

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลม และทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/6844 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการของเสีย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. สังคม-เศรษฐกิจ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี - โรงเรียนบ้านทับช้าง - วัดหนองตากง - โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็ว (เลือกตรวจ 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม-4 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่อง Bag house stack	- Particulate, NO _x as NO ₂ - HCl, HF	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดในช่วงที่มีการไล่ flux โดยมีความถี่ปีละ 2 ครั้ง ต่อเนื่อง 2 ปี ในกรณีที่ ผลตรวจวัดมีค่าน้อยมากอย่าง ไม่มีนัยสำคัญ ให้ขอยกเลิกการ ตรวจวัดจาก สผ.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) พ.ศ. 2557, มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.3 ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลผลการ ตรวจสอบคุณภาพ อากาศของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารการตรวจสอบของระบบรวบรวม และบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 3ข
2. ระดับเสียง - บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ - ชุมชนที่อยู่เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดใน บริเวณบ้านหนองบัวศาลา 1 จุด	- Leq 24 hr, L ₉₀ (ตามวิธีที่ทางกรม ควบคุมมลพิษกำหนด)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วันต่อเนื่องกันครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม- 1 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	- pH, BOD, COD, Temperature, SS, TDS, Oil & Grease, Al Nitrate	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด	- pH, Al, Fe, Mn	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	-
5. การจัดการของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปรีมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมและบันทึกสรุปรีมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดไว้เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 8ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr) และระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ ในขณะทำงานภายใน 1 วัน - บริเวณที่มีเสียงดัง จำนวน 6 จุด ภายในอาคาร 1, 3, 4, 7, 8 และ 9	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส (Nosie Dose)	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ และระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส ทุก 3 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29-30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับค่า Noise Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน - ภายในพื้นที่อาคาร 9 จำนวน 2 จุด	- Heat stress index ในรูป WBGT	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ทุก 3 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน - ภายในพื้นที่การผลิต จำนวน 6 จุด ในอาคาร 1, 3, 4, 7, 8 และ 9	- Light Intensity	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 3 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-
6.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน - ภายในพื้นที่การผลิต จำนวน 6 จุด ในอาคาร 1, 3, 4, 7, 8 และ 9	- Total Dust - Respirable Dust - Al Dust	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ทุก 3 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29-30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - เอ็กซเรย์ปอด	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยปี 2567 กำหนดแผนไว้ช่วงปลายปี ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 21ข
6.6 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงานก่อน รับเข้าทำงานโดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะ งานที่ได้รับมอบหมาย ได้แก่ - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในส่วนที่มีเสียงดัง ได้แก่ หน้าเตาหลอม หน้าเตาพัก และเครื่องหล่ออลูมิเนียม	- การได้ยิน (Audiogram)	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยปี 2567 กำหนดแผนไว้ช่วงปลายปี ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานที่จะรับเข้าทำงานบริเวณพื้นที่ที่มี การฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม หน้าเตาพัก และเครื่องหล่อ อลูมิเนียม	- การตรวจการทำงานของปอด	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องดำเนินการตรวจ สุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคน และดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี โดยปี 2567 กำหนดแผนไว้ ช่วงปลายปี ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 21ข
6.7 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะ ของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข และ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการ ทำงาน	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการมี อุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 10 ครั้ง ซึ่งโครงการได้กำหนด แนวทางป้องกันและดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ พร้อมทั้ง จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 27ข
6.8 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการ ตรวจสุขภาพประจำปี	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยปี 2567 กำหนดแผนไว้ช่วงปลายปี ซึ่งจะนำเสนอในรายงาน ฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566		- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 28ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดยา (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.9 ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุ ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุ เพลิงไหม้ น้ำอลูมิเนียมหกทั่วไหล สารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่ว และรังสีรั่ว เป็นต้น ไว้ในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอ ในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 24ข
7. สังคม-เศรษฐกิจ - ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำ ท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- กำหนดให้ทำการสำรวจความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบ โครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่ง ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากโครงการ และข้อเสนอแนะ ต่างๆ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ใน ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็น จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม 2566 สำหรับในปี 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี โดยจะ นำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดยา (ครั้งที่ 1)
บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมแบบ บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งสรุปข้อมูลการ ร้องเรียนทุกเดือน โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดยา (ครั้งที่ 1) บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุนารี) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3.1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP NO ₂ SO ₂ (1 hr) WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ HF HCL CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 26/IC Method US.EPA Method 26/IC Method US.EPA Method 10/ NDIR Method อ้างอิง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn L90	IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS BOD COD Oil & Grease NO ₃ ⁻ Al	Laboratory and Field, Methods Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azid Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method Cadmium Reduction Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพดิน	pH Al Fe, Mn	SW 846 Method 9045D/Electrometric Method SW-846 Method 3050B and 6010D/ICP Method SW-846 Method 3050B and 7000B/Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61252/Noise Dose meter อ้างอิง - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Aluminium Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 7300/ICP NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านทับช้าง บริเวณวัดหนองตากง และบริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลา โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 28 มีนาคม-4 เมษายน 2567 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณ TSP, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	โรงเรียนบ้านทับช้าง	28-29/03/67	0.044
		29-30/03/67	0.040
		30-31/03/67	0.046
		31/03-01/04/67	0.067
		01-02/04/67	0.049
		02-03/04/67	0.050
		03-04/04/67	0.067
ค่าต่ำสุด			0.040
ค่าสูงสุด			0.067
ค่าเฉลี่ย			0.052
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 48P 0198560 UTM 1652701

