

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 6. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ |
| 2. ระดับเสียง | 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 3. คุณภาพน้ำ | 8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน | 9. การสาธารณสุข |
| 5. คุณภาพดินจากบริเวณบ่อสังเกตุการณ์ | 10. คมนาคมขนส่ง |

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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) สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนกันยายน และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 20-27 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ความถี่ 1 ครั้ง ในวันที่ 24 เมษายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 20-27 เมษายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 20-27 เมษายน 2566 บริเวณคอกวัวคุณลุงทองดี พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -15.0 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) และบริเวณหมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว พบว่า ค่าระดับ การรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -10.8 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่า ระดับการรบกวน และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 27 เมษายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพดินจากบริเวณบ่อสังเคราะห์ - บ่อสังเคราะห์ภายในโรงงาน • เนื้อทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-1) • ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-2)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อะลูมิเนียม (Al) - ทองแดง (Cu)	- 3 ปี/ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินจากบริเวณบ่อสังเคราะห์ บริเวณเนื้อทิศทางการไหลของน้ำ และท้ายทิศทางการไหลของน้ำ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2564 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดผลการตรวจวัด 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปรูปปริมาณของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการและสัดส่วนปริมาณ ของเสียที่นำไป Recycle หรือ ส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สรุปรูปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปี แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- จัด ทำรายงาน สรุปรูปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำสรุปรูปปริมาณของเสียที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และสัดส่วน ของของเสียที่นำไปกำจัดไปยังบริษัท ที่รับกำจัดของเสียที่นำไป Recycle ได้ โดยสรุปเป็นรายงานตามแบบ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานจำนวน 40 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ สามารถสรุปได้ดังนี้ - ตรวจร่างกายทั่วไป ผิดปกติ 3 ราย - เอกซเรย์ทรวงอกฯ ผิดปกติ 3 ราย - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ผิดปกติ 22 ราย - ตรวจปัสสาวะ (U/A) ผิดปกติ 8 ราย - ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ผิดปกติ 5 ราย - การทำงานของไต (Creatinine) ไม่พบผิดปกติ - Cholesterol ผิดปกติ 19 ราย - Triglyceride ผิดปกติ 23 ราย - HDL ไม่พบผิดปกติ - LDL ผิดปกติ 3 ราย - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) พบผิดปกติ 6 ราย - ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) พบผิดปกติ 9 ราย - ตรวจการทำงานของตับ (ALK) ไม่พบผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 12ข

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - สมรรถภาพปอด (Lung Function Test) - ตรวจระดับสาร Aluminium ในปัสสาวะ - ตรวจระดับสาร Fluoride ในปัสสาวะ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มีสมรรถภาพต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับสมัคร สำหรับพนักงานประจำ และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงจำนวน 29 คน พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติสามารถสรุปได้ดังนี้ - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 2 ราย - สมรรถภาพปอด ไม่พบผิดปกติ - ตรวจหาสารโลหะหนักในปัสสาวะ (AI) ไม่พบผิดปกติ - ตรวจระดับสาร Fluoride ในปัสสาวะ ไม่พบผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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"> ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) 	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ตามตำแหน่ง ตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 25 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 • ขั้นตอนการตัดอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา 	- พุ่มของอะลูมิเนียม (Al Fume)	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Al Fume ตามตำแหน่งตรวจวัดดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 25 เมษายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 25 เมษายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) 	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 21 เมษายน และ 25 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยบริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป เนื่องจากยังไม่ดำเนินการติดตั้งเครื่องอัดขึ้นรูป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) บริเวณเครื่องอัดขึ้นกึ่ง 	<p>- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง</p>	<p>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</p>	<p>- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 เมษายน และ 25 พฤษภาคม 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 บริเวณเครื่องอัดขึ้นกึ่ง เนื่องจากยังไม่ดำเนินการติดตั้งเครื่องอัดขึ้นกึ่ง</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง (ในช่วงที่ร้อนที่สุด) ในวันที่ 24 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 25 เมษายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยดำเนินการ สำรวจครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 45ข

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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
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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
5. อากาศในร่มและมลพิษ 5.1 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	<p>Respirable Dust : Personal Air Sampler Electronic Balance</p> <p>Total Dust : Personal Air Sampler Electronic Balance</p> <p>Al Fume : Personal Air Sampler ICP</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 20-27 เมษายน 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 แสดง ความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 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	20-27/04/66	0.0-2.7	0.5	69.05	30.95	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว	20-21/04/66	0.113	0.068
		21-22/04/66	0.155	0.078
		22-23/04/66	0.113	0.053
		23-24/04/66	0.167	0.063
		24-25/04/66	0.078	0.035
		25-26/04/66	0.067	0.040
		26-27/04/66	0.059	0.034
ค่าต่ำสุด			0.059	0.034
ค่าสูงสุด			0.167	0.078
ค่าเฉลี่ย			0.107	0.053
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 และมีกิจกรรมก่อสร้างภายในหมู่บ้าน

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	20-21/04/66	0.102	0.039
		21-22/04/66	0.126	0.041
		22-23/04/66	0.103	0.029
		23-24/04/66	0.098	0.031
		24-25/04/66	0.043	0.018
		25-26/04/66	0.055	0.023
		26-27/04/66	0.052	0.020
ค่าต่ำสุด			0.043	0.018
ค่าสูงสุด			0.126	0.041
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.029
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)						
		20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66	26-27/04/66
1.	11:00-12:00	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0019	0.0019	0.0018
2.	12:00-13:00	0.0012	0.0013	0.0015	0.0018	0.0020	0.0016	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0012	0.0038	0.0016	0.0020	0.0019	0.0021	0.0019
4.	14:00-15:00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0011	0.0010	0.0019	0.0019	0.0017	0.0020	0.0020
6.	16:00-17:00	0.0011	0.0017	0.0017	0.0014	0.0021	0.0020	0.0023
7.	17:00-18:00	0.0012	0.0015	0.0018	0.0020	0.0020	0.0022	0.0022
8.	18:00-19:00	0.0009	0.0017	0.0017	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0009	0.0016	0.0017	0.0016	0.0021	0.0019	0.0022
10.	20:00-21:00	0.0011	0.0014	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0011	0.0016	0.0019	0.0017	0.0019	0.0022	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0012	0.0019	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019
13.	23:00-00:00	0.0012	0.0016	0.0018	0.0020	0.0022	0.0020	0.0021
14.	00:00-01:00	0.0011	0.0017	0.0021	0.0016	0.0020	0.0017	0.0021
15.	01:00-02:00	0.0012	0.0017	0.0021	0.0021	0.0022	0.0018	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0011	0.0019	0.0017	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0019	0.0022	0.0020	0.0022	0.0019	0.0021
18.	04:00-05:00	0.0014	0.0016	0.0021	0.0019	0.0021	0.0023	0.0021
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0018	0.0012	0.0021	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0012	0.0017	0.0019	0.0017	0.0019	0.0020	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0012	0.0018	0.0018	0.0020	0.0021	0.0018	0.0015
22.	08:00-09:00	0.0013	0.0018	0.0022	0.0016	0.0023	0.0019	0.0019
23.	09:00-10:00	0.0013	0.0016	0.0019	0.0017	0.0019	0.0020	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0014	0.0014	0.0016	0.0018	0.0019	0.0020	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0010	0.0015	0.0014	0.0012	0.0016	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0020	0.0038	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0017	0.0018	0.0018	0.0020	0.0020	0.0020
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)						
		20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66	26-27/04/66
1.	12:00-13:00	0.0045	0.0029	0.0019	0.0033	0.0063	0.0020	0.0032
2.	13:00-14:00	0.0040	0.0029	0.0037	0.0039	0.0048	0.0025	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0031	0.0023	0.0034	0.0036	0.0045	0.0030	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0019	0.0024	0.0046	0.0037	0.0054	0.0039	0.0040
5.	16:00-17:00	0.0025	0.0027	0.0033	0.0047	0.0081	0.0041	0.0030
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0038	0.0050	0.0040	0.0082	0.0057	0.0048
7.	18:00-19:00	0.0029	0.0034	0.0055	0.0058	0.0049	0.0045	0.0049
8.	19:00-20:00	0.0029	0.0046	0.0075	0.0046	0.0027	0.0039	0.0040
9.	20:00-21:00	0.0031	0.0024	0.0076	0.0036	0.0073	0.0077	0.0049
10.	21:00-22:00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0035	0.0046	0.0051	0.0046
11.	22:00-23:00	0.0035	0.0066	0.0081	0.0059	0.0056	0.0039	0.0047
12.	23:00-00:00	0.0029	0.0040	0.0057	0.0066	0.0048	0.0036	0.0059
13.	00:00-01:00	0.0037	0.0038	0.0049	0.0056	0.0077	0.0039	0.0052
14.	01:00-02:00	0.0023	0.0031	0.0033	0.0025	0.0038	0.0049	0.0039
15.	02:00-03:00	0.0020	0.0027	0.0037	0.0028	0.0044	0.0057	0.0030
16.	03:00-04:00	0.0020	0.0023	0.0028	0.0016	0.0077	0.0035	0.0050
17.	04:00-05:00	0.0024	0.0025	0.0039	0.0060	0.0061	0.0027	0.0041
18.	05:00-06:00	0.0023	0.0024	0.0027	0.0038	0.0026	0.0030	0.0048
19.	06:00-07:00	0.0051	0.0033	0.0026	0.0031	0.0028	0.0028	0.0030
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0039	0.0023	0.0013	0.0018	0.0040	0.0028
21.	08:00-09:00	0.0029	0.0029	0.0029	0.0016	0.0017	0.0031	0.0039
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0031	0.0016	0.0016	0.0030	0.0029	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0025	0.0026	0.0018	0.0030	0.0026	0.0020	0.0028
24.	11:00-12:00	0.0025	0.0027	0.0016	0.0049	0.0024	0.0029	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0023	0.0016	0.0013	0.0017	0.0020	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0066	0.0081	0.0066	0.0082	0.0077	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0032	0.0039	0.0038	0.0047	0.0038	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0804409 UTM 1554222

