

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงติดตัวบุคคล ความร้อน และค่าความเข้มของแสง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564 ของโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 6. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ |
| 2. ระดับเสียง | 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 3. คุณภาพน้ำ | 8. สังคม-เศรษฐกิจ |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ | 9. การสาธารณสุข |
| 5. คุณภาพดินจากบริเวณบ่อสังเกตการณ์ | 10. คมนาคมขนส่ง |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณชุมชน 2 สถานี ● หมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (AN1) ● หมู่ 3 บ้านโคกลาน (A2)	- ผู้ลงระดม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ผู้ลงระดมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) สำหรับ ทิศ ทางลม และ ความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วง เดือนมีนาคม ถึง เดือนกันยายน และ เดือนพฤศจิกายนถึง เดือนกุมภาพันธ์	-โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> • Dust Collector จำนวน 1 ปล่อง • ปล่องระบายไอร้อน (Exhaust Furnace) จำนวน 1 ปล่อง 	- ฝุ่นละออง (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) - อะลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับ ที่ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ความถี่ 1 ครั้ง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุม ตามรายงานการประเมินผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัด 6 สถานี • ริมรั้ว 4 ด้าน (N1-N4) • คอกวัวคุณลุงทองดี (S1) • ชุมชนที่อยู่ใกล้ เช่น หมู่ 10 หมู่บ้าน จัดสรรเลควิว (S2)	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัด 2 สถานี • คอกวัวคุณลุงทองดี (S1) • หมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (S2)	- เสียงรบกวน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าระดับ การรบกวน ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566 บริเวณคอกวัวคุณลุงทองดี พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -17.4 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) และบริเวณหมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว พบว่า ค่าระดับ การรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -11.8 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อะลูมิเนียม (Al)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (พ.ศ. 2562)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ - บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน • เนื้อทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-1) • ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-2)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อะลูมิเนียม (Al) - ทองแดง (Cu)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ความถี่ปีละ 2 ครั้ง จุดเนื้อทิศทางการไหลของน้ำ และท้ายทิศทางการไหลของน้ำ ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	-
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยใช้ข้อมูลจากบ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงานร่วมกับข้อมูลจากบ่อบาดาลของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี	- 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลบ่อบาดาลของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี และจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพดินจากบริเวณบ่อสังเกตการณ์ - บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน • เนื้อทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-1) • ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-2)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อะลูมิเนียม (Al) - ทองแดง (Cu)	- 3 ปี/ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินจากบริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณเนื้อทิศทางการไหลของน้ำ และท้ายทิศทางการไหลของน้ำ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2564 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Cu มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) สำหรับค่า pH และ Al ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยจะดำเนินการตรวจวัดอีกครั้ง ในปี 2567	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปรีมาณของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการและสัดส่วน ปริมาณ ของเสียที่นำไป Recycle หรือ ส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สรุปรเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปี แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- จัด ทำรายงาน สรุปรผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำสรุปรีมาณของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และสัดส่วน ของของเสียที่นำไปกำจัดไปยังบริษัท ที่รับกำจัดของเสียที่นำไป Recycle ได้ โดยสรุปรเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 ตามที่ได้รายงานประจำปีต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 22ข - ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ทั่วไป - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray) - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะ (U/A) - ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) - การทำงานของไต (BUN, Creatinine) - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALK)	- พนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานจำนวน 45 คน สามารถสรุปได้ดังนี้ - ตรวจร่างกายทั่วไป ผิดปกติ 31 ราย - เอกซเรย์ทรวงอกฯ ผิดปกติ 2 ราย - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ผิดปกติ 27 ราย - ตรวจปัสสาวะ (U/A) ผิดปกติ 7 ราย - การทำงานของไต (Creatinine) ไม่พบผิดปกติ - HDL ไม่พบผิดปกติ - LDL ผิดปกติ 5 ราย - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) พบผิดปกติ 5 ราย - ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) พบผิดปกติ 14 ราย	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 การตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - สมรรถภาพปอด (Lung Function Test) - ตรวจระดับสาร Aluminium ในปัสสาวะ - ตรวจระดับสาร Fluoride ในปัสสาวะ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนร่วมต้องดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณาสมัคร สำหรับพนักงานประจำ และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง จำนวน 45 คน สามารถสรุปได้ดังนี้ - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 9 ราย - สมรรถภาพปอด ผิดปกติ 5 ราย - ตรวจหาสารโลหะหนักในปัสสาวะ (Al) ไม่พบผิดปกติ - ตรวจระดับสาร Fluoride ในปัสสาวะ ไม่พบผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมใน การทำงาน (Working Area) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอด ระยะเวลาการทำงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง 	(1) ตรวจความเข้มข้นของ ฝุ่น/พุ่ม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่น ละ ออง ทุ ก ข น า ด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) 	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ตามตำแหน่ง ตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง • ขั้นตอนการดักอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา 	- พุ่มของอะลูมิเนียม (Al Fume)	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Al Fume ตามตำแหน่งตรวจวัดดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Al Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง 	- ผ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม • ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ • บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงาน และมีการเทอะลูมิเนียมสำหรับ Packing) • บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป 	(2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) 	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยบริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป เนื่องจากยังไม่ดำเนินการติดตั้งเครื่องอัดขึ้นรูป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)</p> <p>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียมสำหรับ Packing) บริเวณเครื่องอัดซีกิ่ง 	<p>- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง</p>	<p>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</p>	<p>- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</p>	<p>- โครงการ ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับฯ บริเวณเครื่องอัดซีกิ่ง เนื่องจากยังไม่ดำเนินการติดตั้งเครื่องอัดซีกิ่ง</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - อาคารส่วนผลิตและพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map โดย ให้มีขอบเขตถึงริมรั้วของ โครงการ โดยกำหนดภายใน อาคารเป็นความถี่ทุก 5 เมตร ภายนอกอาคารเป็น ความถี่ทุก 10 เมตร	- ตรวจวัดเมื่อเปิด ดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวน ทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เฉพาะภายในอาคารส่วนผลิต โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2564 และนำไปกำหนด เป็นพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวังในพื้นที่ที่มี ระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และ จะดำเนินการทบทวนอีกครั้งในปี 2567	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง 	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT °C)	- ตรวจวัดในเดือนที่ร้อนที่สุด (ปีละ 2 ครั้ง โดยมี 1 ครั้ง ตรวจวัดในเดือนที่ร้อนที่สุด)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (ในรูป WBGT) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง (ในช่วงที่ร้อนที่สุด) ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - ห้องสำนักงาน - อาคารผลิต	(4) ตรวจวัด แสงสว่าง ในพื้นที่ทำงาน	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มแสง ในพื้นที่การทำงานบริเวณห้องสำนักงาน และอาคารการผลิต โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	- บันทึกสาเหตุ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหาย ต่อทรัพย์สินและการแก้ไข ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้น ในโรงงานและการทำงาน	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ จัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุภายในโครงการ โดยหากเกิด อุบัติเหตุโครงการจะมีการสอบสวนหา สาเหตุและประเมิน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล ในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และป้องกันการเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 43ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงาน ราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับ คร่าวเรือนและระดับชุมชนรวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอ แผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ปี ละ 1 ครั้ง (จำนวน ทำ แบบสอบถาม ไปเป็นตามหลัก สถิติ)	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำ ผลการสำรวจมาประเมินปัญหาและ ความต้องการของชุมชนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าว ไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนิน การสำรวจประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 10-12 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 45ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงาน ของโครงการ ทั้งนี้หากพบข้อร้องเรียน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ดังกล่าวเสร็จสิ้น และมีการติดตามตรวจสอบ อยู่เป็นระยะ พร้อมทั้งรายงานข้อร้องเรียน และผลการแก้ไขปัญหาดังกล่าวไปยัง หน่วยงานอนุญาตและผู้ร้องเรียน รวมทั้ง มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 11ข
9. การสาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หนองกี่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกอุดม	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค จากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการเกิดโรคของ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองกี่ และโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านโคกอุดม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการประสานงานกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกี่ และบ้านโคกอุดม เพื่อรวบรวมสถิติ การเจ็บป่วยตามกลุ่มโรค นำมาวิเคราะห์ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวัง สุขภาพของชุมชน	-	- ภาคผนวก 44ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. คมนาคมขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่ง ของโครงการเพื่อหาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งของ โครงการ โดยหากเกิดอุบัติเหตุดังกล่าวขึ้น ทางโครงการจะทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งเพื่อใช้เป็น ฐานข้อมูลในการบริหาร จัดการ และป้องกัน การเกิดซ้ำในครั้งต่อไป	-	- ภาคผนวก 43ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<p>TSP : High Volume Air Sampler Electronic Balance</p> <p>PM-10 : Size Selective High Volume Electronic Balance</p> <p>NO₂ : NO₂ Analyzer</p> <p>WS&WD : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane</p>	<p>- Gravimetric Method</p> <p>- Gravimetric Method</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- Chemiluminescence</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane</p>
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	<p>TSP : Dry Gas Meter Digital Barometer Digital Thermometer Electronic Balance</p> <p>NO_x as NO₂ : E-Instrument Analyzer</p> <p>Aluminum : ICP</p>	<p>- Gravimetric Method</p> <p>- E-Instrument Analyzer</p> <p>- ICP</p> <p>- ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564)</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ	<p>pH : pH Meter</p> <p>TSS : Electronic Balance</p> <p>TDS : Electronic Balance</p> <p>BOD : BOD Incubator</p> <p>Oil & Grease : Electronic Balance</p> <p>Al : ICP</p> <p>Cu : ICP</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Dried at 103-105 °C - Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - มาตรฐานน้ำเสียของโรงงานในเขตอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี (พ.ศ. 2562)
4. เสียงและเสียงรบกวน	<p>Leq 24 hr : Integrated Sound Level Meter</p> <p>เสียงรบกวน : Integrated Sound Level Meter</p>	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 804/ Integrated Sound Level Method - IEC 804/ Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
5. อากาศในโรงงานและความปลอดภัย	<p>Respirable Dust : Personal Air Sampler</p> <p>Total Dust : Personal Air Sampler</p> <p>Al Fume : Personal Air Sampler</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - ICP Method - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 เสียงภายในโรงงาน	Leq 8 hr : Integrated Sound Level Meter	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 651/ Integrated Sound Level Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.3 เสียงติดตัวบุคคล	Noise Dose : Integrated Sound Level Meter	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 651/ Integrated - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH
5.4 ค่าความร้อน	Heat : Glass Thermometer	<ul style="list-style-type: none"> - ACGIH/WBGT - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
5.5 ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity : Lux Meter	<ul style="list-style-type: none"> - Lux Meter - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี บริเวณหมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว และหมู่ที่ 3 บ้านโคกลาน ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566 โดยทำการตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 แสดงถึงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดัง รูปที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภกลม (%)		ทิศทางลม
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว	03-10/11/66	0.0-2.2	0.8	69.05	30.95	ทิศตะวันออกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว	03-04/11/66	0.069	0.008
		04-05/11/66	0.065	0.049
		05-06/11/66	0.087	0.010
		06-07/11/66	0.056	0.017
		07-08/11/66	0.044	0.007
		08-09/11/66	0.032	0.008
		09-10/11/66	0.050	0.010
ค่าต่ำสุด			0.032	0.007
ค่าสูงสุด			0.087	0.049
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0803439 UTM 1556293

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว : มีรถเข้า-ออก ภายในหมู่บ้านในช่วงเวลากลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	หมู่ที่ 3 บ้านโคกลาน	03-04/11/66	0.042	0.031
		04-05/11/66	0.033	0.023
		05-06/11/66	0.023	0.020
		06-07/11/66	0.029	0.021
		07-08/11/66	0.024	0.014
		08-09/11/66	0.018	0.009
		09-10/11/66	0.019	0.015
ค่าต่ำสุด			0.018	0.009
ค่าสูงสุด			0.042	0.031
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0804409 UTM 1554222