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ใกล้สนามกีฬา (พื้นปูน) โดยรอบมีต้นไม้และอาคารของโรงเรียน และบางวันมีฝนตกช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	วัดหนองตากง	28-29/03/67	0.033
		29-30/03/67	0.081
		30-31/03/67	0.057
		31/03-01/04/67	0.094
		01-02/04/67	0.079
		02-03/04/67	0.091
		03-04/04/67	0.022
ค่าต่ำสุด			0.022
ค่าสูงสุด			0.094
ค่าเฉลี่ย			0.065
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 48P 0194372 UTM 1654004

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ใกล้ประตูทางเข้า-ออกของวัด และมีต้นไม้และอาคารใกล้เคียง และบางวันมีฝนตกช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	28-29/03/67	0.085
		29-30/03/67	0.068
		30-31/03/67	0.164
		31/03-01/04/67	0.148
		01-02/04/67	0.118
		02-03/04/67	0.092
		03-04/04/67	0.119
ค่าต่ำสุด			0.068
ค่าสูงสุด			0.164
ค่าเฉลี่ย			0.113
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 48P 0194432 UTM 1649287

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : อยู่ใกล้อาคารเรียนและสนามกีฬา (พื้นปูน) และบางวันมีฝนตกช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านทับช้าง						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/03/67	29-30/03/67	30-31/03/67	31/03-01/04/67	01-02/04/67	02-03/04/67	03-04/04/67
1.	11:00-12:00	0.0041	0.0027	0.0022	0.0030	0.0033	0.0033	0.0031
2.	12:00-13:00	0.0031	0.0039	0.0040	0.0029	0.0033	0.0030	0.0038
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0026	0.0031	0.0032	0.0038	0.0035	0.0036
4.	14:00-15:00	0.0030	0.0025	0.0041	0.0049	0.0046	0.0057	0.0070
5.	15:00-16:00	0.0020	0.0044	0.0044	0.0041	0.0040	0.0044	0.0050
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0042	0.0042	0.0055	0.0048	0.0037	0.0033
7.	17:00-18:00	0.0020	0.0041	0.0033	0.0045	0.0042	0.0018	0.0045
8.	18:00-19:00	0.0029	0.0031	0.0043	0.0035	0.0051	0.0022	0.0059
9.	19:00-20:00	0.0021	0.0019	0.0041	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0017	0.0042	0.0031	0.0033	0.0032	0.0041
11.	21:00-22:00	0.0018	0.0018	0.0033	0.0031	0.0024	0.0035	0.0025
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0030	0.0023	0.0037	0.0032
13.	23:00-00:00	0.0030	0.0021	0.0022	0.0029	0.0034	0.0024	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0019	0.0024	0.0033	0.0033	0.0033	0.0026
15.	01:00-02:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0029	0.0022	0.0026	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0018	0.0034	0.0023	0.0035
17.	03:00-04:00	0.0019	0.0020	0.0022	0.0030	0.0033	0.0035	0.0044
18.	04:00-05:00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0029	0.0021	0.0023	0.0038
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0030	0.0024	0.0020	0.0032	0.0033	0.0025
20.	06:00-07:00	0.0021	0.0024	0.0041	0.0031	0.0043	0.0045	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0027	0.0030	0.0031	0.0034	0.0036	0.0036
22.	08:00-09:00	0.0039	0.0025	0.0040	0.0032	0.0033	0.0027	0.0050
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0057	0.0053	0.0030	0.0030	0.0036	0.0039
24.	10:00-11:00	0.0049	0.0046	0.0033	0.0031	0.0043	0.0047	0.0049
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0017	0.0020	0.0018	0.0021	0.0018	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0057	0.0053	0.0055	0.0051	0.0057	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0028	0.0033	0.0033	0.0035	0.0033	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0198560 UTM 1652701