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

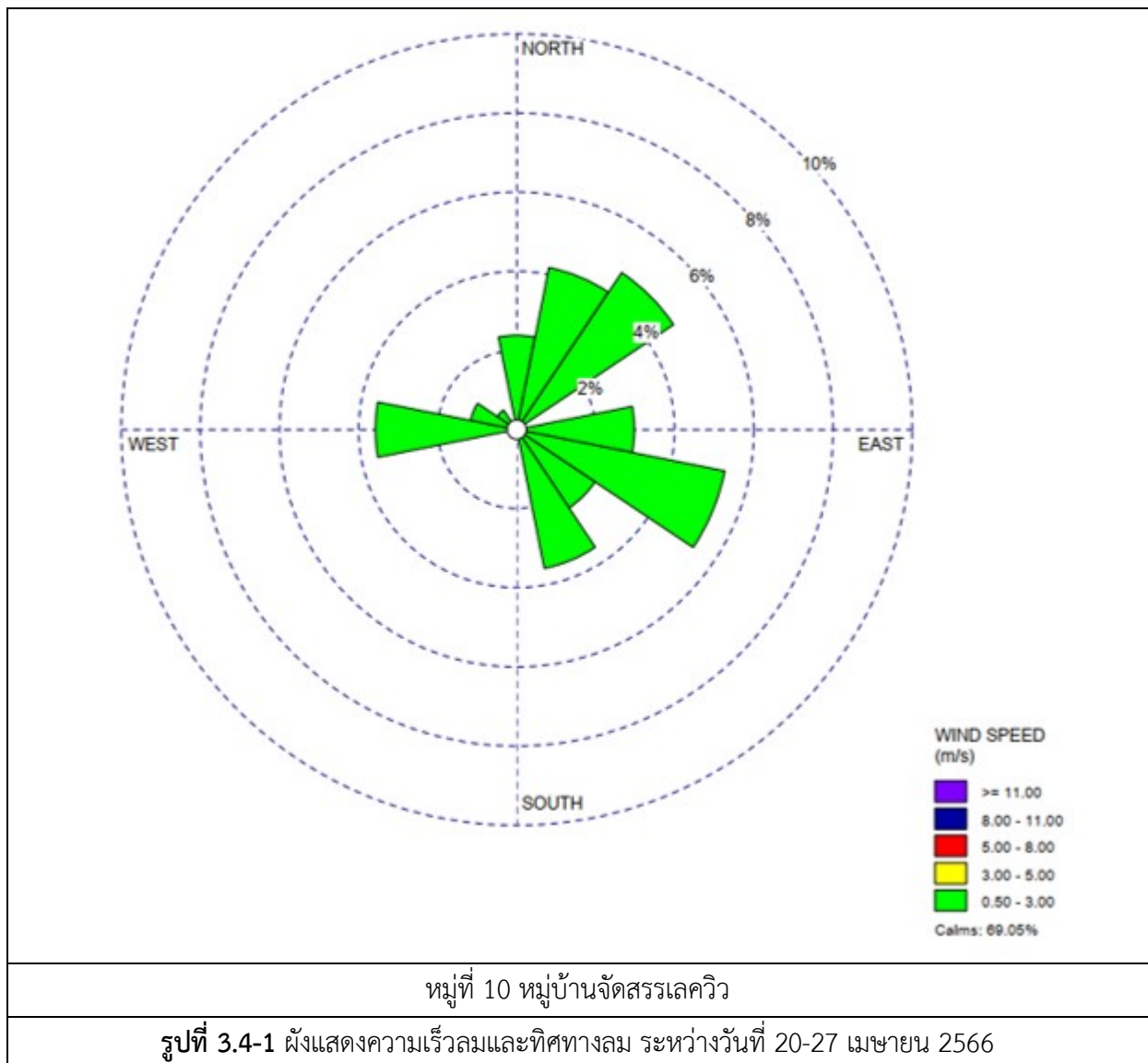
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว													
		20-21/04/66		21-22/04/66		22-23/04/66		23-24/04/66		24-25/04/66		25-26/04/66		26-27/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	E	1.8	SE	0.4	E	0.9	NW	0.9	NE	0.0	ESE	0.0	S
2.	12:00	0.9	E	2.2	ESE	0.9	E	0.9	W	0.9	NE	0.9	NNE	0.0	SSE
3.	13:00	0.9	E	2.7	ESE	2.7	ESE	0.9	W	0.9	N	0.4	NNE	0.0	S
4.	14:00	0.9	E	1.8	ESE	2.7	ESE	0.4	ESE	0.9	NNE	0.4	E	0.0	NE
5.	15:00	0.4	ESE	1.8	SSE	1.8	W	0.4	E	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	SE
6.	16:00	0.0	E	0.9	SE	1.8	W	0.4	ESE	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	ESE
7.	17:00	0.0	SSE	0.9	SE	0.4	W	0.0	SSE	0.9	NE	0.0	ENE	0.4	ENE
8.	18:00	0.0	SSE	0.4	SSE	0.9	WNW	0.4	SSE	0.0	NE	0.9	NNE	0.4	ENE
9.	19:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	W	0.4	SSE	0.0	NE	0.9	NNE	0.0	E
10.	20:00	0.4	S	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SSE	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	NE
11.	21:00	0.4	SSE	1.3	SSE	0.4	ESE	0.0	SSE	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	E
12.	22:00	0.4	SSW	0.0	S	0.4	E	0.0	SSE	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	ENE
13.	23:00	0.0	S	0.0	S	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	ENE
14.	00:00	0.0	S	0.0	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	NE
15.	01:00	0.0	S	0.0	S	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	NE	0.4	NNW	0.0	SE
16.	02:00	0.0	S	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	E	0.4	NE	0.0	NNW	0.4	SSE
17.	03:00	0.0	S	0.0	E	0.4	SSE	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNW	0.9	SSE
18.	04:00	0.9	SSE	0.0	E	0.0	SSE	0.0	E	0.9	ESE	0.4	N	0.4	SSE
19.	05:00	0.9	ESE	0.0	E	0.4	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	N	0.4	ENE
20.	06:00	1.3	ESE	0.0	NE	0.4	SE	0.4	SE	0.0	NNE	0.0	NNW	1.8	NNE
21.	07:00	1.3	NE	0.0	NE	0.9	SSE	0.4	SE	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	WSW
22.	08:00	1.3	N	0.9	N	0.4	SSE	0.9	WNW	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	W
23.	09:00	0.9	ESE	0.0	NNW	0.9	W	1.3	NE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	W
24.	10:00	1.3	N	0.4	E	0.9	W	1.3	NE	0.4	ESE	0.9	NNE	0.0	W
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.7	-	0.8	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-

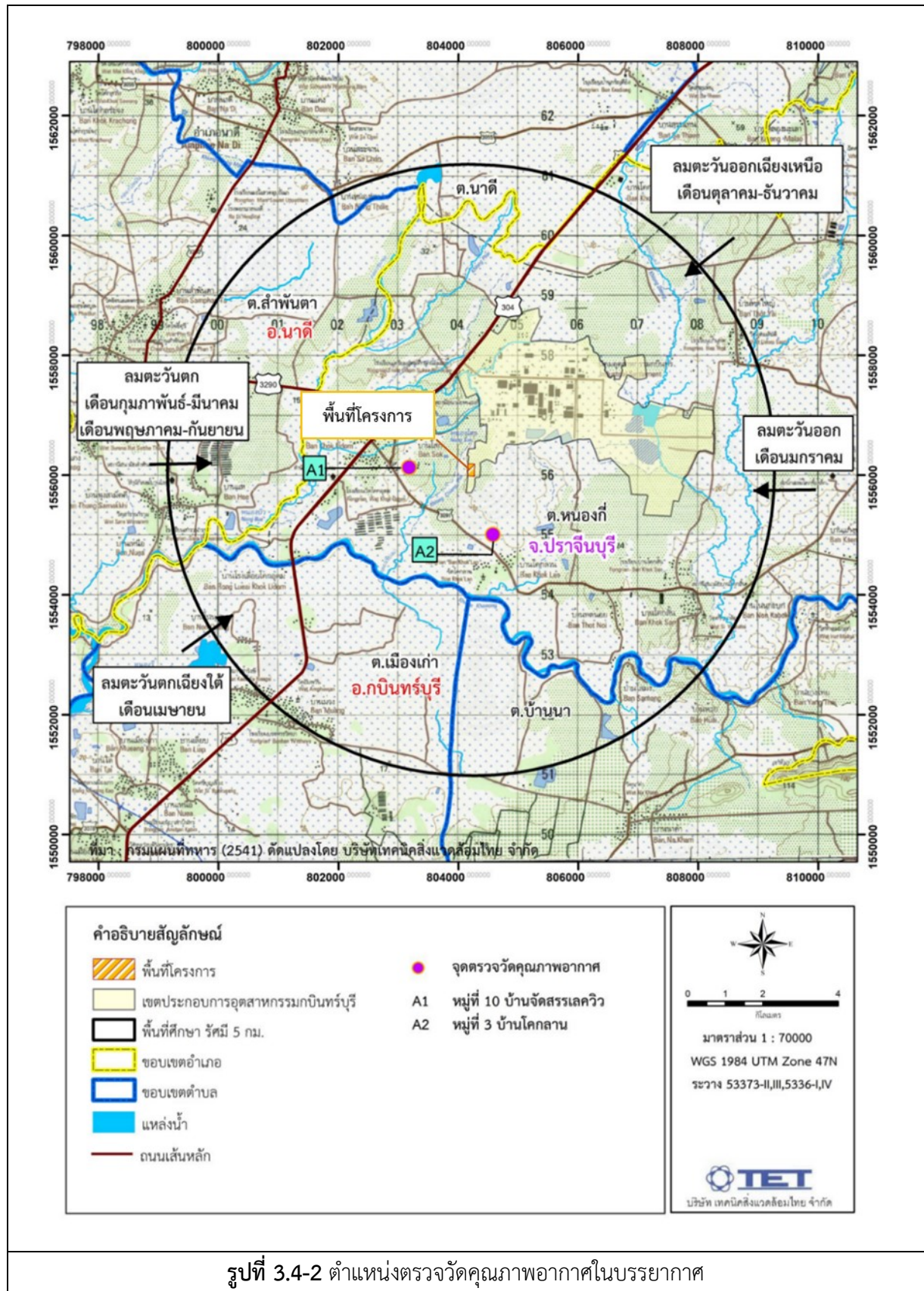
พิกัด : 47P 0803439 UTM 1556293

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







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 ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 เมษายน 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	-	24/04/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.00		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	74		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.4		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	6.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	5.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.13		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.3		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	755.7		-	-	-
11.	TSP ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.1	0.011	10.0	0.106	240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.05	-	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	4.00	0.042	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	-	24/04/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.57		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	80		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.0		-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	11.6		-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	9.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.73		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	755.8		-	-	-
11.	TSP ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.9	0.018	25.0	0.158	240
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	< 0.04	-	-	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.80	0.068	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)

