

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14941 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 ของ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 2. ระดับเสียง | 9. สาธารณสุขและสุขภาพ |
| 3. คุณภาพน้ำ | 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย |
| 4. คุณภาพดิน | 11. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| 5. วัตถุประสงค์ | 12. สังคม-เศรษฐกิจ |
| 6. การจัดการของเสีย | 13. สาธารณสุข |
| 7. การคมนาคม | |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) - อะลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน - ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 และ 20-21 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นอัตราการระบาย NO _x as NO ₂ ปล่องระบายไอร้อน (F1-1) พบว่า อัตราการระบายมีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบาย รวมทั้งโครงการสามารถปล่อยมลสารได้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี 1) วัดป่าบ้านหนองสมอ (A1) 2) วัดหนองตาตอง (A2) 3) ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (A3) 4) โรงเรียนบ้านมาบมะค่า (A4)	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ไนโตรเจนได ออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) 4) ความเร็วและทิศทาง ลม (เลือกตรวจวัด เป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต และเป็น ช่วงเดียวกับที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน มีนาคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน กันยายน-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการจำนวน 2 สถานี 1) โรงเรือนบ้านทับช้าง (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 ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต โดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วง เดือน มีนาคม - มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วง เดือนกันยายน - ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 (SS) 9) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ยกเว้นค่า pH ปริมาณ BOD และ COD บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2) ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสารภายในบ่อพักน้ำทิ้ง จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและบำบัดมลสารให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	10) ทีเคเอ็น (TKN) 11) อะลูมิเนียม (Al) 12) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 13) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 2 (Inspection Pit 2) ติดตั้ง TDS online (IP2)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งโดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์คือ ค่าทีดีเอส (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดหาเครื่องตรวจวัดค่าทีดีเอส (TDS) แบบอัตโนมัติ เพื่อให้เฝ้าระวังติดตามคุณภาพน้ำทั้ง	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 สถานี 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ใต้ดิน ตำแหน่งและดัชนีการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การ แจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำ ใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของ โครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (S4)	1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2) ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH) 3) สารหนู (As) 4) แคดเมียม (Cd) และ สารประกอบแคดเมียม 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวา เลนต์ (Cr ⁶⁺) 6) ตะกั่ว (Pb) 7) แมงกานีส (Mn) และ สารประกอบแมงกานีส 8)ปรอท (Hg) และ สารประกอบปรอท 9) อะลูมิเนียม (Al)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปาน กลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ตำแหน่ง และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ) และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลด การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค
5. วัตถุติด - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกชนิดและปริมาณ การใช้วัตถุติดในการหลอม ในแต่ละวัน	- บันทึกทุกวัน	- โครงการมีการจัดบันทึกชนิดและปริมาณ การใช้วัตถุติดในการหลอมสำหรับผลิตชิ้นส่วน อะลูมิเนียมที่ใช้ในแต่ละวัน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและ สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และ การจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนิน ก่อสร้างโครงการเป็นรายเดือนอย่าง ต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยาย ระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสาร การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก. 2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับ รายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- บันทึกและจัดทำ รายงานทุกเดือน	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และสัดส่วน ของของเสียที่นำไปกำจัดไปยังบริษัท ที่รับกำจัดของเสียที่นำไป Recycle ได้ โดยสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 ตามที่ได้รายงานประจำปีต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 17ข - ภาคผนวก 18ข - ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	1) จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการ วางแผนด้านการจราจรของ โครงการ	- ทุกวัน สรุปและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจดบันทึกรถที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการทุกครั้ง เพื่อใช้วางแผนด้าน การจราจรและจัดสรรการจราจรของ โครงการ	-	-
	2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการ ขนส่งของโครงการเพื่อหา แนวทางในการป้องกันและ แก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุก ครั้ง ที่ มี อุบัติเหตุ สรุป และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการจราจรที่มาจากกิจกรรมการ ขนส่งของโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ หา สาเหตุและหาแนวทางป้องกันการ เกิดซ้ำ	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย - บริเวณที่ตรวจวัดจำนวน 8 จุด 1) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 (AI1) 2) บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 (AI2) 3) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 (AI3) 4) บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (AI4) 5) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 (AI5) 6) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5 MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 (AI6) 7) บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (AI7) 8) บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 (AI8)	8.1 ตรวจความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ 1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) 2) ฝุ่นของอะลูมิเนียม (Al Fume) 3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 20-22 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Al Fume พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ตรวจความเข้มข้นของฝุ่น (ต่อ) ได้แก่ - บริเวณที่ปฏิบัติงานและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพังกะอละลูมิเนียม (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 ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของละอองน้ำมัน(Oil Mist) ตามตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณละอองน้ำมัน (Oil Mist) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGITH	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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) ตรวจวัดระดับเสียงตลอด การทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวง อุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือ เสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัส เสียงต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัด ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้น ค่า Leq 12 hr บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) และ บริเวณ เครื่อง กัด กลึง ผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้น เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ ดังกล่าว	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง (ต่อ) - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน 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) ตรวจวัดค่าระดับเสียง ที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน ใน แต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดย การเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตาม บัญชีเสียง ตามกฎหมาย กระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัด ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้าง สัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดใน วันที่ 23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง (ต่อ) 7) บริเวณเครื่องกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 (N7) 8) บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 (N8)			สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณเตาพักอะลูมิเนียม และบริเวณ เครื่องกลึงผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่ เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร		
- พื้นที่โครงการบริเวณอาคารผลิต 1 และอาคารผลิต 2	5) จัดทำ Noise Contour Map	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจาก โครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียง จาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการจะดำเนินการตรวจวัดแนวเส้นเสียง (Noise Contour) ครั้งแรกในเดือนสิงหาคม 2565 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ใน ช่วง ที่ มี การปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (ในรูป WBGT) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 20-21 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน 4) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการ เกิดซ้ำ 5) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและ ตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น ภายในโครงการ โดยหากเกิด อุบัติเหตุขึ้นทางโครงการจะทำการ จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และ การแก้ไขปัญหาทุกครั้งเพื่อใช้เป็น ฐานข้อมูลในการบริหารจัดการ และ ป้องกันการเกิดซ้ำในครั้งต่อไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ 9.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มาสมัครงานต้องดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับสมัคร และตรวจสุขภาพพนักงานหลังรับเข้าทำงาน 30 วัน อีกครั้งสำหรับพนักงานประจำ และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 และ 17 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 37ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 10 และ 17 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สามารถสรุปได้ดังนี้ - เอกซเรย์ปอด ผิดปกติ 6 ราย - สมรรถภาพการมองเห็น ผิดปกติ 92 ราย - สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 27 ราย	-	-
9.3 กรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- หากพบว่าผลตรวจสอบสุขภาพผิดปกติเกิดจากการทำงาน ทางโครงการจะทำการตรวจซ้ำและรักษา พื้นฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียต่อพนักงานเพิ่มเติม	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 9.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพในรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำสมุดรายงานสุขภาพประจำตัวให้กับพนักงานทุกคนเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-
9.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-
9.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลหัวทะเลเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย 10.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 43ข
10.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมทบทวนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 46ข
11. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 11.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 46ข
11.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟกรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 46ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมาประเมินปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 3-5 พฤศจิกายน 2564 และจะดำเนินการสำรวจอีกครั้งในเดือนตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 12.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงาน สรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนิน กิจกรรมของโครงการหากพบว่ามีปัญหาที่ ร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการกิจกรรมของ โครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาร้องเรียนตามแนวทางและเป็นไปตาม เงื่อนไขของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอน การดำเนินการแก้ไขปัญหาและติดตาม ผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม
ของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข 13.1 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการ เข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชน ในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดิน หายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1- 12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code Job-J99) อัตราการตายของ เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดิน หายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ	- สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลการเข้ารับ บริการด้านสาธารณสุขของประชาชน ในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดิน หายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code Job-J99) อัตราการตายของ เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดิน หายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	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 : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ WS&WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀ ระดับเสียงรบกวน	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - 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 AI Fume Oil Mist	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 7300/ICP Method OSHA ID 128/Gravimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 12 hr	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 651/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	Heat Stress Meter อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา และปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา และปานกลาง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพดิน	pH	Electrometric Method
	Organic Matter	Wet Oxidation, Titrimetric Method
	Cr ⁶⁺	Digestion/Colorimetric Method
	Cd and Cd Compound	Digestion/Electrothermal AAS Method
	Hg and Hg Compound	Digestion/Cold-Vapor AAS Method
	As	Digestion/Hydride generation/AAS Method
	Al	Digestion, ICP Method
	Mn and Mn Compound	Digestion, AAS Method
	Pb	Digestion, AAS Method
		อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบบดักฝุ่น (DC1), ปล่องระบบดักฝุ่น (DC2), และปล่องระบายไอร้อน จำนวน 5 ปล่อง ระหว่างวันที่ 18 และ 20-21 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ AI ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะลูมิเนียม จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นอัตราการระบายปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1) พบว่า อัตราการระบาย NO_x as NO₂ มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ พบว่า ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA สำหรับปริมาณ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC 1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/06/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.77		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	54		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	6.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	5.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.80		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	745.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.4	0.0076 (g/s)	75.00	0.3567 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.14	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.40	0.0864 (g/s)	15.00	0.1342 (g/s)

พิกัด : 48P 0197169 UTM 1651595

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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC 2)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/65		-	-	
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	%	20.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	745.6		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.4	0.0132 (g/s)	45.00	0.2221 (g/s)	240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.62	-	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	6.50	0.0685 (g/s)	15.00	0.1393 (g/s)	200

พิกัด : 48P 0197122 UTM 1651576

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) แห้งก่าเน็ดความร้อน ; 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	-	20/06/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.74		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	175		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.68		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.7		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	747.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.9	0.0055 (g/s)	30.00	0.0390 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.45	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.30	0.0295 (g/s)	10.00	0.0245 (g/s)

พิกัด : 48P 0197136 UTM 1651685

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	-	18/06/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	104		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.7		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.90		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.1		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	743.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.0	0.0011 (g/s)	35.00	0.0245 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.52	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.60	0.0084 (g/s)	10.00	0.0132 (g/s) 200

พิกัด : 48P 0197150 UTM 1651657

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

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบายไอร้อน 3 (F1-3)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/06/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	96		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	0.7		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	0.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.00		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.3		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	743.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.8	0.0009 (g/s)	30.00	0.0210 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.39	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.60	0.0084 (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) แหล่งกำเนิดความร้อน ; 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	-	21/06/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.76		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	85		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.20		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	744.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	3.1	0.0060 (g/s)	55.00	0.1540 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	2.20	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	1.30	0.0047 (g/s)	10.00	0.0527 (g/s)

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 5 (F2-2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	75		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.0		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	2.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.8		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.73		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.1		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	744.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.4	0.0025 (g/s)	55.00	0.1595 (g/s) 240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.01	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	1.60	0.0054 (g/s)	15.00	0.0546 (g/s) 200

พิกัด : 48P 0197100 UTM 1651570

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

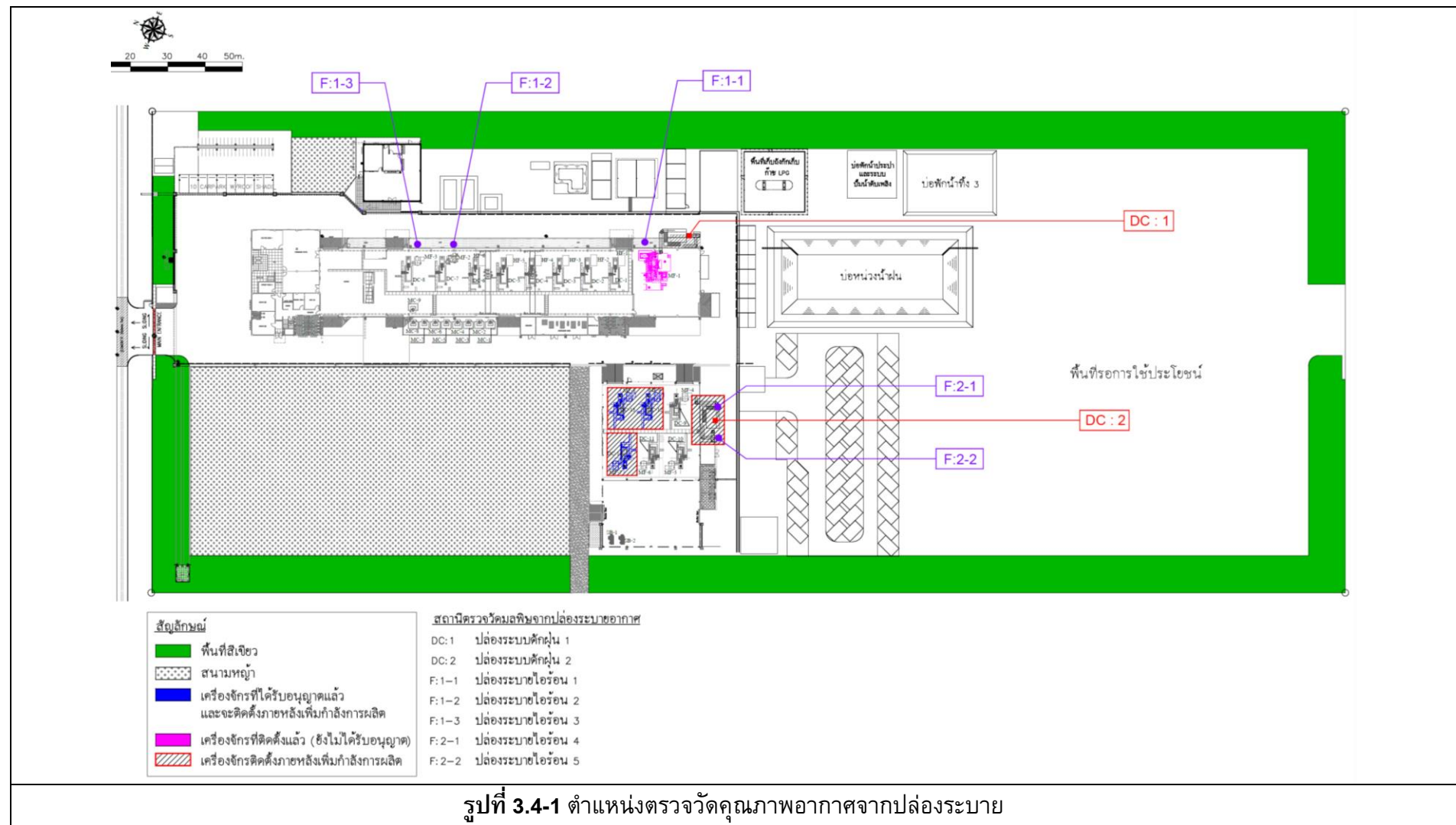
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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



	
<p>ปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC1)</p>	<p>ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC 2)</p>
<p>ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ</p>	
	
<p>ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1)</p>	
	
<p>ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)</p>	<p>ปล่องระบายไอร้อน 3 (F1-3)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
<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 17-24 มิถุนายน 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	17-18/06/65	0.059	0.025
		18-19/06/65	0.026	0.020
		19-20/06/65	0.039	0.018
		20-21/06/65	0.066	0.028
		21-22/06/65	0.046	0.016
		22-23/06/65	0.031	0.014
		23-24/06/65	0.036	0.019
ค่าต่ำสุด			0.026	0.014
ค่าสูงสุด			0.066	0.028
ค่าเฉลี่ย			0.043	0.020
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0197663 UTM 1651469

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. วัดป่าบ้านหนองสมอ : ตั้งอยู่บริเวณลานโล่งพื้นที่หญ้าภายในวัด 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	17-18/06/65	0.030	0.017
		18-19/06/65	0.052	0.023
		19-20/06/65	0.059	0.012
		20-21/06/65	0.039	0.008
		21-22/06/65	0.047	0.006
		22-23/06/65	0.041	0.009
		23-24/06/65	0.058	0.014
ค่าต่ำสุด			0.030	0.006
ค่าสูงสุด			0.059	0.023
ค่าเฉลี่ย			0.047	0.013
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0194381 UTM 1653963

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. วัดหนองตากง : ตั้งอยู่บริเวณลานโล่งพื้นปูนซีเมนต์ภายในวัด มีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา

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)
3.	ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	17-18/06/65	0.024	0.006
		18-19/06/65	0.066	0.013
		19-20/06/65	0.057	0.019
		20-21/06/65	0.225	0.061
		21-22/06/65	0.139	0.041
		22-23/06/65	0.105	0.031
		23-24/06/65	0.161	0.052
ค่าต่ำสุด			0.024	0.006
ค่าสูงสุด			0.225	0.061
ค่าเฉลี่ย			0.111	0.032
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0194381 UTM 1653963

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	17-18/06/65	0.029	0.020
		18-19/06/65	0.044	0.015
		19-20/06/65	0.051	0.020
		20-21/06/65	0.023	0.015
		21-22/06/65	0.053	0.017
		22-23/06/65	0.030	0.013
		23-24/06/65	0.032	0.019
ค่าต่ำสุด			0.023	0.013
ค่าสูงสุด			0.053	0.020
ค่าเฉลี่ย			0.037	0.017
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 48P 0197404 UTM 1653652

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดที่บ้านหนองสมอ						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/06/65	18-19/06/65	19-20/06/65	20-21/06/65	21-22/06/65	22-23/06/65	23-24/06/65
1.	11:00-12:00	0.0092	0.0066	0.0145	0.0121	0.0103	0.0094	0.0160
2.	12:00-13:00	0.0081	0.0068	0.0087	0.0083	0.0102	0.0095	0.0126
3.	13:00-14:00	0.0072	0.0071	0.0082	0.0081	0.0118	0.0086	0.0132
4.	14:00-15:00	0.0070	0.0068	0.0078	0.0078	0.0139	0.0090	0.0167
5.	15:00-16:00	0.0068	0.0063	0.0076	0.0083	0.0129	0.0097	0.0175
6.	16:00-17:00	0.0067	0.0061	0.0081	0.0165	0.0113	0.0102	0.0176
7.	17:00-18:00	0.0070	0.0068	0.0077	0.0139	0.0140	0.0122	0.0163
8.	18:00-19:00	0.0073	0.0073	0.0077	0.0169	0.0116	0.0111	0.0118
9.	19:00-20:00	0.0075	0.0078	0.0085	0.0174	0.0166	0.0112	0.0109
10.	20:00-21:00	0.0077	0.0078	0.0082	0.0156	0.0129	0.0123	0.0104
11.	21:00-22:00	0.0085	0.0097	0.0105	0.0084	0.0110	0.0139	0.0110
12.	22:00-23:00	0.0098	0.0121	0.0106	0.0079	0.0106	0.0141	0.0120
13.	23:00-00:00	0.0086	0.0123	0.0094	0.0081	0.0105	0.0129	0.0124
14.	00:00-01:00	0.0078	0.0082	0.0090	0.0089	0.0122	0.0129	0.0137
15.	01:00-02:00	0.0090	0.0092	0.0098	0.0108	0.0143	0.0161	0.0158
16.	02:00-03:00	0.0081	0.0095	0.0088	0.0135	0.0133	0.0151	0.0177
17.	03:00-04:00	0.0078	0.0093	0.0102	0.0174	0.0116	0.0119	0.0173
18.	04:00-05:00	0.0115	0.0096	0.0089	0.0175	0.0157	0.0154	0.0163
19.	05:00-06:00	0.0105	0.0096	0.0086	0.0163	0.0162	0.0166	0.0178
20.	06:00-07:00	0.0100	0.0114	0.0065	0.0136	0.0179	0.0169	0.0159
21.	07:00-08:00	0.0094	0.0116	0.0115	0.0112	0.0182	0.0142	0.0151
22.	08:00-09:00	0.0094	0.0097	0.0133	0.0162	0.0170	0.0130	0.0146
23.	09:00-10:00	0.0085	0.0118	0.0152	0.0125	0.0115	0.0162	0.0129
24.	10:00-11:00	0.0085	0.0106	0.0138	0.0106	0.0092	0.0194	0.0115
ค่าต่ำสุด		0.0067	0.0061	0.0065	0.0078	0.0092	0.0086	0.0104
ค่าสูงสุด		0.0115	0.0123	0.0152	0.0175	0.0182	0.0194	0.0178
ค่าเฉลี่ย		0.0084	0.0089	0.0097	0.0124	0.0131	0.0130	0.0145
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0197663 UTM 1651469

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองตากง						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/06/65	18-19/06/65	19-20/06/65	20-21/06/65	21-22/06/65	22-23/06/65	23-24/06/65
1.	13:00-14:00	0.0161	0.0157	0.0165	0.0179	0.0110	0.0169	0.0156
2.	14:00-15:00	0.0115	0.0139	0.0158	0.0173	0.0146	0.0144	0.0186
3.	15:00-16:00	0.0093	0.0140	0.0132	0.0165	0.0180	0.0109	0.0115
4.	16:00-17:00	0.0094	0.0137	0.0131	0.0154	0.0172	0.0128	0.0111
5.	17:00-18:00	0.0094	0.0156	0.0093	0.0162	0.0188	0.0142	0.0106
6.	18:00-19:00	0.0175	0.0087	0.0143	0.0188	0.0173	0.0119	0.0100
7.	19:00-20:00	0.0100	0.0064	0.0162	0.0185	0.0152	0.0121	0.0102
8.	20:00-21:00	0.0137	0.0060	0.0144	0.0131	0.0164	0.0166	0.0108
9.	21:00-22:00	0.0177	0.0055	0.0148	0.0145	0.0131	0.0141	0.0124
10.	22:00-23:00	0.0168	0.0059	0.0101	0.0130	0.0148	0.0166	0.0083
11.	23:00-00:00	0.0189	0.0056	0.0078	0.0193	0.0084	0.0123	0.0077
12.	00:00-01:00	0.0171	0.0057	0.0061	0.0179	0.0076	0.0083	0.0082
13.	01:00-02:00	0.0170	0.0050	0.0053	0.0167	0.0070	0.0169	0.0084
14.	02:00-03:00	0.0185	0.0063	0.0053	0.0163	0.0061	0.0156	0.0184
15.	03:00-04:00	0.0152	0.0103	0.0051	0.0186	0.0057	0.0171	0.0197
16.	04:00-05:00	0.0188	0.0147	0.0055	0.0190	0.0069	0.0148	0.0162
17.	05:00-06:00	0.0144	0.0105	0.0108	0.0111	0.0107	0.0194	0.0184
18.	06:00-07:00	0.0141	0.0150	0.0148	0.0088	0.0119	0.0180	0.0186
19.	07:00-08:00	0.0192	0.0122	0.0156	0.0098	0.0181	0.0168	0.0183
20.	08:00-09:00	0.0195	0.0097	0.0140	0.0137	0.0180	0.0189	0.0185
21.	09:00-10:00	0.0163	0.0086	0.0125	0.0085	0.0164	0.0182	0.0193
22.	10:00-11:00	0.0186	0.0102	0.0111	0.0088	0.0117	0.0170	0.0192
23.	11:00-12:00	0.0160	0.0085	0.0100	0.0079	0.0111	0.0154	0.0198
24.	12:00-13:00	0.0113	0.0071	0.0188	0.0081	0.0181	0.0165	0.0182
ค่าต่ำสุด		0.0093	0.0050	0.0051	0.0079	0.0057	0.0083	0.0077
ค่าสูงสุด		0.0195	0.0157	0.0188	0.0193	0.0188	0.0194	0.0198
ค่าเฉลี่ย		0.0153	0.0098	0.0117	0.0144	0.0131	0.0152	0.0145
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0194381 UTM 1653963

