า ค้าขาย (ร้อยละ 47.1) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 35.3) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 79.5) รองลงมามีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 18.6) และมีรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 2.0)

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 7.4 ระบุว่า มีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 51.6)
- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 5.0 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 95.0)
- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 5.2 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 86.4)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 7.6 ระบุว่า มีปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.5)
- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 9.3 ระบุว่า มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 61.5)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 87.2 ระบุว่า มีปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 93.5)
- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 88.1 ระบุว่า มีปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 92.2)
- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 88.8 ระบุว่า มีปัญหารายได้ต่ำโดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 91.7)

- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 88.1 ระบุว่าไม่มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกินโดยส่วนใหญ่
ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 92.5)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่า
ส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 33.3) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรกระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 62.7)
รองลงมาคือ โรกระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 15.4) และโรคเลือด (ร้อยละ 8.3) เป็นต้น ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย
ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 84.1) เช่น รพ.มหาราช รพ.หัวทะเล และรพ.โชคชัย
เป็นต้น รองลงมาคือ โรงพยาบาลเอกชน เช่น รพ. ปัญญาแพทย์ และรพ.กรุงเทพ (ร้อยละ 7.2), และคลินิก
(ร้อยละ 3.1) เป็นต้น

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า
ไม่มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 80.8) และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 19.2 ระบุว่าปัญหาในการให้บริการของ
หน่วยงานสาธารณสุข ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่ที่พบระบุว่า บริการช้า (ร้อยละ 69.2) รองลงมาคือ บุคลากรไม่เพียงพอ
(ร้อยละ 17.8)

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุกัง/ขวด (ร้อยละ 100.0) โดยผู้ให้
สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอและคุณภาพน้ำดื่มคุณภาพดี

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากระบบน้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำใช้
มีคุณภาพดีและเพียงพอ

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/
น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 95.6) รองลงมาคือระบายลง
พื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 4.4) สำหรับการจัดการมูลฝอยส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 100.0)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 6 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 397 ราย พบว่า ร้อยละ 31.1 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 91.7) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 5.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 65.9)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 397 ราย พบว่า ร้อยละ 31.8 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 96.7) รองลงมาระบุว่าเกิดจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 3.3) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 61.9)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 397 ราย พบว่า ร้อยละ 1.0 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 100) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 75.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 397 ราย พบว่า ร้อยละ 2.9 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 80.0) รองลงมาระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานมัน (ร้อยละ 23.3) สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 72.7)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 397 ราย พบว่า ร้อยละ 1.0 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลางและมาก (ร้อยละ 50.0)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 397 ราย พบว่า ร้อยละ 0.5 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากขยะมูลฝอย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อยและปานกลาง (ร้อยละ 50.0)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- ผลดี-ผลเสียจากโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 86.5 ระบุว่ารู้จักโครงการฯ ซึ่งส่วนใหญ่จะพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 57.5) รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 18.6) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 12.6) เป็นต้น

ผลดี-ผลเสียจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการ สรุปได้ดังนี้

ผลดี

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 62.3
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 48.5
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 32.4
- มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 32.4

- มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 26.0
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 0.7

ผลเสีย

- ไม่พบผลเสีย

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 92.0) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 7.8) และมีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 0.2)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เชื่อมั่น (ร้อยละ 94.5) รองลงมาระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 5.5)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น