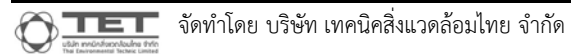
หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เมษายน 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เมษายน 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	20-27/04/66	52.8-66.9	61.1	75.2-85.6	80.8	47.2-68.1	-	-
2. ด้านทิศตะวันตก ฝั่ง Dust Collector	20-27/04/66	59.0-64.4	61.1	77.2-88.4	82.5	48.3-65.2	-	-
3. ด้านทิศใต้ ฝั่งบ่อหน่วงน้ำ	20-27/04/66	55.7-61.3	58.1	71.1-85.1	77.7	49.9-55.9	-	-
4. ด้านทิศตะวันออก ฝั่งด้านหน้าทางเข้าบริษัท	20-27/04/66	56.6-58.1	57.3	70.8-86.7	77.2	47.8-55.9	-	-
5. หมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว	20-27/04/66	43.8-47.9	46.6	79.6-94.7	87.3	37.5-48.1	06.00-22.00	-10.8 ถึง 9.9
							22.00-06.00	-8.3 ถึง 9.9
6. คอกวัวคุณลุงทองดี	20-27/04/66	47.8-51.3	49.5	74.1-89.7	80.0	39.5-52.8	06.00-22.00	-15.0 ถึง 9.8
							22.00-06.00	-12.2 ถึง 9.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-		10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนวันที่ 04-11/11/65 (ระดับเสียงในวันที่มีกิจกรรมการทำงาน) และวันที่ 05-06/11/65 (ระดับเสียงที่ไม่มีกิจกรรมทำงาน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ด้านทิศเหนือ ฝั่งจุดจอดรถ 6 ล้อ											
		20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	69.9	78.1	58.2	68.0	75.8	63.3	52.6	67.3	50.5	52.1	66.2	50.3
2.	11.00-12.00	59.0	75.7	57.8	68.7	78.2	63.9	53.2	77.9	50.4	52.3	67.0	50.7
3.	12.00-13.00	60.4	68.9	57.6	67.0	76.4	56.1	51.8	61.9	50.7	53.5	62.2	52.2
4.	13.00-14.00	62.5	72.8	58.8	68.0	76.1	57.8	52.0	64.5	50.6	53.0	60.7	51.5
5.	14.00-15.00	64.0	78.6	59.0	69.5	77.3	68.0	54.1	84.8	51.4	53.3	62.2	51.4
6.	15.00-16.00	66.3	82.4	64.4	69.1	79.5	67.8	53.3	67.9	50.9	52.9	61.3	51.7
7.	16.00-17.00	65.5	77.9	62.9	69.5	79.0	68.1	53.2	62.6	51.6	60.7	71.0	51.8
8.	17.00-18.00	65.5	81.8	63.3	68.1	82.9	65.0	53.5	69.5	51.5	65.0	70.1	55.7
9.	18.00-19.00	64.6	73.9	62.5	66.3	73.5	63.7	53.0	58.6	51.4	70.3	76.3	64.3
10.	19.00-20.00	64.7	78.7	62.6	62.6	68.0	61.5	52.8	58.9	51.7	68.4	76.2	51.3
11.	20.00-21.00	66.6	74.1	62.6	62.4	69.0	54.0	52.8	55.7	51.6	65.6	75.5	51.3
12.	21.00-22.00	66.1	71.5	58.4	64.2	68.5	63.1	52.6	57.2	51.3	61.4	66.0	60.3
13.	22.00-23.00	68.0	77.4	65.6	67.1	73.6	63.1	52.9	64.0	51.5	59.9	64.4	51.1
14.	23.00-00.00	66.6	70.0	65.6	67.6	76.4	62.5	52.4	55.7	51.3	52.0	60.7	50.9
15.	00.00-01.00	66.0	70.3	55.3	69.1	71.9	68.0	52.8	55.3	51.7	52.3	58.0	51.1
16.	01.00-02.00	66.0	72.4	63.9	68.5	72.2	67.4	52.5	55.0	51.5	61.4	65.8	53.5
17.	02.00-03.00	67.2	75.4	62.1	68.0	74.0	65.7	52.7	60.2	51.4	62.0	74.9	51.2
18.	03.00-04.00	64.0	70.5	54.4	68.7	72.3	67.2	53.4	66.2	51.8	52.8	62.1	49.9
19.	04.00-05.00	63.9	84.2	62.3	65.6	75.1	54.3	52.9	66.5	51.4	60.9	74.1	50.0
20.	05.00-06.00	63.1	72.9	61.9	63.2	81.7	59.1	53.2	68.6	51.4	56.5	68.1	50.9
21.	06.00-07.00	62.3	85.6	52.5	63.2	70.5	61.8	53.0	77.7	51.2	61.0	74.9	49.5
22.	07.00-08.00	67.2	74.7	62.6	59.4	78.3	52.0	52.3	58.4	50.9	55.1	68.0	50.1
23.	08.00-09.00	64.9	79.3	63.0	54.5	65.5	51.8	52.0	59.5	50.6	57.8	71.5	53.0
24.	09.00-10.00	61.3	78.2	53.6	52.8	62.0	51.7	52.2	59.8	50.8	52.4	63.4	49.4
Leq 24 hr		65.5	-	-	66.9	-	-	52.8	-	-	61.8	-	-
Lmax		-	85.6	-	-	82.9	-	-	84.8	-	-	76.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.0	-	-	73.6	-	-	59.3	-	-	66.3	-	-

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านทิศเหนือ ฝั่งจุดจอดรถ 6 ล้อ								
		24-25/04/66			25-26/04/66			26-27/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	61.5	73.3	49.9	60.2	72.7	50.1	60.2	72.1	48.4
2.	11.00-12.00	62.9	79.6	51.8	63.4	74.4	55.1	60.4	73.5	48.3
3.	12.00-13.00	63.9	76.1	55.4	62.7	77.3	54.3	61.1	73.4	49.6
4.	13.00-14.00	64.8	81.6	53.6	62.7	76.0	53.5	60.9	74.4	49.5
5.	14.00-15.00	65.1	82.3	53.2	63.0	75.2	52.4	57.0	74.0	49.8
6.	15.00-16.00	66.7	81.0	53.8	62.2	73.8	53.6	58.9	71.9	49.3
7.	16.00-17.00	67.3	82.8	53.3	61.5	72.0	53.8	61.2	73.4	49.1
8.	17.00-18.00	63.6	83.3	52.8	62.4	73.1	54.3	53.5	66.3	49.4
9.	18.00-19.00	62.0	76.4	51.3	62.0	74.3	52.8	50.4	63.8	48.6
10.	19.00-20.00	61.4	75.1	49.9	61.3	72.7	52.4	60.3	73.0	48.4
11.	20.00-21.00	55.4	72.5	49.0	62.0	72.5	52.8	60.0	71.0	49.7
12.	21.00-22.00	61.2	76.5	49.2	61.9	73.0	52.5	62.2	72.5	49.7
13.	22.00-23.00	61.0	74.6	49.0	63.1	73.6	56.4	59.8	71.2	49.7
14.	23.00-00.00	61.3	72.4	49.6	63.0	72.8	53.4	56.6	73.4	48.7
15.	00.00-01.00	61.4	76.0	49.2	57.4	67.4	54.2	51.3	65.1	48.9
16.	01.00-02.00	50.9	66.5	47.7	56.7	67.7	50.0	51.3	68.5	49.4
17.	02.00-03.00	49.7	53.9	48.2	52.7	65.2	49.2	55.6	68.6	50.8
18.	03.00-04.00	50.3	60.5	47.2	50.6	62.7	47.6	56.1	73.4	49.8
19.	04.00-05.00	51.4	63.2	48.2	49.9	55.6	47.9	57.0	72.1	52.4
20.	05.00-06.00	49.6	57.8	47.9	49.5	56.5	47.8	55.7	75.2	49.3
21.	06.00-07.00	50.8	57.9	48.3	59.6	74.5	47.4	53.6	66.1	50.3
22.	07.00-08.00	51.0	57.2	49.5	60.0	73.5	48.0	60.0	73.0	50.9
23.	08.00-09.00	53.6	76.4	49.6	54.2	70.3	47.7	53.9	64.4	49.5
24.	09.00-10.00	55.8	68.1	51.1	61.2	75.9	48.9	60.5	73.0	49.6
Leq 24 hr		61.6	-	-	60.8	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	83.3	-	-	77.3	-	-	75.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	65.6	-	-	63.1	-	-

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 เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ด้านทิศตะวันตก ฝั่ง Dust Collector											
		20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	57.7	75.0	52.6	62.6	67.4	61.5	65.6	76.8	52.9	57.6	74.9	52.3
2.	11.00-12.00	61.1	68.1	56.4	60.8	71.5	54.5	67.3	79.8	57.3	63.2	75.3	54.5
3.	12.00-13.00	62.8	73.2	61.2	61.1	76.1	55.7	59.9	71.6	54.2	58.2	69.7	52.8
4.	13.00-14.00	60.6	72.8	56.5	61.8	75.2	56.3	60.8	72.0	53.7	58.2	69.0	54.4
5.	14.00-15.00	63.4	73.9	62.0	63.9	71.6	62.3	57.2	61.7	53.2	54.1	66.3	49.7
6.	15.00-16.00	63.8	73.5	62.0	63.7	70.9	62.1	54.1	64.9	51.3	54.0	66.1	49.3
7.	16.00-17.00	61.9	78.2	56.0	63.8	69.4	62.4	60.6	69.4	54.1	61.7	74.3	49.8
8.	17.00-18.00	62.6	72.2	61.2	63.5	78.7	61.4	60.1	64.8	54.6	56.4	67.0	54.2
9.	18.00-19.00	63.9	85.5	61.4	64.5	75.8	61.8	62.2	67.6	56.3	55.5	69.0	54.0
10.	19.00-20.00	70.9	87.8	64.6	64.9	77.4	63.0	58.1	63.0	54.9	55.9	67.4	53.9
11.	20.00-21.00	66.9	88.4	65.2	65.0	75.4	63.0	60.3	62.8	57.3	56.2	70.0	53.9
12.	21.00-22.00	65.5	81.5	62.4	63.5	71.3	61.3	59.2	67.5	55.6	56.2	67.2	53.5
13.	22.00-23.00	65.9	72.7	63.4	65.0	77.8	62.2	56.0	61.8	54.5	56.4	65.3	54.2
14.	23.00-00.00	65.1	77.3	62.5	63.9	72.4	61.6	56.5	62.3	54.6	59.6	72.1	55.3
15.	00.00-01.00	62.9	71.5	61.3	63.4	74.5	62.2	56.3	61.4	54.7	58.6	68.7	55.6
16.	01.00-02.00	62.2	65.8	61.0	64.2	78.6	51.5	55.7	62.7	54.2	57.0	69.4	54.7
17.	02.00-03.00	63.1	72.0	61.5	62.5	74.6	53.3	55.9	61.1	54.1	57.8	65.9	55.0
18.	03.00-04.00	62.3	74.2	61.1	67.6	79.8	55.4	59.1	62.9	54.8	58.4	72.5	55.3
19.	04.00-05.00	63.2	76.3	61.1	60.9	71.4	55.6	61.6	64.1	58.1	58.4	66.3	55.2
20.	05.00-06.00	60.3	73.2	55.4	67.6	84.4	57.3	56.4	68.6	48.3	63.9	76.7	54.6
21.	06.00-07.00	62.4	80.0	60.2	70.3	83.2	56.5	54.5	71.2	49.0	62.0	78.4	56.3
22.	07.00-08.00	59.4	75.4	55.5	65.5	80.3	53.5	53.2	71.4	49.1	66.2	78.9	58.6
23.	08.00-09.00	59.4	78.3	54.6	56.9	65.8	51.1	61.6	74.2	49.1	64.5	74.2	58.0
24.	09.00-10.00	60.3	75.9	55.3	57.0	71.5	52.9	56.9	70.5	50.5	63.0	73.4	57.6
Leq 24 hr		63.9	-	-	64.4	-	-	60.3	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	88.4	-	-	84.4	-	-	79.8	-	-	78.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.9	-	-	72.1	-	-	64.7	-	-	66.3	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านทิศตะวันตก ฝั่ง Dust Collector								
		24-25/04/66			25-26/04/66			26-27/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	60.8	71.9	55.7	62.2	82.0	57.0	58.6	75.9	55.0
2.	11.00-12.00	60.2	74.1	55.3	60.0	75.6	56.9	57.8	72.8	54.7
3.	12.00-13.00	56.9	64.7	54.6	60.3	77.6	57.0	57.5	75.1	53.9
4.	13.00-14.00	57.4	69.2	54.5	60.0	78.9	56.5	58.0	80.1	53.9
5.	14.00-15.00	58.6	70.3	54.7	58.8	70.2	56.0	57.3	75.0	54.0
6.	15.00-16.00	59.5	73.3	55.5	60.8	83.8	56.3	56.1	68.1	54.2
7.	16.00-17.00	60.1	70.4	55.2	60.8	80.8	56.3	55.9	66.3	54.2
8.	17.00-18.00	59.8	69.5	56.4	61.0	77.9	56.9	56.6	74.8	53.9
9.	18.00-19.00	58.7	69.4	55.1	61.1	82.8	57.0	55.2	68.2	53.6
10.	19.00-20.00	60.6	68.7	56.0	60.0	74.1	56.7	58.5	82.0	53.5
11.	20.00-21.00	59.6	67.4	55.4	61.3	81.1	57.1	55.3	67.5	53.4
12.	21.00-22.00	59.1	67.5	55.8	61.9	80.1	57.3	55.6	64.6	54.1
13.	22.00-23.00	60.2	67.4	56.7	60.8	75.1	57.6	57.6	73.4	54.4
14.	23.00-00.00	60.4	68.8	56.9	59.8	77.0	56.6	58.1	79.7	54.4
15.	00.00-01.00	59.5	66.6	55.9	60.7	77.8	56.9	56.7	67.5	53.6
16.	01.00-02.00	58.6	65.3	54.8	59.8	80.4	56.4	59.5	77.8	54.6
17.	02.00-03.00	59.7	66.2	55.6	60.1	80.3	56.2	61.8	81.9	56.6
18.	03.00-04.00	59.4	66.8	55.1	62.6	82.7	56.4	60.9	78.8	57.0
19.	04.00-05.00	57.9	68.0	54.1	59.5	74.0	55.8	61.2	81.3	57.1
20.	05.00-06.00	56.9	63.3	54.2	58.9	75.2	55.4	61.1	76.3	57.6
21.	06.00-07.00	56.7	65.0	53.6	58.9	73.0	55.6	61.7	71.6	58.6
22.	07.00-08.00	57.6	77.2	53.9	58.7	70.8	55.2	62.2	80.5	58.5
23.	08.00-09.00	57.1	67.3	54.1	58.8	83.0	55.1	64.4	84.8	59.0
24.	09.00-10.00	56.9	66.7	53.9	58.6	71.8	55.2	61.2	82.2	57.3
Leq 24 hr		59.0	-	-	60.4	-	-	59.5	-	-
Lmax		-	77.2	-	-	83.8	-	-	84.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.4	-	-	66.7	-	-	66.4	-	-