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/06/65	18-19/06/65	19-20/06/65	20-21/06/65	21-22/06/65	22-23/06/65	23-24/06/65
1.	10:00-11:00	0.0031	0.0043	0.0048	0.0044	0.0037	0.0051	0.0049
2.	11:00-12:00	0.0051	0.0039	0.0047	0.0040	0.0037	0.0040	0.0048
3.	12:00-13:00	0.0039	0.0031	0.0047	0.0038	0.0040	0.0041	0.0047
4.	13:00-14:00	0.0050	0.0042	0.0039	0.0042	0.0038	0.0043	0.0051
5.	14:00-15:00	0.0063	0.0028	0.0059	0.0062	0.0039	0.0039	0.0047
6.	15:00-16:00	0.0053	0.0023	0.0047	0.0040	0.0039	0.0039	0.0050
7.	16:00-17:00	0.0039	0.0024	0.0058	0.0038	0.0039	0.0041	0.0061
8.	17:00-18:00	0.0024	0.0042	0.0048	0.0040	0.0043	0.0039	0.0081
9.	18:00-19:00	0.0023	0.0031	0.0061	0.0039	0.0048	0.0043	0.0053
10.	19:00-20:00	0.0023	0.0030	0.0047	0.0040	0.0042	0.0059	0.0053
11.	20:00-21:00	0.0031	0.0039	0.0032	0.0041	0.0045	0.0048	0.0060
12.	21:00-22:00	0.0030	0.0066	0.0031	0.0057	0.0043	0.0058	0.0073
13.	22:00-23:00	0.0024	0.0079	0.0031	0.0047	0.0074	0.0070	0.0051
14.	23:00-00:00	0.0041	0.0057	0.0039	0.0067	0.0064	0.0051	0.0062
15.	00:00-01:00	0.0048	0.0068	0.0038	0.0045	0.0040	0.0048	0.0062
16.	01:00-02:00	0.0057	0.0068	0.0032	0.0057	0.0058	0.0047	0.0050
17.	02:00-03:00	0.0050	0.0056	0.0049	0.0044	0.0049	0.0050	0.0038
18.	03:00-04:00	0.0042	0.0044	0.0056	0.0043	0.0059	0.0067	0.0039
19.	04:00-05:00	0.0039	0.0045	0.0065	0.0062	0.0062	0.0059	0.0049
20.	05:00-06:00	0.0031	0.0055	0.0058	0.0060	0.0060	0.0072	0.0030
21.	06:00-07:00	0.0036	0.0036	0.0050	0.0059	0.0051	0.0063	0.0031
22.	07:00-08:00	0.0052	0.0037	0.0047	0.0049	0.0061	0.0053	0.0053
23.	08:00-09:00	0.0053	0.0059	0.0039	0.0038	0.0059	0.0052	0.0051
24.	09:00-10:00	0.0058	0.0057	0.0043	0.0036	0.0060	0.0049	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0023	0.0031	0.0036	0.0037	0.0039	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0063	0.0079	0.0065	0.0067	0.0074	0.0072	0.0081
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0046	0.0046	0.0047	0.0049	0.0051	0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0194471 UTM 1649262

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านมะค่า						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/06/65	18-19/06/65	19-20/06/65	20-21/06/65	21-22/06/65	22-23/06/65	23-24/06/65
1.	14:00-15:00	0.0059	0.0081	0.0080	0.0116	0.0065	0.0065	0.0062
2.	15:00-16:00	0.0094	0.0096	0.0072	0.0122	0.0069	0.0053	0.0063
3.	16:00-17:00	0.0112	0.0116	0.0076	0.0155	0.0059	0.0055	0.0079
4.	17:00-18:00	0.0129	0.0107	0.0083	0.0162	0.0054	0.0102	0.0082
5.	18:00-19:00	0.0116	0.0091	0.0116	0.0163	0.0048	0.0054	0.0063
6.	19:00-20:00	0.0100	0.0053	0.0112	0.0172	0.0048	0.0048	0.0083
7.	20:00-21:00	0.0074	0.0059	0.0102	0.0124	0.0052	0.0043	0.0072
8.	21:00-22:00	0.0073	0.0068	0.0102	0.0100	0.0052	0.0040	0.0108
9.	22:00-23:00	0.0068	0.0065	0.0101	0.0095	0.0048	0.0041	0.0054
10.	23:00-00:00	0.0071	0.0070	0.0116	0.0100	0.0039	0.0038	0.0049
11.	00:00-01:00	0.0067	0.0127	0.0118	0.0098	0.0037	0.0036	0.0045
12.	01:00-02:00	0.0068	0.0105	0.0106	0.0102	0.0036	0.0031	0.0043
13.	02:00-03:00	0.0076	0.0131	0.0107	0.0115	0.0035	0.0029	0.0048
14.	03:00-04:00	0.0095	0.0136	0.0137	0.0135	0.0037	0.0035	0.0044
15.	04:00-05:00	0.0098	0.0120	0.0128	0.0152	0.0040	0.0040	0.0044
16.	05:00-06:00	0.0123	0.0116	0.0098	0.0149	0.0042	0.0045	0.0052
17.	06:00-07:00	0.0124	0.0121	0.0131	0.0139	0.0044	0.0045	0.0048
18.	07:00-08:00	0.0129	0.0125	0.0142	0.0153	0.0052	0.0063	0.0071
19.	08:00-09:00	0.0090	0.0140	0.0156	0.0135	0.0064	0.0086	0.0071
20.	09:00-10:00	0.0081	0.0165	0.0172	0.0128	0.0053	0.0088	0.0061
21.	10:00-11:00	0.0125	0.0132	0.0152	0.0123	0.0045	0.0049	0.0056
22.	11:00-12:00	0.0103	0.0093	0.0192	0.0107	0.0056	0.0059	0.0064
23.	12:00-13:00	0.0085	0.0077	0.0181	0.0105	0.0048	0.0061	0.0055
24.	13:00-14:00	0.0081	0.0080	0.0148	0.0037	0.0045	0.0059	0.0068
ค่าต่ำสุด		0.0059	0.0053	0.0072	0.0037	0.0035	0.0029	0.0043
ค่าสูงสุด		0.0129	0.0165	0.0192	0.0172	0.0069	0.0102	0.0108
ค่าเฉลี่ย		0.0093	0.0103	0.0122	0.0124	0.0049	0.0053	0.0062
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0197404 UTM 1653652

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวมจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 61.90 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 36.9 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

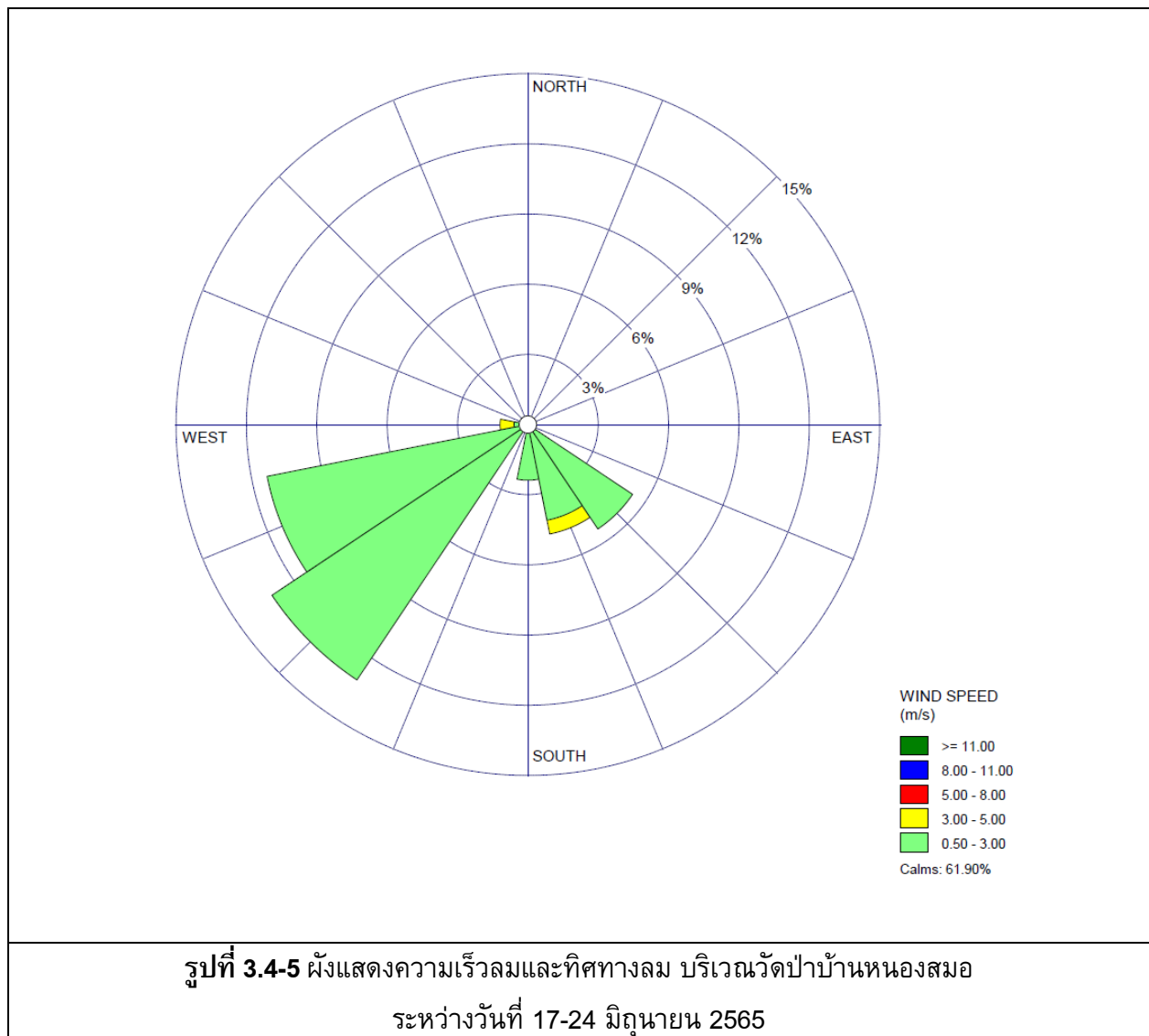
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดที่บ้านหนองสมอ													
		17-18/06/65		18-19/06/65		19-20/06/65		20-21/06/65		21-22/06/65		22-23/06/65		23-24/06/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.4	SW	1.8	SW	1.3	S	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	SSE	0.4	SSE
2.	12:00	0.9	SW	1.8	WSW	1.3	S	1.3	WSW	1.3	SW	1.8	SSE	0.4	SE
3.	13:00	0.4	NNW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	SW	0.9	SE	0.4	ESE
4.	14:00	0.4	NNW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	SW	1.3	W	0.4	W	0.4	ESE
5.	15:00	0.4	N	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	SW	1.3	SW	0.0	N	0.0	NE
6.	16:00	0.0	NE	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.8	SW	2.7	SE	3.6	SSE
7.	17:00	2.7	SSE	1.3	WSW	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	SW	0.4	ESE	2.2	SE
8.	18:00	0.0	S	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	WSW	0.9	SW	0.0	NW	2.7	SE
9.	19:00	0.0	N	0.0	W	0.4	SSE	1.8	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.4	E
10.	20:00	0.4	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	WNW	0.4	ESE
11.	21:00	0.4	S	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	SE	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	SE
12.	22:00	0.4	S	0.4	SW	1.8	SW	0.0	SE	1.3	SE	0.0	ESE	0.0	SE
13.	23:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	SE	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	SE
14.	00:00	0.4	S	0.4	S	0.0	S	0.9	SW	1.8	SSE	0.4	SSE	0.4	E
15.	01:00	0.0	S	0.0	S	0.4	S	0.9	SW	1.3	SW	0.4	SE	0.4	SE
16.	02:00	0.0	SSE	0.0	S	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	SE	0.4	SSE
17.	03:00	3.1	W	0.4	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SE	0.4	SSE
18.	04:00	2.7	WSW	0.4	N	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	SSE
19.	05:00	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	S	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SE	0.0	SSE
20.	06:00	0.0	ESE	0.0	SSE	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SSE
21.	07:00	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SW	0.0	S	0.0	NNW	0.4	SE	0.4	ESE
22.	08:00	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SW	0.4	S	0.0	NW	0.4	SE	0.4	SSE
23.	09:00	0.0	SE	0.9	S	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	SE	0.0	WNW	0.0	WSW
24.	10:00	0.4	SSE	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	S	0.4	SW	0.4	SW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.5	-	0.6	-

พิกัด : 48P 0197663 UTM 1651469

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 17-24 มิถุนายน 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 ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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	17-24/06/65	43.6-60.3	50.0	66.0-99.7	81.0	-
2. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	17-24/06/65	57.5-61.0	59.2	88.5-94.0	92.0	-
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	17-24/06/65	60.8-65.2	62.2	76.1-94.6	86.6	-
4. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	17-24/06/65	57.9-63.1	60.1	81.6-94.4	88.2	-
5. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	17-24/06/65	57.4-62.8	60.2	76.2-97.8	84.7	-
6. วัดป่าบ้านหนองสมอ	17-24/06/65	46.7-53.2	50.8	66.8-94.7	78.7	-15.3 ถึง 9.8
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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนวันที่ 17-24 มิถุนายน 2565 (ระดับเสียงในวันที่มีกิจกรรมการทำงาน) และวันที่ 19-20 มิถุนายน 2565 (ระดับเสียงไม่มีกิจกรรมการทำงาน)

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ											
		โรงเรียนบ้านทับช้าง											
		17-18/06/65			18-19/06/65			19-20/06/65			20-21/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	48.6	63.7	39.6	40.7	53.9	38.0	62.8	73.7	57.2	41.9	59.3	38.9
2.	13:00-14:00	41.2	49.1	39.5	41.5	60.6	38.2	55.2	67.2	48.6	42.5	56.5	38.8
3.	14:00-15:00	47.7	69.1	40.7	40.4	54.4	39.4	49.4	65.8	42.4	43.1	60.5	37.8
4.	15:00-16:00	42.8	61.4	39.0	40.4	54.1	38.3	45.7	61.0	40.9	40.3	62.4	39.0
5.	16:00-17:00	39.6	53.0	38.6	46.2	64.9	38.7	43.5	58.7	39.4	39.5	52.0	37.8
6.	17:00-18:00	49.3	71.7	37.8	42.3	56.2	38.7	53.1	74.2	41.6	39.7	51.9	38.0
7.	18:00-19:00	37.7	43.7	37.8	41.1	56.3	37.8	47.2	67.8	38.7	40.6	51.5	38.3
8.	19:00-20:00	38.7	53.4	37.8	43.9	59.3	37.9	48.4	66.9	39.5	39.4	58.1	37.8
9.	20:00-21:00	38.2	49.1	38.0	40.0	57.5	37.8	46.8	72.4	40.0	40.8	56.6	37.8
10.	21:00-22:00	37.9	43.9	37.0	42.1	58.1	38.0	42.8	58.8	39.4	44.1	69.6	38.6
11.	22:00-23:00	38.2	48.9	37.8	42.8	52.8	38.3	41.9	59.3	38.4	54.0	69.0	48.0
12.	23:00-00:00	39.0	50.1	38.0	44.8	59.9	38.4	46.7	69.0	39.3	58.7	70.0	49.4
13.	00:00-01:00	38.3	47.7	37.8	40.5	54.3	37.8	45.3	64.8	39.2	63.4	71.0	50.8
14.	01:00-02:00	38.9	50.5	38.0	41.9	66.0	39.7	49.0	67.5	39.5	68.1	72.0	52.2
15.	02:00-03:00	50.5	76.8	40.8	39.1	49.5	37.8	44.7	63.7	40.2	51.0	77.2	48.6
16.	03:00-04:00	41.6	51.7	37.8	41.0	55.8	37.8	43.4	57.1	40.3	53.9	63.7	50.6
17.	04:00-05:00	40.3	50.0	37.8	40.3	52.5	37.8	42.7	64.1	38.5	56.8	80.2	52.6
18.	05:00-06:00	40.1	52.1	38.1	40.2	51.2	37.8	44.1	52.1	41.1	59.7	96.7	54.6
19.	06:00-07:00	42.3	58.5	38.7	40.3	48.8	38.6	51.1	76.8	39.7	66.5	90.5	53.2
20.	07:00-08:00	42.9	56.9	39.1	44.2	58.2	38.7	49.3	77.5	38.8	67.0	92.6	64.1
21.	08:00-09:00	42.3	57.4	38.7	47.8	60.1	44.0	51.9	82.8	41.0	63.8	80.5	61.8
22.	09:00-10:00	42.1	56.7	38.3	49.1	58.0	42.2	47.3	61.5	40.1	61.2	79.2	58.1
23.	10:00-11:00	39.8	53.5	37.8	50.4	55.9	40.4	45.5	68.2	39.5	58.4	80.4	54.3
24.	11:00-12:00	41.4	55.9	38.5	51.7	53.8	38.6	43.5	63.3	39.1	56.0	65.0	53.1
Leq 24 hr		43.6	-	-	44.8	-	-	51.7	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	66.0	-	-	82.8	-	-	96.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		49.8	-	-	48.9	-	-	54.7	-	-	68.5	-	-

พิกัด : 48P 0198549 UTM 1652733

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ								
		โรงเรียนบ้านทับช้าง								
		21-22/06/65			22-23/06/65			23-24/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	54.3	78.2	48.2	47.7	55.9	42.0	47.5	50.9	46.1
2.	13:00-14:00	50.1	62.7	44.6	47.3	55.5	42.7	49.4	51.7	48.4
3.	14:00-15:00	47.0	63.6	42.4	47.0	55.8	42.5	48.5	51.1	46.7
4.	15:00-16:00	46.1	60.7	42.0	47.9	55.5	43.7	48.6	54.2	47.2
5.	16:00-17:00	45.5	60.2	41.8	48.8	56.6	44.1	49.3	57.3	48.1
6.	17:00-18:00	46.2	60.3	42.4	48.4	55.9	45.1	49.6	53.5	48.6
7.	18:00-19:00	45.3	60.6	41.6	48.3	55.9	45.3	48.4	53.4	46.5
8.	19:00-20:00	45.0	60.8	41.3	48.0	55.7	45.4	46.9	52.1	46.1
9.	20:00-21:00	45.1	60.9	40.7	47.5	54.8	45.6	47.2	49.7	46.2
10.	21:00-22:00	44.6	60.8	40.5	47.6	55.1	45.2	56.2	67.9	45.4
11.	22:00-23:00	45.2	63.6	39.3	46.6	54.8	45.1	47.0	50.2	45.8
12.	23:00-00:00	43.8	60.3	38.7	53.9	66.9	45.7	46.3	50.1	44.7
13.	00:00-01:00	41.2	56.1	38.6	47.6	54.8	45.9	47.0	50.3	45.9
14.	01:00-02:00	40.8	55.4	38.4	46.8	54.8	44.3	68.0	99.7	42.7
15.	02:00-03:00	40.2	57.3	38.0	47.4	56.1	45.8	44.4	54.2	42.9
16.	03:00-04:00	40.2	52.6	37.9	47.8	55.6	45.0	45.1	56.7	43.4
17.	04:00-05:00	46.6	69.2	37.9	47.2	55.1	45.1	45.5	57.4	43.9
18.	05:00-06:00	39.7	52.3	38.4	47.8	55.9	45.7	44.6	60.3	43.0
19.	06:00-07:00	45.0	66.5	40.3	47.5	55.4	46.3	44.1	56.4	42.4
20.	07:00-08:00	39.3	53.5	37.8	48.6	56.3	47.0	43.6	57.1	41.8
21.	08:00-09:00	40.3	51.7	38.0	48.5	55.9	46.6	52.7	65.2	41.7
22.	09:00-10:00	43.2	57.2	39.1	48.6	55.9	45.9	44.3	59.3	41.6
23.	10:00-11:00	45.8	58.8	41.4	49.0	55.1	47.6	42.7	54.7	40.5
24.	11:00-12:00	47.6	65.5	40.6	49.4	54.9	47.6	41.9	48.9	40.3
Leq 24 hr		46.2	-	-	48.4	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	78.2	-	-	66.9	-	-	99.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		50.5	-	-	55.1	-	-	64.5	-	-