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ที่ 3 บ้านโคกลาน : อยู่ภายในบริเวณวัดโคกลาน และมีกิจกรรมทางศาสนาบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว						
		NO ₂ (ppm)						
		03-04/11/66	04-05/11/66	05-06/11/66	06-07/11/66	07-08/11/66	08-09/11/66	09-10/11/66
1.	14:00-15:00	0.0080	0.0067	0.0078	0.0026	0.0040	0.0041	0.0052
2.	15:00-16:00	0.0088	0.0075	0.0077	0.0032	0.0022	0.0025	0.0071
3.	16:00-17:00	0.0100	0.0080	0.0093	0.0076	0.0044	0.0031	0.0059
4.	17:00-18:00	0.0122	0.0077	0.0111	0.0124	0.0035	0.0070	0.0083
5.	18:00-19:00	0.0102	0.0083	0.0172	0.0199	0.0028	0.0159	0.0098
6.	19:00-20:00	0.0061	0.0199	0.0191	0.0185	0.0046	0.0138	0.0087
7.	20:00-21:00	0.0095	0.0157	0.0102	0.0162	0.0061	0.0147	0.0092
8.	21:00-22:00	0.0107	0.0159	0.0089	0.0092	0.0133	0.0055	0.0070
9.	22:00-23:00	0.0139	0.0069	0.0084	0.0060	0.0048	0.0069	0.0098
10.	23:00-00:00	0.0114	0.0049	0.0163	0.0072	0.0043	0.0051	0.0075
11.	00:00-01:00	0.0054	0.0049	0.0048	0.0052	0.0045	0.0042	0.0130
12.	01:00-02:00	0.0048	0.0033	0.0037	0.0182	0.0036	0.0155	0.0080
13.	02:00-03:00	0.0050	0.0029	0.0035	0.0048	0.0031	0.0062	0.0060
14.	03:00-04:00	0.0040	0.0067	0.0034	0.0035	0.0037	0.0023	0.0060
15.	04:00-05:00	0.0062	0.0044	0.0105	0.0035	0.0040	0.0032	0.0064
16.	05:00-06:00	0.0055	0.0039	0.0061	0.0038	0.0029	0.0031	0.0063
17.	06:00-07:00	0.0049	0.0043	0.0058	0.0033	0.0026	0.0063	0.0032
18.	07:00-08:00	0.0075	0.0048	0.0100	0.0026	0.0039	0.0133	0.0041
19.	08:00-09:00	0.0090	0.0076	0.0095	0.0039	0.0070	0.0108	0.0058
20.	09:00-10:00	0.0056	0.0056	0.0040	0.0100	0.0040	0.0057	0.0044
21.	10:00-11:00	0.0064	0.0041	0.0040	0.0049	0.0035	0.0052	0.0048
22.	11:00-12:00	0.0053	0.0055	0.0038	0.0038	0.0040	0.0053	0.0059
23.	12:00-13:00	0.0056	0.0078	0.0071	0.0038	0.0047	0.0068	0.0108
24.	13:00-14:00	0.0076	0.0066	0.0043	0.0024	0.0029	0.0077	0.0103
ค่าต่ำสุด		0.0040	0.0029	0.0034	0.0024	0.0022	0.0023	0.0032
ค่าสูงสุด		0.0139	0.0199	0.0191	0.0199	0.0133	0.0159	0.0130
ค่าเฉลี่ย		0.0077	0.0072	0.0082	0.0074	0.0044	0.0073	0.0072
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0803439 UTM 1556293

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ที่ 3 บ้านโคกลาน						
		NO ₂ (ppm)						
		03-04/11/66	04-05/11/66	05-06/11/66	06-07/11/66	07-08/11/66	08-09/11/66	09-10/11/66
1.	13:00-14:00	0.0034	0.0040	0.0039	0.0044	0.0063	0.0052	0.0023
2.	14:00-15:00	0.0047	0.0054	0.0049	0.0052	0.0040	0.0059	0.0055
3.	15:00-16:00	0.0042	0.0033	0.0043	0.0032	0.0045	0.0045	0.0045
4.	16:00-17:00	0.0053	0.0025	0.0029	0.0020	0.0033	0.0042	0.0050
5.	17:00-18:00	0.0048	0.0043	0.0036	0.0035	0.0052	0.0056	0.0058
6.	18:00-19:00	0.0036	0.0026	0.0045	0.0042	0.0043	0.0069	0.0047
7.	19:00-20:00	0.0049	0.0048	0.0036	0.0034	0.0057	0.0045	0.0034
8.	20:00-21:00	0.0036	0.0026	0.0033	0.0028	0.0041	0.0037	0.0024
9.	21:00-22:00	0.0028	0.0032	0.0024	0.0025	0.0025	0.0038	0.0027
10.	22:00-23:00	0.0036	0.0022	0.0024	0.0028	0.0033	0.0023	0.0020
11.	23:00-00:00	0.0031	0.0020	0.0014	0.0027	0.0032	0.0019	0.0026
12.	00:00-01:00	0.0034	0.0023	0.0010	0.0027	0.0036	0.0002	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0028	0.0016	0.0009	0.0035	0.0022	0.0011	0.0020
14.	02:00-03:00	0.0035	0.0007	0.0015	0.0025	0.0032	0.0013	0.0028
15.	03:00-04:00	0.0017	0.0014	0.0016	0.0025	0.0018	0.0013	0.0034
16.	04:00-05:00	0.0019	0.0014	0.0010	0.0021	0.0019	0.0013	0.0030
17.	05:00-06:00	0.0006	0.0012	0.0015	0.0019	0.0026	0.0009	0.0025
18.	06:00-07:00	0.0009	0.0016	0.0017	0.0027	0.0025	0.0005	0.0024
19.	07:00-08:00	0.0009	0.0023	0.0032	0.0052	0.0033	0.0016	0.0032
20.	08:00-09:00	0.0015	0.0035	0.0034	0.0067	0.0032	0.0007	0.0052
21.	09:00-10:00	0.0015	0.0028	0.0028	0.0048	0.0047	0.0028	0.0060
22.	10:00-11:00	0.0025	0.0036	0.0037	0.0061	0.0056	0.0042	0.0041
23.	11:00-12:00	0.0034	0.0033	0.0043	0.0051	0.0057	0.0024	0.0042
24.	12:00-13:00	0.0053	0.0044	0.0036	0.0045	0.0062	0.0030	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0007	0.0009	0.0019	0.0018	0.0002	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0054	0.0049	0.0067	0.0063	0.0069	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0028	0.0028	0.0036	0.0039	0.0029	0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0804409 UTM 1554222

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

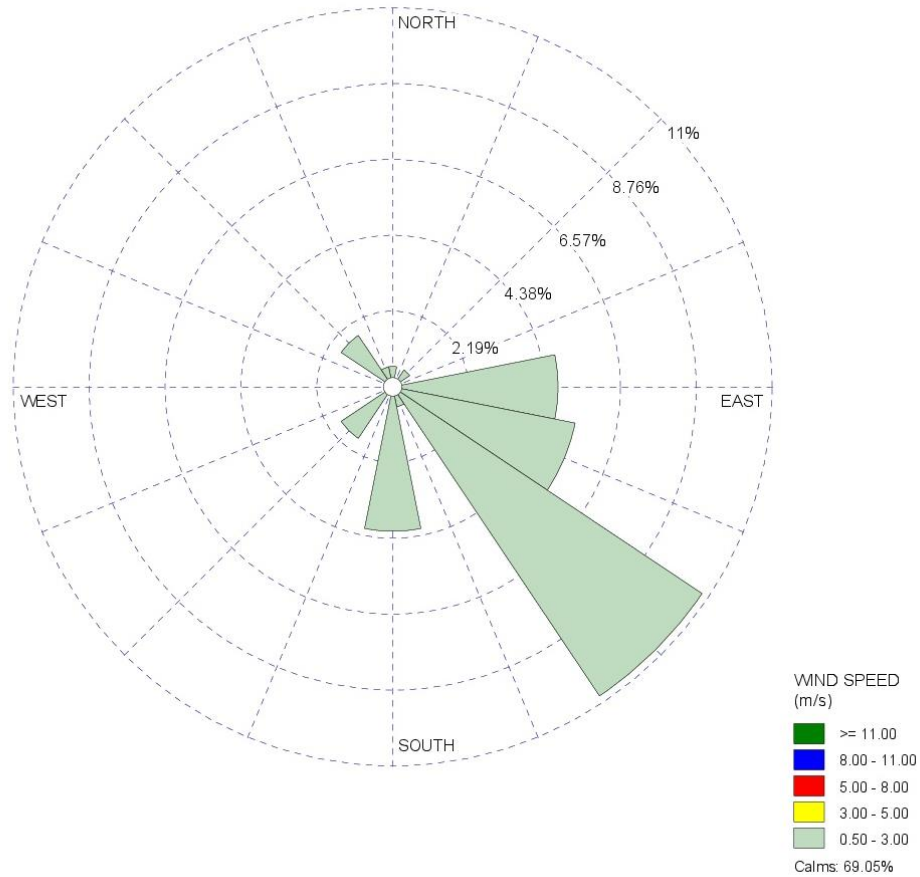
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว													
		03-04/11/66		04-05/11/66		05-06/11/66		06-07/11/66		07-08/11/66		08-09/11/66		09-10/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	1.8	ESE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	ESE	1.3	SE	1.3	SE	2.2	SE
2.	15:00	1.3	SW	1.3	SE	1.8	SE	1.8	ESE	1.3	E	1.3	SE	1.8	SSE
3.	16:00	1.8	SW	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SE	1.3	ESE	0.9	SE	1.8	SE
4.	17:00	2.2	SW	1.8	SE	1.3	S	0.4	SSW	1.8	ESE	0.9	SW	1.3	SSE
5.	18:00	0.9	NW	0.9	S	0.9	S	0.4	SSW	1.3	E	0.4	SW	1.3	SE
6.	19:00	0.4	WSW	0.4	S	0.0	S	0.0	SSW	1.3	E	0.4	NNW	0.9	SSE
7.	20:00	0.4	NW	0.0	S	0.0	ESE	0.0	W	0.4	E	0.0	NNW	0.4	SE
8.	21:00	0.4	NW	0.0	S	0.4	E	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	N	0.4	SE
9.	22:00	0.0	NW	0.0	S	0.0	E	0.0	ENE	0.0	E	0.0	E	0.4	SE
10.	23:00	0.0	NW	0.4	S	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	E	0.9	SE
11.	00:00	0.0	NW	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	E	0.0	E	0.9	SE
12.	01:00	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	E	0.4	ENE	0.0	E	0.9	SE
13.	02:00	0.4	NW	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	E	0.9	ESE
14.	03:00	0.4	NW	0.9	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	E	1.3	SE
15.	04:00	0.0	NW	0.9	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	E	1.3	SE
16.	05:00	0.0	NW	0.9	ESE	0.9	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	1.3	SE
17.	06:00	0.4	NW	1.3	E	0.4	SE	0.0	E	0.0	E	0.4	SE	1.3	SE
18.	07:00	0.0	NW	1.3	ESE	0.9	SE	0.0	E	0.0	E	0.4	SE	1.3	ESE
19.	08:00	0.0	NW	1.3	ESE	0.9	SE	0.0	E	0.4	E	1.3	ESE	1.3	ESE
20.	09:00	0.0	NW	1.8	ESE	1.8	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE	1.3	SE	1.8	ESE
21.	10:00	0.4	NE	2.2	ESE	1.8	ESE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SE	2.2	SE
22.	11:00	2.2	ESE	1.8	SE	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	SE	2.2	SE	2.2	SE
23.	12:00	1.8	SE	1.8	ESE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	2.2	SE	0.9	ENE
24.	13:00	1.8	SE	2.2	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.3	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	1.0	-	0.9	-	0.5	-	0.7	-	0.7	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0803439 UTM 1556293