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 ฝั่งบ่อหนองน้ำ											
		20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	61.4	78.3	51.1	57.8	70.1	51.1	60.8	75.7	58.4	58.0	66.7	54.8
2.	11.00-12.00	53.7	61.3	50.4	54.2	63.4	51.0	61.0	72.7	57.5	57.4	67.5	54.3
3.	12.00-13.00	55.2	62.7	50.9	60.7	71.3	56.1	58.8	67.2	56.0	56.5	65.8	54.1
4.	13.00-14.00	61.4	76.4	51.7	58.5	70.8	53.7	59.2	64.6	56.9	56.8	68.6	54.5
5.	14.00-15.00	61.6	78.6	49.9	54.3	66.7	50.8	57.2	65.9	55.1	56.2	64.4	54.5
6.	15.00-16.00	58.0	73.2	51.5	53.8	66.3	51.3	57.8	66.8	55.8	57.4	69.0	54.4
7.	16.00-17.00	63.7	82.1	52.6	54.5	67.1	51.6	57.1	63.4	55.4	57.9	73.8	55.3
8.	17.00-18.00	62.7	79.9	51.8	54.0	67.0	51.2	58.1	72.5	55.7	56.8	71.5	54.5
9.	18.00-19.00	59.0	76.6	50.8	53.4	63.0	51.2	58.5	69.7	56.1	57.9	71.0	54.6
10.	19.00-20.00	60.2	78.8	52.6	55.2	66.5	50.5	59.2	74.2	54.9	57.4	73.5	54.7
11.	20.00-21.00	59.2	75.1	52.8	56.0	68.8	54.4	57.7	65.5	55.8	57.3	67.8	55.0
12.	21.00-22.00	58.9	73.6	51.7	59.2	66.8	56.3	59.3	72.4	55.6	56.8	64.6	54.6
13.	22.00-23.00	53.2	64.6	50.5	59.8	69.6	56.3	59.6	74.2	55.7	56.7	65.4	54.5
14.	23.00-00.00	53.4	66.2	50.8	62.4	75.4	58.4	57.3	67.4	55.1	56.2	65.0	54.5
15.	00.00-01.00	64.8	80.9	53.1	60.9	70.2	56.9	57.7	68.7	55.2	57.2	69.8	54.6
16.	01.00-02.00	63.1	81.1	52.6	57.7	63.7	55.4	58.0	69.7	55.1	57.3	68.1	53.9
17.	02.00-03.00	69.8	85.1	55.9	57.2	65.0	55.7	57.6	66.9	55.6	56.9	66.6	54.1
18.	03.00-04.00	59.7	73.6	53.8	57.9	64.7	55.9	58.1	70.9	55.0	57.8	69.6	54.3
19.	04.00-05.00	57.3	68.7	53.2	57.9	67.2	55.8	57.4	68.7	54.5	55.8	66.0	53.9
20.	05.00-06.00	62.0	79.0	51.9	59.2	65.1	56.9	56.0	63.6	54.1	58.1	72.4	54.7
21.	06.00-07.00	53.8	67.9	51.0	59.2	67.9	57.3	56.2	66.9	54.5	55.8	66.0	53.7
22.	07.00-08.00	54.2	66.7	50.6	59.9	65.6	57.4	55.5	63.6	53.7	55.7	65.0	54.0
23.	08.00-09.00	53.4	64.1	49.9	61.5	78.3	56.8	55.5	64.1	53.6	56.7	71.0	54.3
24.	09.00-10.00	54.6	65.5	50.7	61.1	76.7	57.3	55.9	66.8	53.6	57.0	76.5	54.2
Leq 24 hr		61.3	-	-	58.5	-	-	58.1	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	85.1	-	-	78.3	-	-	75.7	-	-	76.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	65.7	-	-	64.2	-	-	63.4	-	-

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 เทคนิคลีโวลูมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านทิศใต้ ฝั่งบ่อหนองน้ำ								
		24-25/04/66			25-26/04/66			26-27/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	56.6	66.7	53.6	55.4	64.9	53.7	56.6	64.0	54.9
2.	11.00-12.00	56.4	67.8	53.9	54.9	66.0	53.3	55.7	66.2	53.9
3.	12.00-13.00	56.2	67.1	54.0	56.0	66.2	53.7	55.6	64.9	53.9
4.	13.00-14.00	56.0	66.0	54.3	56.3	69.2	53.6	55.8	66.7	53.5
5.	14.00-15.00	57.4	70.0	54.8	55.2	64.0	53.5	55.6	66.5	53.9
6.	15.00-16.00	57.6	66.6	54.9	56.0	71.1	53.5	56.5	67.9	53.9
7.	16.00-17.00	57.3	66.7	53.5	55.2	65.3	53.5	55.2	65.0	53.6
8.	17.00-18.00	56.6	67.1	54.6	55.6	66.5	53.7	56.4	67.6	53.6
9.	18.00-19.00	63.3	77.9	57.2	54.8	65.0	53.3	55.8	68.0	53.7
10.	19.00-20.00	58.1	71.8	54.9	55.0	63.8	53.1	57.4	67.3	54.3
11.	20.00-21.00	62.0	76.3	55.9	54.9	62.7	53.4	57.3	68.3	54.3
12.	21.00-22.00	62.5	76.5	57.4	55.1	64.4	53.5	56.9	72.2	54.0
13.	22.00-23.00	60.8	71.8	56.8	56.6	65.3	54.5	58.5	72.7	54.5
14.	23.00-00.00	62.0	75.2	57.1	56.5	66.5	54.9	56.8	69.4	54.3
15.	00.00-01.00	60.2	75.5	54.5	56.4	66.5	53.9	60.6	79.1	54.2
16.	01.00-02.00	57.8	76.9	54.6	56.6	66.7	54.4	59.3	76.8	54.7
17.	02.00-03.00	57.1	73.4	54.1	56.4	64.7	54.5	57.0	72.6	54.1
18.	03.00-04.00	56.1	65.3	53.8	56.2	65.2	54.3	56.4	68.4	54.0
19.	04.00-05.00	55.3	63.4	53.6	57.0	68.9	54.7	55.8	67.0	53.6
20.	05.00-06.00	56.0	67.1	53.8	56.5	66.0	54.1	55.6	67.1	53.7
21.	06.00-07.00	58.9	73.9	54.2	54.9	70.3	53.3	55.9	67.6	53.4
22.	07.00-08.00	55.7	68.5	53.6	55.2	64.9	53.7	58.8	74.6	54.2
23.	08.00-09.00	56.4	65.8	53.9	55.0	65.0	53.7	57.3	75.9	53.5
24.	09.00-10.00	57.2	65.1	55.0	54.9	61.5	53.6	55.9	66.3	54.2
Leq 24 hr		58.8	-	-	55.7	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	77.9	-	-	71.1	-	-	79.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.2	-	-	62.7	-	-	63.9	-	-