พิกัด : 48P 0198549 UTM 1652733

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ											
		17-18/06/65			18-19/06/65			19-20/06/65			20-21/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	56.8	73.5	52.5	58.0	81.3	53.8	58.1	84.5	51.0	56.5	77.3	52.7
2.	13:00-14:00	54.9	73.6	51.2	58.3	79.3	54.9	56.3	79.1	49.1	57.8	81.1	53.6
3.	14:00-15:00	55.5	74.3	51.8	58.5	75.0	53.0	60.3	82.6	51.4	58.1	79.1	54.7
4.	15:00-16:00	57.9	82.1	53.3	57.2	72.4	52.6	58.5	78.6	50.7	58.3	74.8	52.8
5.	16:00-17:00	58.8	82.2	53.5	58.5	78.4	53.1	56.5	78.2	50.6	57.0	72.2	52.4
6.	17:00-18:00	58.6	83.1	52.7	59.6	74.0	53.5	57.0	73.9	50.6	58.3	78.2	52.9
7.	18:00-19:00	60.7	86.7	56.1	60.5	83.6	54.4	57.7	78.1	50.9	59.4	73.8	53.3
8.	19:00-20:00	58.6	74.7	54.7	60.3	80.5	54.5	60.2	82.4	52.1	60.3	83.4	54.2
9.	20:00-21:00	61.4	81.2	54.1	58.8	78.6	54.1	58.4	74.5	54.5	60.1	80.3	54.3
10.	21:00-22:00	55.9	69.8	52.7	57.2	72.6	53.1	61.2	81.0	53.9	58.6	78.4	53.9
11.	22:00-23:00	54.7	88.7	51.7	55.9	70.8	52.5	55.7	69.6	52.5	57.0	72.4	52.9
12.	23:00-00:00	53.8	66.7	51.0	56.6	70.0	51.7	54.5	88.5	51.5	55.7	70.6	52.3
13.	00:00-01:00	53.0	65.7	50.3	54.7	76.5	49.8	53.6	66.5	50.8	56.4	69.8	51.5
14.	01:00-02:00	53.0	68.2	50.4	53.9	75.5	51.3	52.8	65.5	50.1	54.5	76.3	49.6
15.	02:00-03:00	52.7	70.4	49.5	53.9	75.1	50.4	52.8	68.0	50.2	53.7	75.3	51.1
16.	03:00-04:00	60.9	86.7	50.0	52.6	67.9	48.7	52.5	70.2	49.3	53.7	74.9	50.2
17.	04:00-05:00	65.7	83.1	51.0	53.1	67.3	48.2	64.5	87.5	49.8	52.4	67.7	48.5
18.	05:00-06:00	64.9	84.8	53.3	53.3	70.1	48.4	65.5	82.9	50.8	52.9	67.1	48.0
19.	06:00-07:00	63.0	86.1	52.2	55.5	73.8	49.9	64.7	84.6	53.1	53.1	69.9	48.2
20.	07:00-08:00	56.7	77.1	51.9	56.9	83.1	48.4	62.8	81.4	52.0	55.3	73.6	49.7
21.	08:00-09:00	57.5	75.5	53.1	60.4	81.5	52.6	56.5	76.9	51.7	56.7	82.9	48.2
22.	09:00-10:00	58.2	79.0	53.7	60.4	93.9	52.1	57.3	75.3	52.9	60.2	81.3	52.4
23.	10:00-11:00	57.0	82.7	53.0	58.6	90.5	52.2	58.0	78.8	53.5	60.2	93.7	51.9
24.	11:00-12:00	56.7	77.5	52.9	58.6	84.1	52.4	56.8	82.5	52.8	58.4	90.3	52.0
Leq 24 hr		59.4	-	-	57.8	-	-	59.7	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	88.7	-	-	93.9	-	-	88.5	-	-	93.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.0	-	-	62.0	-	-	67.0	-	-	61.9	-	-

พิกัด : 48P 0197095 UTM 1651714

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ								
		21-22/06/65			22-23/06/65			23-24/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	58.4	83.9	52.2	56.0	80.5	50.2	58.7	84.2	52.5
2.	13:00-14:00	62.4	86.6	53.1	57.1	84.5	52.3	62.7	86.9	53.4
3.	14:00-15:00	58.6	92.3	52.2	67.0	87.3	54.9	58.9	92.6	52.5
4.	15:00-16:00	58.0	76.9	53.4	58.4	79.2	53.8	58.3	77.2	53.7
5.	16:00-17:00	58.0	78.7	53.5	57.6	84.7	53.2	58.3	79.0	53.8
6.	17:00-18:00	59.6	88.3	53.5	58.5	78.0	53.5	59.9	88.6	53.8
7.	18:00-19:00	60.8	86.0	54.3	58.1	74.9	53.3	61.1	86.3	54.6
8.	19:00-20:00	65.1	86.2	60.2	58.9	76.3	55.5	64.7	80.2	60.5
9.	20:00-21:00	63.4	81.6	59.1	58.0	78.2	53.5	63.7	81.9	59.4
10.	21:00-22:00	61.2	81.1	58.4	55.2	72.6	51.5	61.5	81.4	58.7
11.	22:00-23:00	63.5	78.0	57.9	54.8	77.0	51.0	63.8	78.3	58.2
12.	23:00-00:00	62.6	86.9	60.5	53.1	65.1	49.3	62.9	87.2	60.8
13.	00:00-01:00	63.5	84.8	58.7	54.9	77.0	50.9	63.8	85.1	59.0
14.	01:00-02:00	60.4	77.3	56.6	53.4	59.5	50.9	60.7	77.6	56.9
15.	02:00-03:00	57.5	70.8	55.8	54.0	75.6	51.4	57.8	71.1	56.1
16.	03:00-04:00	57.6	71.5	55.4	54.0	75.2	50.5	57.9	71.8	55.7
17.	04:00-05:00	59.7	81.0	55.6	52.7	68.0	48.8	60.0	81.3	55.9
18.	05:00-06:00	59.9	80.4	55.5	53.2	67.4	48.3	60.2	80.7	55.8
19.	06:00-07:00	57.4	80.4	52.3	53.4	70.2	48.5	57.7	80.7	52.6
20.	07:00-08:00	60.6	77.3	55.1	55.6	73.9	50.0	60.9	77.6	55.4
21.	08:00-09:00	59.0	76.8	55.0	57.0	83.2	48.5	59.3	77.1	55.3
22.	09:00-10:00	57.7	79.4	54.2	60.5	81.6	52.7	58.0	79.7	54.5
23.	10:00-11:00	62.0	92.2	52.4	60.5	94.0	52.2	62.3	92.5	52.7
24.	11:00-12:00	56.0	81.9	52.6	58.7	90.6	52.3	56.3	82.2	52.9
Leq 24 hr		60.8	-	-	58.3	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	92.3	-	-	94.0	-	-	92.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.3	-	-	61.7	-	-	67.5	-	-

พิกัด : 48P 0197095 UTM 1651714

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ											
		17-18/06/65			18-19/06/65			19-20/06/65			20-21/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	65.5	87.2	56.2	64.3	71.6	61.3	61.8	68.4	59.8	62.5	69.5	59.6
2.	12:00-13:00	59.5	70.1	56.3	63.6	72.2	58.9	61.6	70.0	59.5	62.9	72.8	60.0
3.	13:00-14:00	59.4	74.1	56.0	67.4	83.2	60.3	61.9	68.2	59.4	62.0	77.6	57.6
4.	14:00-15:00	60.7	70.1	56.6	63.7	74.1	60.8	61.8	74.0	59.6	61.5	71.9	57.3
5.	15:00-16:00	62.2	88.4	57.0	63.1	70.7	60.7	61.9	67.9	59.6	60.8	69.9	57.1
6.	16:00-17:00	63.5	85.6	60.8	63.1	69.1	60.8	61.8	68.6	59.5	60.7	69.0	56.6
7.	17:00-18:00	66.4	83.2	63.0	63.0	69.8	60.5	61.8	69.1	59.4	60.8	67.6	56.9
8.	18:00-19:00	65.5	78.2	61.8	64.1	72.2	61.5	62.0	68.6	59.8	63.5	71.7	57.9
9.	19:00-20:00	65.1	73.7	62.2	64.1	73.3	61.7	62.1	68.8	59.6	61.9	68.4	57.9
10.	20:00-21:00	64.8	79.5	61.9	63.9	69.8	61.3	62.0	69.3	59.8	62.1	70.7	58.0
11.	21:00-22:00	65.5	73.3	62.1	64.0	71.7	61.3	62.0	68.9	59.6	61.7	74.8	57.7
12.	22:00-23:00	65.4	73.2	61.8	63.3	71.7	60.9	62.0	68.6	59.7	61.9	69.0	57.5
13.	23:00-00:00	65.8	71.9	62.5	64.1	73.9	61.4	61.6	69.6	59.3	61.7	68.5	57.5
14.	00:00-01:00	65.2	73.6	62.1	63.9	72.5	61.2	61.8	69.1	59.5	61.5	68.0	57.5
15.	01:00-02:00	65.1	75.7	61.7	63.3	69.8	60.8	62.0	68.6	59.7	62.1	68.5	58.1
16.	02:00-03:00	67.2	80.5	62.5	62.9	69.9	60.4	62.0	69.0	59.7	61.9	76.8	57.5
17.	03:00-04:00	67.3	80.7	63.3	63.1	70.7	60.8	61.8	72.7	59.5	61.2	68.6	57.3
18.	04:00-05:00	67.2	81.3	63.6	63.0	69.1	60.6	62.0	69.5	59.6	61.2	68.8	57.1
19.	05:00-06:00	66.4	74.3	62.5	61.7	70.3	59.6	61.5	68.3	59.1	61.2	69.5	57.2
20.	06:00-07:00	64.6	74.4	61.6	62.3	71.6	59.8	59.6	72.0	58.8	60.0	70.0	55.9
21.	07:00-08:00	65.9	73.5	62.6	62.5	69.4	60.3	61.9	75.9	59.1	60.0	73.4	55.5
22.	08:00-09:00	66.1	89.2	62.7	62.5	70.4	60.3	62.4	76.1	60.2	61.6	73.6	57.6
23.	09:00-10:00	65.1	78.1	61.7	62.2	75.9	60.0	63.1	69.8	60.3	61.8	68.0	58.0
24.	10:00-11:00	64.6	76.5	61.6	62.0	68.8	59.7	62.9	71.3	60.3	61.4	73.9	57.5
Leq 24 hr		65.2	-	-	63.5	-	-	61.9	-	-	61.7	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	83.2	-	-	76.1	-	-	77.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.3	-	-	69.6	-	-	68.1	-	-	67.9	-	-

พิกัด : 48P 0197182 UTM 1651647

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		21-22/06/65			22-23/06/65			23-24/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	60.9	72.5	57.2	60.1	70.4	57.8	60.8	70.3	56.3
2.	12:00-13:00	60.8	73.1	56.8	60.2	75.2	57.9	60.5	70.0	56.4
3.	13:00-14:00	60.8	67.4	57.1	59.9	67.3	58.3	60.4	76.3	56.6
4.	14:00-15:00	60.9	72.5	57.1	66.8	94.6	58.1	61.0	81.6	57.2
5.	15:00-16:00	61.3	91.4	57.7	60.1	68.8	56.5	61.0	80.9	56.6
6.	16:00-17:00	60.8	68.4	58.0	59.9	74.0	56.1	60.6	67.2	56.6
7.	17:00-18:00	60.5	68.4	57.7	59.4	73.5	55.7	61.2	69.1	57.0
8.	18:00-19:00	60.9	70.5	57.8	58.5	68.4	55.4	61.4	71.8	57.3
9.	19:00-20:00	61.3	68.4	58.8	60.2	72.8	56.1	61.3	69.3	57.2
10.	20:00-21:00	60.5	67.9	57.9	60.0	68.7	56.1	61.2	70.4	57.0
11.	21:00-22:00	60.7	71.8	58.4	60.3	66.8	56.3	61.2	67.9	57.0
12.	22:00-23:00	60.2	68.2	58.4	60.9	73.6	56.2	61.3	68.3	56.8
13.	23:00-00:00	60.2	69.0	58.1	60.8	67.5	56.2	61.5	71.2	57.3
14.	00:00-01:00	60.3	70.3	58.4	60.8	71.5	56.2	61.3	72.3	56.7
15.	01:00-02:00	61.4	71.1	58.6	60.0	67.3	55.6	61.2	71.1	57.0
16.	02:00-03:00	61.5	68.3	58.8	59.4	66.0	55.6	60.9	67.9	56.8
17.	03:00-04:00	61.0	68.3	58.1	60.4	67.5	55.9	60.4	67.6	55.8
18.	04:00-05:00	60.9	70.9	58.0	60.4	68.6	56.0	60.5	68.5	55.6
19.	05:00-06:00	60.9	71.3	58.1	60.1	68.4	55.9	59.3	67.3	55.2
20.	06:00-07:00	59.5	83.7	57.1	57.0	68.2	55.1	60.2	73.4	55.7
21.	07:00-08:00	60.0	70.6	57.4	60.8	69.5	57.1	61.2	68.4	57.2
22.	08:00-09:00	60.8	78.9	57.9	61.0	69.7	57.1	60.9	75.8	56.8
23.	09:00-10:00	60.9	73.2	58.2	61.0	68.3	57.1	63.8	92.3	56.4
24.	10:00-11:00	63.8	93.5	58.1	61.0	68.0	57.0	60.5	83.6	54.4
Leq 24 hr		60.9	-	-	60.8	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	93.5	-	-	94.6	-	-	92.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	66.7	-	-	67.3	-	-

พิกัด : 48P 0197182 UTM 1651647

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ											
		17-18/06/65			18-19/06/65			19-20/06/65			20-21/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	62.3	80.9	52.5	55.0	65.5	53.1	55.4	81.1	52.7	56.1	82.0	53.7
2.	13:00-14:00	54.4	67.8	52.9	54.9	71.4	53.2	53.9	69.5	52.1	54.9	66.6	52.6
3.	14:00-15:00	54.7	77.1	53.1	55.3	70.4	53.5	54.4	69.7	52.2	55.2	64.6	53.3
4.	15:00-16:00	54.8	67.8	52.8	55.4	81.6	52.8	57.6	87.5	51.9	56.5	76.5	52.9
5.	16:00-17:00	68.9	84.3	52.8	55.2	73.6	52.9	55.2	85.7	52.2	55.8	80.0	52.6
6.	17:00-18:00	67.4	87.1	57.6	55.1	74.4	52.7	55.7	82.1	52.8	56.2	85.2	52.7
7.	18:00-19:00	65.0	83.6	55.4	59.0	72.3	53.3	54.1	70.6	52.1	54.8	72.0	51.9
8.	19:00-20:00	64.0	76.0	54.3	67.4	75.8	54.3	60.4	72.8	53.6	57.9	77.0	52.8
9.	20:00-21:00	66.7	78.0	54.2	66.6	72.2	60.0	65.9	73.5	56.6	64.0	70.8	53.9
10.	21:00-22:00	60.4	67.2	54.7	67.2	74.0	60.1	59.6	67.5	55.6	63.1	80.2	56.5
11.	22:00-23:00	57.6	64.7	54.0	67.6	72.4	59.5	63.9	70.0	53.9	61.3	69.7	56.6
12.	23:00-00:00	64.7	70.9	54.6	61.9	70.3	53.1	65.4	70.0	62.1	59.9	69.1	56.8
13.	00:00-01:00	64.6	70.3	56.5	58.0	66.7	54.4	65.4	71.4	61.9	63.4	70.2	58.0
14.	01:00-02:00	61.4	68.5	53.7	63.7	71.2	55.2	61.1	67.9	55.5	59.7	67.4	56.1
15.	02:00-03:00	56.5	89.2	52.6	58.4	66.0	55.2	60.3	67.0	54.3	61.1	69.6	54.7
16.	03:00-04:00	60.8	78.9	54.8	58.8	65.3	56.0	63.1	70.4	52.8	57.0	67.3	53.8
17.	04:00-05:00	67.3	79.0	56.0	56.9	67.6	53.1	61.1	69.4	53.6	55.8	65.5	53.4
18.	05:00-06:00	67.0	86.0	56.4	56.5	65.2	52.9	60.0	69.3	53.0	58.1	68.4	54.5
19.	06:00-07:00	56.8	82.9	53.4	58.4	73.0	53.4	58.4	70.8	53.5	55.9	69.6	53.3
20.	07:00-08:00	55.5	68.7	52.6	53.5	65.7	51.3	57.3	69.4	53.9	55.0	66.5	52.7
21.	08:00-09:00	56.6	77.5	54.0	54.6	70.8	52.0	53.8	71.7	51.9	57.0	72.9	53.5
22.	09:00-10:00	56.0	82.8	53.3	54.6	67.6	52.4	55.9	73.8	53.1	55.6	67.8	53.6
23.	10:00-11:00	55.5	67.8	53.7	54.6	67.2	52.5	56.2	75.3	54.0	56.4	77.9	53.2
24.	11:00-12:00	55.2	64.1	53.3	54.7	66.2	52.6	55.6	73.6	53.5	55.6	69.5	52.5
Leq 24 hr		63.1	-	-	61.4	-	-	60.5	-	-	58.8	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	81.6	-	-	87.5	-	-	85.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.9	-	-	68.0	-	-	68.7	-	-	66.0	-	-

พิกัด : 48P 0197175 UTM 1651540

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ								
		21-22/06/65			22-23/06/65			23-24/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	55.9	75.5	52.8	54.9	65.5	52.2	54.2	66.5	51.9
2.	13:00-14:00	56.1	76.9	53.4	55.6	68.1	53.8	54.0	69.4	51.9
3.	14:00-15:00	56.9	82.0	53.5	64.3	94.4	53.7	54.7	66.5	52.8
4.	15:00-16:00	56.0	72.3	54.0	55.8	71.3	53.8	55.1	72.7	53.4
5.	16:00-17:00	55.6	66.6	53.1	56.5	90.3	53.0	67.6	87.9	53.8
6.	17:00-18:00	55.2	70.8	52.9	54.9	68.3	52.2	56.4	76.0	54.0
7.	18:00-19:00	55.1	65.9	52.3	58.7	73.1	53.7	57.9	80.2	52.6
8.	19:00-20:00	60.7	66.6	54.9	58.9	64.4	53.5	59.7	72.0	53.9
9.	20:00-21:00	62.5	67.3	60.3	57.3	64.0	53.2	62.5	70.5	55.2
10.	21:00-22:00	58.8	64.6	55.5	56.8	63.6	53.5	60.4	66.0	56.2
11.	22:00-23:00	59.6	66.2	56.5	57.7	64.3	55.1	58.4	65.6	55.2
12.	23:00-00:00	56.2	66.2	52.4	59.5	65.6	55.0	57.3	67.9	55.0
13.	00:00-01:00	58.4	66.5	53.6	60.6	79.0	56.5	60.1	67.6	55.2
14.	01:00-02:00	59.7	67.3	54.8	58.9	64.4	55.8	58.9	70.5	54.6
15.	02:00-03:00	63.2	70.6	56.8	57.2	69.8	55.1	54.4	66.7	52.1
16.	03:00-04:00	61.6	69.8	55.2	57.1	65.8	54.9	54.2	69.6	52.1
17.	04:00-05:00	55.5	67.9	52.8	56.7	68.0	53.8	54.9	66.7	53.0
18.	05:00-06:00	57.7	67.7	53.4	55.2	68.1	52.5	55.3	72.9	53.6
19.	06:00-07:00	55.1	72.6	52.0	58.5	67.3	55.3	67.8	88.1	54.0
20.	07:00-08:00	53.8	68.1	51.3	55.0	63.2	52.4	56.6	76.2	54.2
21.	08:00-09:00	55.8	65.7	53.6	56.2	77.1	53.6	58.1	80.4	52.8
22.	09:00-10:00	55.8	73.8	53.5	56.1	71.9	53.9	59.9	72.2	54.1
23.	10:00-11:00	60.9	91.1	53.1	54.6	75.2	52.4	62.7	70.7	55.4
24.	11:00-12:00	55.1	67.5	52.8	55.0	66.7	52.7	60.6	66.2	56.4
Leq 24 hr		58.4	-	-	57.9	-	-	60.5	-	-
Lmax		-	91.1	-	-	94.4	-	-	88.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.6	-	-	64.5	-	-	67.0	-	-

พิกัด : 48P 0197175 UTM 1651540

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ											
		17-18/06/65			18-19/06/65			19-20/06/65			20-21/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	59.0	81.5	55.1	60.3	69.5	57.2	56.3	70.9	52.9	61.3	71.8	58.0
2.	12:00-13:00	60.6	73.1	58.0	61.8	73.7	59.9	56.0	62.5	52.7	61.3	73.3	59.1
3.	13:00-14:00	60.9	72.2	58.8	61.7	71.2	59.6	55.5	76.2	52.0	59.4	69.9	55.6
4.	14:00-15:00	59.8	67.8	57.0	60.2	75.2	57.0	55.6	64.8	52.3	60.9	74.2	58.5
5.	15:00-16:00	67.2	87.4	56.8	58.7	68.0	56.2	55.7	67.2	52.2	61.4	76.8	58.7
6.	16:00-17:00	66.1	97.6	58.4	58.2	67.2	55.7	56.0	66.0	52.4	60.5	79.4	57.5
7.	17:00-18:00	59.9	74.9	55.1	59.2	73.6	55.8	56.1	64.5	52.7	57.8	67.3	54.2
8.	18:00-19:00	62.7	78.9	59.3	62.3	72.8	60.3	56.1	65.1	52.7	57.7	65.7	54.2
9.	19:00-20:00	63.0	73.2	60.8	62.2	71.7	60.5	56.2	63.5	52.4	58.4	67.5	54.5
10.	20:00-21:00	63.1	80.4	60.9	62.3	71.6	60.5	56.8	69.5	52.9	60.9	74.8	58.5
11.	21:00-22:00	63.2	79.6	60.8	61.2	78.4	57.0	56.6	65.4	53.0	61.5	81.1	59.4
12.	22:00-23:00	61.2	70.8	57.2	58.0	67.2	55.0	56.2	70.7	52.2	61.6	82.5	59.3
13.	23:00-00:00	62.5	76.5	58.9	61.5	79.3	59.5	56.2	65.6	52.4	61.5	75.4	58.9
14.	00:00-01:00	63.0	71.1	60.7	61.5	77.5	59.1	56.2	62.0	52.2	60.5	76.4	56.6
15.	01:00-02:00	61.6	76.1	57.6	60.6	73.9	57.5	56.6	63.9	52.7	61.6	74.5	59.3
16.	02:00-03:00	63.9	85.4	58.6	59.9	63.0	56.5	56.4	63.5	52.6	62.0	77.3	59.8
17.	03:00-04:00	62.6	74.5	58.8	59.2	72.1	55.5	56.2	63.1	52.5	61.6	72.7	59.3
18.	04:00-05:00	62.4	72.0	58.6	58.5	81.2	54.5	56.4	63.6	52.9	61.2	68.1	58.8
19.	05:00-06:00	60.1	73.6	53.3	58.3	69.1	54.6	56.4	64.8	52.8	60.6	67.7	57.6
20.	06:00-07:00	62.9	74.6	54.0	58.0	70.6	54.2	56.4	64.1	52.9	59.0	67.4	55.1
21.	07:00-08:00	63.7	77.0	61.6	54.4	72.9	50.7	55.2	66.7	51.3	60.8	72.3	58.2
22.	08:00-09:00	63.2	80.3	60.7	56.1	69.1	52.2	57.4	72.6	51.5	56.9	69.7	51.7
23.	09:00-10:00	61.8	84.9	59.2	56.2	67.5	52.6	62.7	72.9	59.3	62.3	74.3	57.2
24.	10:00-11:00	61.6	70.3	59.1	56.1	66.3	52.7	63.4	73.0	60.9	63.4	73.7	60.6
Leq 24 hr		62.8	-	-	59.9	-	-	57.4	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	97.6	-	-	81.2	-	-	76.2	-	-	82.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	66.2	-	-	63.0	-	-	67.5	-	-