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

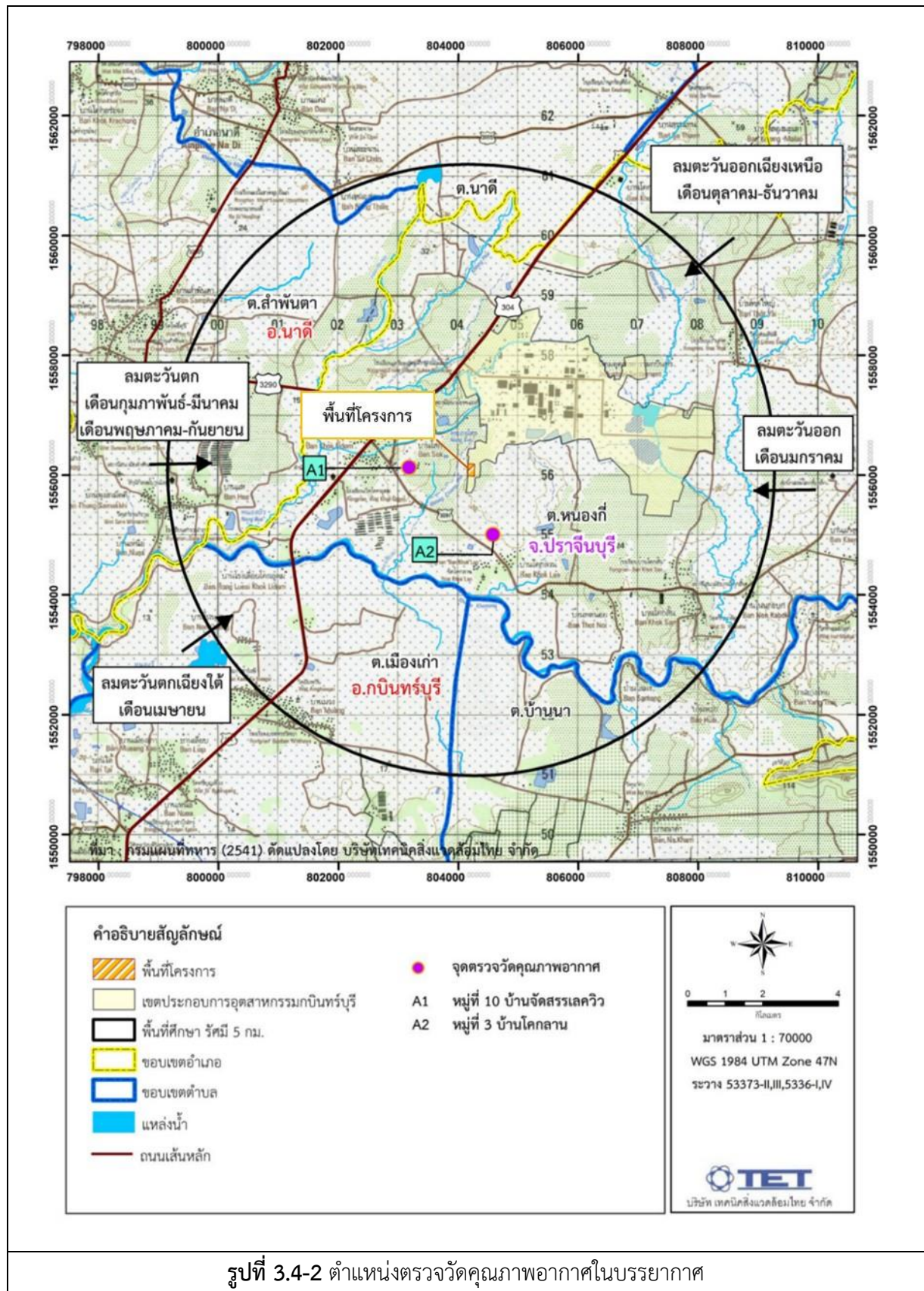
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว

รูปที่ 3.4-1 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566





หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว



หมู่ที่ 3 บ้านโคกลาน

รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) และอะลูมิเนียม (Al) จากปล่องของระบบดักฝุ่น 1 ปล่อง บริเวณ Dust Collector และปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายไอร้อน (Exhaust Furnace) ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2564 และเมื่อคำนวณอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA ของโครงการทั้งหมด สำหรับปริมาณอะลูมิเนียม (Al) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Dust Collector (Outlet)		(1)		(2)
			Conc.	g/s	Conc.	g/s	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.00		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	74		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.0		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.7		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.9		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.83		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	754.9		-	-	-
11.	TSP ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.1	0.012	10.0	0.106	240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.14	-	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.80	0.021	5.0	0.100	200

พิกัด : 47P 0804187 UTM 1556140

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิด : LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายไอร้อน (Exhaust Furnace)		(1)		(2)
			Conc.	g/s	Conc.	g/s	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/11/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.57		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	79		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.3		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	12.2		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	9.9		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.17		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.6		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	754.9		-	-	-
11.	TSP ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.5	0.006	25.0	0.158	240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.15	-	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.10	0.058	35.0	0.415	200

พิกัด : 47P 0804188 UTM 1556104

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

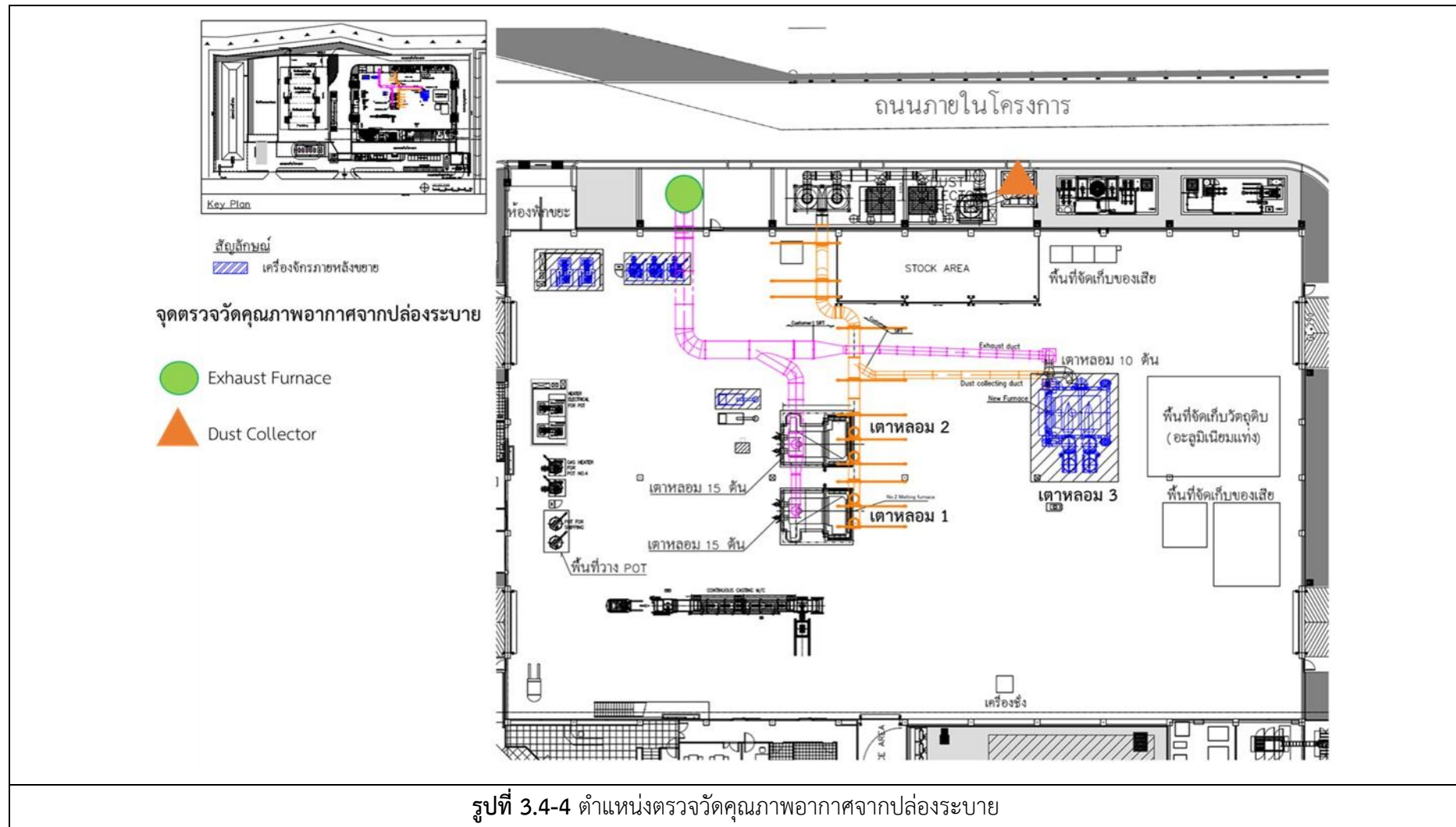
หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิด : LPG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





Dust Collector (Outlet)



ปล่องระบายไอร้อน (Exhaust Furnace)

รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน, บริเวณหมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว และบริเวณคอกวัวคุณลุงทองดี ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

2) เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจประเมินระดับการรบกวน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว และคอกวัวคุณลุงทองดี ความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2566 เมื่อนำมาคำนวณเพื่อหาค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ด้านทิศเหนือฝั่งจอดรถ 6 ล้อ	03-10/11/66	57.9-64.3	60.7	71.4-89.5	83.5	50.4-64.6	-	-
2. ด้านทิศตะวันตก ฝั่ง Dust Collector	03-10/11/66	58.6-63.1	60.8	81.3-87.7	85.1	51.1-63.8	-	-
3. ด้านทิศใต้ ฝั่งบ่อหน่วงน้ำ	03-10/11/66	52.6-57.9	55.4	65.1-86.2	77.5	45.2-59.5	-	-
4. ด้านทิศตะวันออก ฝั่งด้านหน้าทางเข้าบริษัท	03-10/11/66	59.1-63.1	60.5	79.5-90.8	84.8	51.3-65.3	-	-
5. หมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว	03-10/11/66	53.1-57.2	55.4	84.5-94.7	88.7	44.4-58.4	06.00-22.00	-6.7 ถึง 9.9
							22.00-06.00	-11.8 ถึง 9.9
6. คอกวัวคุณลุงทองดี	03-10/11/66	50.1-55.6	53.4	85.0-99.5	93.2	40.0-51.8	06.00-22.00	-17.4 ถึง 9.9
							22.00-06.00	-12.4 ถึง 9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-		10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ด้านทิศเหนือ ฝั่งจุดจอดรถ 6 ล้อ											
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66			06-07/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	63.5	82.9	56.7	62.2	83.5	56.6	61.4	78.2	55.7	59.8	69.6	55.2
2.	12.00-13.00	60.2	67.4	53.9	59.6	65.1	56.7	58.4	66.9	56.1	57.0	69.2	53.9
3.	13.00-14.00	60.7	75.9	55.6	60.0	68.3	56.4	58.7	65.9	55.0	56.1	69.2	53.3
4.	14.00-15.00	62.2	68.0	58.6	56.7	69.7	54.7	56.3	61.9	54.3	64.2	75.1	55.1
5.	15.00-16.00	62.4	74.1	58.0	66.1	79.3	57.4	56.9	66.3	54.9	63.5	84.6	56.8
6.	16.00-17.00	56.8	71.1	53.6	56.4	64.7	54.4	57.5	63.0	56.4	55.8	60.1	54.8
7.	17.00-18.00	55.3	65.6	53.6	54.3	59.3	52.4	56.8	66.4	54.7	57.1	64.4	55.7
8.	18.00-19.00	60.6	76.8	54.5	53.8	57.2	52.5	53.9	65.1	52.4	59.2	69.0	57.2
9.	19.00-20.00	55.2	61.7	54.1	55.0	60.3	53.8	55.2	64.3	54.4	56.1	62.7	54.6
10.	20.00-21.00	59.0	66.2	55.9	55.5	69.3	54.0	55.1	57.2	54.2	55.1	62.5	53.2
11.	21.00-22.00	58.2	68.6	55.2	55.3	58.0	54.5	54.7	69.5	53.1	54.2	67.9	52.8
12.	22.00-23.00	55.8	58.9	54.7	55.6	59.2	54.4	55.6	65.8	54.3	56.6	66.0	54.8
13.	23.00-00.00	55.9	62.3	54.6	56.7	59.9	55.4	55.0	58.8	53.7	60.6	79.8	53.8
14.	00.00-01.00	56.0	59.2	54.7	56.4	59.4	55.1	56.2	60.5	54.8	55.0	59.0	53.6
15.	01.00-02.00	55.8	61.4	54.9	57.9	62.4	56.2	60.4	72.2	55.5	54.6	58.2	53.6
16.	02.00-03.00	57.0	64.0	55.2	60.5	64.6	58.7	60.2	71.8	57.2	69.5	84.5	57.4
17.	03.00-04.00	56.5	69.5	54.5	63.2	70.3	59.6	59.8	71.3	57.5	63.1	74.6	56.2
18.	04.00-05.00	60.2	66.1	58.1	62.7	86.2	56.8	62.6	75.6	58.3	67.6	76.9	58.5
19.	05.00-06.00	66.9	81.6	58.4	58.7	72.1	55.4	59.4	69.0	56.7	65.4	89.5	54.5
20.	06.00-07.00	60.3	77.3	56.2	60.6	78.7	55.9	61.9	73.0	58.7	57.9	71.4	54.1
21.	07.00-08.00	58.8	78.3	55.3	61.1	75.3	57.4	62.8	78.9	57.7	57.2	67.9	53.8
22.	08.00-09.00	64.4	72.3	59.1	56.1	65.8	54.2	65.5	72.7	55.0	56.5	73.6	52.9
23.	09.00-10.00	62.2	75.3	56.6	55.7	62.8	52.9	59.5	78.9	53.3	66.4	77.4	61.6
24.	10.00-11.00	66.3	75.5	60.8	57.3	70.0	54.0	59.8	71.5	53.8	57.8	66.4	56.5
Leq 24 hr		61.0	-	-	59.5	-	-	59.6	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	82.9	-	-	86.2	-	-	78.9	-	-	89.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	66.2	-	-	66.1	-	-	70.1	-	-