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											
		20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	58.7	71.7	52.7	59.2	70.1	55.9	57.3	65.7	54.4	58.0	70.1	55.4
2.	11.00-12.00	60.4	78.4	50.8	58.8	70.0	55.7	56.5	66.9	53.9	56.9	69.3	54.4
3.	12.00-13.00	58.2	69.9	51.1	61.5	86.7	55.6	56.8	70.7	54.4	57.1	72.6	54.4
4.	13.00-14.00	51.6	57.7	50.4	57.6	66.1	54.8	55.6	66.1	53.8	55.9	68.3	53.9
5.	14.00-15.00	53.4	62.1	51.0	57.7	67.2	54.6	55.6	66.1	53.9	55.9	65.0	54.0
6.	15.00-16.00	52.2	61.1	50.7	57.3	66.5	54.8	55.8	69.5	53.5	55.4	66.7	53.8
7.	16.00-17.00	52.0	59.8	50.4	58.7	66.6	55.9	57.3	70.7	54.0	55.5	66.3	53.9
8.	17.00-18.00	50.9	58.0	49.5	59.4	69.7	56.8	54.8	63.6	53.4	56.6	64.6	54.7
9.	18.00-19.00	50.2	55.2	49.3	58.7	66.6	56.2	56.3	70.2	54.1	55.8	67.4	53.5
10.	19.00-20.00	50.6	56.4	49.1	59.0	74.4	55.6	56.4	64.2	54.0	55.4	66.6	53.4
11.	20.00-21.00	54.9	65.7	53.1	58.1	72.1	55.5	57.4	78.4	53.2	56.8	69.3	54.0
12.	21.00-22.00	58.1	76.0	53.9	56.5	63.4	54.5	56.8	68.1	53.9	57.7	68.9	55.0
13.	22.00-23.00	57.1	71.0	54.3	55.9	65.7	53.5	58.9	71.2	55.2	58.1	69.1	53.6
14.	23.00-00.00	57.8	70.9	54.3	54.4	65.3	53.1	56.9	72.4	53.6	55.8	62.9	53.6
15.	00.00-01.00	56.5	67.5	54.3	56.5	66.3	53.8	58.2	69.0	55.2	57.6	66.3	54.7
16.	01.00-02.00	56.0	65.4	54.3	55.3	63.0	53.2	57.9	68.9	55.5	56.0	69.4	53.7
17.	02.00-03.00	57.4	67.2	54.5	56.9	74.4	53.7	57.9	65.7	55.2	56.6	66.4	54.2
18.	03.00-04.00	58.5	72.2	54.8	58.9	74.5	53.9	57.2	64.9	55.0	57.4	66.5	55.3
19.	04.00-05.00	57.9	71.7	55.1	57.7	67.1	55.3	56.7	65.1	54.9	57.7	66.5	55.3
20.	05.00-06.00	59.2	70.6	55.9	58.1	64.8	55.4	56.7	63.8	54.7	56.1	67.1	53.0
21.	06.00-07.00	58.0	70.3	55.1	57.4	64.4	54.5	59.2	74.1	53.9	56.4	67.9	53.1
22.	07.00-08.00	59.9	79.5	55.2	56.6	66.8	54.2	61.9	78.2	54.3	56.3	68.3	53.5
23.	08.00-09.00	59.0	69.3	55.8	56.7	65.9	54.7	56.4	68.5	54.1	55.7	69.0	53.5
24.	09.00-10.00	58.8	72.1	55.6	56.5	66.2	54.3	56.7	66.2	54.8	56.0	67.8	53.5
Leq 24 hr		57.1	-	-	57.9	-	-	57.4	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	79.5	-	-	86.7	-	-	78.4	-	-	72.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.0	-	-	63.6	-	-	64.1	-	-	63.3	-	-

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 เทคนิคลีโวลต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ด้านทิศตะวันออก ฝั่งด้านหน้าทางเข้าบริษัท								
		24-25/04/66			25-26/04/66			26-27/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	56.8	69.8	54.1	55.6	68.8	53.5	53.1	62.7	52.1
2.	11.00-12.00	56.9	67.9	54.7	56.0	66.5	53.5	52.8	57.5	50.1
3.	12.00-13.00	56.3	69.7	53.9	56.2	65.3	53.9	50.9	60.4	49.3
4.	13.00-14.00	57.7	69.4	54.3	57.4	68.2	54.4	51.1	65.2	47.8
5.	14.00-15.00	56.0	67.0	54.0	57.8	67.7	54.3	51.3	64.8	47.9
6.	15.00-16.00	56.1	66.5	54.0	56.8	65.1	54.0	60.9	77.0	49.3
7.	16.00-17.00	56.7	67.8	54.4	56.6	65.2	53.6	60.6	71.6	51.4
8.	17.00-18.00	57.2	70.0	54.7	57.1	70.8	54.0	56.4	70.3	51.4
9.	18.00-19.00	57.2	70.4	54.4	56.7	65.0	54.0	60.6	75.0	51.6
10.	19.00-20.00	57.7	67.3	54.4	57.1	66.0	53.7	55.7	67.0	51.3
11.	20.00-21.00	57.8	67.1	55.0	56.7	63.3	53.9	54.0	65.6	49.8
12.	21.00-22.00	57.4	65.5	54.1	57.6	71.7	54.7	62.8	77.1	49.4
13.	22.00-23.00	57.0	63.8	54.6	64.0	75.4	55.4	57.8	67.4	51.5
14.	23.00-00.00	57.4	67.5	54.8	58.3	66.1	55.1	56.7	72.0	50.5
15.	00.00-01.00	57.5	64.9	55.0	57.8	70.3	54.9	63.2	76.3	50.7
16.	01.00-02.00	57.2	65.7	55.1	55.7	70.8	53.5	58.6	76.6	50.6
17.	02.00-03.00	56.8	65.2	54.7	55.1	71.8	52.9	59.9	70.8	53.9
18.	03.00-04.00	56.5	66.4	54.5	56.2	62.1	53.6	58.9	70.0	50.4
19.	04.00-05.00	56.8	70.8	53.1	55.8	62.5	53.7	59.1	70.9	50.1
20.	05.00-06.00	56.9	66.4	54.0	54.3	58.2	52.4	54.9	65.1	48.8
21.	06.00-07.00	56.3	64.8	53.7	54.3	70.5	52.2	54.9	66.8	50.0
22.	07.00-08.00	56.4	67.3	53.8	53.4	58.6	52.4	56.2	64.0	50.1
23.	08.00-09.00	56.7	68.0	53.7	53.0	59.7	51.8	56.0	64.9	50.7
24.	09.00-10.00	56.5	69.1	53.9	53.0	59.4	51.8	55.1	66.1	49.5
Leq 24 hr		56.9	-	-	57.1	-	-	58.1	-	-
Lmax		-	70.8	-	-	75.4	-	-	77.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.4	-	-	64.3	-	-	65.2	-	-

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))											
		หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว											
		20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	47.7	94.1	38.0	42.7	66.5	37.5	41.8	62.5	37.5	43.3	62.5	39.0
2.	12.00-13.00	43.4	64.2	37.7	42.0	65.6	37.5	42.1	64.0	37.5	45.6	64.0	38.9
3.	13.00-14.00	43.1	64.7	37.5	44.0	64.7	37.5	45.8	73.8	37.5	49.3	73.8	38.9
4.	14.00-15.00	54.6	85.1	37.5	54.0	82.4	37.5	51.0	72.6	43.7	53.9	72.6	38.8
5.	15.00-16.00	47.4	72.6	37.6	44.7	64.3	37.6	53.9	77.8	43.0	52.9	77.8	39.7
6.	16.00-17.00	51.6	74.0	39.8	46.7	74.9	37.5	50.0	75.5	38.8	45.8	75.5	39.5
7.	17.00-18.00	44.1	70.0	39.0	45.9	65.2	39.3	42.8	63.5	38.1	44.9	63.5	39.1
8.	18.00-19.00	46.3	66.3	40.6	48.1	76.0	41.7	40.6	63.1	37.5	42.5	63.1	38.4
9.	19.00-20.00	48.2	63.1	41.9	48.4	61.2	44.9	41.6	56.3	37.5	42.9	56.3	38.7
10.	20.00-21.00	49.8	62.2	42.3	39.8	54.8	37.5	41.7	53.6	39.3	42.9	53.6	40.5
11.	21.00-22.00	50.1	58.4	41.8	40.0	57.4	38.0	41.7	55.1	39.9	42.9	55.1	38.5
12.	22.00-23.00	41.5	57.1	37.5	40.7	53.6	37.5	39.6	49.5	37.5	41.1	49.5	38.6
13.	23.00-00.00	39.5	56.1	37.5	40.5	62.9	37.5	41.2	50.3	37.5	39.3	50.0	37.5
14.	00.00-01.00	41.7	49.5	37.5	42.0	65.8	37.5	44.2	54.2	37.5	39.4	62.9	38.0
15.	01.00-02.00	41.8	65.6	37.5	40.5	58.7	37.5	47.1	66.5	37.5	45.2	66.5	39.7
16.	02.00-03.00	40.5	67.0	37.5	43.1	65.8	37.5	46.9	67.0	37.5	47.2	67.0	39.6
17.	03.00-04.00	43.1	64.7	37.5	46.9	75.5	40.6	49.3	70.3	39.3	49.3	70.3	39.6
18.	04.00-05.00	47.0	73.6	39.4	48.0	73.0	40.5	47.3	71.9	39.1	47.4	71.9	39.9
19.	05.00-06.00	46.8	66.8	39.9	45.9	67.4	38.4	49.2	75.5	37.7	47.4	75.5	40.8
20.	06.00-07.00	49.1	75.4	37.5	48.0	70.0	37.5	47.1	69.7	37.5	47.4	69.7	42.2
21.	07.00-08.00	44.0	63.5	37.5	43.5	66.4	37.5	44.3	65.5	37.5	46.4	65.5	41.3
22.	08.00-09.00	45.8	73.9	37.5	45.5	68.9	37.5	41.5	63.0	37.5	43.6	63.0	40.1
23.	09.00-10.00	44.8	68.4	37.5	43.1	66.1	37.5	43.0	65.6	37.5	45.6	65.6	40.5
24.	10.00-11.00	43.0	65.6	37.5	40.9	62.4	37.5	50.6	79.6	37.5	47.4	79.6	38.1
Leq 24 hr		47.3	-	-	46.0	-	-	47.0	-	-	47.2	-	-
Lmax		-	94.1	-	-	82.4	-	-	79.6	-	-	79.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		51.8	-	-	51.7	-	-	53.2	-	-	52.8	-	-