พิกัด : 48P 0197068 UTM 1651622

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ								
		21-22/06/65			22-23/06/65			23-24/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	62.2	73.1	58.2	62.0	73.9	60.1	56.2	62.7	52.9
2.	12:00-13:00	61.2	79.2	58.2	61.9	71.4	59.8	55.7	76.4	52.2
3.	13:00-14:00	60.0	73.5	55.5	60.4	75.4	57.2	55.8	65.0	52.5
4.	14:00-15:00	58.4	73.4	54.5	58.9	68.2	56.4	55.9	67.4	52.4
5.	15:00-16:00	66.3	97.8	58.6	58.4	67.4	55.9	56.2	66.2	52.6
6.	16:00-17:00	60.1	75.1	55.3	59.4	73.8	56.0	56.3	64.7	52.9
7.	17:00-18:00	62.9	79.1	59.5	62.5	73.0	60.5	56.3	65.3	52.9
8.	18:00-19:00	63.2	73.4	61.0	62.4	71.9	60.7	56.4	63.7	52.6
9.	19:00-20:00	63.3	80.6	61.1	62.5	71.8	60.7	57.0	69.7	53.1
10.	20:00-21:00	63.4	79.8	61.0	61.4	78.6	57.2	56.8	65.6	53.2
11.	21:00-22:00	61.4	71.0	57.4	58.2	67.4	55.2	56.4	70.9	52.4
12.	22:00-23:00	62.7	76.7	59.1	61.7	79.5	59.7	56.4	65.8	52.6
13.	23:00-00:00	63.2	71.3	60.9	61.7	77.7	59.3	56.4	62.2	52.4
14.	00:00-01:00	61.8	76.3	57.8	60.8	74.1	57.7	56.8	64.1	52.9
15.	01:00-02:00	64.1	85.6	58.8	60.1	63.2	56.7	56.6	63.7	52.8
16.	02:00-03:00	62.8	74.7	59.0	59.4	72.3	55.7	56.4	63.3	52.7
17.	03:00-04:00	62.6	72.2	58.8	58.7	81.4	54.7	56.6	63.8	53.1
18.	04:00-05:00	60.3	73.8	53.5	58.5	69.3	54.8	56.6	65.0	53.0
19.	05:00-06:00	63.1	74.8	54.2	58.2	70.8	54.4	56.6	64.3	53.1
20.	06:00-07:00	63.9	77.2	61.8	54.6	73.1	50.9	55.4	66.9	51.5
21.	07:00-08:00	63.4	80.5	60.9	56.3	69.3	52.4	57.6	72.8	51.7
22.	08:00-09:00	62.0	85.1	59.4	56.4	67.7	52.8	62.9	73.1	59.5
23.	09:00-10:00	61.8	70.5	59.3	56.3	66.5	52.9	63.6	73.2	61.1
24.	10:00-11:00	60.5	69.7	57.4	56.5	71.1	53.1	61.5	72.0	58.2
Leq 24 hr		62.6	-	-	60.0	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	97.8	-	-	81.4	-	-	76.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	66.2	-	-	63.2	-	-

พิกัด : 48P 0197068 UTM 1651622

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วัดที่บ้านหนองสมอ											
		17-18/06/65			18-19/06/65			19-20/06/65			20-21/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.3	61.2	41.3	50.3	69.9	45.6	45.9	58.0	45.2	51.7	62.0	47.8
2.	12:00-13:00	46.8	72.5	39.0	48.8	70.0	45.6	45.9	68.4	45.1	51.5	57.9	48.3
3.	13:00-14:00	52.0	85.3	40.7	49.9	71.0	45.3	45.6	58.7	45.0	53.2	67.3	47.7
4.	14:00-15:00	54.4	75.5	49.9	54.4	94.3	50.7	45.7	65.9	44.8	51.5	61.5	47.3
5.	15:00-16:00	54.1	76.1	50.3	55.3	94.7	52.7	45.9	60.3	45.1	50.6	59.2	45.5
6.	16:00-17:00	53.7	75.2	50.9	53.7	68.3	51.3	47.2	64.7	45.3	51.7	62.5	46.1
7.	17:00-18:00	56.6	74.4	50.6	54.6	72.4	53.5	51.1	77.5	45.8	52.0	59.6	46.9
8.	18:00-19:00	52.3	69.7	49.7	54.6	65.1	53.6	49.0	66.5	45.7	52.3	60.5	46.2
9.	19:00-20:00	53.1	67.0	49.9	53.3	66.7	51.6	50.6	72.8	45.4	52.2	59.0	46.5
10.	20:00-21:00	52.0	62.8	49.3	51.6	60.5	50.1	53.6	72.7	45.2	52.4	64.2	46.2
11.	21:00-22:00	53.5	68.6	51.9	50.7	66.3	49.4	54.2	59.8	51.2	52.1	58.9	46.8
12.	22:00-23:00	52.3	58.1	50.7	50.0	61.9	48.6	54.8	68.9	50.7	52.0	64.0	46.1
13.	23:00-00:00	52.0	75.5	50.1	49.6	64.6	48.2	54.7	67.0	49.0	52.8	64.9	46.6
14.	00:00-01:00	51.3	58.2	50.1	51.8	72.9	45.1	53.3	63.0	48.0	49.7	64.7	41.5
15.	01:00-02:00	51.4	60.6	50.2	50.8	75.4	44.7	52.5	60.1	45.9	47.3	69.9	38.4
16.	02:00-03:00	50.5	56.6	48.8	50.5	71.2	45.4	51.6	63.4	46.8	48.2	57.2	41.0
17.	03:00-04:00	52.5	66.1	50.7	50.3	79.3	45.4	52.0	61.9	47.9	49.7	65.0	42.4
18.	04:00-05:00	53.1	75.1	50.3	52.5	86.6	46.8	54.8	81.9	46.9	49.5	62.4	43.3
19.	05:00-06:00	52.1	71.5	50.2	52.5	72.5	49.2	56.9	83.1	47.3	48.6	62.7	43.5
20.	06:00-07:00	57.0	75.9	51.2	50.0	66.3	47.4	50.7	59.7	46.7	47.4	56.7	42.2
21.	07:00-08:00	56.8	75.7	50.3	48.8	72.0	46.4	54.0	69.5	46.3	50.2	64.7	43.4
22.	08:00-09:00	52.2	68.3	50.4	47.8	63.6	46.2	50.4	62.5	45.9	49.1	58.4	43.0
23.	09:00-10:00	53.4	74.0	50.2	46.7	61.6	45.5	50.0	58.8	44.9	47.9	57.1	42.1
24.	10:00-11:00	49.3	78.0	44.8	46.5	62.1	45.4	50.6	62.2	44.9	50.0	68.2	43.0
Leq 24 hr		53.2	-	-	51.7	-	-	52.0	-	-	50.9	-	-
Lmax		-	85.3	-	-	94.7	-	-	83.1	-	-	69.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	57.6	-	-	59.9	-	-	56.5	-	-

พิกัด : 48P 0197559 UTM 1651506

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดที่บ้านหนองสมอ								
		21-22/06/65			22-23/06/65			23-24/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	49.3	61.0	43.7	47.1	58.4	37.8	48.4	58.2	43.0
2.	12:00-13:00	47.7	61.2	42.7	50.2	62.8	39.5	47.3	59.4	41.2
3.	13:00-14:00	48.4	61.6	42.5	48.5	61.0	39.1	45.7	59.9	40.4
4.	14:00-15:00	47.8	62.8	41.7	47.7	57.7	40.7	44.8	57.1	40.0
5.	15:00-16:00	47.8	60.9	42.0	45.7	54.1	39.9	47.0	58.9	40.8
6.	16:00-17:00	50.3	64.4	42.9	49.7	63.7	44.0	46.1	58.5	40.9
7.	17:00-18:00	50.0	58.3	43.7	53.9	78.2	47.1	46.3	58.2	40.5
8.	18:00-19:00	49.8	64.8	42.4	51.0	61.2	42.5	46.4	64.1	39.0
9.	19:00-20:00	56.3	65.8	46.6	52.3	63.5	47.0	46.9	60.2	41.0
10.	20:00-21:00	56.9	66.3	53.4	52.3	72.9	44.6	45.4	58.1	40.7
11.	21:00-22:00	56.7	65.7	51.9	45.2	56.4	42.6	48.4	66.3	42.2
12.	22:00-23:00	57.4	67.9	53.9	45.7	55.5	43.4	46.6	60.4	41.5
13.	23:00-00:00	57.1	65.4	52.7	48.7	74.0	44.1	45.7	58.3	41.3
14.	00:00-01:00	54.1	72.8	49.9	46.6	57.3	44.1	47.2	66.8	40.8
15.	01:00-02:00	47.9	60.2	41.4	46.1	54.9	43.5	47.2	57.8	41.9
16.	02:00-03:00	48.1	56.3	41.6	44.8	54.2	42.0	47.1	59.9	41.7
17.	03:00-04:00	48.5	63.1	40.9	45.2	55.8	41.8	47.6	58.6	41.4
18.	04:00-05:00	47.4	59.0	39.8	47.1	57.7	44.1	47.5	62.0	40.5
19.	05:00-06:00	48.5	61.0	40.8	46.8	56.6	43.4	45.7	58.3	39.9
20.	06:00-07:00	48.4	62.7	40.2	52.5	78.4	42.5	44.3	54.7	39.2
21.	07:00-08:00	48.0	60.6	39.4	47.4	63.4	44.1	46.9	60.1	38.9
22.	08:00-09:00	49.4	64.9	39.2	48.1	66.4	43.3	46.2	65.4	38.4
23.	09:00-10:00	48.5	64.3	40.5	48.1	59.8	44.3	45.6	57.2	38.8
24.	10:00-11:00	46.8	59.0	38.0	48.8	63.8	43.6	47.5	58.0	39.8
Leq 24 hr		52.2	-	-	49.1	-	-	46.7	-	-
Lmax		-	72.8	-	-	78.4	-	-	66.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	54.5	-	-	53.1	-	-

พิกัด : 48P 0197559 UTM 1651506

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		17-18/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
1.	11.00-12.00	48.3	45.9	4.5	43.8	45.2	-1.4
2.	12.00-13.00	46.8	45.9	7.0	39.8	45.1	-5.3
3.	13.00-14.00	52.0	45.6	1.5	50.5	45.0	5.5
4.	14.00-15.00	54.4	45.7	0.5	53.9	44.8	9.1
5.	15.00-16.00	54.1	45.9	0.5	53.6	45.1	8.5
6.	16.00-17.00	53.7	47.2	1.0	52.7	45.3	7.4
7.	17.00-18.00	56.6	51.1	1.5	55.1	45.8	9.3
8.	18.00-19.00	52.3	49.0	3.0	49.3	45.7	3.6
9.	19.00-20.00	53.1	50.6	3.0	50.1	45.4	4.7
10.	20.00-21.00	52.0	53.6	7.0	45.0	45.2	-0.2
11.	21.00-22.00	53.5	54.2	7.0	46.5	51.2	-4.7
12.	22.00-22.05	52.4	53.6	7.0	48.4	49.9	-1.5
	22.05-22.10	52.6	54.5	7.0	48.6	52.7	-4.1
	22.10-22.15	52.1	55.3	7.0	48.1	50.6	-2.5
	22.15-22.20	52.2	55.7	7.0	48.2	52.1	-3.9
	22.20-22.25	51.9	54.8	7.0	47.9	52.0	-4.1
	22.25-22.30	53.3	53.7	7.0	49.3	50.7	-1.4
	22.30-22.35	53.8	52.7	7.0	49.8	48.3	1.5
	22.35-22.40	52.9	55.6	7.0	48.9	52.8	-3.9
	22.40-22.45	51.5	53.6	7.0	47.5	48.4	-0.9
	22.45-22.50	51.2	50.0	7.0	47.2	45.4	1.8
	22.50-22.55	51.4	58.5	7.0	47.4	49.0	-1.6
	22.55-23.00	51.2	54.4	7.0	47.2	51.7	-4.5
13.	23.00-23.05	51.0	53.3	7.0	47.0	50.0	-3.0
	23.05-23.10	51.2	54.7	7.0	47.2	51.9	-4.7
	23.10-23.15	54.3	56.9	7.0	50.3	47.6	2.7
	23.15-23.20	53.3	55.3	7.0	49.3	47.9	1.4
	23.20-23.25	51.6	55.9	7.0	47.6	50.6	-3.0
	23.25-23.30	51.8	54.0	7.0	47.8	51.0	-3.2
	23.30-23.35	51.7	54.4	7.0	47.7	48.7	-1.0
	23.35-23.40	51.2	54.7	7.0	47.2	49.2	-2.0
	23.40-23.45	51.6	51.5	7.0	47.6	47.2	0.4
	23.45-23.50	51.4	56.0	7.0	47.4	47.9	-0.5
	23.50-23.55	52.5	53.7	7.0	48.5	48.6	-0.1
	23.55-00.00	51.6	53.1	7.0	47.6	49.9	-2.3
14.	00.00-00.05	50.9	53.5	7.0	46.9	48.6	-1.7
	00.05-00.10	51.3	52.5	7.0	47.3	47.2	0.1
	00.10-00.15	51.4	52.7	7.0	47.4	45.7	1.7
	00.15-00.20	51.5	53.0	7.0	47.5	46.6	0.9
	00.20-00.25	50.9	52.0	7.0	46.9	47.3	-0.4
	00.25-00.30	51.3	51.2	7.0	47.3	43.8	3.5
	00.30-00.35	51.2	57.0	7.0	47.2	50.8	-3.6
	00.35-00.40	51.6	53.0	7.0	47.6	48.6	-1.0
	00.40-00.45	51.7	53.5	7.0	47.7	47.4	0.3
	00.45-00.50	51.7	53.2	7.0	47.7	49.4	-1.7
	00.50-00.55	50.9	52.4	7.0	46.9	50.5	-3.6
	00.55-01.00	51.7	52.9	7.0	47.7	48.5	-0.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		17-18/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
15.	01.00-01.05	52.0	51.7	7.0	48.0	45.5	2.5
	01.05-01.10	52.3	50.8	4.5	50.8	42.2	8.6
	01.10-01.15	52.2	50.5	4.5	50.7	46.3	4.4
	01.15-01.20	52.0	51.6	7.0	48.0	45.3	2.7
	01.20-01.25	52.0	54.1	7.0	48.0	47.8	0.2
	01.25-01.30	51.4	53.8	7.0	47.4	49.0	-1.6
	01.30-01.35	51.2	52.8	7.0	47.2	48.7	-1.5
	01.35-01.40	49.7	53.8	7.0	45.7	46.1	-0.4
	01.40-01.45	49.2	52.7	7.0	45.2	45.6	-0.4
	01.45-01.50	49.6	52.6	7.0	45.6	42.5	3.1
16.	01.50-01.55	51.8	49.0	3.0	51.8	42.6	9.2
	01.55-02.00	51.7	53.5	7.0	47.7	49.1	-1.4
	02.00-02.05	51.8	50.8	7.0	47.8	45.9	1.9
	02.05-02.10	50.1	50.7	7.0	46.1	47.3	-1.2
	02.10-02.15	49.8	53.3	7.0	45.8	48.0	-2.2
	02.15-02.20	49.9	48.0	4.5	48.4	43.0	5.4
	02.20-02.25	49.6	51.2	7.0	45.6	43.2	2.4
	02.25-02.30	49.8	50.7	7.0	45.8	48.5	-2.7
	02.30-02.35	49.6	52.5	7.0	45.6	46.2	-0.6
	02.35-02.40	50.4	49.5	7.0	46.4	47.0	-0.6
17.	02.40-02.45	49.5	54.0	7.0	45.5	46.6	-1.1
	02.45-02.50	51.4	52.6	7.0	47.4	47.1	0.3
	02.50-02.55	51.9	52.8	7.0	47.9	47.5	0.4
	02.55-03.00	51.7	50.1	4.5	50.2	46.0	4.2
	03.00-03.05	51.9	52.1	7.0	47.9	48.4	-0.5
	03.05-03.10	52.1	49.7	4.5	50.6	44.1	6.5
	03.10-03.15	52.0	51.7	7.0	48.0	47.5	0.5
	03.15-03.20	52.0	49.5	3.0	52.0	46.7	5.3
	03.20-03.25	51.8	52.0	7.0	47.8	49.2	-1.4
	03.25-03.30	52.2	53.1	7.0	48.2	49.8	-1.6
18.	03.30-03.35	51.8	51.0	7.0	47.8	46.4	1.4
	03.35-03.40	51.7	53.8	7.0	47.7	50.4	-2.7
	03.40-03.45	51.5	49.9	4.5	50.0	43.7	6.3
	03.45-03.50	51.6	49.2	4.5	50.1	45.3	4.8
	03.50-03.55	55.4	52.4	3.0	55.4	48.2	7.2
	03.55-04.00	53.8	55.0	7.0	49.8	48.7	1.1
	04.00-04.05	54.9	52.4	3.0	54.9	47.2	7.7
	04.05-04.10	54.4	50.2	2.0	55.4	46.8	8.6
	04.10-04.15	54.0	49.9	2.0	55.0	46.2	8.8
	04.15-04.20	54.8	54.3	7.0	50.8	49.9	0.9
	04.20-04.25	54.0	49.9	2.0	55.0	46.9	8.1
	04.25-04.30	53.6	52.3	7.0	49.6	47.7	1.9
	04.30-04.35	51.4	49.8	4.5	49.9	46.5	3.4
	04.35-04.40	52.0	50.5	4.5	50.5	46.2	4.3
	04.40-04.45	51.0	47.9	3.0	51.0	43.8	7.2
	04.45-04.50	51.0	53.0	7.0	47.0	48.7	-1.7
	04.50-04.55	51.1	63.0	7.0	47.1	45.4	1.7
	04.55-05.00	52.4	54.3	7.0	48.4	47.9	0.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดบ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		17-18/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
19.	05.00-05.05	52.4	66.0	7.0	48.4	45.0	3.4
	05.05-05.10	51.4	52.9	7.0	47.4	46.5	0.9
	05.10-05.15	51.6	50.5	7.0	47.6	45.8	1.8
	05.15-05.20	51.1	52.6	7.0	47.1	47.9	-0.8
	05.20-05.25	51.3	47.9	3.0	51.3	44.2	7.1
	05.25-05.30	52.7	50.0	3.0	52.7	44.8	7.9
	05.30-05.35	51.7	50.6	7.0	47.7	46.9	0.8
	05.35-05.40	51.0	51.4	7.0	47.0	47.7	-0.7
	05.40-05.45	51.4	52.2	7.0	47.4	48.9	-1.5
	05.45-05.50	53.3	50.8	3.0	53.3	48.8	4.5
	05.50-05.55	53.2	54.2	7.0	49.2	48.7	0.5
	05.55-06.00	53.5	56.2	7.0	49.5	49.2	0.3
20.	06.00-07.00	57.0	50.7	1.5	55.5	46.7	8.8
21.	07.00-08.00	56.8	54.0	3.0	53.8	46.3	7.5
22.	08.00-09.00	52.2	50.4	4.5	47.7	45.9	1.8
23.	09.00-10.00	53.4	50.0	3.0	50.4	44.9	5.5
24.	10.00-11.00	49.3	50.6	7.0	42.3	44.9	-2.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 48P 0197559 UTM 1651506