พิกัด : 47P 0804212 UTM 1556178

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านทิศเหนือ ฟังจุดจอตลอด 6 ล้อ								
		07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	66.4	69.2	63.7	56.4	61.1	54.7	57.3	63.2	55.7
2.	12.00-13.00	59.6	72.2	54.1	59.4	63.7	57.5	59.6	68.8	56.0
3.	13.00-14.00	59.2	70.5	55.3	66.2	80.3	55.9	57.5	65.2	53.8
4.	14.00-15.00	58.7	72.4	54.5	59.6	67.0	54.1	55.8	60.3	53.4
5.	15.00-16.00	67.1	88.3	54.3	61.5	65.0	58.4	55.3	57.6	54.4
6.	16.00-17.00	65.0	80.2	55.7	63.7	67.3	60.3	54.5	56.3	53.8
7.	17.00-18.00	59.7	79.5	54.7	57.7	60.0	56.2	56.8	61.4	55.1
8.	18.00-19.00	57.0	72.4	53.5	58.3	72.8	55.9	56.5	64.7	54.8
9.	19.00-20.00	57.0	73.5	55.8	64.3	69.3	58.7	56.8	59.0	55.7
10.	20.00-21.00	57.5	64.9	56.0	63.1	77.9	59.5	63.5	68.9	59.6
11.	21.00-22.00	55.1	61.1	53.9	69.9	86.9	54.9	60.3	62.9	56.8
12.	22.00-23.00	63.6	79.3	52.7	58.4	69.1	56.0	55.8	59.9	54.2
13.	23.00-00.00	56.7	68.8	54.0	61.3	67.7	59.2	57.4	60.2	55.9
14.	00.00-01.00	57.1	64.2	52.6	66.5	83.3	59.3	55.8	58.8	54.1
15.	01.00-02.00	54.3	69.1	51.7	61.9	67.2	58.5	53.7	57.0	52.8
16.	02.00-03.00	51.3	55.7	50.4	61.8	65.0	58.7	53.4	57.4	52.4
17.	03.00-04.00	52.8	71.0	52.1	63.6	73.0	58.0	54.6	60.9	52.7
18.	04.00-05.00	57.5	60.3	55.4	61.2	63.9	58.5	53.7	57.6	52.2
19.	05.00-06.00	59.6	82.1	56.2	61.2	63.7	59.4	53.1	55.9	52.6
20.	06.00-07.00	60.2	63.7	57.9	68.4	75.6	64.6	52.0	56.0	51.5
21.	07.00-08.00	57.7	63.2	54.9	69.9	87.4	59.7	52.9	57.9	51.9
22.	08.00-09.00	57.8	61.9	56.2	64.7	79.3	59.3	61.3	63.4	60.4
23.	09.00-10.00	59.8	64.6	57.7	61.2	72.1	57.3	62.0	63.7	61.1
24.	10.00-11.00	62.3	65.3	60.4	64.7	78.3	57.7	60.6	71.4	56.2
Leq 24 hr		60.7	-	-	64.3	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	88.3	-	-	87.4	-	-	71.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.5	-	-	70.3	-	-	62.1	-	-

พิกัด : 47P 0804212 UTM 1556178

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ด้านทิศตะวันตก ฝั่ง Dust Collector											
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66			06-07/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	60.4	71.6	56.6	62.5	83.3	56.3	57.5	70.6	53.8	62.5	85.6	54.0
2.	12.00-13.00	59.4	73.5	55.7	62.0	68.0	58.4	60.8	76.0	56.6	57.4	72.1	54.3
3.	13.00-14.00	58.8	68.6	55.7	59.1	66.8	55.6	56.0	66.3	53.2	58.5	70.4	54.6
4.	14.00-15.00	61.5	71.8	57.3	59.7	83.2	55.3	64.1	72.4	56.3	58.4	75.5	54.5
5.	15.00-16.00	63.4	76.5	59.2	65.0	77.2	55.6	57.4	65.2	55.4	59.5	75.1	55.7
6.	16.00-17.00	59.8	74.9	54.5	55.1	68.8	53.3	57.1	59.9	56.1	56.4	62.2	55.2
7.	17.00-18.00	55.0	62.0	53.7	59.3	76.1	53.5	55.6	60.4	54.5	57.7	66.1	56.0
8.	18.00-19.00	55.6	63.4	54.2	55.2	63.7	53.7	54.7	62.8	53.8	56.6	60.7	55.6
9.	19.00-20.00	59.0	64.9	56.5	57.9	64.7	55.8	55.3	57.7	54.6	55.5	66.1	53.9
10.	20.00-21.00	61.0	68.5	57.2	56.2	73.0	54.2	54.9	57.6	54.0	54.3	60.6	53.6
11.	21.00-22.00	56.1	63.1	55.0	55.7	61.6	54.7	53.7	58.6	52.8	54.1	63.1	53.2
12.	22.00-23.00	56.0	59.8	54.7	58.1	64.9	56.0	56.0	69.1	54.0	55.6	64.0	53.8
13.	23.00-00.00	56.4	71.2	54.4	59.3	62.7	57.6	56.9	60.2	54.6	54.9	59.2	53.9
14.	00.00-01.00	57.6	62.1	56.2	56.4	60.8	55.0	57.1	60.4	55.8	55.8	58.5	54.0
15.	01.00-02.00	57.1	68.7	55.7	60.5	64.4	58.6	57.5	60.8	56.2	57.9	70.7	55.0
16.	02.00-03.00	56.0	64.7	54.9	61.0	74.5	57.7	64.4	74.2	59.3	61.2	71.5	56.1
17.	03.00-04.00	61.4	67.5	58.3	65.9	87.7	58.1	60.2	72.7	56.5	58.3	68.6	55.6
18.	04.00-05.00	67.0	80.1	59.0	67.7	87.2	58.1	61.0	75.2	58.1	59.8	70.9	55.7
19.	05.00-06.00	65.5	86.8	58.9	58.2	65.0	55.7	61.9	70.2	59.2	59.5	68.8	56.1
20.	06.00-07.00	69.0	87.4	55.5	59.6	68.7	56.5	60.9	68.7	58.6	58.0	72.7	54.6
21.	07.00-08.00	61.1	71.6	58.6	58.6	72.2	56.2	60.2	73.6	56.4	58.8	75.9	53.8
22.	08.00-09.00	63.8	74.2	59.6	57.3	65.6	55.1	65.6	81.3	55.0	60.2	69.1	54.2
23.	09.00-10.00	65.5	72.6	60.2	57.1	68.9	54.2	56.9	70.4	53.2	60.3	65.7	57.7
24.	10.00-11.00	61.8	68.3	55.6	67.6	87.6	56.0	56.4	72.1	52.4	61.2	65.4	57.6
Leq 24 hr		62.2	-	-	61.6	-	-	59.8	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	87.7	-	-	81.3	-	-	85.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	68.6	-	-	66.6	-	-	64.8	-	-

พิกัด : 47P 0804168 UTM 1556082

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านทิศตะวันตก ฝั่ง Dust Collector								
		07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	66.1	72.5	63.8	64.5	68.9	61.5	57.4	60.0	56.0
2.	12.00-13.00	59.0	73.4	54.3	58.4	61.9	57.0	57.6	65.0	54.9
3.	13.00-14.00	57.3	70.3	53.0	57.8	62.8	56.1	56.1	57.7	54.8
4.	14.00-15.00	58.5	68.1	54.9	59.6	64.7	56.6	56.0	67.6	54.3
5.	15.00-16.00	59.7	72.6	54.8	60.3	71.5	56.8	55.9	57.8	55.0
6.	16.00-17.00	63.2	72.7	55.6	60.1	61.7	58.6	56.3	63.1	54.5
7.	17.00-18.00	57.0	63.7	55.2	58.7	62.8	57.2	57.6	62.9	55.4
8.	18.00-19.00	57.5	81.0	55.0	57.6	64.0	54.1	60.0	63.7	56.7
9.	19.00-20.00	57.7	65.9	56.6	59.3	63.1	57.8	62.0	66.2	56.6
10.	20.00-21.00	57.7	65.0	55.8	63.7	78.2	57.8	59.0	61.9	56.5
11.	21.00-22.00	58.3	78.7	52.5	63.4	71.0	58.7	58.2	62.7	55.8
12.	22.00-23.00	63.2	79.0	53.3	61.0	68.3	58.9	62.6	72.1	55.3
13.	23.00-00.00	60.3	68.2	55.9	60.5	66.6	58.2	56.5	59.3	54.9
14.	00.00-01.00	57.5	64.0	53.4	61.0	75.7	56.7	55.5	58.7	53.8
15.	01.00-02.00	54.4	63.5	52.2	63.5	74.7	58.3	53.8	59.4	53.0
16.	02.00-03.00	51.8	54.8	51.1	61.4	64.9	58.2	53.4	55.3	52.3
17.	03.00-04.00	53.6	64.0	51.9	57.7	65.0	55.3	54.9	58.8	53.8
18.	04.00-05.00	61.6	71.0	56.7	59.1	68.7	56.8	53.2	57.8	52.2
19.	05.00-06.00	57.7	60.6	55.9	60.8	68.5	56.3	52.5	53.2	52.0
20.	06.00-07.00	58.9	61.4	57.2	62.9	82.1	56.4	53.4	56.8	52.2
21.	07.00-08.00	64.4	69.6	60.3	65.4	77.6	59.5	52.0	53.1	51.5
22.	08.00-09.00	67.5	79.6	60.7	65.2	74.8	59.2	63.1	68.0	61.9
23.	09.00-10.00	62.5	84.5	58.1	58.5	67.7	56.6	63.1	66.3	61.8
24.	10.00-11.00	61.7	66.3	56.5	72.0	84.5	57.6	67.0	84.9	60.0
Leq 24 hr		61.1	-	-	63.1	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	84.5	-	-	84.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	68.1	-	-	63.7	-	-

พิกัด : 47P 0804168 UTM 1556082

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ด้านทิศใต้ ฝั่งบ่อน้ำ											
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66			06-07/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	61.0	70.8	54.8	53.0	66.6	49.2	50.9	67.0	47.1	53.4	62.1	50.5
2.	12.00-13.00	55.9	70.3	51.3	56.2	71.5	50.9	51.5	64.9	47.8	58.8	76.7	49.6
3.	13.00-14.00	61.3	74.6	50.8	53.6	61.1	51.9	50.8	62.9	48.2	51.0	66.5	48.3
4.	14.00-15.00	53.2	59.9	50.3	53.8	63.4	49.9	52.8	69.1	48.9	55.3	69.3	48.7
5.	15.00-16.00	54.8	64.0	51.7	56.9	66.8	49.8	50.4	56.4	48.8	52.4	73.8	50.2
6.	16.00-17.00	53.4	73.8	48.5	63.6	83.8	48.5	51.9	56.2	50.7	50.6	54.1	49.7
7.	17.00-18.00	49.2	57.7	48.0	49.2	64.0	47.3	48.7	53.6	48.0	53.6	70.6	50.1
8.	18.00-19.00	50.2	58.5	48.6	52.5	68.4	47.8	49.3	56.0	47.6	53.8	61.7	51.7
9.	19.00-20.00	51.4	60.8	48.7	50.5	55.3	49.2	50.3	53.6	49.2	50.4	54.2	49.5
10.	20.00-21.00	55.3	63.0	50.4	49.4	53.4	48.3	49.8	60.3	48.9	49.1	54.3	47.9
11.	21.00-22.00	52.3	64.6	49.1	50.3	59.4	49.4	49.3	57.0	47.4	48.3	56.6	47.5
12.	22.00-23.00	50.0	52.4	49.0	50.7	53.4	49.3	49.7	51.7	48.9	49.4	53.9	48.2
13.	23.00-00.00	49.5	51.0	48.9	52.2	60.0	50.4	50.0	53.3	48.3	49.7	55.2	48.4
14.	00.00-01.00	51.1	55.3	49.7	52.2	56.3	50.6	51.6	56.5	50.1	50.5	52.9	49.4
15.	01.00-02.00	50.2	52.4	49.4	53.4	58.6	51.5	52.6	55.7	51.1	50.2	58.1	48.7
16.	02.00-03.00	49.9	53.2	48.9	53.8	64.3	51.6	57.1	66.7	53.2	52.4	60.9	50.7
17.	03.00-04.00	57.5	64.7	52.0	55.7	65.7	53.4	54.1	65.8	50.9	69.4	86.2	50.8
18.	04.00-05.00	54.6	60.7	52.9	57.3	72.4	52.6	59.4	76.0	53.2	53.7	64.3	49.5
19.	05.00-06.00	66.8	77.5	59.5	55.0	69.2	50.8	56.2	69.3	51.1	55.2	67.3	49.8
20.	06.00-07.00	54.5	65.3	50.3	52.4	63.5	49.6	56.1	65.4	53.7	55.9	75.6	49.8
21.	07.00-08.00	53.2	68.3	51.4	54.9	61.2	52.7	54.2	69.2	50.7	53.3	65.0	49.4
22.	08.00-09.00	63.5	69.7	58.8	51.3	71.1	47.8	52.2	59.4	49.3	50.5	59.3	47.0
23.	09.00-10.00	60.5	79.2	53.5	50.9	63.0	48.3	51.5	62.0	48.8	55.8	61.2	53.2
24.	10.00-11.00	56.0	64.4	51.9	55.5	77.6	50.2	50.9	61.4	46.3	61.3	65.0	57.6
Leq 24 hr		57.9	-	-	55.0	-	-	53.2	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	83.8	-	-	76.0	-	-	86.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.8	-	-	60.7	-	-	61.2	-	-	66.5	-	-