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว								
		24-25/04/66			25-26/04/66			26-27/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	41.6	64.3	39.3	48.0	70.3	39.7	47.7	86.7	45.6
2.	12.00-13.00	43.6	80.1	40.3	48.1	75.9	39.6	48.5	75.3	45.8
3.	13.00-14.00	42.1	90.1	39.8	49.3	85.5	42.8	47.6	72.6	45.7
4.	14.00-15.00	42.4	72.4	40.1	49.2	79.3	40.3	47.6	72.6	45.4
5.	15.00-16.00	41.9	77.2	39.7	52.7	83.6	40.0	48.2	82.8	44.8
6.	16.00-17.00	46.1	76.4	41.8	48.6	81.6	40.8	47.2	67.8	45.0
7.	17.00-18.00	45.4	92.2	41.4	47.0	72.8	43.2	47.6	68.4	46.3
8.	18.00-19.00	46.7	84.4	44.9	46.2	80.4	43.9	46.2	69.6	45.7
9.	19.00-20.00	45.1	71.5	44.0	45.4	70.2	40.8	44.8	70.6	42.8
10.	20.00-21.00	44.5	80.7	43.4	45.5	70.2	39.9	44.3	77.1	41.5
11.	21.00-22.00	44.0	84.6	42.9	47.7	80.3	40.4	48.1	76.6	42.8
12.	22.00-23.00	43.9	84.2	41.9	45.3	74.2	43.8	44.7	69.2	43.0
13.	23.00-00.00	42.9	73.7	40.6	45.3	67.7	42.6	45.6	71.9	43.6
14.	00.00-01.00	41.4	61.5	39.9	46.2	74.2	42.5	46.2	68.3	43.8
15.	01.00-02.00	40.8	75.5	39.4	46.5	67.3	43.0	45.8	71.6	43.6
16.	02.00-03.00	41.9	94.7	39.5	46.1	69.5	43.8	46.2	66.7	44.1
17.	03.00-04.00	41.6	57.0	39.9	46.5	67.2	42.9	47.2	73.8	43.7
18.	04.00-05.00	44.5	71.3	42.5	47.1	69.9	43.8	47.2	72.4	46.0
19.	05.00-06.00	45.0	92.9	42.0	45.9	68.4	43.6	46.5	73.5	44.0
20.	06.00-07.00	47.7	76.8	42.5	50.0	69.5	48.1	49.2	68.9	47.9
21.	07.00-08.00	42.3	81.1	39.8	49.1	93.9	47.9	48.3	68.6	47.4
22.	08.00-09.00	42.6	67.0	39.8	48.4	88.0	45.3	48.0	61.6	47.1
23.	09.00-10.00	41.4	75.6	39.4	47.4	85.1	44.8	48.4	64.0	47.0
24.	10.00-11.00	41.3	80.6	39.4	47.4	87.7	45.8	47.3	69.5	46.5
Leq 24 hr		43.8	-	-	47.9	-	-	47.2	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	93.9	-	-	86.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		50.2	-	-	53.5	-	-	53.2	-	-

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		คอกวัวคุณลุงทองดี											
		20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	46.7	72.5	41.8	46.4	79.8	40.5	45.7	72.3	40.6	51.7	78.8	47.5
2.	15.00-16.00	46.3	68.8	43.4	44.9	80.1	39.8	47.4	74.1	40.8	52.0	79.4	46.6
3.	16.00-17.00	45.9	66.3	42.9	44.0	66.5	39.9	49.9	73.5	45.1	51.6	84.5	45.2
4.	17.00-18.00	45.1	57.7	42.7	45.5	77.9	39.9	50.3	71.3	45.1	46.8	69.5	42.5
5.	18.00-19.00	46.9	73.6	42.6	47.6	78.7	40.6	47.1	63.0	42.6	46.6	65.8	44.1
6.	19.00-20.00	47.9	71.5	44.4	54.6	82.8	44.9	48.3	67.0	44.3	46.4	62.1	43.9
7.	20.00-21.00	47.8	76.1	45.0	52.6	78.1	45.1	48.5	65.5	45.9	48.7	74.1	39.5
8.	21.00-22.00	48.4	70.6	46.5	49.5	75.1	44.4	49.0	69.3	45.9	45.7	71.0	40.5
9.	22.00-23.00	48.4	62.8	46.7	50.3	60.6	49.6	50.0	64.0	48.1	47.7	69.5	43.8
10.	23.00-00.00	51.4	67.3	50.4	48.3	61.7	47.5	50.7	70.3	48.2	51.1	63.0	47.1
11.	00.00-01.00	51.1	63.5	50.0	48.3	56.6	47.4	50.3	64.0	49.0	48.8	64.6	46.4
12.	01.00-02.00	52.0	59.4	51.0	46.6	52.0	45.4	51.2	59.0	49.7	46.0	74.8	42.9
13.	02.00-03.00	50.2	59.2	49.2	46.2	58.7	44.7	50.9	59.9	49.7	46.3	66.8	44.8
14.	03.00-04.00	49.3	58.2	48.8	46.6	55.3	46.0	50.7	54.9	49.5	48.7	69.9	47.2
15.	04.00-05.00	48.1	61.7	46.9	46.2	64.7	44.9	49.4	53.8	48.0	50.6	61.4	48.9
16.	05.00-06.00	47.1	61.5	46.1	47.6	63.2	47.4	48.4	54.5	46.9	53.3	58.5	52.8
17.	06.00-07.00	46.7	62.9	45.7	46.3	64.5	44.2	48.7	54.3	47.5	52.0	60.2	51.5
18.	07.00-08.00	48.0	65.4	44.8	48.3	66.7	44.0	49.0	57.0	47.4	50.4	56.1	47.0
19.	08.00-09.00	50.6	65.9	47.3	49.7	71.9	43.7	47.8	58.3	46.7	48.6	56.9	46.9
20.	09.00-10.00	48.9	72.2	43.6	47.6	75.4	43.1	48.8	60.1	47.5	50.2	57.2	48.9
21.	10.00-11.00	48.4	68.8	44.7	47.5	72.0	43.2	48.2	53.0	46.7	47.1	58.1	45.6
22.	11.00-12.00	49.1	73.5	44.6	47.9	72.4	42.8	47.9	56.2	46.6	46.3	61.5	44.6
23.	12.00-13.00	47.5	74.3	42.3	45.7	68.4	42.3	51.3	71.1	48.5	47.7	53.8	46.2
24.	13.00-14.00	46.9	75.5	41.3	47.6	74.1	40.9	54.2	72.1	49.4	46.9	52.2	44.5
Leq 24 hr		48.7	-	-	48.5	-	-	49.7	-	-	49.4	-	-
Lmax		-	76.1	-	-	82.8	-	-	74.1	-	-	84.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.9	-	-	54.2	-	-	56.4	-	-	56.3	-	-

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

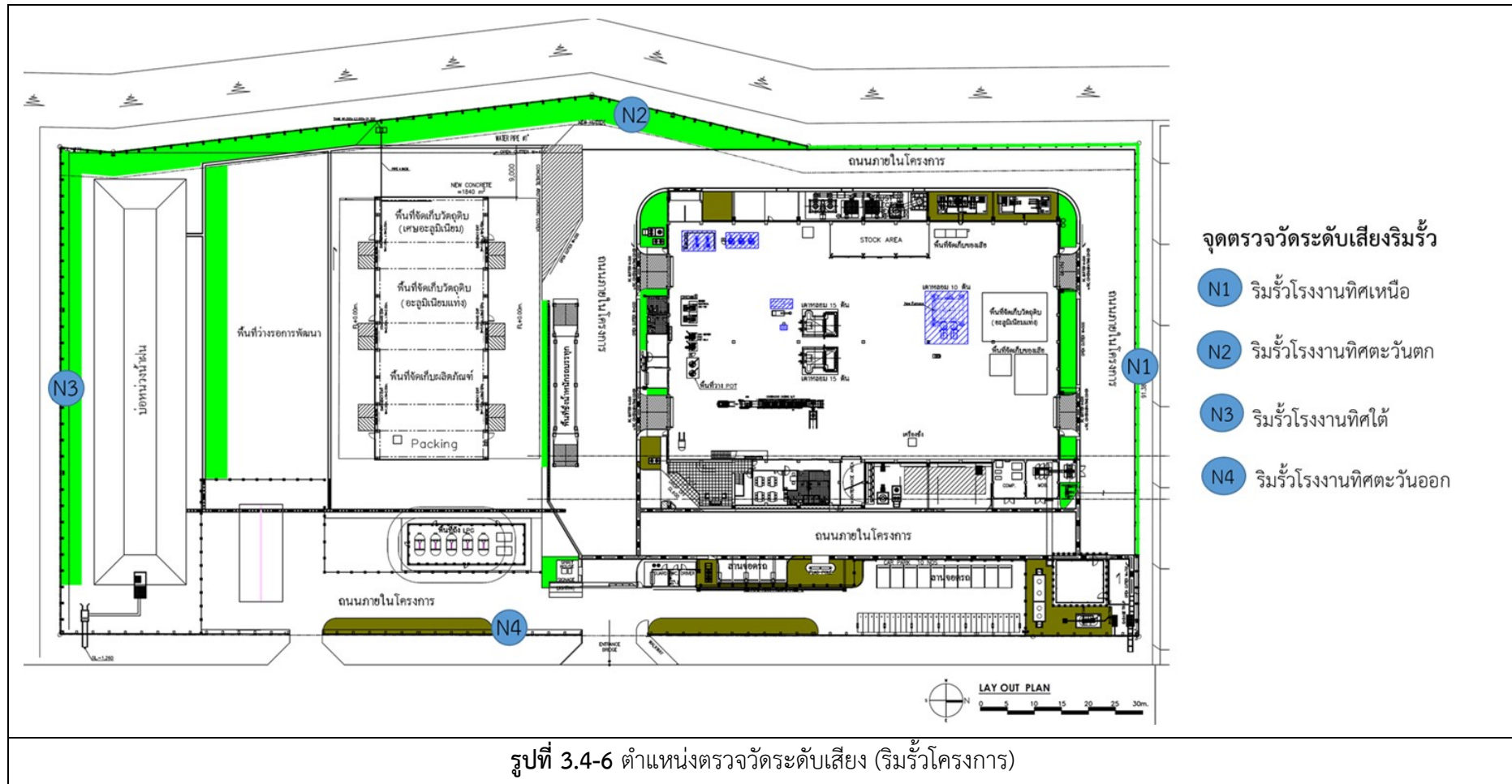
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		คอกวัวคุณลุงทองดี								
		24-25/04/66			25-26/04/66			26-27/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	43.6	55.4	42.1	51.7	74.7	50.4	50.0	66.7	45.9
2.	15.00-16.00	45.3	68.6	42.5	52.3	69.0	51.1	51.1	71.3	46.5
3.	16.00-17.00	46.3	71.4	42.6	53.9	72.9	51.3	49.2	67.1	46.1
4.	17.00-18.00	50.3	68.7	43.5	54.7	69.5	52.2	49.9	73.5	46.3
5.	18.00-19.00	48.5	75.0	40.3	52.0	74.0	48.3	47.0	58.8	45.1
6.	19.00-20.00	45.4	66.5	40.7	44.9	56.5	43.1	47.4	89.7	44.7
7.	20.00-21.00	49.8	69.3	46.9	46.4	63.0	43.9	48.3	65.9	45.1
8.	21.00-22.00	50.9	68.6	47.7	51.9	72.4	46.1	46.2	55.7	44.3
9.	22.00-23.00	49.6	68.6	46.4	50.4	65.8	46.6	45.6	59.8	44.2
10.	23.00-00.00	48.6	66.8	45.9	51.3	69.4	48.1	45.6	59.7	44.1
11.	00.00-01.00	48.0	68.7	44.3	52.2	68.7	48.8	47.4	56.9	44.6
12.	01.00-02.00	51.6	77.4	47.1	50.9	62.2	48.4	45.8	57.0	44.2
13.	02.00-03.00	48.9	67.5	45.4	52.0	64.6	49.2	46.1	60.2	44.0
14.	03.00-04.00	45.6	59.2	43.4	49.3	61.8	47.0	47.3	59.3	45.3
15.	04.00-05.00	45.8	59.6	43.3	50.6	66.9	48.2	45.2	53.8	43.7
16.	05.00-06.00	50.4	62.3	48.9	51.3	69.5	48.9	44.7	57.2	43.1
17.	06.00-07.00	55.0	60.8	52.3	51.4	59.9	48.7	47.0	54.1	46.0
18.	07.00-08.00	54.2	65.0	51.9	52.7	75.6	48.5	47.5	56.0	46.1
19.	08.00-09.00	54.7	60.6	52.8	51.5	64.7	48.7	47.4	51.7	46.4
20.	09.00-10.00	55.0	61.3	52.0	51.2	63.9	47.5	48.5	54.0	47.1
21.	10.00-11.00	53.3	61.9	51.2	49.1	61.3	45.8	48.5	54.8	47.1
22.	11.00-12.00	53.9	60.8	51.2	49.8	64.2	46.2	48.8	61.6	47.1
23.	12.00-13.00	52.2	59.1	50.3	49.4	65.0	45.9	48.4	54.3	47.4
24.	13.00-14.00	54.2	66.5	52.1	47.5	64.9	44.6	48.3	62.8	46.2
Leq 24 hr		51.3	-	-	51.2	-	-	47.8	-	-
Lmax		-	77.4	-	-	75.6	-	-	89.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.9	-	-	57.6	-	-	53.0	-	-