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองตากง						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/03/67	29-30/03/67	30-31/03/67	31/03-01/04/67	01-02/04/67	02-03/04/67	03-04/04/67
1.	10:00-11:00	0.0051	0.0034	0.0013	0.0033	0.0017	0.0019	0.0016
2.	11:00-12:00	0.0059	0.0021	0.0023	0.0026	0.0028	0.0024	0.0001
3.	12:00-13:00	0.0041	0.0016	0.0015	0.0018	0.0037	0.0019	0.0008
4.	13:00-14:00	0.0031	0.0032	0.0016	0.0015	0.0027	0.0008	0.0018
5.	14:00-15:00	0.0058	0.0018	0.0027	0.0008	0.0025	0.0009	0.0018
6.	15:00-16:00	0.0029	0.0025	0.0025	0.0012	0.0039	0.0009	0.0002
7.	16:00-17:00	0.0060	0.0013	0.0016	0.0028	0.0016	0.0001	0.0001
8.	17:00-18:00	0.0047	0.0035	0.0015	0.0029	0.0020	0.0029	0.0002
9.	18:00-19:00	0.0057	0.0034	0.0015	0.0034	0.0020	0.0017	0.0001
10.	19:00-20:00	0.0039	0.0012	0.0008	0.0019	0.0008	0.0029	0.0017
11.	20:00-21:00	0.0029	0.0024	0.0027	0.0015	0.0017	0.0001	0.0038
12.	21:00-22:00	0.0041	0.0027	0.0015	0.0008	0.0029	0.0018	0.0027
13.	22:00-23:00	0.0040	0.0024	0.0026	0.0018	0.0011	0.0009	0.0039
14.	23:00-00:00	0.0039	0.0035	0.0039	0.0015	0.0019	0.0006	0.0029
15.	00:00-01:00	0.0030	0.0055	0.0029	0.0010	0.0011	0.0007	0.0008
16.	01:00-02:00	0.0029	0.0027	0.0015	0.0011	0.0029	0.0009	0.0009
17.	02:00-03:00	0.0051	0.0027	0.0011	0.0018	0.0011	0.0008	0.0020
18.	03:00-04:00	0.0022	0.0034	0.0010	0.0008	0.0020	0.0002	0.0020
19.	04:00-05:00	0.0031	0.0047	0.0010	0.0017	0.0018	0.0010	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0040	0.0025	0.0008	0.0015	0.0018	0.0009	0.0009
21.	06:00-07:00	0.0030	0.0036	0.0017	0.0028	0.0010	0.0007	0.0008
22.	07:00-08:00	0.0021	0.0036	0.0011	0.0014	0.0002	0.0017	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0011	0.0024	0.0017	0.0016	0.0027	0.0009	0.0028
24.	09:00-10:00	0.0032	0.0012	0.0024	0.0016	0.0027	0.0018	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0008	0.0008	0.0002	0.0001	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0055	0.0039	0.0034	0.0039	0.0029	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0028	0.0018	0.0018	0.0020	0.0012	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0194372 UTM 1654004