พิกัด : 47P 0804214 UTM 1555982

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านทิศใต้ ฝั่งบ่อน้ำ								
		07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	59.8	71.5	49.4	51.4	62.7	49.2	53.0	63.2	51.6
2.	12.00-13.00	52.2	61.0	48.4	54.3	56.3	52.9	50.5	53.6	49.5
3.	13.00-14.00	53.0	62.3	48.0	51.6	63.9	48.1	51.5	54.9	50.1
4.	14.00-15.00	51.7	61.0	48.7	51.9	54.6	50.1	52.7	60.7	48.3
5.	15.00-16.00	53.2	63.2	49.0	55.6	65.4	53.7	50.7	54.7	49.4
6.	16.00-17.00	54.8	67.3	49.9	55.7	60.2	53.6	50.3	61.0	48.7
7.	17.00-18.00	50.1	56.1	48.9	52.4	56.4	50.0	49.7	52.9	48.9
8.	18.00-19.00	52.5	65.7	48.9	53.3	67.7	48.8	51.9	54.8	50.1
9.	19.00-20.00	51.4	56.9	50.3	54.7	59.9	52.1	53.2	57.6	51.0
10.	20.00-21.00	50.7	59.0	49.6	54.5	67.0	52.2	56.9	62.3	51.4
11.	21.00-22.00	50.1	63.0	47.0	63.0	71.1	53.2	53.6	56.1	51.5
12.	22.00-23.00	56.9	75.9	47.4	56.7	65.8	51.2	52.7	62.6	49.6
13.	23.00-00.00	52.5	61.1	49.3	56.4	62.9	53.7	49.9	56.1	48.7
14.	00.00-01.00	52.5	63.3	49.0	57.3	72.2	53.1	52.6	65.1	49.0
15.	01.00-02.00	48.5	53.2	46.4	56.8	59.9	54.8	48.9	61.3	47.4
16.	02.00-03.00	46.5	60.0	45.2	53.8	68.6	49.2	49.6	52.1	48.1
17.	03.00-04.00	46.7	49.2	46.0	53.0	62.3	50.1	48.9	52.4	47.6
18.	04.00-05.00	61.2	65.7	55.6	52.3	63.3	48.8	47.7	49.9	46.9
19.	05.00-06.00	53.7	57.8	51.2	52.1	58.2	49.1	48.0	55.8	47.0
20.	06.00-07.00	56.7	60.4	53.4	61.4	74.5	53.1	47.0	53.3	46.3
21.	07.00-08.00	57.7	61.4	55.5	57.8	67.5	52.9	47.0	49.6	46.0
22.	08.00-09.00	55.2	60.7	51.0	60.3	73.7	54.0	56.3	58.4	55.3
23.	09.00-10.00	54.3	58.3	51.6	60.0	76.1	51.4	57.0	59.3	55.7
24.	10.00-11.00	54.7	58.0	52.1	55.6	62.0	51.9	56.5	64.4	52.1
Leq 24 hr		54.7	-	-	56.8	-	-	52.6	-	-
Lmax		-	75.9	-	-	76.1	-	-	65.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	63.0	-	-	57.1	-	-

พิกัด : 47P 0804214 UTM 1555982

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ด้านทิศตะวันออก ฝั่งด้านหน้าทางเข้าบริษัท											
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66			06-07/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	69.4	90.8	57.2	59.4	71.4	56.0	58.4	66.3	55.2	55.9	68.1	51.7
2.	12.00-13.00	64.5	70.3	60.1	61.5	70.2	56.9	60.2	74.5	54.7	56.8	65.8	53.8
3.	13.00-14.00	60.5	77.9	56.0	59.8	81.0	55.8	58.0	67.6	54.7	55.5	65.8	53.5
4.	14.00-15.00	61.6	69.4	56.4	58.9	64.6	56.7	57.3	66.5	54.1	63.6	71.8	54.7
5.	15.00-16.00	60.7	77.8	57.0	67.0	81.2	58.9	57.9	68.1	55.1	62.2	82.9	56.3
6.	16.00-17.00	57.8	72.8	53.9	56.4	75.1	54.5	57.4	61.0	56.1	55.8	62.8	54.7
7.	17.00-18.00	55.6	65.9	54.3	54.2	63.0	52.4	57.6	63.2	55.8	58.8	65.2	57.1
8.	18.00-19.00	58.2	78.6	54.4	54.8	61.3	53.0	53.5	65.2	52.8	58.3	63.3	57.3
9.	19.00-20.00	54.8	68.0	53.7	54.7	59.7	53.7	55.8	72.4	54.4	57.5	69.6	55.7
10.	20.00-21.00	58.8	66.8	56.0	55.2	60.5	53.7	55.2	60.6	54.3	54.9	65.1	53.8
11.	21.00-22.00	58.5	68.3	55.9	55.5	58.7	54.6	54.7	65.9	53.2	53.6	58.4	52.5
12.	22.00-23.00	56.0	60.7	54.8	56.9	62.2	55.2	54.9	67.7	54.1	56.5	60.5	55.0
13.	23.00-00.00	55.5	63.9	54.1	57.2	61.0	55.8	55.3	59.4	53.9	61.3	76.2	54.2
14.	00.00-01.00	56.0	60.9	54.7	55.5	58.6	54.5	56.6	60.7	55.2	55.1	57.4	54.0
15.	01.00-02.00	56.5	59.7	55.2	58.8	65.0	56.8	56.4	60.0	55.2	55.2	58.3	54.1
16.	02.00-03.00	56.0	63.5	54.7	59.9	64.1	58.2	58.7	63.4	57.0	61.3	67.4	57.8
17.	03.00-04.00	56.5	68.2	54.6	63.7	71.1	60.5	58.8	63.1	57.2	58.6	71.8	55.2
18.	04.00-05.00	58.8	65.2	57.1	60.4	71.2	57.6	60.2	72.6	57.9	63.8	75.9	56.3
19.	05.00-06.00	67.7	85.8	57.8	59.4	74.3	54.8	59.9	68.1	57.3	58.1	69.0	55.1
20.	06.00-07.00	59.7	69.2	56.2	59.0	71.9	56.4	62.8	76.8	58.9	58.8	73.7	54.4
21.	07.00-08.00	62.7	79.2	54.9	59.5	69.9	56.5	67.4	83.8	58.0	57.5	77.8	53.0
22.	08.00-09.00	64.3	71.7	58.8	60.8	75.1	55.3	55.5	67.9	52.6	60.1	79.0	53.2
23.	09.00-10.00	65.5	75.6	58.9	55.7	63.9	52.6	58.7	76.9	54.0	68.1	77.8	65.3
24.	10.00-11.00	63.2	74.5	58.6	60.8	70.7	56.8	63.7	81.9	53.5	59.2	67.1	57.3
Leq 24 hr		62.1	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	60.2	-	-
Lmax		-	90.8	-	-	81.2	-	-	83.8	-	-	82.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.3	-	-	66.1	-	-	65.5	-	-	66.2	-	-

พิกัด : 47P 0804248 UTM 1556070

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านทิศตะวันออก ฝั่งด้านหน้าทางเข้าบริษัท								
		07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	63.7	71.8	60.0	54.9	61.5	53.0	56.9	59.4	55.8
2.	12.00-13.00	59.7	66.6	55.3	59.5	65.1	57.4	60.6	69.0	56.2
3.	13.00-14.00	56.7	70.4	53.3	57.8	61.9	56.5	56.8	61.7	53.7
4.	14.00-15.00	58.5	74.0	54.2	60.6	64.5	58.4	55.9	61.5	54.4
5.	15.00-16.00	67.2	89.6	55.8	63.1	79.1	56.0	55.8	57.9	54.5
6.	16.00-17.00	60.5	73.4	55.9	62.7	66.9	58.1	57.0	60.5	54.2
7.	17.00-18.00	60.2	81.6	54.4	60.3	62.9	58.3	61.1	71.7	54.7
8.	18.00-19.00	57.8	73.9	54.1	61.0	73.0	57.1	56.9	59.5	55.4
9.	19.00-20.00	56.6	61.5	55.3	58.7	67.3	55.6	60.6	68.9	57.6
10.	20.00-21.00	57.1	62.3	56.2	62.9	73.0	58.6	59.1	67.4	56.2
11.	21.00-22.00	55.4	58.9	54.5	59.5	75.4	53.7	66.3	71.4	61.5
12.	22.00-23.00	55.8	68.1	53.3	61.3	66.9	57.4	56.2	61.0	54.2
13.	23.00-00.00	54.9	69.0	53.4	69.1	85.9	57.5	59.6	64.7	56.7
14.	00.00-01.00	55.7	62.4	53.0	64.5	82.0	57.8	54.7	58.3	53.1
15.	01.00-02.00	55.9	69.3	51.9	63.3	72.3	57.2	53.7	57.1	52.9
16.	02.00-03.00	53.4	62.2	51.4	58.2	65.9	56.1	52.8	54.4	52.3
17.	03.00-04.00	53.2	54.7	52.5	61.3	68.0	58.5	53.2	56.3	52.7
18.	04.00-05.00	57.6	61.5	55.9	61.4	66.3	57.5	53.4	56.9	52.4
19.	05.00-06.00	64.4	88.0	53.4	60.2	62.4	58.4	52.9	55.7	52.4
20.	06.00-07.00	60.8	64.4	57.8	67.8	77.0	62.4	52.6	62.3	51.7
21.	07.00-08.00	57.6	61.1	56.1	64.4	77.4	57.1	51.9	54.2	51.3
22.	08.00-09.00	57.8	59.7	56.7	64.9	76.0	60.8	55.2	70.4	51.6
23.	09.00-10.00	58.9	61.9	57.4	62.6	73.6	55.0	62.4	64.5	61.0
24.	10.00-11.00	59.7	66.8	57.8	65.7	78.7	58.1	64.5	79.5	58.1
Leq 24 hr		59.8	-	-	63.1	-	-	59.1	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	85.9	-	-	79.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	70.6	-	-	62.7	-	-