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		18-19/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
1.	11.00-12.00	50.3	45.9	2.0	48.3	45.2	3.1
2.	12.00-13.00	48.8	45.9	3.0	45.8	45.1	0.7
3.	13.00-14.00	49.9	45.6	2.0	47.9	45.0	2.9
4.	14.00-15.00	54.4	45.7	0.5	53.9	44.8	9.1
5.	15.00-16.00	55.3	45.9	0.5	54.8	45.1	9.7
6.	16.00-17.00	53.7	47.2	1.0	52.7	45.3	7.4
7.	17.00-18.00	54.6	51.1	2.0	52.6	45.8	6.8
8.	18.00-19.00	54.6	49.0	1.5	53.1	45.7	7.4
9.	19.00-20.00	53.3	50.6	3.0	50.3	45.4	4.9
10.	20.00-21.00	51.6	53.6	7.0	44.6	45.2	-0.6
11.	21.00-22.00	50.7	54.2	7.0	43.7	51.2	-7.5
12.	22.00-22.05	49.4	53.6	7.0	45.4	49.9	-4.5
	22.05-22.10	50.0	54.5	7.0	46.0	52.7	-6.7
	22.10-22.15	49.9	55.3	7.0	45.9	50.6	-4.7
	22.15-22.20	50.8	55.7	7.0	46.8	52.1	-5.3
	22.20-22.25	50.5	54.8	7.0	46.5	52.0	-5.5
	22.25-22.30	50.5	53.7	7.0	46.5	50.7	-4.2
	22.30-22.35	50.2	52.7	7.0	46.2	48.3	-2.1
	22.35-22.40	48.9	55.6	7.0	44.9	52.8	-7.9
	22.40-22.45	50.7	53.6	7.0	46.7	48.4	-1.7
	22.45-22.50	49.2	50.0	7.0	45.2	45.4	-0.2
	22.50-22.55	48.8	58.5	7.0	44.8	49.0	-4.2
	22.55-23.00	50.4	54.4	7.0	46.4	51.7	-5.3
13.	23.00-23.05	50.0	53.3	7.0	46.0	50.0	-4.0
	23.05-23.10	48.3	54.7	7.0	44.3	51.9	-7.6
	23.10-23.15	48.6	56.9	7.0	44.6	47.6	-3.0
	23.15-23.20	50.2	55.3	7.0	46.2	47.9	-1.7
	23.20-23.25	49.1	55.9	7.0	45.1	50.6	-5.5
	23.25-23.30	48.9	54.0	7.0	44.9	51.0	-6.1
	23.30-23.35	49.9	54.4	7.0	45.9	48.7	-2.8
	23.35-23.40	49.2	54.7	7.0	45.2	49.2	-4.0
	23.40-23.45	49.5	51.5	7.0	45.5	47.2	-1.7
	23.45-23.50	51.1	56.0	7.0	47.1	47.9	-0.8
	23.50-23.55	50.5	53.7	7.0	46.5	48.6	-2.1
	23.55-00.00	49.6	53.1	7.0	45.6	49.9	-4.3
14.	00.00-00.05	49.5	53.5	7.0	45.5	48.6	-3.1
	00.05-00.10	51.5	52.5	7.0	47.5	47.2	0.3
	00.10-00.15	51.6	52.7	7.0	47.6	45.7	1.9
	00.15-00.20	52.7	53.0	7.0	48.7	46.6	2.1
	00.20-00.25	53.3	52.0	7.0	49.3	47.3	2.0
	00.25-00.30	49.0	51.2	7.0	45.0	43.8	1.2
	00.30-00.35	49.5	57.0	7.0	45.5	50.8	-5.3
	00.35-00.40	52.3	53.0	7.0	48.3	48.6	-0.3
	00.40-00.45	47.5	53.5	7.0	43.5	47.4	-3.9
	00.45-00.50	48.0	53.2	7.0	44.0	49.4	-5.4
	00.50-00.55	57.1	52.4	1.5	58.6	50.5	8.1
	00.55-01.00	48.6	52.9	7.0	44.6	48.5	-3.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		18-19/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
15.	01.00-01.05	54.2	51.7	3.0	54.2	45.5	8.7
	01.05-01.10	52.6	50.8	4.5	51.1	42.2	8.9
	01.10-01.15	50.2	50.5	7.0	46.2	46.3	-0.1
	01.15-01.20	47.3	51.6	7.0	43.3	45.3	-2.0
	01.20-01.25	46.7	54.1	7.0	42.7	47.8	-5.1
	01.25-01.30	49.0	53.8	7.0	45.0	49.0	-4.0
	01.30-01.35	48.6	52.8	7.0	44.6	48.7	-4.1
	01.35-01.40	54.8	53.8	7.0	50.8	46.1	4.7
	01.40-01.45	50.3	52.7	7.0	46.3	45.6	0.7
	01.45-01.50	49.0	52.6	7.0	45.0	42.5	2.5
16.	01.50-01.55	48.2	49.0	7.0	44.2	42.6	1.6
	01.55-02.00	49.0	53.5	7.0	45.0	49.1	-4.1
	02.00-02.05	46.7	50.8	7.0	42.7	45.9	-3.2
	02.05-02.10	50.9	50.7	7.0	46.9	47.3	-0.4
	02.10-02.15	48.7	53.3	7.0	44.7	48.0	-3.3
	02.15-02.20	50.1	48.0	4.5	48.6	43.0	5.6
	02.20-02.25	49.6	51.2	7.0	45.6	43.2	2.4
	02.25-02.30	51.9	50.7	7.0	47.9	48.5	-0.6
	02.30-02.35	50.1	52.5	7.0	46.1	46.2	-0.1
	02.35-02.40	47.7	49.5	7.0	43.7	47.0	-3.3
17.	02.40-02.45	49.0	54.0	7.0	45.0	46.6	-1.6
	02.45-02.50	54.5	52.6	4.5	53.0	47.1	5.9
	02.50-02.55	51.6	52.8	7.0	47.6	47.5	0.1
	02.55-03.00	49.9	50.1	7.0	45.9	46.0	-0.1
	03.00-03.05	52.6	52.1	7.0	48.6	48.4	0.2
	03.05-03.10	50.7	49.7	7.0	46.7	44.1	2.6
	03.10-03.15	54.8	51.7	3.0	54.8	47.5	7.3
	03.15-03.20	47.7	49.5	7.0	43.7	46.7	-3.0
	03.20-03.25	50.5	52.0	7.0	46.5	49.2	-2.7
	03.25-03.30	49.0	53.1	7.0	45.0	49.8	-4.8
18.	03.30-03.35	47.7	51.0	7.0	43.7	46.4	-2.7
	03.35-03.40	46.4	53.8	7.0	42.4	50.4	-8.0
	03.40-03.45	50.7	49.9	7.0	46.7	43.7	3.0
	03.45-03.50	49.3	49.2	7.0	45.3	45.3	0.0
	03.50-03.55	47.6	52.4	7.0	43.6	48.2	-4.6
	03.55-04.00	48.5	55.0	7.0	44.5	48.7	-4.2
	04.00-04.05	48.7	52.4	7.0	44.7	47.2	-2.5
	04.05-04.10	47.6	50.2	7.0	43.6	46.8	-3.2
	04.10-04.15	54.2	49.9	2.0	55.2	46.2	9.0
	04.15-04.20	50.7	54.3	7.0	46.7	49.9	-3.2
	04.20-04.25	51.4	49.9	4.5	49.9	46.9	3.0
	04.25-04.30	52.2	52.3	7.0	48.2	47.7	0.5
	04.30-04.35	53.0	49.8	3.0	53.0	46.5	6.5
	04.35-04.40	54.8	50.5	2.0	55.8	46.2	9.6
	04.40-04.45	50.4	47.9	3.0	50.4	43.8	6.6
	04.45-04.50	48.6	53.0	7.0	44.6	48.7	-4.1
	04.50-04.55	51.3	63.0	7.0	47.3	45.4	1.9
	04.55-05.00	57.0	54.3	3.0	57.0	47.9	9.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		18-19/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
19.	05.00-05.05	51.1	66.0	7.0	47.1	45.0	2.1
	05.05-05.10	50.2	52.9	7.0	46.2	46.5	-0.3
	05.10-05.15	54.4	50.5	2.0	55.4	45.8	9.6
	05.15-05.20	50.7	52.6	7.0	46.7	47.9	-1.2
	05.20-05.25	51.7	47.9	2.0	52.7	44.2	8.5
	05.25-05.30	51.0	50.0	7.0	47.0	44.8	2.2
	05.30-05.35	50.8	50.6	7.0	46.8	46.9	-0.1
	05.35-05.40	55.8	51.4	2.0	56.8	47.7	9.1
	05.40-05.45	55.9	52.2	2.0	56.9	48.9	8.0
	05.45-05.50	52.0	50.8	7.0	48.0	48.8	-0.8
	05.50-05.55	50.3	54.2	7.0	46.3	48.7	-2.4
	05.55-06.00	50.0	56.2	7.0	46.0	49.2	-3.2
20.	06.00-07.00	50.0	50.7	7.0	43.0	46.7	-3.7
21.	07.00-08.00	48.8	54.0	7.0	41.8	46.3	-4.5
22.	08.00-09.00	47.8	50.4	7.0	40.8	45.9	-5.1
23.	09.00-10.00	46.7	50.0	7.0	39.7	44.9	-5.2
24.	10.00-11.00	46.5	50.6	7.0	39.5	44.9	-5.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 48P 0197559 UTM 1651506

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		20-21/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
1.	11.00-12.00	51.7	45.9	1.5	50.2	45.2	5.0
2.	12.00-13.00	51.5	45.9	1.5	50.0	45.1	4.9
3.	13.00-14.00	53.2	45.6	0.5	52.7	45.0	7.7
4.	14.00-15.00	51.5	45.7	1.5	50.0	44.8	5.2
5.	15.00-16.00	50.6	45.9	1.5	49.1	45.1	4.0
6.	16.00-17.00	51.7	47.2	1.5	50.2	45.3	4.9
7.	17.00-18.00	52.0	51.1	7.0	45.0	45.8	-0.8
8.	18.00-19.00	52.3	49.0	3.0	49.3	45.7	3.6
9.	19.00-20.00	52.2	50.6	4.5	47.7	45.4	2.3
10.	20.00-21.00	52.4	53.6	7.0	45.4	45.2	0.2
11.	21.00-22.00	52.1	54.2	7.0	45.1	51.2	-6.1
12.	22.00-22.05	51.7	53.6	7.0	47.7	49.9	-2.2
	22.05-22.10	51.9	54.5	7.0	47.9	52.7	-4.8
	22.10-22.15	52.1	55.3	7.0	48.1	50.6	-2.5
	22.15-22.20	51.6	55.7	7.0	47.6	52.1	-4.5
	22.20-22.25	53.2	54.8	7.0	49.2	52.0	-2.8
	22.25-22.30	51.7	53.7	7.0	47.7	50.7	-3.0
	22.30-22.35	52.0	52.7	7.0	48.0	48.3	-0.3
	22.35-22.40	53.9	55.6	7.0	49.9	52.8	-2.9
	22.40-22.45	51.8	53.6	7.0	47.8	48.4	-0.6
	22.45-22.50	51.4	50.0	7.0	47.4	45.4	2.0
	22.50-22.55	51.2	58.5	7.0	47.2	49.0	-1.8
	22.55-23.00	50.8	54.4	7.0	46.8	51.7	-4.9
13.	23.00-23.05	52.4	53.3	7.0	48.4	50.0	-1.6
	23.05-23.10	56.0	54.7	7.0	52.0	51.9	0.1
	23.10-23.15	51.7	56.9	7.0	47.7	47.6	0.1
	23.15-23.20	54.2	55.3	7.0	50.2	47.9	2.3
	23.20-23.25	51.3	55.9	7.0	47.3	50.6	-3.3
	23.25-23.30	51.6	54.0	7.0	47.6	51.0	-3.4
	23.30-23.35	52.0	54.4	7.0	48.0	48.7	-0.7
	23.35-23.40	51.7	54.7	7.0	47.7	49.2	-1.5
	23.40-23.45	51.0	51.5	7.0	47.0	47.2	-0.2
	23.45-23.50	51.7	56.0	7.0	47.7	47.9	-0.2
	23.50-23.55	53.8	53.7	7.0	49.8	48.6	1.2
	23.55-00.00	53.4	53.1	7.0	49.4	49.9	-0.5
14.	00.00-00.05	51.0	53.5	7.0	47.0	48.6	-1.6
	00.05-00.10	51.5	52.5	7.0	47.5	47.2	0.3
	00.10-00.15	51.2	52.7	7.0	47.2	45.7	1.5
	00.15-00.20	51.6	53.0	7.0	47.6	46.6	1.0
	00.20-00.25	48.9	52.0	7.0	44.9	47.3	-2.4
	00.25-00.30	50.0	51.2	7.0	46.0	43.8	2.2
	00.30-00.35	50.3	57.0	7.0	46.3	50.8	-4.5
	00.35-00.40	49.0	53.0	7.0	45.0	48.6	-3.6
	00.40-00.45	47.8	53.5	7.0	43.8	47.4	-3.6
	00.45-00.50	49.9	53.2	7.0	45.9	49.4	-3.5
	00.50-00.55	41.6	52.4	7.0	37.6	50.5	-12.9
	00.55-01.00	47.2	52.9	7.0	43.2	48.5	-5.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		20-21/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
15.	01.00-01.05	45.4	51.7	7.0	41.4	45.5	-4.1
	01.05-01.10	47.0	50.8	7.0	43.0	42.2	0.8
	01.10-01.15	50.5	50.5	7.0	46.5	46.3	0.2
	01.15-01.20	50.7	51.6	7.0	46.7	45.3	1.4
	01.20-01.25	47.0	54.1	7.0	43.0	47.8	-4.8
	01.25-01.30	44.2	53.8	7.0	40.2	49.0	-8.8
	01.30-01.35	41.8	52.8	7.0	37.8	48.7	-10.9
	01.35-01.40	45.2	53.8	7.0	41.2	46.1	-4.9
	01.40-01.45	47.4	52.7	7.0	43.4	45.6	-2.2
	01.45-01.50	48.4	52.6	7.0	44.4	42.5	1.9
16.	01.50-01.55	44.7	49.0	7.0	40.7	42.6	-1.9
	01.55-02.00	47.9	53.5	7.0	43.9	49.1	-5.2
	02.00-02.05	49.4	50.8	7.0	45.4	45.9	-0.5
	02.05-02.10	46.1	50.7	7.0	42.1	47.3	-5.2
	02.10-02.15	48.4	53.3	7.0	44.4	48.0	-3.6
	02.15-02.20	50.6	48.0	3.0	50.6	43.0	7.6
	02.20-02.25	48.4	51.2	7.0	44.4	43.2	1.2
	02.25-02.30	49.3	50.7	7.0	45.3	48.5	-3.2
	02.30-02.35	47.7	52.5	7.0	43.7	46.2	-2.5
	02.35-02.40	49.4	49.5	7.0	45.4	47.0	-1.6
17.	02.40-02.45	48.3	54.0	7.0	44.3	46.6	-2.3
	02.45-02.50	43.4	52.6	7.0	39.4	47.1	-7.7
	02.50-02.55	48.1	52.8	7.0	44.1	47.5	-3.4
	02.55-03.00	45.8	50.1	7.0	41.8	46.0	-4.2
	03.00-03.05	50.0	52.1	7.0	46.0	48.4	-2.4
	03.05-03.10	49.7	49.7	7.0	45.7	44.1	1.6
	03.10-03.15	50.0	51.7	7.0	46.0	47.5	-1.5
	03.15-03.20	47.2	49.5	7.0	43.2	46.7	-3.5
	03.20-03.25	47.4	52.0	7.0	43.4	49.2	-5.8
	03.25-03.30	52.9	53.1	7.0	48.9	49.8	-0.9
18.	03.30-03.35	52.0	51.0	7.0	48.0	46.4	1.6
	03.35-03.40	49.9	53.8	7.0	45.9	50.4	-4.5
	03.40-03.45	49.8	49.9	7.0	45.8	43.7	2.1
	03.45-03.50	45.0	49.2	7.0	41.0	45.3	-4.3
	03.50-03.55	49.6	52.4	7.0	45.6	48.2	-2.6
	03.55-04.00	47.9	55.0	7.0	43.9	48.7	-4.8
	04.00-04.05	47.6	52.4	7.0	43.6	47.2	-3.6
	04.05-04.10	52.7	50.2	3.0	52.7	46.8	5.9
	04.10-04.15	49.8	49.9	7.0	45.8	46.2	-0.4
	04.15-04.20	46.0	54.3	7.0	42.0	49.9	-7.9
	04.20-04.25	50.8	49.9	7.0	46.8	46.9	-0.1
	04.25-04.30	49.6	52.3	7.0	45.6	47.7	-2.1
	04.30-04.35	50.0	49.8	7.0	46.0	46.5	-0.5
	04.35-04.40	48.8	50.5	7.0	44.8	46.2	-1.4
	04.40-04.45	48.6	47.9	7.0	44.6	43.8	0.8
	04.45-04.50	46.6	53.0	7.0	42.6	48.7	-6.1
	04.50-04.55	48.4	63.0	7.0	44.4	45.4	-1.0
	04.55-05.00	50.6	54.3	7.0	46.6	47.9	-1.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		20-21/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
19.	05.00-05.05	49.4	66.0	7.0	45.4	45.0	0.4
	05.05-05.10	48.8	52.9	7.0	44.8	46.5	-1.7
	05.10-05.15	46.0	50.5	7.0	42.0	45.8	-3.8
	05.15-05.20	47.0	52.6	7.0	43.0	47.9	-4.9
	05.20-05.25	50.9	47.9	3.0	50.9	44.2	6.7
	05.25-05.30	46.8	50.0	7.0	42.8	44.8	-2.0
	05.30-05.35	46.7	50.6	7.0	42.7	46.9	-4.2
	05.35-05.40	47.8	51.4	7.0	43.8	47.7	-3.9
	05.40-05.45	46.6	52.2	7.0	42.6	48.9	-6.3
	05.45-05.50	51.5	50.8	7.0	47.5	48.8	-1.3
	05.50-05.55	49.0	54.2	7.0	45.0	48.7	-3.7
	05.55-06.00	48.6	56.2	7.0	44.6	49.2	-4.6
20.	06.00-07.00	47.4	50.7	7.0	40.4	46.7	-6.3
21.	07.00-08.00	50.2	54.0	7.0	43.2	46.3	-3.1
22.	08.00-09.00	49.1	50.4	7.0	42.1	45.9	-3.8
23.	09.00-10.00	47.9	50.0	7.0	40.9	44.9	-4.0
24.	10.00-11.00	50.0	50.6	7.0	43.0	44.9	-1.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 48P 0197559 UTM 1651506

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		21-22/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
1.	11.00-12.00	49.3	45.9	3.0	46.3	45.2	1.1
2.	12.00-13.00	47.7	45.9	4.5	43.2	45.1	-1.9
3.	13.00-14.00	48.4	45.6	3.0	45.4	45.0	0.4
4.	14.00-15.00	47.8	45.7	4.5	43.3	44.8	-1.5
5.	15.00-16.00	47.8	45.9	4.5	43.3	45.1	-1.8
6.	16.00-17.00	50.3	47.2	3.0	47.3	45.3	2.0
7.	17.00-18.00	50.0	51.1	7.0	43.0	45.8	-2.8
8.	18.00-19.00	49.8	49.0	7.0	42.8	45.7	-2.9
9.	19.00-20.00	56.3	50.6	1.5	54.8	45.4	9.4
10.	20.00-21.00	56.9	53.6	3.0	53.9	45.2	8.7
11.	21.00-22.00	56.7	54.2	3.0	53.7	51.2	2.5
12.	22.00-22.05	56.4	53.6	3.0	56.4	49.9	6.5
	22.05-22.10	57.2	54.5	3.0	57.2	52.7	4.5
	22.10-22.15	59.2	55.3	2.0	60.2	50.6	9.6
	22.15-22.20	59.0	55.7	3.0	59.0	52.1	6.9
	22.20-22.25	58.0	54.8	3.0	58.0	52.0	6.0
	22.25-22.30	57.1	53.7	3.0	57.1	50.7	6.4
	22.30-22.35	56.8	52.7	2.0	57.8	48.3	9.5
	22.35-22.40	58.6	55.6	3.0	58.6	52.8	5.8
	22.40-22.45	52.7	53.6	7.0	48.7	48.4	0.3
	22.45-22.50	53.0	50.0	3.0	53.0	45.4	7.6
	22.50-22.55	57.6	58.5	7.0	53.6	49.0	4.6
	22.55-23.00	58.2	54.4	2.0	59.2	51.7	7.5
13.	23.00-23.05	56.5	53.3	3.0	56.5	50.0	6.5
	23.05-23.10	57.4	54.7	3.0	57.4	51.9	5.5
	23.10-23.15	58.5	56.9	4.5	57.0	47.6	9.4
	23.15-23.20	56.8	55.3	4.5	55.3	47.9	7.4
	23.20-23.25	57.0	55.9	7.0	53.0	50.6	2.4
	23.25-23.30	58.2	54.0	2.0	59.2	51.0	8.2
	23.30-23.35	57.7	54.4	3.0	57.7	48.7	9.0
	23.35-23.40	57.8	54.7	3.0	57.8	49.2	8.6
	23.40-23.45	55.1	51.5	2.0	56.1	47.2	8.9
	23.45-23.50	56.0	56.0	7.0	52.0	47.9	4.1
	23.50-23.55	57.3	53.7	2.0	58.3	48.6	9.7
	23.55-00.00	56.0	53.1	3.0	56.0	49.9	6.1
14.	00.00-00.05	56.0	53.5	3.0	56.0	48.6	7.4
	00.05-00.10	55.1	52.5	3.0	55.1	47.2	7.9
	00.10-00.15	55.5	52.7	3.0	55.5	45.7	9.8
	00.15-00.20	54.4	53.0	7.0	50.4	46.6	3.8
	00.20-00.25	53.8	52.0	4.5	52.3	47.3	5.0
	00.25-00.30	52.6	51.2	7.0	48.6	43.8	4.8
	00.30-00.35	54.7	57.0	7.0	50.7	50.8	-0.1
	00.35-00.40	56.1	53.0	3.0	56.1	48.6	7.5
	00.40-00.45	53.5	53.5	7.0	49.5	47.4	2.1
	00.45-00.50	49.2	53.2	7.0	45.2	49.4	-4.2
	00.50-00.55	51.7	52.4	7.0	47.7	50.5	-2.8
	00.55-01.00	51.5	52.9	7.0	47.5	48.5	-1.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		21-22/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
15.	01.00-01.05	51.7	51.7	7.0	47.7	45.5	2.2
	01.05-01.10	48.2	50.8	7.0	44.2	42.2	2.0
	01.10-01.15	45.3	50.5	7.0	41.3	46.3	-5.0
	01.15-01.20	48.2	51.6	7.0	44.2	45.3	-1.1
	01.20-01.25	46.6	54.1	7.0	42.6	47.8	-5.2
	01.25-01.30	46.3	53.8	7.0	42.3	49.0	-6.7
	01.30-01.35	46.7	52.8	7.0	42.7	48.7	-6.0
	01.35-01.40	51.5	53.8	7.0	47.5	46.1	1.4
	01.40-01.45	45.0	52.7	7.0	41.0	45.6	-4.6
	01.45-01.50	45.6	52.6	7.0	41.6	42.5	-0.9
16.	01.50-01.55	43.8	49.0	7.0	39.8	42.6	-2.8
	01.55-02.00	47.2	53.5	7.0	43.2	49.1	-5.9
	02.00-02.05	51.1	50.8	7.0	47.1	45.9	1.2
	02.05-02.10	49.3	50.7	7.0	45.3	47.3	-2.0
	02.10-02.15	46.8	53.3	7.0	42.8	48.0	-5.2
	02.15-02.20	46.9	48.0	7.0	42.9	43.0	-0.1
	02.20-02.25	47.2	51.2	7.0	43.2	43.2	0.0
	02.25-02.30	50.3	50.7	7.0	46.3	48.5	-2.2
	02.30-02.35	47.2	52.5	7.0	43.2	46.2	-3.0
	02.35-02.40	49.1	49.5	7.0	45.1	47.0	-1.9
17.	02.40-02.45	46.7	54.0	7.0	42.7	46.6	-3.9
	02.45-02.50	46.2	52.6	7.0	42.2	47.1	-4.9
	02.50-02.55	47.7	52.8	7.0	43.7	47.5	-3.8
	02.55-03.00	45.4	50.1	7.0	41.4	46.0	-4.6
	03.00-03.05	47.9	52.1	7.0	43.9	48.4	-4.5
	03.05-03.10	45.3	49.7	7.0	41.3	44.1	-2.8
	03.10-03.15	45.5	51.7	7.0	41.5	47.5	-6.0
	03.15-03.20	44.2	49.5	7.0	40.2	46.7	-6.5
	03.20-03.25	50.7	52.0	7.0	46.7	49.2	-2.5
	03.25-03.30	51.3	53.1	7.0	47.3	49.8	-2.5
18.	03.30-03.35	42.3	51.0	7.0	38.3	46.4	-8.1
	03.35-03.40	43.9	53.8	7.0	39.9	50.4	-10.5
	03.40-03.45	50.3	49.9	7.0	46.3	43.7	2.6
	03.45-03.50	47.5	49.2	7.0	43.5	45.3	-1.8
	03.50-03.55	50.4	52.4	7.0	46.4	48.2	-1.8
	03.55-04.00	51.4	55.0	7.0	47.4	48.7	-1.3
	04.00-04.05	48.4	52.4	7.0	44.4	47.2	-2.8
	04.05-04.10	46.5	50.2	7.0	42.5	46.8	-4.3
	04.10-04.15	48.2	49.9	7.0	44.2	46.2	-2.0
	04.15-04.20	45.1	54.3	7.0	41.1	49.9	-8.8
	04.20-04.25	51.2	49.9	7.0	47.2	46.9	0.3
	04.25-04.30	44.0	52.3	7.0	40.0	47.7	-7.7
	04.30-04.35	48.5	49.8	7.0	44.5	46.5	-2.0
	04.35-04.40	46.0	50.5	7.0	42.0	46.2	-4.2
	04.40-04.45	47.1	47.9	7.0	43.1	43.8	-0.7
	04.45-04.50	46.1	53.0	7.0	42.1	48.7	-6.6
	04.50-04.55	47.9	63.0	7.0	43.9	45.4	-1.5
	04.55-05.00	43.8	54.3	7.0	39.8	47.9	-8.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		21-22/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
19.	05.00-05.05	52.5	66.0	7.0	48.5	45.0	3.5
	05.05-05.10	46.7	52.9	7.0	42.7	46.5	-3.8
	05.10-05.15	48.2	50.5	7.0	44.2	45.8	-1.6
	05.15-05.20	44.2	52.6	7.0	40.2	47.9	-7.7
	05.20-05.25	51.7	47.9	2.0	52.7	44.2	8.5
	05.25-05.30	45.8	50.0	7.0	41.8	44.8	-3.0
	05.30-05.35	44.2	50.6	7.0	40.2	46.9	-6.7
	05.35-05.40	50.2	51.4	7.0	46.2	47.7	-1.5
	05.40-05.45	46.4	52.2	7.0	42.4	48.9	-6.5
	05.45-05.50	46.1	50.8	7.0	42.1	48.8	-6.7
	05.50-05.55	45.6	54.2	7.0	41.6	48.7	-7.1
	05.55-06.00	49.7	56.2	7.0	45.7	49.2	-3.5
20.	06.00-07.00	48.4	50.7	7.0	41.4	46.7	-5.3
21.	07.00-08.00	48.0	54.0	7.0	41.0	46.3	-5.3
22.	08.00-09.00	49.4	50.4	7.0	42.4	45.9	-3.5
23.	09.00-10.00	48.5	50.0	7.0	41.5	44.9	-3.4
24.	10.00-11.00	46.8	50.6	7.0	39.8	44.9	-5.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 48P 0197559 UTM 1651506