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา						
		NO ₂ (ppm)						
		28-29/03/67	29-30/03/67	30-31/03/67	31/03-01/04/67	01-02/04/67	02-03/04/67	03-04/04/67
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0044	0.0027	0.0035	0.0029	0.0042	0.0028
2.	13:00-14:00	0.0029	0.0038	0.0025	0.0030	0.0030	0.0039	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0044	0.0030	0.0024	0.0028	0.0046	0.0045
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0022	0.0032	0.0015	0.0031	0.0034	0.0029
5.	16:00-17:00	0.0040	0.0023	0.0029	0.0020	0.0032	0.0031	0.0031
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0027	0.0026	0.0021	0.0031	0.0042	0.0031
7.	18:00-19:00	0.0047	0.0034	0.0027	0.0023	0.0026	0.0037	0.0031
8.	19:00-20:00	0.0055	0.0032	0.0037	0.0029	0.0029	0.0033	0.0038
9.	20:00-21:00	0.0051	0.0041	0.0040	0.0030	0.0027	0.0033	0.0028
10.	21:00-22:00	0.0041	0.0030	0.0038	0.0038	0.0028	0.0029	0.0040
11.	22:00-23:00	0.0039	0.0031	0.0037	0.0029	0.0033	0.0032	0.0042
12.	23:00-00:00	0.0037	0.0022	0.0031	0.0028	0.0039	0.0031	0.0039
13.	00:00-01:00	0.0040	0.0023	0.0033	0.0041	0.0030	0.0027	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0048	0.0021	0.0030	0.0029	0.0030	0.0035	0.0037
15.	02:00-03:00	0.0049	0.0032	0.0022	0.0026	0.0044	0.0041	0.0034
16.	03:00-04:00	0.0043	0.0022	0.0023	0.0029	0.0043	0.0029	0.0025
17.	04:00-05:00	0.0036	0.0028	0.0024	0.0028	0.0042	0.0029	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0033	0.0027	0.0023	0.0028	0.0035	0.0030	0.0032
19.	06:00-07:00	0.0037	0.0028	0.0025	0.0031	0.0034	0.0034	0.0030
20.	07:00-08:00	0.0032	0.0034	0.0028	0.0026	0.0043	0.0035	0.0035
21.	08:00-09:00	0.0034	0.0025	0.0027	0.0028	0.0040	0.0024	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0045	0.0026	0.0025	0.0039	0.0041	0.0020	0.0031
23.	10:00-11:00	0.0040	0.0021	0.0026	0.0017	0.0039	0.0023	0.0023
24.	11:00-12:00	0.0039	0.0020	0.0031	0.0025	0.0035	0.0028	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0020	0.0022	0.0015	0.0026	0.0020	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0044	0.0040	0.0041	0.0044	0.0046	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0029	0.0029	0.0028	0.0034	0.0033	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0194432 UTM 1649287