พิกัด : 47P 0804248 UTM 1556070

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว											
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66			06-07/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	55.7	81.2	51.8	54.7	80.2	45.8	52.2	79.0	46.0	56.5	80.8	46.0
2.	15.00-16.00	53.1	89.4	44.4	52.0	78.7	45.2	50.4	70.5	44.7	54.7	89.4	44.9
3.	16.00-17.00	53.0	75.4	44.8	55.0	85.2	44.7	55.8	88.2	45.8	59.4	81.7	45.6
4.	17.00-18.00	56.9	81.8	45.3	59.1	80.1	46.5	53.7	77.8	45.2	54.6	91.2	47.9
5.	18.00-19.00	54.5	82.9	47.7	61.1	86.6	50.9	60.5	87.1	48.1	56.8	79.8	51.7
6.	19.00-20.00	53.3	79.3	47.6	54.8	73.2	51.2	55.9	79.6	47.1	55.9	79.8	50.3
7.	20.00-21.00	49.9	70.2	46.8	53.8	69.0	50.9	59.8	84.1	50.9	53.3	71.2	51.0
8.	21.00-22.00	53.9	84.1	47.2	55.1	77.0	51.6	54.7	75.1	50.7	52.0	71.9	49.7
9.	22.00-23.00	49.7	69.9	47.0	54.4	81.5	52.6	53.1	71.5	50.5	52.7	79.9	49.4
10.	23.00-00.00	49.9	67.8	46.8	53.8	70.2	51.5	55.7	78.4	49.7	51.9	69.2	49.9
11.	00.00-01.00	49.9	77.9	46.6	54.8	71.1	52.9	51.4	76.0	48.7	50.7	77.1	49.0
12.	01.00-02.00	48.8	67.2	46.7	55.2	73.4	53.2	51.7	67.2	50.3	50.5	66.1	49.0
13.	02.00-03.00	48.6	69.0	46.5	53.2	63.0	52.1	51.5	72.8	49.8	51.6	66.7	50.2
14.	03.00-04.00	49.5	67.5	47.8	51.7	68.4	50.1	51.6	65.8	49.6	53.4	66.3	50.3
15.	04.00-05.00	50.9	67.9	49.4	52.4	69.2	49.8	51.4	66.2	48.4	50.9	70.4	48.8
16.	05.00-06.00	53.0	71.9	50.0	56.1	80.5	52.4	52.3	74.7	48.6	52.1	76.7	49.3
17.	06.00-07.00	57.4	94.7	52.2	58.5	90.9	52.1	58.4	77.3	49.7	58.6	80.9	49.2
18.	07.00-08.00	54.3	73.1	48.9	55.8	76.7	49.6	61.0	87.4	49.9	57.2	92.8	51.3
19.	08.00-09.00	54.2	71.8	50.9	54.6	75.8	47.8	58.5	82.2	46.8	58.0	90.1	53.3
20.	09.00-10.00	53.7	71.7	51.0	54.8	83.3	45.4	54.8	81.2	46.4	55.8	90.3	50.3
21.	10.00-11.00	52.4	76.5	45.4	53.0	80.0	45.9	54.5	79.5	49.3	53.8	79.8	50.3
22.	11.00-12.00	51.6	78.2	45.0	57.2	79.6	52.5	59.5	84.1	48.7	56.2	73.4	50.6
23.	12.00-13.00	50.6	71.6	44.5	55.8	81.4	45.5	59.8	82.2	47.6	56.3	68.3	50.0
24.	13.00-14.00	53.0	81.1	44.7	53.7	74.5	44.8	53.7	76.0	45.6	54.2	69.2	50.3
Leq 24 hr		53.1	-	-	55.7	-	-	56.4	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	90.9	-	-	88.2	-	-	92.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	61.5	-	-	60.9	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47P 0803589 UTM 1556280

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว								
		07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	53.2	72.5	49.5	49.3	70.2	45.4	56.4	79.2	54.5
2.	15.00-16.00	55.7	69.2	49.3	50.2	65.3	46.3	57.2	77.0	54.6
3.	16.00-17.00	55.1	70.2	50.4	55.0	79.4	50.5	55.4	74.9	53.8
4.	17.00-18.00	58.7	73.2	51.6	57.9	78.9	51.0	56.8	72.4	55.2
5.	18.00-19.00	54.3	69.8	48.2	54.1	73.1	50.3	56.2	67.4	55.2
6.	19.00-20.00	57.6	78.6	48.8	55.5	73.2	51.7	57.5	69.0	56.0
7.	20.00-21.00	52.7	71.1	48.4	56.3	70.3	52.1	57.0	66.2	55.3
8.	21.00-22.00	53.1	78.0	48.0	60.7	81.8	53.8	55.9	73.7	53.5
9.	22.00-23.00	52.4	84.5	47.8	56.3	73.3	54.0	54.5	68.9	53.6
10.	23.00-00.00	53.2	78.0	48.3	57.1	85.2	54.6	53.4	67.1	52.1
11.	00.00-01.00	53.2	78.6	47.2	59.1	74.3	55.6	52.2	62.3	50.5
12.	01.00-02.00	51.0	74.5	47.4	58.5	69.9	56.6	54.3	68.6	52.5
13.	02.00-03.00	56.9	78.0	47.2	61.1	74.2	58.4	54.7	77.2	52.2
14.	03.00-04.00	54.5	74.6	48.6	61.3	78.5	57.5	53.6	65.0	50.2
15.	04.00-05.00	50.9	76.1	47.2	53.9	67.1	50.7	53.4	71.7	49.2
16.	05.00-06.00	50.9	66.4	45.5	59.2	77.6	54.1	53.5	71.9	47.8
17.	06.00-07.00	49.8	68.9	46.9	53.4	61.8	51.8	55.4	67.7	54.2
18.	07.00-08.00	52.6	66.8	48.2	55.1	69.9	52.5	55.5	66.7	54.3
19.	08.00-09.00	54.3	67.5	48.8	56.8	74.6	54.3	55.7	68.0	54.6
20.	09.00-10.00	52.1	65.8	49.9	55.1	68.0	53.3	56.5	68.5	55.0
21.	10.00-11.00	54.9	71.0	48.5	57.1	73.3	53.9	56.7	84.7	54.0
22.	11.00-12.00	53.1	71.1	46.1	55.9	67.0	54.2	58.1	71.8	55.1
23.	12.00-13.00	51.6	67.7	44.4	56.7	74.0	53.9	56.6	72.8	53.2
24.	13.00-14.00	52.7	82.7	46.8	53.7	60.1	52.8	57.8	80.9	53.9
Leq 24 hr		54.1	-	-	57.2	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	85.2	-	-	84.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	64.6	-	-	60.9	-	-

พิกัด : 47P 0803589 UTM 1556280

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		คอกวัวคุณลุงทองดี											
		03-04/11/66			04-05/11/66			05-06/11/66			06-07/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	55.7	84.2	47.7	51.9	71.6	43.7	55.8	75.4	50.2	54.8	79.8	46.0
2.	15.00-16.00	53.8	78.6	44.5	53.8	86.4	45.3	55.2	75.7	50.9	53.9	75.8	45.7
3.	16.00-17.00	54.0	79.8	42.6	53.5	73.1	49.8	56.2	77.1	45.1	53.2	76.2	46.3
4.	17.00-18.00	55.8	89.2	47.1	55.4	88.2	49.0	55.7	85.2	47.2	53.2	72.3	46.6
5.	18.00-19.00	56.1	74.6	45.2	55.3	77.3	49.9	55.1	80.5	49.6	54.3	91.7	47.4
6.	19.00-20.00	54.8	77.3	44.0	55.8	80.9	49.2	53.9	91.5	47.7	53.3	86.2	44.9
7.	20.00-21.00	57.2	80.9	46.6	54.3	94.2	46.8	54.2	88.2	46.2	52.2	74.6	44.9
8.	21.00-22.00	65.1	97.1	44.9	54.2	78.5	44.2	46.5	64.2	44.2	48.6	70.0	44.8
9.	22.00-23.00	52.3	89.8	42.0	49.0	78.8	44.1	47.0	65.1	43.5	47.2	72.2	44.5
10.	23.00-00.00	46.7	93.5	41.0	46.9	70.5	44.9	49.6	81.1	44.0	46.2	79.7	43.7
11.	00.00-01.00	45.0	70.1	41.5	47.4	71.3	45.3	50.5	59.6	49.4	46.1	57.6	45.5
12.	01.00-02.00	47.1	73.0	44.4	48.6	94.6	47.3	50.5	90.4	48.3	47.1	78.4	45.0
13.	02.00-03.00	51.1	95.4	47.2	50.0	62.5	48.9	50.1	63.6	45.8	45.7	63.6	44.7
14.	03.00-04.00	51.6	86.9	50.3	47.7	55.9	46.1	43.5	57.2	42.0	46.6	90.0	44.4
15.	04.00-05.00	45.5	57.6	43.5	47.1	57.1	46.0	43.8	59.6	42.9	44.6	80.5	43.2
16.	05.00-06.00	46.1	72.7	43.9	47.1	59.0	46.4	45.3	70.0	42.8	44.3	69.9	43.0
17.	06.00-07.00	45.8	78.3	43.5	45.7	57.0	44.8	44.1	65.7	41.9	54.5	72.6	48.3
18.	07.00-08.00	44.9	62.9	44.0	48.4	75.2	43.8	52.8	84.0	42.6	52.2	75.8	43.4
19.	08.00-09.00	56.3	85.4	41.8	55.3	84.9	45.2	52.3	74.6	43.3	55.0	79.5	45.1
20.	09.00-10.00	53.6	87.8	40.9	57.1	88.9	44.9	55.8	81.5	51.2	55.0	84.3	44.8
21.	10.00-11.00	54.7	78.8	43.0	55.7	83.3	44.7	54.1	78.4	44.2	52.1	92.5	45.0
22.	11.00-12.00	49.2	72.7	40.9	53.4	77.5	45.7	54.5	84.8	44.1	55.2	92.4	44.7
23.	12.00-13.00	49.7	82.1	40.4	54.4	79.5	45.7	53.6	84.0	43.8	55.5	79.9	51.1
24.	13.00-14.00	52.4	80.2	40.8	55.0	89.5	46.7	53.9	75.2	45.7	56.2	71.4	51.5
Leq 24 hr		55.1	-	-	53.1	-	-	52.9	-	-	52.6	-	-
Lmax		-	97.1	-	-	94.6	-	-	91.5	-	-	92.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	56.1	-	-	56.1	-	-	56.1	-	-