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		22-23/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
1.	11.00-12.00	47.1	45.9	7.0	40.1	45.2	-5.1
2.	12.00-13.00	50.2	45.9	2.0	48.2	45.1	3.1
3.	13.00-14.00	48.5	45.6	3.0	45.5	45.0	0.5
4.	14.00-15.00	47.7	45.7	4.5	43.2	44.8	-1.6
5.	15.00-16.00	45.7	45.9	7.0	38.7	45.1	-6.4
6.	16.00-17.00	49.7	47.2	3.0	46.7	45.3	1.4
7.	17.00-18.00	53.9	51.1	3.0	50.9	45.8	5.1
8.	18.00-19.00	51.0	49.0	4.5	46.5	45.7	0.8
9.	19.00-20.00	52.3	50.6	4.5	47.8	45.4	2.4
10.	20.00-21.00	52.3	53.6	7.0	45.3	45.2	0.1
11.	21.00-22.00	45.2	54.2	7.0	38.2	51.2	-13.0
12.	22.00-22.05	44.5	53.6	7.0	40.5	49.9	-9.4
	22.05-22.10	44.9	54.5	7.0	40.9	52.7	-11.8
	22.10-22.15	43.7	55.3	7.0	39.7	50.6	-10.9
	22.15-22.20	40.8	55.7	7.0	36.8	52.1	-15.3
	22.20-22.25	46.7	54.8	7.0	42.7	52.0	-9.3
	22.25-22.30	46.0	53.7	7.0	42.0	50.7	-8.7
	22.30-22.35	45.8	52.7	7.0	41.8	48.3	-6.5
	22.35-22.40	45.7	55.6	7.0	41.7	52.8	-11.1
	22.40-22.45	46.0	53.6	7.0	42.0	48.4	-6.4
	22.45-22.50	47.2	50.0	7.0	43.2	45.4	-2.2
	22.50-22.55	46.1	58.5	7.0	42.1	49.0	-6.9
	22.55-23.00	47.4	54.4	7.0	43.4	51.7	-8.3
13.	23.00-23.05	53.6	53.3	7.0	49.6	50.0	-0.4
	23.05-23.10	52.2	54.7	7.0	48.2	51.9	-3.7
	23.10-23.15	46.1	56.9	7.0	42.1	47.6	-5.5
	23.15-23.20	46.8	55.3	7.0	42.8	47.9	-5.1
	23.20-23.25	47.8	55.9	7.0	43.8	50.6	-6.8
	23.25-23.30	47.3	54.0	7.0	43.3	51.0	-7.7
	23.30-23.35	48.0	54.4	7.0	44.0	48.7	-4.7
	23.35-23.40	48.9	54.7	7.0	44.9	49.2	-4.3
	23.40-23.45	44.5	51.5	7.0	40.5	47.2	-6.7
	23.45-23.50	46.4	56.0	7.0	42.4	47.9	-5.5
	23.50-23.55	46.7	53.7	7.0	42.7	48.6	-5.9
	23.55-00.00	44.3	53.1	7.0	40.3	49.9	-9.6
14.	00.00-00.05	48.9	53.5	7.0	44.9	48.6	-3.7
	00.05-00.10	44.7	52.5	7.0	40.7	47.2	-6.5
	00.10-00.15	47.2	52.7	7.0	43.2	45.7	-2.5
	00.15-00.20	48.2	53.0	7.0	44.2	46.6	-2.4
	00.20-00.25	47.0	52.0	7.0	43.0	47.3	-4.3
	00.25-00.30	46.4	51.2	7.0	42.4	43.8	-1.4
	00.30-00.35	47.4	57.0	7.0	43.4	50.8	-7.4
	00.35-00.40	46.1	53.0	7.0	42.1	48.6	-6.5
	00.40-00.45	44.2	53.5	7.0	40.2	47.4	-7.2
	00.45-00.50	47.0	53.2	7.0	43.0	49.4	-6.4
	00.50-00.55	45.3	52.4	7.0	41.3	50.5	-9.2
	00.55-01.00	43.7	52.9	7.0	39.7	48.5	-8.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		22-23/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
15.	01.00-01.05	45.5	51.7	7.0	41.5	45.5	-4.0
	01.05-01.10	44.1	50.8	7.0	40.1	42.2	-2.1
	01.10-01.15	43.8	50.5	7.0	39.8	46.3	-6.5
	01.15-01.20	45.9	51.6	7.0	41.9	45.3	-3.4
	01.20-01.25	44.6	54.1	7.0	40.6	47.8	-7.2
	01.25-01.30	49.9	53.8	7.0	45.9	49.0	-3.1
	01.30-01.35	45.9	52.8	7.0	41.9	48.7	-6.8
	01.35-01.40	45.9	53.8	7.0	41.9	46.1	-4.2
	01.40-01.45	46.5	52.7	7.0	42.5	45.6	-3.1
	01.45-01.50	47.3	52.6	7.0	43.3	42.5	0.8
16.	01.50-01.55	45.6	49.0	7.0	41.6	42.6	-1.0
	01.55-02.00	44.4	53.5	7.0	40.4	49.1	-8.7
	02.00-02.05	45.4	50.8	7.0	41.4	45.9	-4.5
	02.05-02.10	45.8	50.7	7.0	41.8	47.3	-5.5
	02.10-02.15	44.2	53.3	7.0	40.2	48.0	-7.8
	02.15-02.20	46.1	48.0	7.0	42.1	43.0	-0.9
	02.20-02.25	42.9	51.2	7.0	38.9	43.2	-4.3
	02.25-02.30	43.0	50.7	7.0	39.0	48.5	-9.5
	02.30-02.35	46.2	52.5	7.0	42.2	46.2	-4.0
	02.35-02.40	45.6	49.5	7.0	41.6	47.0	-5.4
17.	02.40-02.45	44.1	54.0	7.0	40.1	46.6	-6.5
	02.45-02.50	41.6	52.6	7.0	37.6	47.1	-9.5
	02.50-02.55	41.8	52.8	7.0	37.8	47.5	-9.7
	02.55-03.00	47.3	50.1	7.0	43.3	46.0	-2.7
	03.00-03.05	43.3	52.1	7.0	39.3	48.4	-9.1
	03.05-03.10	43.8	49.7	7.0	39.8	44.1	-4.3
	03.10-03.15	43.7	51.7	7.0	39.7	47.5	-7.8
	03.15-03.20	45.8	49.5	7.0	41.8	46.7	-4.9
	03.20-03.25	44.2	52.0	7.0	40.2	49.2	-9.0
	03.25-03.30	43.7	53.1	7.0	39.7	49.8	-10.1
18.	03.30-03.35	48.4	51.0	7.0	44.4	46.4	-2.0
	03.35-03.40	44.2	53.8	7.0	40.2	50.4	-10.2
	03.40-03.45	47.0	49.9	7.0	43.0	43.7	-0.7
	03.45-03.50	42.6	49.2	7.0	38.6	45.3	-6.7
	03.50-03.55	45.1	52.4	7.0	41.1	48.2	-7.1
	03.55-04.00	46.7	55.0	7.0	42.7	48.7	-6.0
	04.00-04.05	45.8	52.4	7.0	41.8	47.2	-5.4
	04.05-04.10	49.4	50.2	7.0	45.4	46.8	-1.4
	04.10-04.15	46.4	49.9	7.0	42.4	46.2	-3.8
	04.15-04.20	48.1	54.3	7.0	44.1	49.9	-5.8
	04.20-04.25	44.9	49.9	7.0	40.9	46.9	-6.0
	04.25-04.30	46.9	52.3	7.0	42.9	47.7	-4.8
	04.30-04.35	48.6	49.8	7.0	44.6	46.5	-1.9
	04.35-04.40	46.6	50.5	7.0	42.6	46.2	-3.6
	04.40-04.45	47.2	47.9	7.0	43.2	43.8	-0.6
	04.45-04.50	45.8	53.0	7.0	41.8	48.7	-6.9
	04.50-04.55	48.0	63.0	7.0	44.0	45.4	-1.4
	04.55-05.00	45.8	54.3	7.0	41.8	47.9	-6.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดบ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		22-23/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
19.	05.00-05.05	45.8	66.0	7.0	41.8	45.0	-3.2
	05.05-05.10	47.8	52.9	7.0	43.8	46.5	-2.7
	05.10-05.15	47.4	50.5	7.0	43.4	45.8	-2.4
	05.15-05.20	48.7	52.6	7.0	44.7	47.9	-3.2
	05.20-05.25	47.0	47.9	7.0	43.0	44.2	-1.2
	05.25-05.30	45.6	50.0	7.0	41.6	44.8	-3.2
	05.30-05.35	44.4	50.6	7.0	40.4	46.9	-6.5
	05.35-05.40	45.7	51.4	7.0	41.7	47.7	-6.0
	05.40-05.45	47.0	52.2	7.0	43.0	48.9	-5.9
	05.45-05.50	46.6	50.8	7.0	42.6	48.8	-6.2
	05.50-05.55	47.2	54.2	7.0	43.2	48.7	-5.5
	05.55-06.00	46.9	56.2	7.0	42.9	49.2	-6.3
20.	06.00-07.00	52.5	50.7	4.5	48.0	46.7	1.3
21.	07.00-08.00	47.4	54.0	7.0	40.4	46.3	-5.9
22.	08.00-09.00	48.1	50.4	7.0	41.1	45.9	-4.8
23.	09.00-10.00	48.1	50.0	7.0	41.1	44.9	-3.8
24.	10.00-11.00	48.8	50.6	7.0	41.8	44.9	-3.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 48P 0197559 UTM 1651506

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		23-24/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
1.	11.00-12.00	48.4	45.9	3.0	45.4	45.2	0.2
2.	12.00-13.00	47.3	45.9	7.0	40.3	45.1	-4.8
3.	13.00-14.00	45.7	45.6	7.0	38.7	45.0	-6.3
4.	14.00-15.00	44.8	45.7	7.0	37.8	44.8	-7.0
5.	15.00-16.00	47.0	45.9	7.0	40.0	45.1	-5.1
6.	16.00-17.00	46.1	47.2	7.0	39.1	45.3	-6.2
7.	17.00-18.00	46.3	51.1	7.0	39.3	45.8	-6.5
8.	18.00-19.00	46.4	49.0	7.0	39.4	45.7	-6.3
9.	19.00-20.00	46.9	50.6	7.0	39.9	45.4	-5.5
10.	20.00-21.00	45.4	53.6	7.0	38.4	45.2	-6.8
11.	21.00-22.00	48.4	54.2	7.0	41.4	51.2	-9.8
12.	22.00-22.05	43.1	53.6	7.0	39.1	49.9	-10.8
	22.05-22.10	46.2	54.5	7.0	42.2	52.7	-10.5
	22.10-22.15	49.0	55.3	7.0	45.0	50.6	-5.6
	22.15-22.20	48.3	55.7	7.0	44.3	52.1	-7.8
	22.20-22.25	45.2	54.8	7.0	41.2	52.0	-10.8
	22.25-22.30	45.3	53.7	7.0	41.3	50.7	-9.4
	22.30-22.35	45.2	52.7	7.0	41.2	48.3	-7.1
	22.35-22.40	47.5	55.6	7.0	43.5	52.8	-9.3
	22.40-22.45	50.8	53.6	7.0	46.8	48.4	-1.6
	22.45-22.50	46.1	50.0	7.0	42.1	45.4	-3.3
	22.50-22.55	41.8	58.5	7.0	37.8	49.0	-11.2
	22.55-23.00	41.9	54.4	7.0	37.9	51.7	-13.8
13.	23.00-23.05	42.4	53.3	7.0	38.4	50.0	-11.6
	23.05-23.10	48.7	54.7	7.0	44.7	51.9	-7.2
	23.10-23.15	43.9	56.9	7.0	39.9	47.6	-7.7
	23.15-23.20	43.0	55.3	7.0	39.0	47.9	-8.9
	23.20-23.25	41.2	55.9	7.0	37.2	50.6	-13.4
	23.25-23.30	44.2	54.0	7.0	40.2	51.0	-10.8
	23.30-23.35	48.9	54.4	7.0	44.9	48.7	-3.8
	23.35-23.40	48.6	54.7	7.0	44.6	49.2	-4.6
	23.40-23.45	45.2	51.5	7.0	41.2	47.2	-6.0
	23.45-23.50	44.6	56.0	7.0	40.6	47.9	-7.3
	23.50-23.55	44.1	53.7	7.0	40.1	48.6	-8.5
	23.55-00.00	45.0	53.1	7.0	41.0	49.9	-8.9
14.	00.00-00.05	44.5	53.5	7.0	40.5	48.6	-8.1
	00.05-00.10	52.5	52.5	7.0	48.5	47.2	1.3
	00.10-00.15	48.4	52.7	7.0	44.4	45.7	-1.3
	00.15-00.20	43.7	53.0	7.0	39.7	46.6	-6.9
	00.20-00.25	44.6	52.0	7.0	40.6	47.3	-6.7
	00.25-00.30	42.2	51.2	7.0	38.2	43.8	-5.6
	00.30-00.35	48.1	57.0	7.0	44.1	50.8	-6.7
	00.35-00.40	40.0	53.0	7.0	36.0	48.6	-12.6
	00.40-00.45	42.0	53.5	7.0	38.0	47.4	-9.4
	00.45-00.50	46.8	53.2	7.0	42.8	49.4	-6.6
	00.50-00.55	49.9	52.4	7.0	45.9	50.5	-4.6
	00.55-01.00	46.7	52.9	7.0	42.7	48.5	-5.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		23-24/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
15.	01.00-01.05	44.6	51.7	7.0	40.6	45.5	-4.9
	01.05-01.10	44.4	50.8	7.0	40.4	42.2	-1.8
	01.10-01.15	47.2	50.5	7.0	43.2	46.3	-3.1
	01.15-01.20	48.3	51.6	7.0	44.3	45.3	-1.0
	01.20-01.25	49.9	54.1	7.0	45.9	47.8	-1.9
	01.25-01.30	42.3	53.8	7.0	38.3	49.0	-10.7
	01.30-01.35	42.7	52.8	7.0	38.7	48.7	-10.0
	01.35-01.40	49.4	53.8	7.0	45.4	46.1	-0.7
	01.40-01.45	49.1	52.7	7.0	45.1	45.6	-0.5
	01.45-01.50	46.7	52.6	7.0	42.7	42.5	0.2
16.	01.50-01.55	48.1	49.0	7.0	44.1	42.6	1.5
	01.55-02.00	46.4	53.5	7.0	42.4	49.1	-6.7
	02.00-02.05	45.0	50.8	7.0	41.0	45.9	-4.9
	02.05-02.10	45.1	50.7	7.0	41.1	47.3	-6.2
	02.10-02.15	45.9	53.3	7.0	41.9	48.0	-6.1
	02.15-02.20	46.6	48.0	7.0	42.6	43.0	-0.4
	02.20-02.25	43.4	51.2	7.0	39.4	43.2	-3.8
	02.25-02.30	43.6	50.7	7.0	39.6	48.5	-8.9
	02.30-02.35	51.1	52.5	7.0	47.1	46.2	0.9
	02.35-02.40	51.9	49.5	4.5	50.4	47.0	3.4
17.	02.40-02.45	42.7	54.0	7.0	38.7	46.6	-7.9
	02.45-02.50	48.1	52.6	7.0	44.1	47.1	-3.0
	02.50-02.55	44.6	52.8	7.0	40.6	47.5	-6.9
	02.55-03.00	44.2	50.1	7.0	40.2	46.0	-5.8
	03.00-03.05	49.5	52.1	7.0	45.5	48.4	-2.9
	03.05-03.10	49.9	49.7	7.0	45.9	44.1	1.8
	03.10-03.15	47.7	51.7	7.0	43.7	47.5	-3.8
	03.15-03.20	47.0	49.5	7.0	43.0	46.7	-3.7
	03.20-03.25	45.1	52.0	7.0	41.1	49.2	-8.1
	03.25-03.30	46.4	53.1	7.0	42.4	49.8	-7.4
18.	03.30-03.35	46.4	51.0	7.0	42.4	46.4	-4.0
	03.35-03.40	50.4	53.8	7.0	46.4	50.4	-4.0
	03.40-03.45	43.4	49.9	7.0	39.4	43.7	-4.3
	03.45-03.50	49.3	49.2	7.0	45.3	45.3	0.0
	03.50-03.55	42.8	52.4	7.0	38.8	48.2	-9.4
	03.55-04.00	46.3	55.0	7.0	42.3	48.7	-6.4
	04.00-04.05	43.8	52.4	7.0	39.8	47.2	-7.4
	04.05-04.10	44.7	50.2	7.0	40.7	46.8	-6.1
	04.10-04.15	44.6	49.9	7.0	40.6	46.2	-5.6
	04.15-04.20	52.5	54.3	7.0	48.5	49.9	-1.4
	04.20-04.25	50.3	49.9	7.0	46.3	46.9	-0.6
	04.25-04.30	44.8	52.3	7.0	40.8	47.7	-6.9
	04.30-04.35	47.1	49.8	7.0	43.1	46.5	-3.4
	04.35-04.40	50.4	50.5	7.0	46.4	46.2	0.2
	04.40-04.45	42.3	47.9	7.0	38.3	43.8	-5.5
	04.45-04.50	47.0	53.0	7.0	43.0	48.7	-5.7
	04.50-04.55	45.7	63.0	7.0	41.7	45.4	-3.7
	04.55-05.00	42.9	54.3	7.0	38.9	47.9	-9.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		วัดที่บ้านหนองสมอ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		23-24/06/65	19-20/06/65	-	-	19-20/06/65	-
19.	05.00-05.05	41.6	66.0	7.0	37.6	45.0	-7.4
	05.05-05.10	46.4	52.9	7.0	42.4	46.5	-4.1
	05.10-05.15	45.2	50.5	7.0	41.2	45.8	-4.6
	05.15-05.20	45.3	52.6	7.0	41.3	47.9	-6.6
	05.20-05.25	40.9	47.9	7.0	36.9	44.2	-7.3
	05.25-05.30	46.1	50.0	7.0	42.1	44.8	-2.7
	05.30-05.35	40.7	50.6	7.0	36.7	46.9	-10.2
	05.35-05.40	45.2	51.4	7.0	41.2	47.7	-6.5
	05.40-05.45	46.1	52.2	7.0	42.1	48.9	-6.8
	05.45-05.50	42.1	50.8	7.0	38.1	48.8	-10.7
	05.50-05.55	44.7	54.2	7.0	40.7	48.7	-8.0
	05.55-06.00	51.5	56.2	7.0	47.5	49.2	-1.7
20.	06.00-07.00	44.3	50.7	7.0	37.3	46.7	-9.4
21.	07.00-08.00	46.9	54.0	7.0	39.9	46.3	-6.4
22.	08.00-09.00	46.2	50.4	7.0	39.2	45.9	-6.7
23.	09.00-10.00	45.6	50.0	7.0	38.6	44.9	-6.3
24.	10.00-11.00	47.5	50.6	7.0	40.5	44.9	-4.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