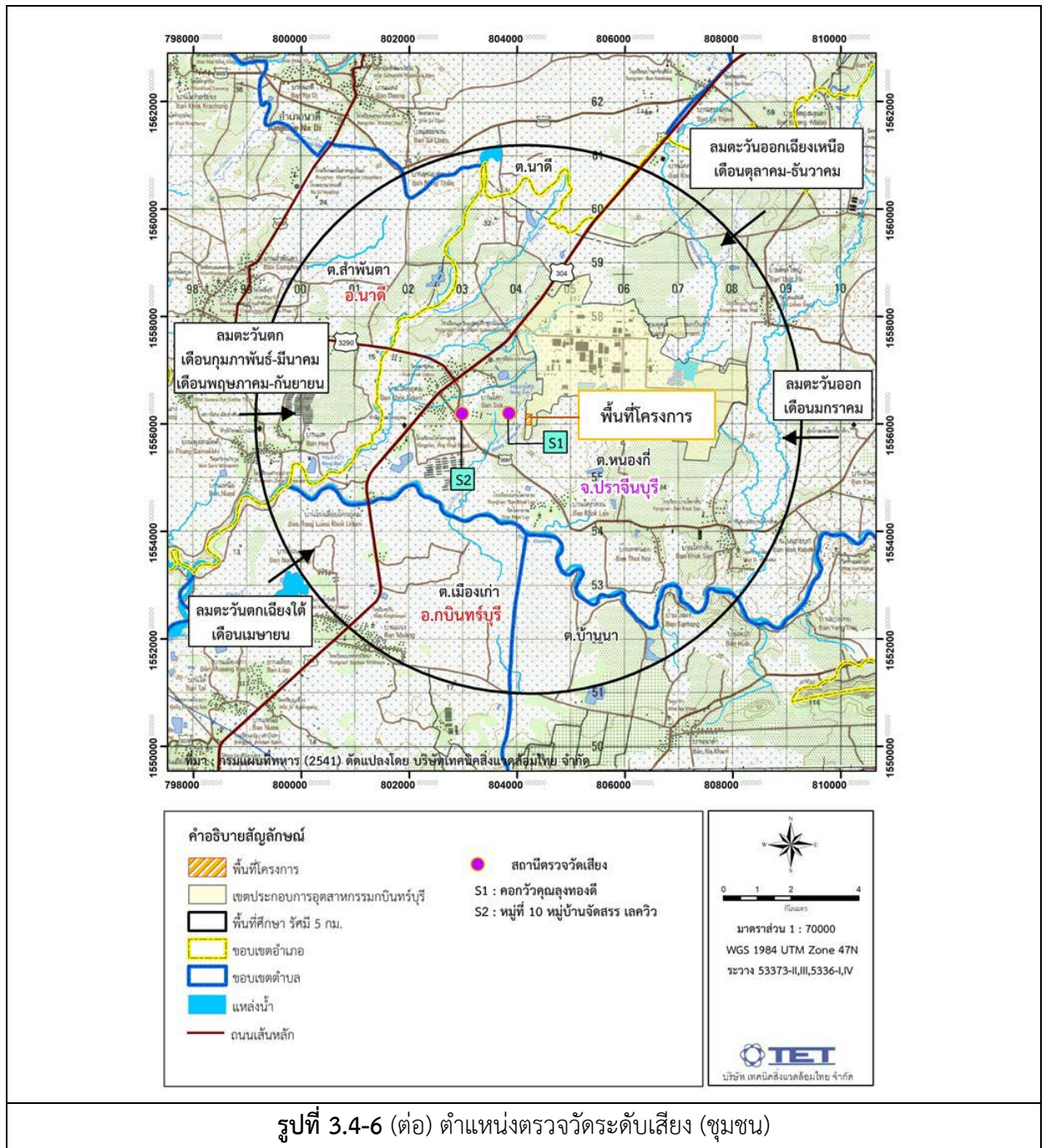
พิกัด : 47P 0804023 UTM 1556255

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 เทคนิคล้างน้ำไทย 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
			26/01/66	22/02/66	16/03/66	26/04/66	31/05/66	01/06/66		
1.	pH	-	7.67	7.81	7.56	7.67	7.03	7.33	5.5-9.0	5.0-9.0
2.	TSS	mg/L	7.2	19.9	6.0	5.6	3.0	4.8	50	200
3.	TDS	mg/L	302	530	386	357	305	292	3,000	1,300
4.	BOD	mg/L	8	15	6	7	2	7	20	500
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	2.1	1.2	1.2	0.8	0.8	5	10
6.	Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 27 เมษายน 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	-	27/04/66	27/04/66
2.	pH	-	7.35	7.37
3.	Al	mg/L	0.84	0.45
4.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05

พิกัด : เหนือทิศทางการไหลของน้ำ : 47P 0804225 UTM 1556170

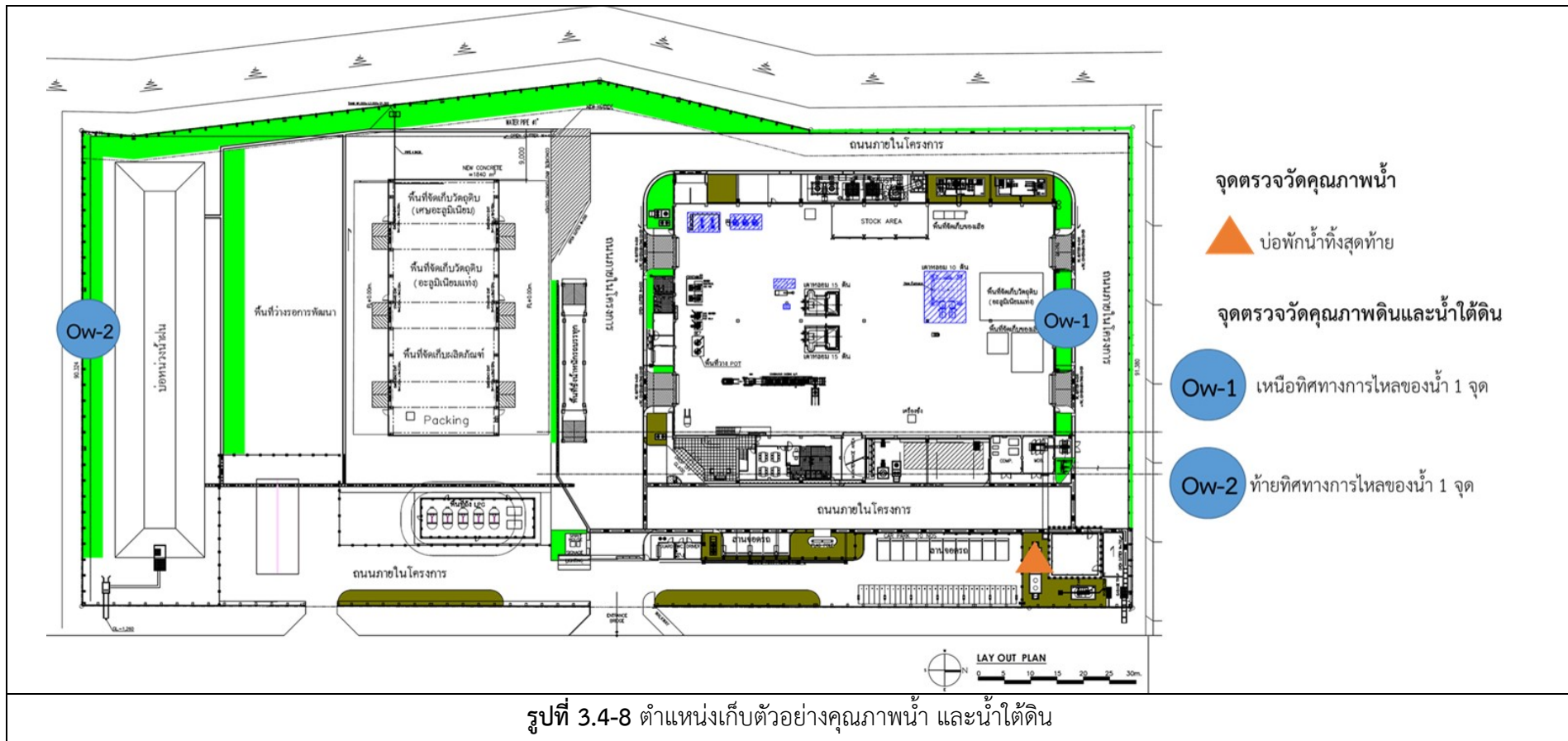
ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ : 47P 0804216 UTM 1555986

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย</p>	
	
<p>เหนือทิศทางการไหลของน้ำ</p>	<p>ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ</p>	

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน 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 มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 25 เมษายน 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.	เตาหลอม	Total Dust	mg/m ³	25/04/66	0.334	10 ⁽²⁾
2.	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/04/66	0.417	10 ⁽²⁾
	- Person	Al Fume	mg/m ³	25/04/66	< 0.04	15
		Respirable Dust	mg/m ³	25/04/66	0.201	3 ⁽²⁾
	หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง					
3.	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/04/66	0.334	10 ⁽²⁾
4.	- Person	Total Dust	mg/m ³	25/04/66	0.251	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	25/04/66	< 0.04	15
		Respirable Dust	mg/m ³	25/04/66	< 0.010	3 ⁽²⁾
5.	ขั้นตอนการตักอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา					
	- Person	Al Fume	mg/m ³	25/04/66	< 0.04	15