พิกัด : 47P 0804023 UTM 1556255

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

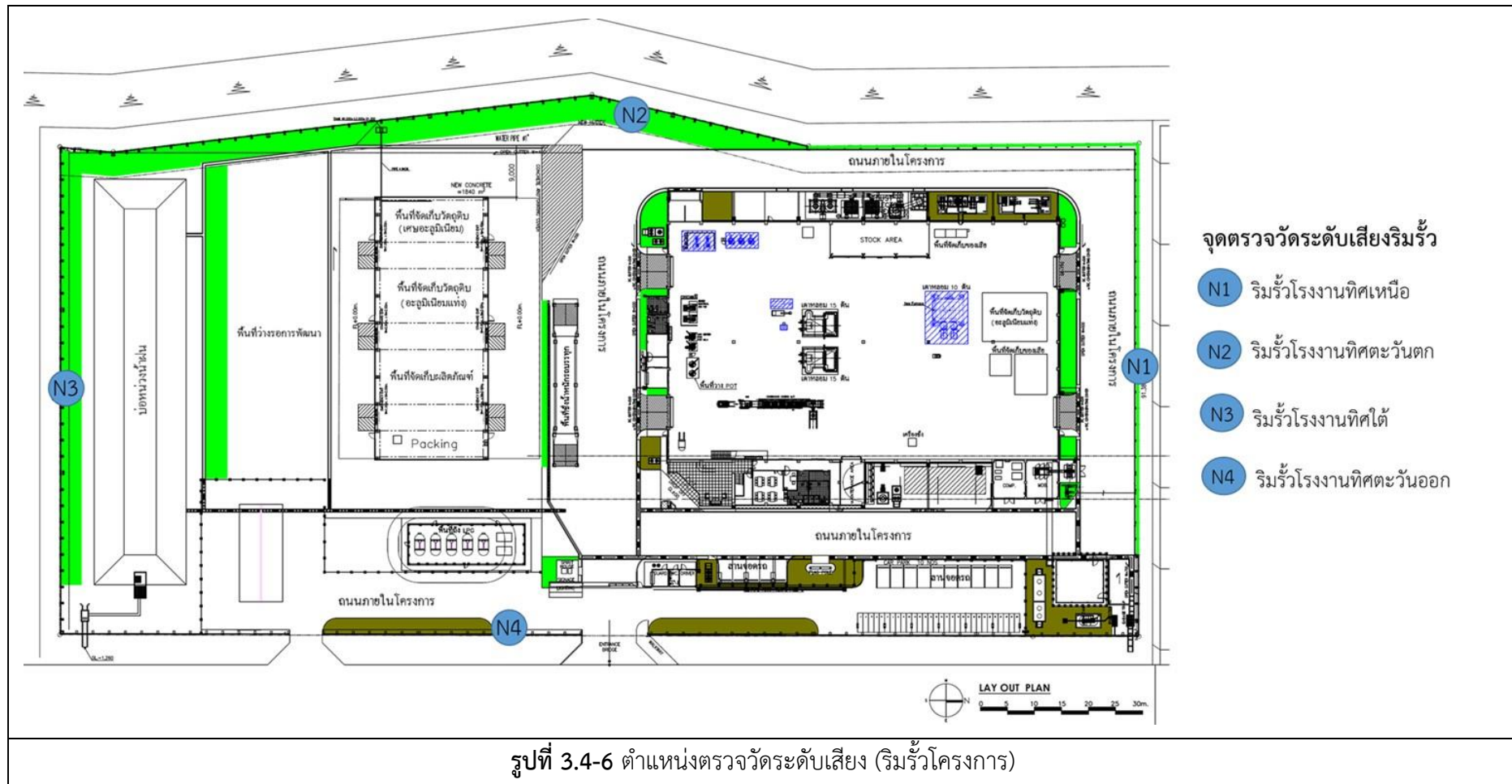
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		คอกวัวขุนลุงทองดี								
		07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	55.2	87.3	45.9	56.4	86.2	46.2	48.4	72.7	47.2
2.	15.00-16.00	55.5	80.4	45.6	57.9	85.8	45.6	47.1	73.7	46.2
3.	16.00-17.00	56.7	80.0	49.3	61.7	86.2	45.8	46.7	62.0	44.8
4.	17.00-18.00	56.2	79.2	49.5	55.0	85.8	45.8	45.1	67.2	43.4
5.	18.00-19.00	56.2	73.5	51.8	54.3	81.6	45.5	46.1	60.9	44.3
6.	19.00-20.00	53.6	75.8	44.1	51.6	75.4	47.8	45.4	55.8	43.5
7.	20.00-21.00	49.4	88.3	42.5	49.3	67.2	47.9	48.0	66.6	45.2
8.	21.00-22.00	49.9	90.4	43.6	55.9	92.2	44.3	53.9	79.9	49.9
9.	22.00-23.00	49.2	59.3	43.8	46.7	58.5	44.6	50.6	67.1	44.4
10.	23.00-00.00	48.3	63.1	43.8	47.1	79.1	45.6	51.3	64.3	44.9
11.	00.00-01.00	46.6	77.0	42.7	47.9	77.3	45.3	48.1	64.1	40.0
12.	01.00-02.00	49.4	92.9	45.3	45.1	66.2	43.6	49.1	65.1	43.4
13.	02.00-03.00	45.2	67.4	43.3	44.7	52.4	43.9	49.5	62.0	45.6
14.	03.00-04.00	43.9	57.6	42.4	44.9	60.1	43.8	49.8	70.3	43.9
15.	04.00-05.00	44.3	84.7	42.0	46.7	64.2	44.1	48.6	64.8	43.5
16.	05.00-06.00	47.3	69.6	42.0	50.4	90.7	47.1	49.2	65.6	44.0
17.	06.00-07.00	53.3	95.2	45.8	54.3	79.8	44.1	50.0	75.0	44.4
18.	07.00-08.00	52.6	78.3	42.7	57.8	89.5	45.7	51.8	64.9	45.1
19.	08.00-09.00	62.5	99.5	45.9	58.8	89.0	51.2	53.5	71.7	43.9
20.	09.00-10.00	61.7	95.7	48.8	54.4	88.3	50.9	52.6	71.7	44.8
21.	10.00-11.00	55.8	79.6	46.3	52.3	53.9	51.4	55.6	85.0	44.7
22.	11.00-12.00	57.9	84.7	48.7	51.1	54.5	50.7	47.2	64.8	45.0
23.	12.00-13.00	57.7	78.9	47.9	49.6	62.4	48.3	45.5	57.0	43.9
24.	13.00-14.00	58.1	90.8	47.1	48.8	62.6	48.0	47.1	83.7	43.5
Leq 24 hr		55.6	-	-	54.3	-	-	50.1	-	-
Lmax		-	99.5	-	-	92.2	-	-	85.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	57.2	-	-	56.2	-	-

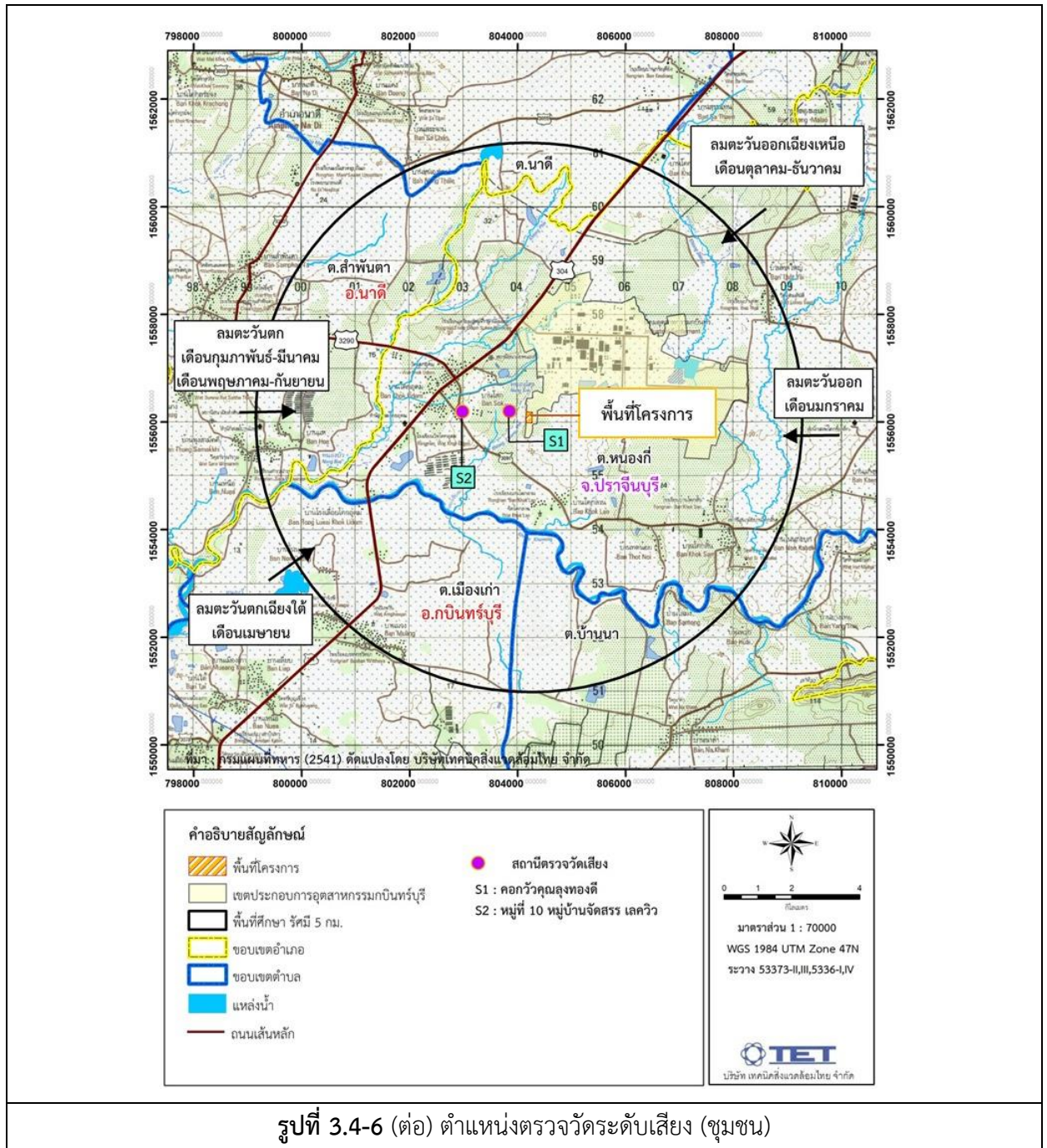
พิกัด : 47P 0804023 UTM 1556255



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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด





	
<p>ด้านทิศเหนือ ฝั่งจุดจอดรถ 6 ล้อ</p>	<p>ด้านทิศตะวันตก ฝั่ง Dust Collector</p>
	
<p>ด้านทิศใต้ ฝั่งบ่อหนองน้ำ</p>	<p>ด้านทิศตะวันออก ฝั่งด้านหน้าทางเข้าบริษัท</p>
	
<p>หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว</p>	<p>คอกวัวคุณลุงทองดี</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียง</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดค่า pH ปริมาณ TSS, BOD, Oil & Grease, Al และ TDS จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (พ.ศ. 2562) สำหรับปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย						(1)	(2)
			18/07/66	15/08/66	30/09/66	12/10/66	09/11/66	01/12/66		
1.	pH	-	7.49	7.76	6.92	7.95	8.15	7.92	5.5-9.0	5.0-9.0
2.	TSS	mg/L	4.1	6.4	9.8	6.3	8.9	13.1	50	200
3.	TDS	mg/L	262	254	149	204	387	474	3,000	1,300
4.	BOD	mg/L	4	9	6	8	6	5	20	500
5.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.2	0.6	0.8	0.9	1.2	5	10
6.	Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	<0.20	0.34	< 0.20	< 0.20	-	-

พิกัด : 47P 0804263 UTM 1556175

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

(2) มาตรฐานน้ำเสียของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ เพื่อตรวจวัดหาค่า pH ปริมาณ Cu และ Al จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือทิศทางการไหลของน้ำ และบริเวณท้ายทิศทางการไหลของน้ำ ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน	
			เหนือทิศทางการไหลของน้ำ	ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/66	09/11/66
2.	pH	-	7.14	8.17
3.	Al	mg/L	4.17	< 0.20
4.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05

พิกัด : เหนือทิศทางการไหลของน้ำ : 47P 0804225 UTM 1556170

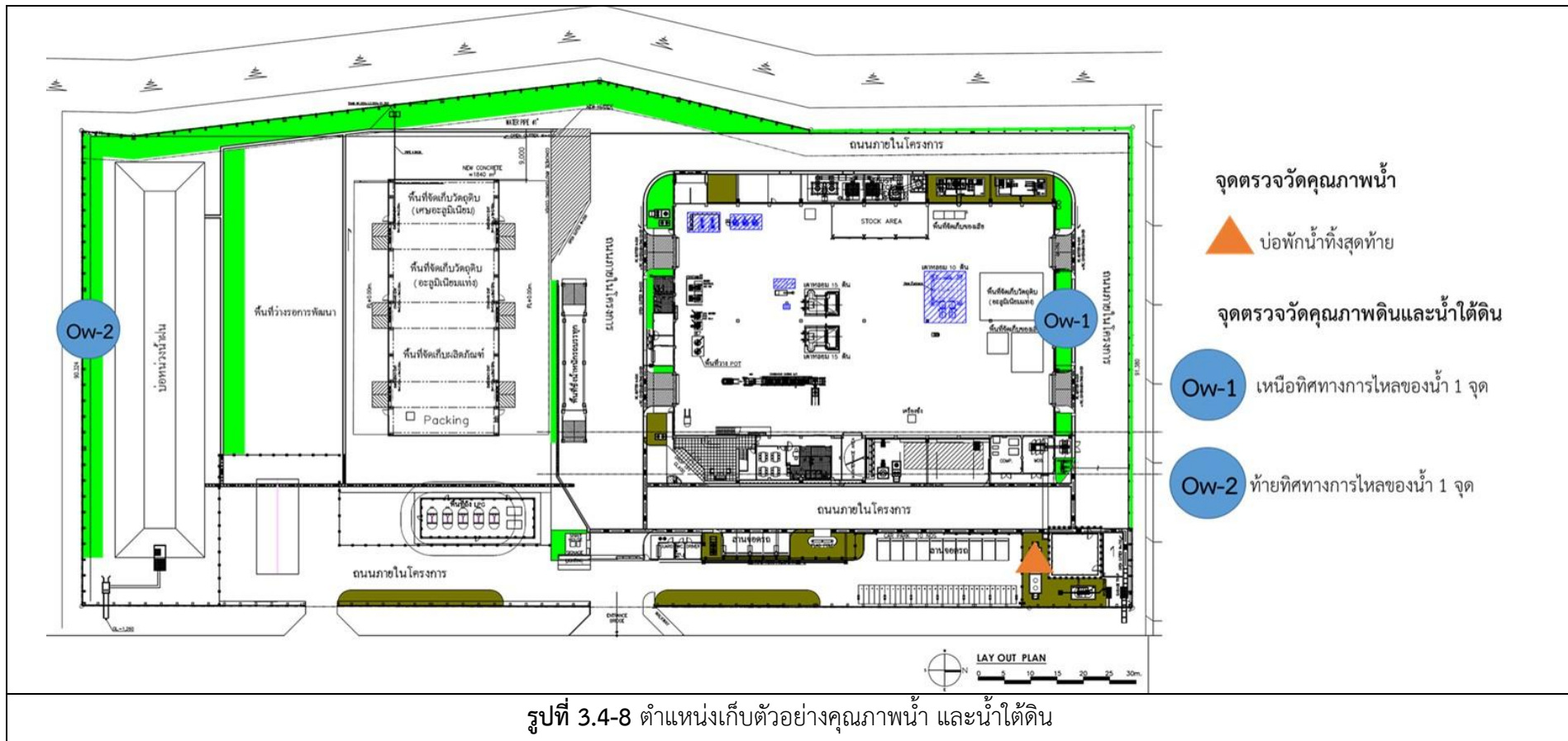
ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ : 47P 0804216 UTM 1555986