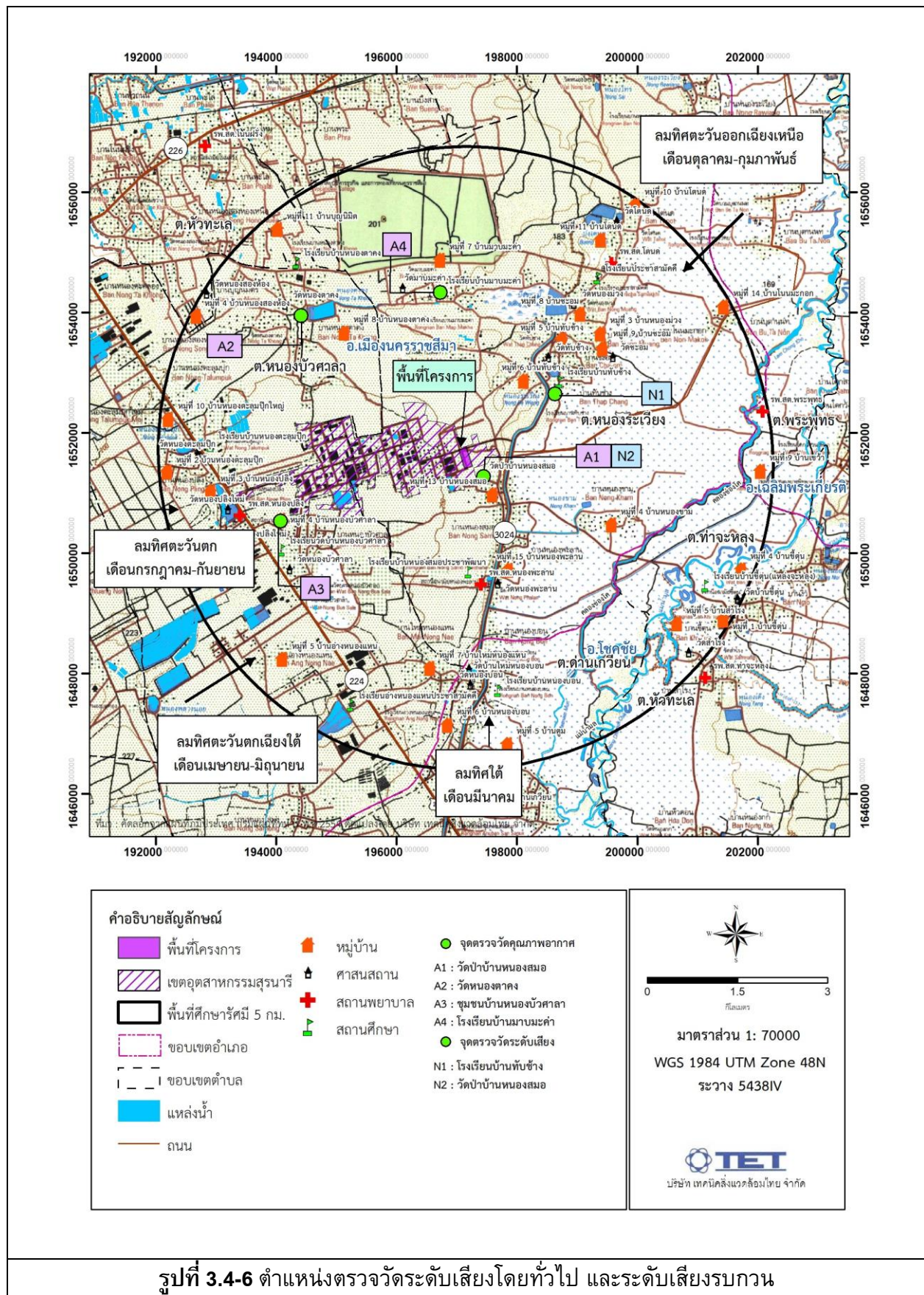
พิกัด : 48P 0197559 UTM 1651506

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

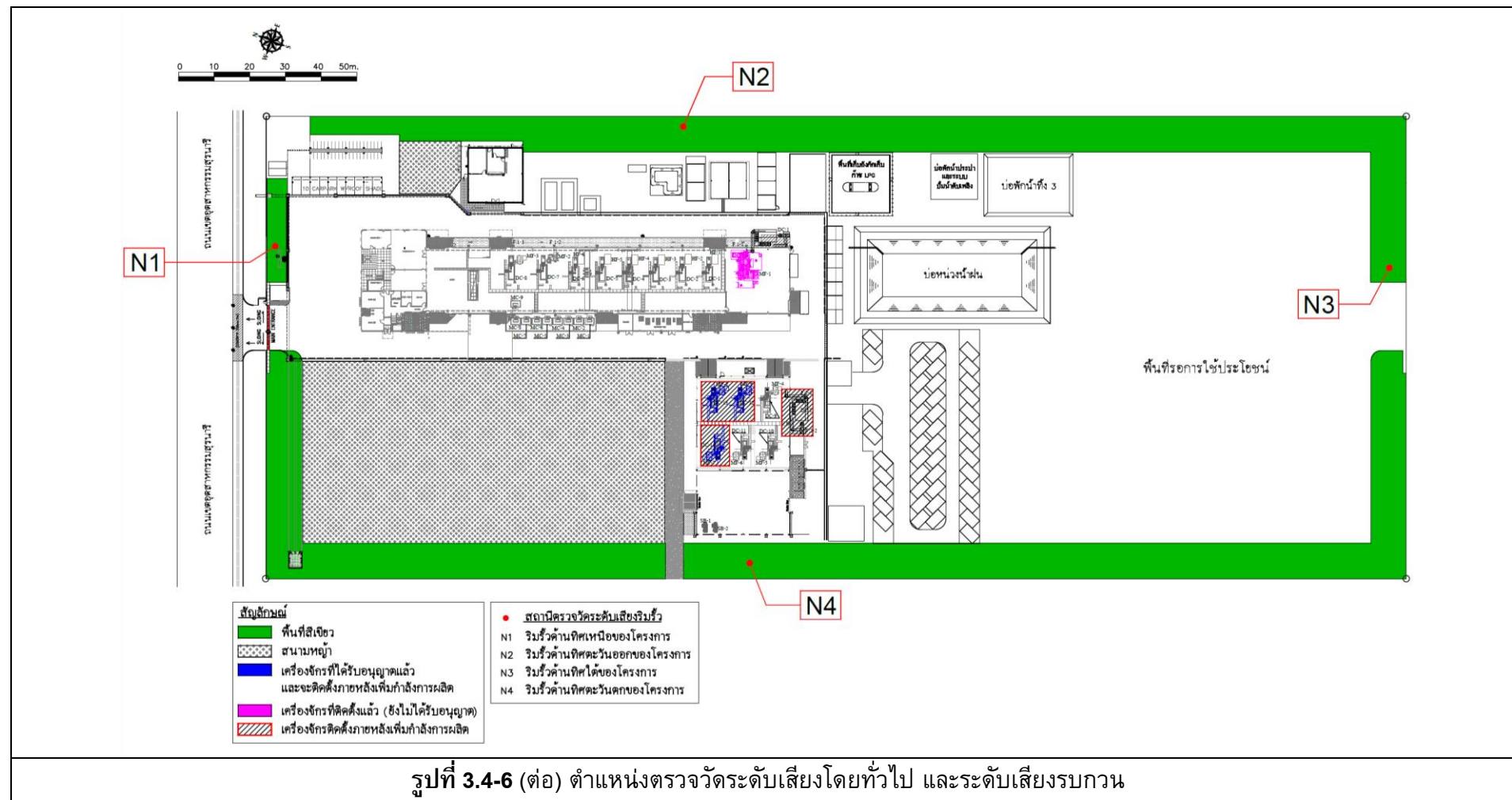
หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)







อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 ยกเว้นค่า pH ปริมาณ BOD และ COD บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยค่า pH อาจเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการขัดข้อง สำหรับปริมาณ COD และ BOD อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสารภายในบ่อบำบัดน้ำทิ้งจึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและบำบัดมลสารให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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	-	22/01/65	22/02/65	31/03/65	29/04/65	27/05/65	23/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	29.1	29.4	28.9	27.9	31.3	29.7	40	-
3.	pH	-	7.17	7.10	7.83	6.86	7.17	6.64	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	1,202	1,206	634	840	751	1,004	-	-
5.	TSS	mg/L	22.9	27.0	<2.5	<2.5	2.9	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	791	785	606	466	508	622	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	2.94	2.21	4.99	4.43	2.06	3.41	-	-
8.	BOD	mg/L	3	4	2	2	2	4	20	20
9.	COD	mg/L	28	31	18	17	13	47	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	5	-
11.	TKN	mg/L	2.31	1.85	5.19	3.25	5.15	1.48	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	22	7,900	>160,000	350	13,000	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	79	11,000	>160,000	920	24,000	-	-

พิกัด : 48P 0197199 UTM 1651629

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	-	22/01/65	22/02/65	31/03/65	29/04/65	27/05/65	23/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	29.2	30.3	28.7	28.0	31.1	29.9	40	-
3.	pH	-	3.09	3.08	8.20	6.78	7.13	6.82	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	1,216	1,223	865	1,189	734	982	-	-
5.	TSS	mg/L	8.9	10.8	3.0	<2.5	2.6	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	674	664	872	619	539	592	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	0.96	0.74	5.11	4.41	2.04	3.54	-	-
8.	BOD	mg/L	45	46	5	6	1	3	20	20
9.	COD	mg/L	179	189	222	308	11	43	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	5	-
11.	TKN	mg/L	10.50	10.04	1.04	1.51	3.75	0.45	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	240	3,300	240	9,200	4,900	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	540	4,600	540	16,000	35,000	-	-

พิกัด : 48P 0197199 UTM 1651629



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 เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

	
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 22 มิถุนายน 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 สำหรับค่า 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	-	22/06/65	-
2.	pH	-	7.42	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	22	-
4.	Turbidity	NTU	146.0	-
5.	TDS	mg/L	688	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	377.8	-
7.	Cl ⁻	mg/L	144.4	-
8.	Fluoride	mg/L	0.29	-
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	0.0012	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	33

พิกัด : 48P 0197087 UTM 1651716

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	-
2.	pH	-	6.47	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	14	-
4.	Turbidity	NTU	211.5	-
5.	TDS	mg/L	527	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	312.2	-
7.	Cl ⁻	mg/L	105.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.06	-
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	0.0006	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.08	33

พิกัด : 48P 197184 UTM 1651661

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	-
2.	pH	-	7.28	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	5	-
4.	Turbidity	NTU	54.9	-
5.	TDS	mg/L	568	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	297.8	-
7.	Cl ⁻	mg/L	110.5	-
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	0.0023	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.04	33

พิกัด : 48P 0197189 UTM 1651427

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	-
2.	pH	-	7.80	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	8	-
4.	Turbidity	NTU	193.0	-
5.	TDS	mg/L	496	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	311.1	-
7.	Cl ⁻	mg/L	110.0	-
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	<0.02	33

พิกัด : 48P 0197021 UTM 1651373

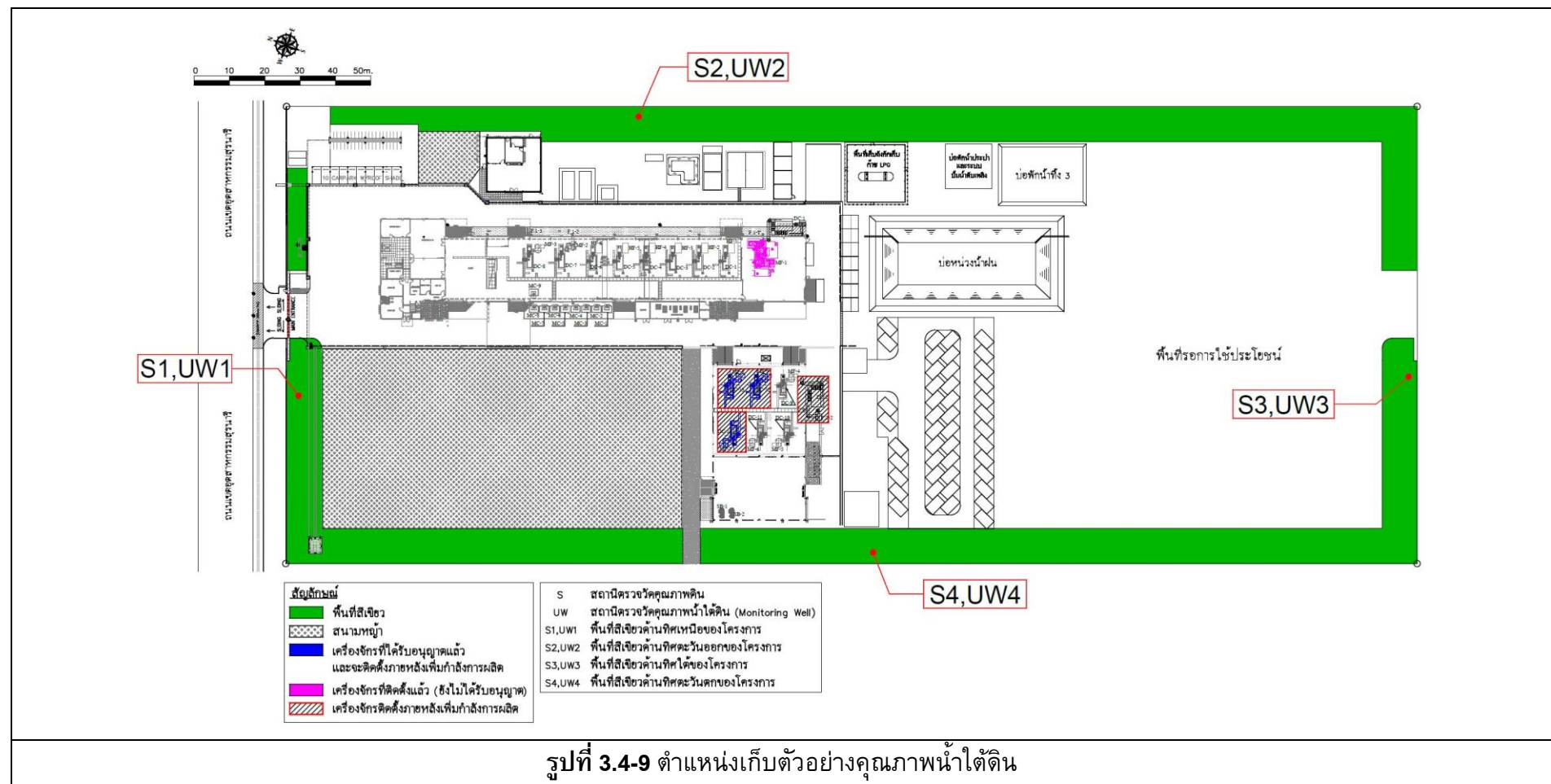
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ</p>	<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ</p>	<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคารผลิต 1 และอาคารผลิต 2 ระหว่างวันที่ 20-23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ AI Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4.15

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	20/06/65	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
			AI Fume	mg/m ³	<0.04	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
		- Person	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
			AI Fume	mg/m ³	<0.04	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
2.	20/06/65	บริเวณเตาพ่นอะลูมิเนียม อาคารการผลิต 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
			AI Fume	mg/m ³	<0.04	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
		- Person	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
			AI Fume	mg/m ³	<0.04	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
3.	21/06/65	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Total Dust Al Fume Respirable Dust Total Dust Al Fume Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	<0.010 <0.04 <0.010 0.334 <0.04 <0.010	10 ⁽²⁾ 5 3 ⁽²⁾ 10 ⁽²⁾ 5 3 ⁽²⁾
4.	21/06/65	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน QC 100% - Area - Person	Total Dust Al Fume Respirable Dust Total Dust Al Fume Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	<0.010 <0.04 <0.010 0.334 <0.04 <0.010	10 ⁽²⁾ 5 3 ⁽²⁾ 10 ⁽²⁾ 5 3 ⁽²⁾
5.	21/06/65	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF8) อาคารการผลิต 2 - Area - Person	Total Dust Al Fume Respirable Dust Total Dust Al Fume Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	0.251 <0.04 <0.010 <0.010 <0.04 <0.010	10 ⁽²⁾ 5 3 ⁽²⁾ 10 ⁽²⁾ 5 3 ⁽²⁾
6.	21/06/65	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF9) อาคารการผลิต 2 - Area - Person	Total Dust Al Fume Respirable Dust Total Dust Al Fume Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	<0.010 <0.04 <0.010 0.251 <0.04 0.067	10 ⁽²⁾ 5 3 ⁽²⁾ 10 ⁽²⁾ 5 3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
7.	22/06/65	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.417	10 ⁽²⁾
			AI Fume	mg/m ³	<0.04	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
		- Person	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
			AI Fume	mg/m ³	<0.04	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
8.	22/06/65	บริเวณเครื่องยิงทราย อาคารการผลิต 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.167	10 ⁽²⁾
			AI Fume	mg/m ³	<0.04	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
		- Person	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
			AI Fume	mg/m ³	<0.04	5
			Respirable Dust	mg/m ³	<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	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	23/06/65	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพักอะลูมิเนียม (MF1) อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist Oil Mist	mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1	5 5
2.	23/06/65	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist Oil Mist	mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1	5 5
3.	23/06/65	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area - Person	Oil Mist Oil Mist	mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1	5 5
4.	23/06/65	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area - Person	Oil Mist Oil Mist	mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1	5 5
5.	23/06/65	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area - Person	Oil Mist Oil Mist	mg/m ³ mg/m ³	<0.1 <0.1	5 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 และ MF8) อาคารการผลิต 2	
	
Area	Person
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF9) 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 8 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 23 มิถุนายน 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 3.4.15

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		อาคารการผลิต 1					
		บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)			บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม		
		23/06/65			23/06/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	08:00-09:00	85.8	99.9	120.2	82.4	96.1	118.2
2.	09:00-10:00	85.6	92.9	121.2	82.7	96.0	118.0
3.	10:00-11:00	86.6	92.1	121.9	84.2	96.2	119.6
4.	11:00-12:00	86.3	92.1	121.5	84.7	96.4	120.0
5.	12:00-13:00	85.9	91.3	121.6	84.2	96.9	119.7
6.	13:00-14:00	86.2	91.8	121.7	84.3	96.6	119.8
7.	14:00-15:00	86.3	91.4	121.8	84.5	97.2	119.6
8.	15:00-16:00	86.2	91.6	121.6	84.9	96.8	118.0
9.	16:00-17:00	86.0	91.5	120.6	84.6	96.0	120.1
10.	17:00-18:00	86.4	91.1	120.8	84.0	96.4	119.1
11.	18:00-19:00	85.9	91.8	121.6	83.9	96.7	119.8
12.	19:00-20:00	85.6	91.4	120.2	83.6	96.0	119.6
Leq 12 hr		86.1	-	-	84.1	-	-
L _{max}		-	99.9	-	-	97.2	-
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		
		23/06/65			23/06/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	08:00-09:00	78.0	88.6	112.2	92.1	101.9	120.1
2.	09:00-10:00	78.0	88.5	114.6	93.0	101.1	127.6
3.	10:00-11:00	80.3	88.4	115.8	91.9	101.9	127.0
4.	11:00-12:00	78.1	83.6	114.6	90.4	102.8	129.6
5.	12:00-13:00	79.0	83.3	113.6	94.0	101.2	129.6
6.	13:00-14:00	79.0	87.1	114.4	92.5	99.2	128.1
7.	14:00-15:00	79.9	87.1	114.0	88.6	98.7	124.1
8.	15:00-16:00	79.6	87.5	114.4	88.7	98.6	125.1
9.	16:00-17:00	78.4	88.6	114.0	88.0	98.4	126.2
10.	17:00-18:00	78.6	87.2	113.0	88.6	99.1	122.0
11.	18:00-19:00	78.0	84.1	115.2	88.4	99.6	120.4
12.	19:00-20:00	77.4	82.9	112.6	86.2	98.4	121.2
Leq 12 hr		78.8	-	-	90.8	-	-
L _{max}		-	88.6	-	-	102.8	-
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))		
		บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน		
		23/06/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	08:00-09:00	68.6	83.6	106.2
2.	09:00-10:00	69.2	83.9	106.8
3.	10:00-11:00	70.5	86.3	103.2
4.	11:00-12:00	67.4	83.0	107.0
5.	12:00-13:00	71.9	85.8	108.2
6.	13:00-14:00	73.0	81.3	108.6
7.	14:00-15:00	71.0	88.9	106.2
8.	15:00-16:00	70.3	83.8	106.2
9.	16:00-17:00	70.6	84.0	106.4
10.	17:00-18:00	57.4	84.6	104.6
11.	18:00-19:00	58.8	82.6	102.6
12.	19:00-20:00	59.2	81.9	101.4
Leq 12 hr		69.4	-	-
L _{max}		-	88.9	-
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		
		บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน		
		23/06/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	08:00-09:00	82.7	92.8	118.2
2.	09:00-10:00	82.4	90.6	112.6
3.	10:00-11:00	82.6	98.8	118.6
4.	11:00-12:00	76.6	96.8	116.6
5.	12:00-13:00	84.3	98.2	120.6
6.	13:00-14:00	86.6	99.3	123.6
7.	14:00-15:00	88.4	96.4	120.6
8.	15:00-16:00	82.5	97.2	118.6
9.	16:00-17:00	85.3	96.2	114.6
10.	17:00-18:00	82.4	94.2	120.0
11.	18:00-19:00	80.2	92.6	118.6
12.	19:00-20:00	80.0	90.4	118.2
Leq 12 hr		83.8	-	-
L _{max}		-	99.3	-
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		
		23/06/65			23/06/65		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	08:00-09:00	79.4	92.5	115.5	77.1	82.0	112.7
2.	09:00-10:00	78.2	92.9	115.1	77.6	82.2	108.0
3.	10:00-11:00	79.9	87.2	115.2	72.0	81.6	112.2
4.	11:00-12:00	79.6	90.4	115.1	76.6	81.2	113.1
5.	12:00-13:00	80.5	91.6	118.1	77.5	82.6	113.1
6.	13:00-14:00	82.5	92.4	118.2	77.6	82.6	111.6
7.	14:00-15:00	84.3	90.6	119.6	75.9	83.7	112.1
8.	15:00-16:00	85.1	95.6	120.1	77.0	84.1	113.1
9.	16:00-17:00	82.7	94.6	119.1	75.4	83.8	112.6
10.	17:00-18:00	83.0	94.0	112.6	65.6	83.4	112.0
11.	18:00-19:00	82.6	91.4	114.2	69.4	84.1	105.6
12.	19:00-20:00	80.4	90.6	109.2	72.0	83.9	106.2
Leq 12 hr		82.0	-	-	75.6	-	-
L _{max}		-	95.6	-	-	84.1	-
มาตรฐาน		87	140	-	87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	



บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน



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 มิถุนายน 2565 (ตรวจวัด 12 ชั่วโมง ตามระยะเวลาการทำงาน) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณเตาพักอะลูมิเนียม และ บริเวณเครื่องกลัดกลิ้งผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้น เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4.15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอม อะลูมิเนียม (MF-1)	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/65	23/06/65	-
2.	TWA (12 hr)	dB(A)	82.1	87.9	83 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	93.5	96.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	81.9	195.2	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 1		
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	บริเวณเครื่องกัดกลึง ผิวชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/65	23/06/65	-
2.	TWA (12 hr)	dB(A)	80.8	90.8	83 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	92.1	102.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	38.1	379.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/65	-
2.	TWA (12 hr)	dB(A)	62.0	83 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.1	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	0.5	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			อาคารการผลิต 2	
			บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/65	-
2.	TWA (12 hr)	dB(A)	81.7	83 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	91.1	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	46.7	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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	-	23/06/22	23/06/22	-
2.	TWA (12 hr)	dB(A)	76.9	78.3	83 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	87.0	86.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	15.4	21.4	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* TWA (12 hr) ผลที่ได้มาจากการคำนวณ

	
<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>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	



บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน



บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)



บริเวณเครื่องยิงทราย

อาคารการผลิต 2

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

3.4.10 ผลการตรวจวัดความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณอาคารผลิต 1 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่ง และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4.15