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	
	
บริเวณขั้นตอนการตัดอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน	

2) ระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ และบริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียม สำหรับ Packing) ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 21 เมษายน และ 25 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Maximum) และระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Lpeak) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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		
		21/04/66		
		Leq	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	80.3	97.1	102.1
2.	10:00-11:00	78.7	96.7	98.7
3.	11:00-12:00	77.7	96.1	97.8
4.	12:00-13:00	78.3	91.2	98.3
5.	13:00-14:00	78.3	83.3	97.4
6.	14:00-15:00	78.8	84.3	98.2
7.	15:00-16:00	80.6	84.9	101.3
8.	16:00-17:00	80.8	88.0	100.5
Leq 8 hr		79.3	-	-
Lmax		-	97.1	-
Lpeak		-	-	102.1
มาตรฐาน		90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์		
		25/05/66		
		Leq	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	84.9	99.0	121.4
2.	10:00-11:00	83.2	95.7	120.3
3.	11:00-12:00	82.7	94.2	120.1
4.	12:00-13:00	83.5	97.7	121.5
5.	13:00-14:00	82.0	98.5	119.2
6.	14:00-15:00	81.8	94.6	120.3
7.	15:00-16:00	83.1	96.2	120.7
8.	16:00-17:00	83.2	87.2	120.9
Leq 8 hr		83.1	-	-
Lmax		-	99.0	-
Lpeak		-	-	121.5
มาตรฐาน		90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียม สำหรับ Packing)		
		25/05/66		
		Leq	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	81.5	92.1	117.6
2.	10:00-11:00	81.4	89.3	118.7
3.	11:00-12:00	77.0	96.0	115.7
4.	12:00-13:00	81.8	98.5	118.5
5.	13:00-14:00	80.8	95.8	117.2
6.	14:00-15:00	79.2	96.6	116.1
7.	15:00-16:00	77.8	92.6	114.9
8.	16:00-17:00	80.8	98.0	117.8
Leq 8 hr		80.3	-	-
Lmax		-	98.5	-
Lpeak		-	-	118.7
มาตรฐาน		90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 21 เมษายน และ 25 พฤษภาคม 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 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			เตาหลอม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	21/04/66	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	77.9	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	110.8	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	19.6	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	-	25/05/66	25/05/66	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	84.0	82.9	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	108.1	108.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	80.1	61.9	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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (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 - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (60 นาที) - ทำงานเอกสารในห้องควบคุม (60 นาที)	24/04/66	10.00-12.00	26.2
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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง - ควบคุมการขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง (60 นาที) - ทำความสะอาดและพักผอนหลังจากการขึ้นรูป (60 นาที)	24/04/66	10.00-12.00	27.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

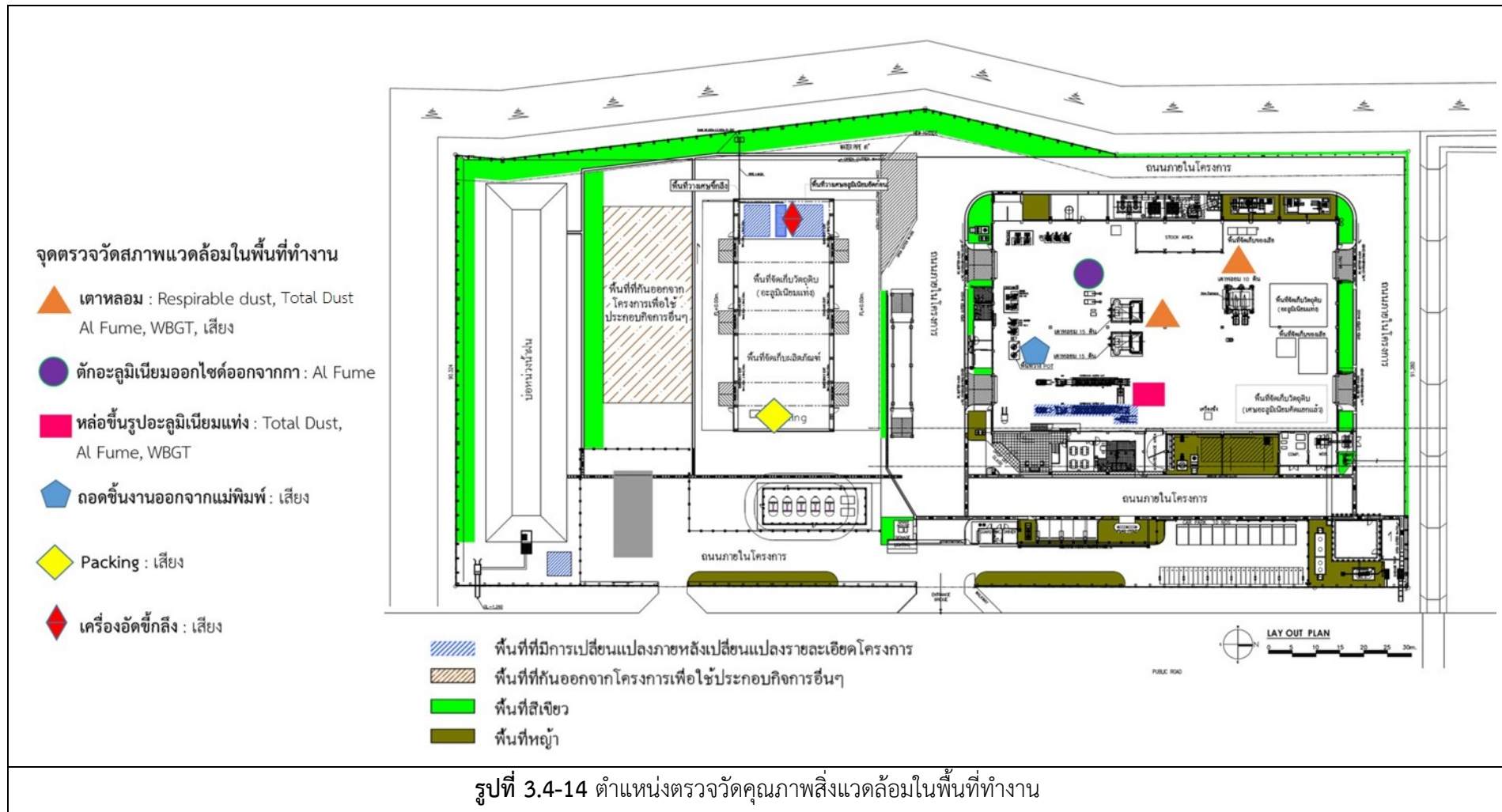


บริเวณเตาหลอม



บริเวณหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อน



5) ค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ในวันที่ 25 เมษายน 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)	
			25/04/66	
1.	Factory Office : คุณปิยะ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	483	400-500
2.	Office ชั้น 2 : คุณเนตรนภา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	700	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
			25/04/66
1.	ห้อง Analyzer Room	ห้องวิเคราะห์อะลูมิเนียม	483
2.	จุดที่ 1	ห้องวิเคราะห์อะลูมิเนียม	440
3.	จุดที่ 2	ห้องวิเคราะห์อะลูมิเนียม	552
4.	จุดที่ 3	ห้องวิเคราะห์อะลูมิเนียม	446
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			480
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			440
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
			25/04/66
1.	บริเวณส่วนไลน์ผลิต : Shizunami	ทำความสะอาดน้ำอะลูมิเนียมเหลว	415
2.	จุดที่ 1	ทำความสะอาดน้ำอะลูมิเนียมเหลว	456
3.	จุดที่ 2	ทำความสะอาดน้ำอะลูมิเนียมเหลว	464
4.	จุดที่ 3	ทำความสะอาดน้ำอะลูมิเนียมเหลว	425
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			440
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			415
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
			25/04/66
	บริเวณ Casting		
1.	จุดที่ 1	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	664
2.	จุดที่ 2	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	680
3.	จุดที่ 3	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	611
4.	จุดที่ 4	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	689
5.	จุดที่ 5	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	702
6.	จุดที่ 6	ขึ้นรูปหล่ออะลูมิเนียม	698
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			673
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			611
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
			25/04/66
	บริเวณ Melting		
1.	จุดที่ 1	หลอมอะลูมิเนียม	390
2.	จุดที่ 2	หลอมอะลูมิเนียม	399
3.	จุดที่ 3	หลอมอะลูมิเนียม	420
4.	จุดที่ 4	หลอมอะลูมิเนียม	411
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			405
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
			25/04/66
1. 2. 3. 4.	บริเวณ Stacking		
	จุดที่ 1	เรียงชิ้นงาน Ingot	466
	จุดที่ 2	เรียงชิ้นงาน Ingot	428
	จุดที่ 3	เรียงชิ้นงาน Ingot	512
	จุดที่ 4	เรียงชิ้นงาน Ingot	614
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			505
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			428
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
			25/04/66
1. 2. 3. 4. 5. 6.	บริเวณ Raw Material Storage		
	จุดที่ 1	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	456
	จุดที่ 2	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	428
	จุดที่ 3	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	416
	จุดที่ 4	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	380
	จุดที่ 5	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	396
	จุดที่ 6	พื้นที่เก็บวัตถุดิบ	441
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			420
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			380
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
			25/04/66
1.	บริเวณ Canteen		
จุดที่ 1		โรงอาหาร	463
2.	จุดที่ 2	โรงอาหาร	474
3.	จุดที่ 3	โรงอาหาร	463
4.	จุดที่ 4	โรงอาหาร	613
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			503
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			463
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
			25/04/66
1.	บริเวณ First Aid Room		
จุดที่ 1		ห้องพยาบาล	400
2.	จุดที่ 2	ห้องพยาบาล	379
3.	จุดที่ 3	ห้องพยาบาล	290
4.	จุดที่ 4	ห้องพยาบาล	218
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			322
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			218
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			25

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
			25/04/66
	บริเวณ Maintenance		
1.	จุดที่ 1	พื้นที่ซ่อมแซมอุปกรณ์	414
2.	จุดที่ 2	พื้นที่ซ่อมแซมอุปกรณ์	408
3.	จุดที่ 3	พื้นที่ซ่อมแซมอุปกรณ์	402
4.	จุดที่ 4	พื้นที่ซ่อมแซมอุปกรณ์	397
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			405
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			397
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
			25/04/66
	Office ชั้น 2 : Meeting Room		
1.	จุดที่ 1	ห้องประชุม	911
2.	จุดที่ 2	ห้องประชุม	967
3.	จุดที่ 3	ห้องประชุม	986
4.	จุดที่ 4	ห้องประชุม	932
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			949
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			911
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
			25/04/66
1.	Office ชั้น 2 : Guest Room จุดที่ 1	ห้องรับแขก	969
2.	จุดที่ 2	ห้องรับแขก	818
3.	จุดที่ 3	ห้องรับแขก	846
4.	จุดที่ 4	ห้องรับแขก	890
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			881
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			818
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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
			25/04/66
1.	Office ชั้น 2 : Document Storage จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	991
2.	จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	974
3.	จุดที่ 3	ห้องเก็บเอกสาร	986
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			984
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			974
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
			25/04/66
1.	บันไดทางขึ้น Office ชั้น 2	บันไดภายในอาคาร	144
2.	จุดที่ 1	จุดที่ 1	132
	จุดที่ 2	จุดที่ 2	132
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			138
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			132
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