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	
	
เหนือทิศทางการไหลของน้ำ	ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ (ฝุ่นที่ตัวพนักงาน) ระดับเสียงภายในโรงงาน ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล และค่าความร้อน และ ค่าความเข้มของแสงสว่าง

1) ฝุ่นที่ตัวพนักงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม หล่อขึ้น รูปอลูมิเนียมแท่ง และขั้นตอนการตัดอลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา โดยดำเนินการตรวจวัดเพื่อวิเคราะห์หา ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Al Fume จากตัวบุคคล ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Al Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการ ตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	เดาหลอม	Total Dust	mg/m ³	06/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
2.	- Area	Total Dust	mg/m ³	06/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
	- Person	Al Fume	mg/m ³	06/11/66	< 0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	06/11/66	< 0.010	3 ⁽²⁾
	หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง					
3.	- Area	Total Dust	mg/m ³	06/11/66	0.751	10 ⁽²⁾
4.	- Person	Total Dust	mg/m ³	06/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	06/11/66	< 0.04	5
		Respirable Dust	mg/m ³	06/11/66	< 0.010	3 ⁽²⁾
5.	ขั้นตอนการตักอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา					
	- Person	Al Fume	mg/m ³	06/11/66	< 0.04	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณเตาหลอม	
	
บริเวณหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง	
	
บริเวณขั้นตอนการตักอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจาก	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน	

2) ระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ และบริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียม สำหรับ Packing) ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Maximum) และระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Lpeak) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		เตาหลอม		
		06/11/66		
		Leq	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	84.5	92.2	120.1
2.	10:00-11:00	78.6	90.4	114.1
3.	11:00-12:00	85.3	91.6	121.0
4.	12:00-13:00	75.2	89.7	110.6
5.	13:00-14:00	84.1	90.6	119.8
6.	14:00-15:00	85.6	91.8	121.3
7.	15:00-16:00	84.7	92.4	120.3
8.	16:00-17:00	83.9	90.4	119.6
Leq 8 hr		83.7	-	-
Lmax		-	92.4	-
Lpeak		-	-	121.3
มาตรฐาน		90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ลดชั้นงานออกจากแม่พิมพ์			บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียม สำหรับ Packing)		
		06/11/66			06/11/66		
		Leq	Lmax	Lpeak	Leq	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	85.9	94.5	121.6	80.0	96.1	115.5
2.	10:00-11:00	85.9	93.1	121.6	82.7	86.0	118.1
3.	11:00-12:00	82.2	93.2	117.8	78.2	85.9	113.6
4.	12:00-13:00	86.0	93.2	121.7	81.8	85.5	117.3
5.	13:00-14:00	85.4	92.9	121.1	82.4	89.8	117.8
6.	14:00-15:00	82.7	93.3	118.2	82.3	86.6	117.8
7.	15:00-16:00	85.3	93.4	121.0	78.1	89.9	113.0
8.	16:00-17:00	86.2	93.8	121.9	76.7	92.8	112.2
Leq 8 hr		85.2	-	-	80.8	-	-
Lmax		-	94.5	-	-	96.1	-
Lpeak		-	-	121.7	-	-	118.1
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
<p>บริเวณเตาหลอม</p>	<p>บริเวณถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์</p>
	
<p>บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียม สำหรับ Packing)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3) ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน จำนวน 3 คน บริเวณเตาหลอม ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ และบริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียม สำหรับ Packing) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Lmax และ TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			เตาหลอม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/11/66	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	84.1	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	96.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	80.5	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์	บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียมสำหรับ Packing)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/11/66	06/11/66	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	84.6	84.6	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	106.1	103.4	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	91.4	92.1	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเตาหลอม</p>	<p>บริเวณถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์</p>
	
<p>บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียม สำหรับ Packing)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

4) ความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง ในดัชนีค่า WBGT ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	เตาหลอม - ขับรถโฟล์คคลิฟนำอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (60 นาที) - ทำงานเอกสารในห้องควบคุม (60 นาที)	06/11/66	10.00-12.00	28.6
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง - เคาะชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ (60 นาที) - ทำงานเอกสารในห้องควบคุม (60 นาที)	06/11/66	10.00-12.00	27.1
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

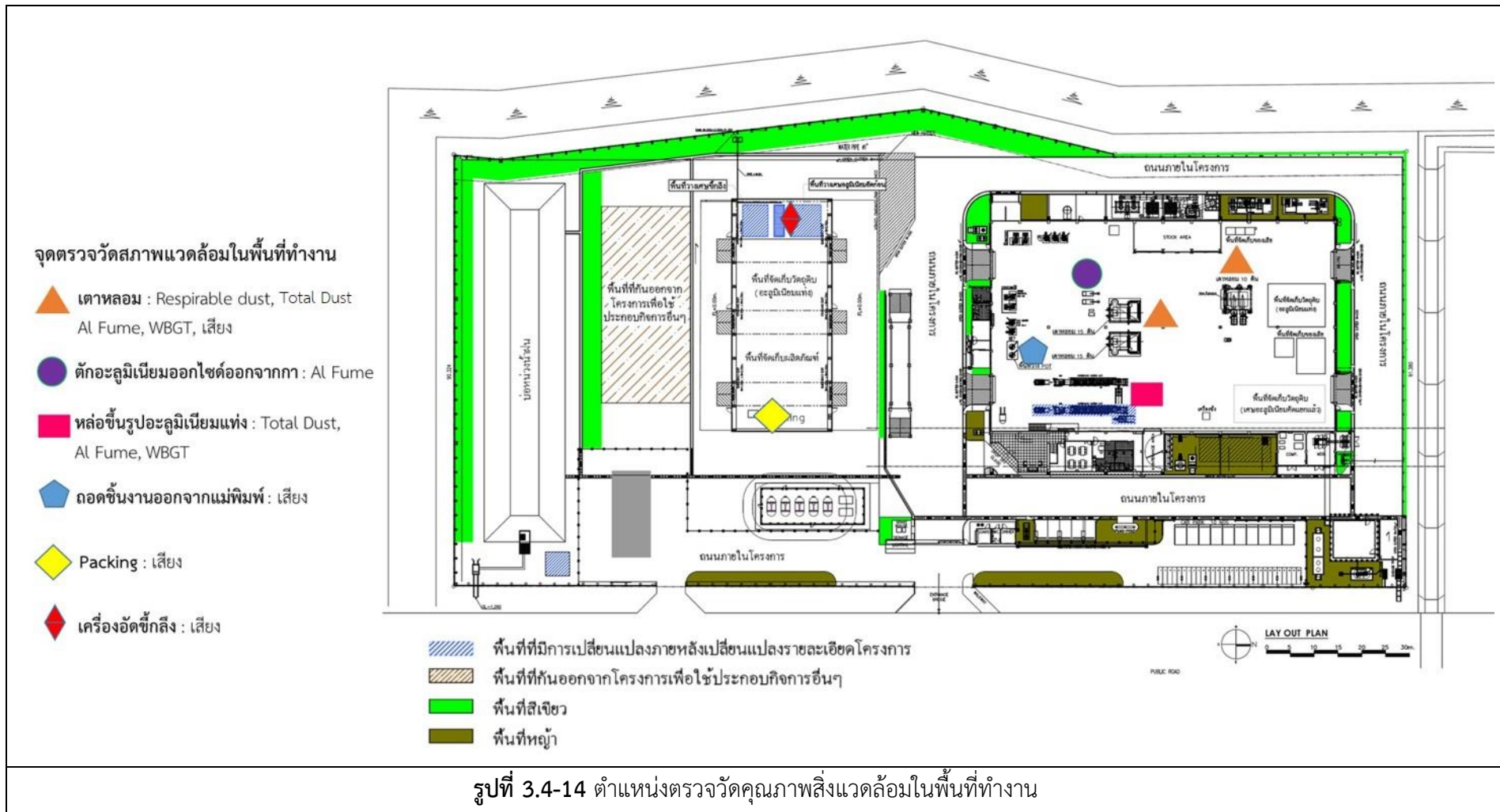


บริเวณเตาหลอม



บริเวณหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน



5) ค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux)	
			09/11/66	
1.	โต๊ะทำงานคุณปิยะ Office ชั้น 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	502	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณเนตรนภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	838	400-500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1.	ห้อง Analyzer Room	ห้องวิเคราะห์อะลูมิเนียม	658
2.	จุดที่ 1	ห้องวิเคราะห์อะลูมิเนียม	596
3.	จุดที่ 2	ห้องวิเคราะห์อะลูมิเนียม	530
4.	จุดที่ 3	ห้องวิเคราะห์อะลูมิเนียม	468
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			563
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			468
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1.	บริเวณส่วนไลน์ผลิต : Shizunami	ทำความสะอาดน้ำอะลูมิเนียมเหลว	404
2.	จุดที่ 1	ทำความสะอาดน้ำอะลูมิเนียมเหลว	480
3.	จุดที่ 2	ทำความสะอาดน้ำอะลูมิเนียมเหลว	390
4.	จุดที่ 3	ทำความสะอาดน้ำอะลูมิเนียมเหลว	455
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			432
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			390
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
	บริเวณ Casting		
1.	จุดที่ 1	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	508
2.	จุดที่ 2	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	653
3.	จุดที่ 3	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	624
4.	จุดที่ 4	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	426
5.	จุดที่ 5	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	484
6.	จุดที่ 6	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	434
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			522
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			426
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
	บริเวณ Melting		
1.	จุดที่ 1	หลอมอะลูมิเนียม	459
2.	จุดที่ 2	หลอมอะลูมิเนียม	625
3.	จุดที่ 3	หลอมอะลูมิเนียม	435
4.	จุดที่ 4	หลอมอะลูมิเนียม	473
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			498
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			435
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1. 2. 3. 4.	บริเวณ Stacking		
	จุดที่ 1	เรียงชิ้นงาน Ingot	396
	จุดที่ 2	เรียงชิ้นงาน Ingot	483
	จุดที่ 3	เรียงชิ้นงาน Ingot	536
	จุดที่ 4	เรียงชิ้นงาน Ingot	490
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			476
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			396
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1. 2. 3. 4. 5. 6.	บริเวณ Raw Material Storage		
	จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	430
	จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	422
	จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	390
	จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	370
	จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	480
	จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	370
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			410
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			370
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1.	บริเวณ Canteen		
จุดที่ 1		โรงอาหาร	566
2.	จุดที่ 2	โรงอาหาร	618
3.	จุดที่ 3	โรงอาหาร	701
4.	จุดที่ 4	โรงอาหาร	654
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			635
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			566
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1.	บริเวณ First Aid Room		
จุดที่ 1		ห้องพยาบาล	299
2.	จุดที่ 2	ห้องพยาบาล	263
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			281
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			263
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			25

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
	บริเวณ Maintenance		
1.	จุดที่ 1	พื้นที่ซ่อมแซมอุปกรณ์	442
2.	จุดที่ 2	พื้นที่ซ่อมแซมอุปกรณ์	437
3.	จุดที่ 3	พื้นที่ซ่อมแซมอุปกรณ์	373
4.	จุดที่ 4	พื้นที่ซ่อมแซมอุปกรณ์	428
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			420
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			373
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
	Office ชั้น 2 : Meeting Room		
1.	จุดที่ 1	ห้องประชุม	997
2.	จุดที่ 2	ห้องประชุม	1,007
3.	จุดที่ 3	ห้องประชุม	1,055
4.	จุดที่ 4	ห้องประชุม	996
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,014
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			996
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1.	Office ชั้น 2 : Guest Room จุดที่ 1	ห้องรับแขก	1,025
2.	จุดที่ 2	ห้องรับแขก	951
3.	จุดที่ 3	ห้องรับแขก	983
4.	จุดที่ 4	ห้องรับแขก	960
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			980
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			951
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1.	Office ชั้น 2 : Document Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	980
2.	จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	956
3.	จุดที่ 3	ห้องเก็บเอกสาร	919
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			952
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			919
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			09/11/66
1.	บันไดทางขึ้น Office ชั้น 2	บันไดภายในอาคาร	228
2.	จุดที่ 1	บันไดภายในอาคาร	56
3.	จุดที่ 2	บันไดภายในอาคาร	120
	จุดที่ 3	บันไดภายในอาคาร	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			135
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			56
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