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average (°C)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) - ควบคุมเครื่องจักรบริเวณตู้ Control (20 นาที) - จัดบันทึกข้อมูลลงเอกสาร (100 นาที)	20/06/65	10.00-12.00	29.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average (°C)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาพังกะลูมิเนียม - ชัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (110 นาที) - นึ่งพัก (10 นาที)	20/06/65	10.00-12.00	30.2
2.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) - ชัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	21/06/65	13.00-15.00	30.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

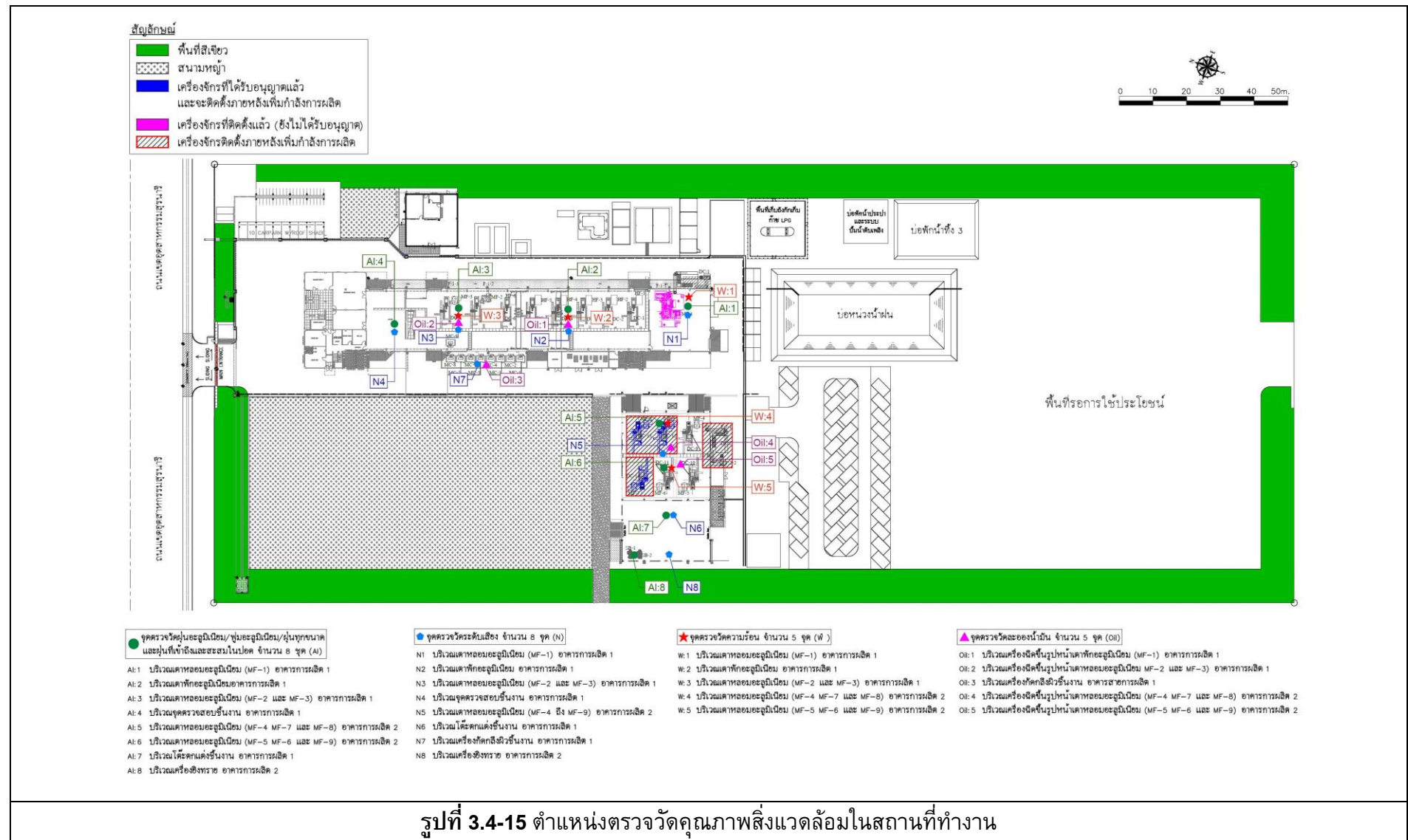
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average (°C)
1.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) - ชัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	21/06/65	10.00-12.00	30.5
2.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) - ชัดชิ้นงานอะลูมิเนียม (120 นาที)	21/06/65	10.00-12.00	30.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	
	
บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)
อาคารการผลิต 1	
	
บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8)	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9)
อาคารการผลิต 2	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	



3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินชั้น) และที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ สำหรับค่า pH, Organic Matter และปริมาณ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	27/06/65	-	-
2.	pH	-	8.45	6.90	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.215	0.263	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.392	0.420	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	848.3	1,200.2	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	58.9	29.0	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	27/06/65	-	-
2.	pH	-	7.83	6.63	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.367	0.308	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.162	0.345	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	601.0	888.2	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	58.5	80.9	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	27/06/65	-	-
2.	pH	-	7.84	6.79	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.281	0.257	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.509	0.432	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,234.8	1,377.5	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	52.1	24.7	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	27/06/65	-	-
2.	pH	-	7.44	6.62	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.243	0.198	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.458	0.081	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,425.2	674.9	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	53.9	8.0	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

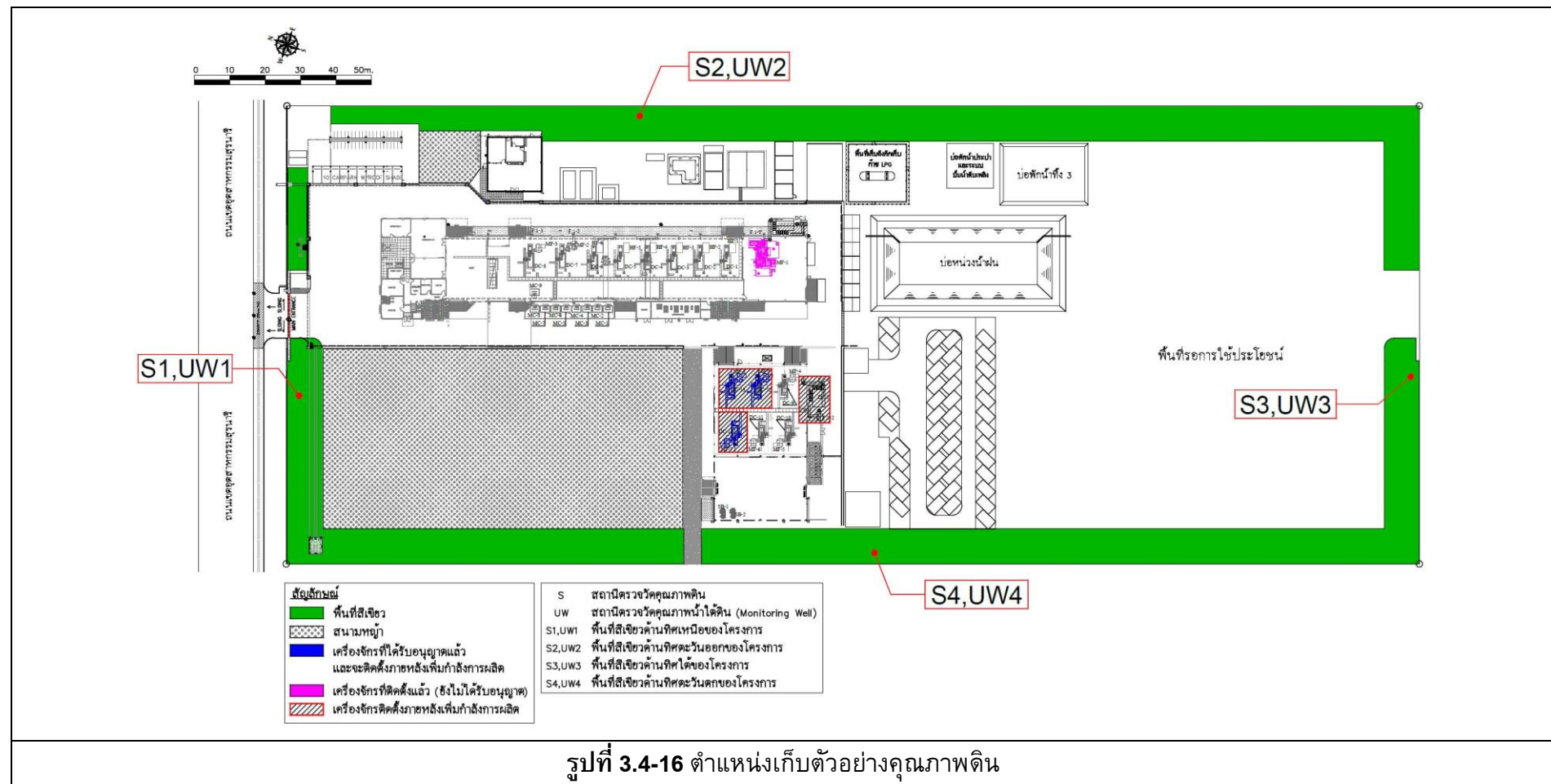
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

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





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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคติบะ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)
	
พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)	พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด

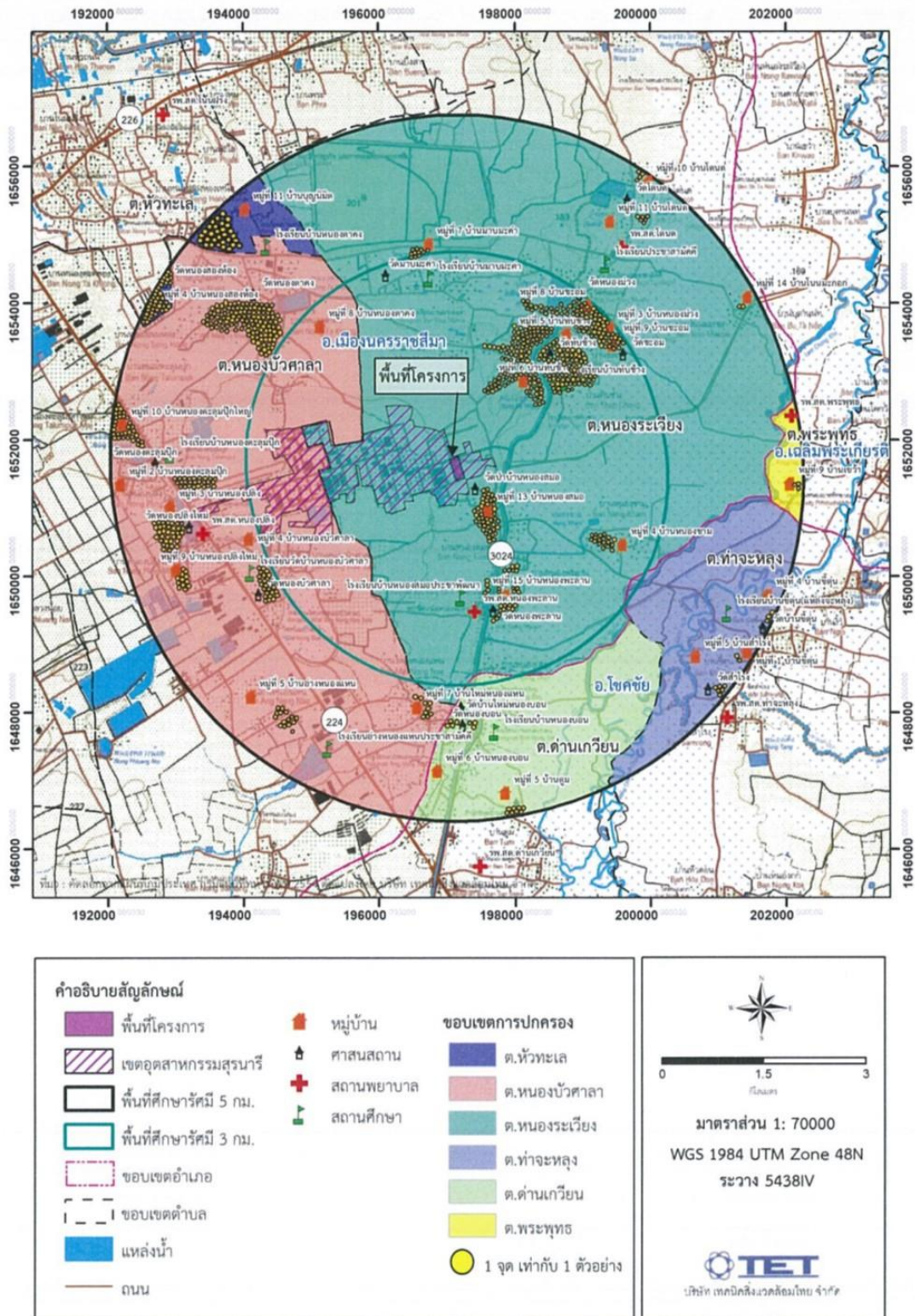
การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด นั้นโครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/14941 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2564 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 3-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน สภาพแวดล้อมปัจจุบัน การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2564

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 28 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตารางที่ 3.5-1 ประกอบด้วย ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าจะหลุง ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลด่านเกวียน ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพระพุทธร และชุมชนในเขตเทศบาลตำบลหัวทะเล ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดัง รูปที่ 3.5-1



รูปที่ 3.5-1 ขอบเขตพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

	
	
	
<p>รูปที่ 3.5-2 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564</p>	

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรราภา กุณทลบุตร, 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 (19,109 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{22,796}{1 + (22,796 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 395$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 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	348	6	-*
2.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองขาม	168	3	-*
3.	หมู่ที่ 5 บ้านทับช้าง	275	5	-*
4.	หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง	1,442	25	-*
5.	หมู่ที่ 8 บ้านชะอม	140	3	1
6.	หมู่ที่ 9 บ้านชะอม	278	5	-*
7.	หมู่ที่ 13 บ้านหนองสมอ	427	7	-*
8.	หมู่ที่ 15 บ้านหนองพระลาน	263	4	1
9.	หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า	809	14	-*
10.	หมู่ที่ 10 บ้านโตนด	162	3	-*
11.	หมู่ที่ 11 บ้านโตนด	260	5	-*
12.	หมู่ที่ 14 บ้านโนนมะกอก	73	1	-*
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
13.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองตะลุงปึก	1,232	22	-*
14.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองปลิง	1,661	29	-*
15.	หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวศาลา	1,143	20	-*
16.	หมู่ที่ 5 บ้านอ่างหนองแหน	707	12	1
17.	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่หนองแหน	464	8	-*
18.	หมู่ที่ 8 บ้านหนองตากง	6,136	108	-*
19.	หมู่ที่ 9 บ้านหนองปลิงใหม่	573	10	-*
20.	หมู่ที่ 10 บ้านหนองตะลุงปึกใหม่	1,664	29	-*
ตำบลท่าจะหลุง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
21.	หมู่ที่ 1 บ้านขี้ตุน	102	2	-*
22.	หมู่ที่ 4 บ้านขี้ตุน	104	2	-*
23.	หมู่ที่ 5 บ้านสำโรง	283	5	-*
ตำบลด่านเกวียน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
24.	หมู่ที่ 5 ตุม	362	6	-*
25.	หมู่ที่ 6 หนองบอน	319	6	-*
ตำบลพระพุทธร อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
26.	หมู่ที่ 9 เขว้า	105	2	-*
เทศบาลตำบลห้วยทะเล อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				
27.	หมู่ที่ 4 หนองสองห้อง	1,904	34	-*
28.	หมู่ที่ 11 บุญนิมิต	1,392	24	-*
รวม		22,796	400	28

ที่มา : ข้อมูลจำนวนครัวเรือน ณ พ.ศ. 2563

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 3-5 พฤศจิกายน 2564 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 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 3 ปี
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 ว่างงานไม่มีงานทำ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี คือ ปัญหายาเสพติด และความไม่เพียงพอของระบบ สาธารณูปโภค ได้แก่ ถนน เป็นต้น
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่าควัน	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 ในรูปแบบ เอกสารแจ้ง
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ	- รับสมัครและพิจารณาคนในพื้นที่เข้าทำงาน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านชะอม ตำบลหนองระเวียง	
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 11 ปี
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	ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขปกศ 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 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 13 ปี
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/มีอาชีพกลับบ้าน
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 3-5 พฤศจิกายน 2564 จำนวนรวม 1 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

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. อุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา	1.ข้อมูลทั่วไป	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	วิศวกรชำนาญการ
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับการร้องเรียน
	2.2 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
	2.3 นโยบายหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	- มีโครงการนโยบายจากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ใช้พัฒนาศักยภาพของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา รวมทั้งการส่งเสริมในรูปแบบต่างๆ ให้เป็นอุตสาหกรรม 4.0
	2.4 แนวทางในการดำเนินงานเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในเขตที่รับผิดชอบ	- หน่วยงานได้มีการดำเนินการโครงการธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อมสถานประกอบการอุตสาหกรรม โครงการสร้างและพัฒนาเครือข่ายอุตสาหกรรมรักษ์สิ่งแวดล้อม และ Green Industry (อุตสาหกรรมสีเขียว) ให้เป็นไปตามเป้าหมายทุกปี เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรม
	3.ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ล่าสุด ในวันที่ 3-5 พฤศจิกายน 2564 จำนวนรวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 56.0 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 44.0 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 25.5) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 25.3) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.0) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 18.3) และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 9.0)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 35.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 25.3) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 18.5) จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา (ปวช. /ปวส.) (ร้อยละ 14.5) และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 6.8) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 99.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา) และร้อยละ 1.0 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ชลบุรี, ร้อยเอ็ด, มหาสารคาม และหนองคาย เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเนื่องจากติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 50.0) รองลงมา เพื่อประกอบอาชีพ และย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 25.0)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 43.3) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 32.8) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 11.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 99.8) รองลงมาคือ ค้าขาย (ร้อยละ 0.2) รายได้จากการสัมภาษณ์ พบว่า มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน รายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 9,001-15,000 บาท (ร้อยละ 41.8) รองลงมามีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 15,001-20,000 บาท (ร้อยละ 26.5) รายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนมากกว่า 20,000 บาท (ร้อยละ 22.3) และสำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 46.3) รองลงมามีรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 31.8) และมีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 22.0)

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 23.3 ระบุว่า มีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 60.2)
- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 31.3 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.4)
- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 20.3 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 64.2)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 23.8 ระบุว่า มีปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 61.1)
- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 28.0 ระบุว่า มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.9)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 41.3 ระบุว่า มีปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.9)
- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 47.0 ระบุว่า มีปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 55.9)

- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 43.6 ระบุว่าปัญหารายได้ต่ำโดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหาว่ามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 46.6)

- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 16.8 ระบุว่าปัญหาไม่มีที่ดินทำกินโดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหาว่ามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 64.2)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัวพบว่า ส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 34.0) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 31.3) รองลงมาคือ โรคต่อมไทรอยด์ (ร้อยละ 19.1) และโรคระบบย่อยอาหาร (ร้อยละ 15.6) เป็นต้น ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 84.7) เช่น รพ.มหาราช รพ.หัวทะเล และรพ.โชคชัย เป็นต้น รองลงมาคือ โรงพยาบาลเอกชน เช่น รพ. ปัญญาแพทย์ และรพ.กรุงเทพ (ร้อยละ 8.8), และคลินิก (ร้อยละ 4.7) เป็นต้น

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 99.0) และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 1.0 ระบุว่ามีปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ซึ่งปัญหาที่พบระบุว่า เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด (ร้อยละ 99.0) รองลงมาคือน้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 1.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอและคุณภาพน้ำดื่มคุณภาพดี

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากระบบน้ำประปา (ร้อยละ 98.5) รองลงมาคือใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 1.5) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 99.8) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 0.2) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 95.8) รองลงมาคือ ระบุว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 4.2) แก้ไขปัญหาส่วนใหญ่ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง (ร้อยละ 98.3) รองลงมาคือทำให้ตกตะกอน (ร้อยละ 1.3) และกรอง (ร้อยละ 0.5)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 50.2) รองลงมาคือระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 40.5) และปล่อยลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง (ร้อยละ 9.0) เป็นต้น สำหรับการจัดการมูลฝอยส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 93.5) รองลงมาคือทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 6.0) และกองแล้วเผา (ร้อยละ 0.5) เป็นต้น

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 33.5 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 75.5) รองลงมาคือการก่อสร้าง (ร้อยละ 19.4) สำหรับระดับของผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 67.2) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 26.9) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 6.0)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 29.8 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 52.3) รองลงมาระบุว่าเกิดจากการก่อสร้าง และอื่นๆ เช่น ชุมชน (ร้อยละ 21.5) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 59.7) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 34.5) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 5.9)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 29.8 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 75.0) รองลงมาระบุว่าเป็นอื่นๆ บ่อน้ำเสีย หนอง (ร้อยละ 15.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 70.0) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 25.0) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 5.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 14.3 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 71.7) รองลงมาระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานมัน (ร้อยละ 23.3) สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 61.4) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 24.6)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 14.0 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าการเผาขยะ (ร้อยละ 63.8) รองลงมาคือจากการจราจร (ร้อยละ 31.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 73.2) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 23.2) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 3.6)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 11.5 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าการที่พักอาศัย (ร้อยละ 93.5) รองลงมาคือจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 6.5) สำหรับระดับของผลกระทบจากขยะมูลฝอย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 58.7) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 37.0) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 4.3)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.0 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าการระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือจากฝนตก (ร้อยละ 25.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 25.0)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.5 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าการปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 62.5) รองลงมาคือสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 37.5) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 66.7) รองลงมาคือได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 33.3)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

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

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 45.5 ระบุว่า รู้จักโครงการฯ ซึ่งส่วนใหญ่จะพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 52.8) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 35.0) เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 10.7) เป็นต้น

ผลดี-ผลเสียจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการสรุปได้ดังนี้

ผลดี

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 18.8
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 17.5
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 14.3
- มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 12.8
- มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 6.8
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 3.3

ผลเสีย

- ฝุ่นละออง ร้อยละ 0.2
- เสียงดังรบกวน ร้อยละ 0.2
- น้ำเสีย ร้อยละ 0.7
- กลิ่นเหม็น ร้อยละ 0.2
- เขม่าควัน ร้อยละ 0.2

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นที่ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 80.3) รองลงมาคือ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 18.7) และมีผลดีพอกับผลเสีย (ร้อยละ 0.5)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 82.3) รองลงมาระบุว่าความเชื่อมั่น (ร้อยละ 17.7)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น