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านทับช้าง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		28-29/03/67	29-30/03/67	30-31/03/67	31/03-01/04/67	01-02/04/67	02-03/04/67	03-04/04/67
1.	11:00-12:00	0.0015	0.0023	0.0023	0.0024	0.0015	0.0013	0.0015
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0040	0.0034	0.0016	0.0023	0.0012	0.0020
3.	13:00-14:00	0.0033	0.0039	0.0024	0.0021	0.0040	0.0013	0.0015
4.	14:00-15:00	0.0020	0.0035	0.0047	0.0015	0.0057	0.0014	0.0017
5.	15:00-16:00	0.0026	0.0030	0.0042	0.0027	0.0056	0.0028	0.0015
6.	16:00-17:00	0.0030	0.0044	0.0038	0.0038	0.0061	0.0019	0.0043
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0024	0.0045	0.0024	0.0036	0.0037	0.0034
8.	18:00-19:00	0.0028	0.0033	0.0027	0.0047	0.0030	0.0017	0.0013
9.	19:00-20:00	0.0038	0.0027	0.0031	0.0038	0.0021	0.0028	0.0029
10.	20:00-21:00	0.0030	0.0035	0.0027	0.0018	0.0013	0.0016	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0016	0.0043	0.0019	0.0028	0.0020	0.0015	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0025	0.0044	0.0038	0.0043	0.0012	0.0032	0.0032
13.	23:00-00:00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0023	0.0015	0.0031	0.0031
14.	00:00-01:00	0.0016	0.0035	0.0018	0.0016	0.0012	0.0030	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0023	0.0023	0.0017	0.0038	0.0019	0.0021	0.0031
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0023	0.0027	0.0017	0.0013	0.0011	0.0030
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0055	0.0010	0.0009	0.0031
18.	04:00-05:00	0.0014	0.0024	0.0024	0.0035	0.0010	0.0010	0.0023
19.	05:00-06:00	0.0026	0.0015	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0013
20.	06:00-07:00	0.0008	0.0017	0.0008	0.0010	0.0020	0.0013	0.0014
21.	07:00-08:00	0.0010	0.0027	0.0026	0.0015	0.0012	0.0011	0.0015
22.	08:00-09:00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0056	0.0013	0.0012	0.0012
23.	09:00-10:00	0.0037	0.0017	0.0036	0.0065	0.0013	0.0012	0.0012
24.	10:00-11:00	0.0025	0.0028	0.0027	0.0037	0.0011	0.0012	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0015	0.0008	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0044	0.0047	0.0065	0.0061	0.0037	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0029	0.0027	0.0030	0.0023	0.0018	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0198560 UTM 1652701

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองตาก						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		28-29/03/67	29-30/03/67	30-31/03/67	31/03-01/04/67	01-02/04/67	02-03/04/67	03-04/04/67
1.	10:00-11:00	0.0022	0.0021	0.0025	0.0023	0.0017	0.0028	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0015	0.0016	0.0019	0.0025
3.	12:00-13:00	0.0024	0.0027	0.0028	0.0015	0.0020	0.0023	0.0023
4.	13:00-14:00	0.0026	0.0030	0.0028	0.0014	0.0021	0.0025	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0030	0.0037	0.0036	0.0020	0.0022	0.0023	0.0029
6.	15:00-16:00	0.0026	0.0038	0.0038	0.0023	0.0022	0.0022	0.0027
7.	16:00-17:00	0.0019	0.0031	0.0031	0.0019	0.0022	0.0021	0.0025
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0023	0.0022	0.0014	0.0019	0.0027	0.0023
9.	18:00-19:00	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0025
10.	19:00-20:00	0.0019	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0027
11.	20:00-21:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0024	0.0020	0.0024	0.0025
12.	21:00-22:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0028	0.0028
13.	22:00-23:00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0022	0.0019	0.0027	0.0027
14.	23:00-00:00	0.0021	0.0017	0.0017	0.0023	0.0020	0.0026	0.0028
15.	00:00-01:00	0.0016	0.0021	0.0026	0.0024	0.0022	0.0025	0.0027
16.	01:00-02:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021	0.0023	0.0027	0.0028
17.	02:00-03:00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0019	0.0023	0.0023	0.0027
18.	03:00-04:00	0.0018	0.0015	0.0021	0.0013	0.0025	0.0028	0.0027
19.	04:00-05:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022	0.0027	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0014	0.0020	0.0017	0.0019	0.0038	0.0024	0.0021
21.	06:00-07:00	0.0015	0.0021	0.0024	0.0012	0.0039	0.0028	0.0016
22.	07:00-08:00	0.0027	0.0024	0.0025	0.0019	0.0031	0.0027	0.0022
23.	08:00-09:00	0.0028	0.0021	0.0027	0.0017	0.0022	0.0032	0.0020
24.	09:00-10:00	0.0023	0.0022	0.0029	0.0016	0.0036	0.0037	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0017	0.0012	0.0016	0.0019	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0038	0.0038	0.0024	0.0039	0.0037	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0023	0.0024	0.0019	0.0023	0.0026	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0194372 UTM 1654004

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

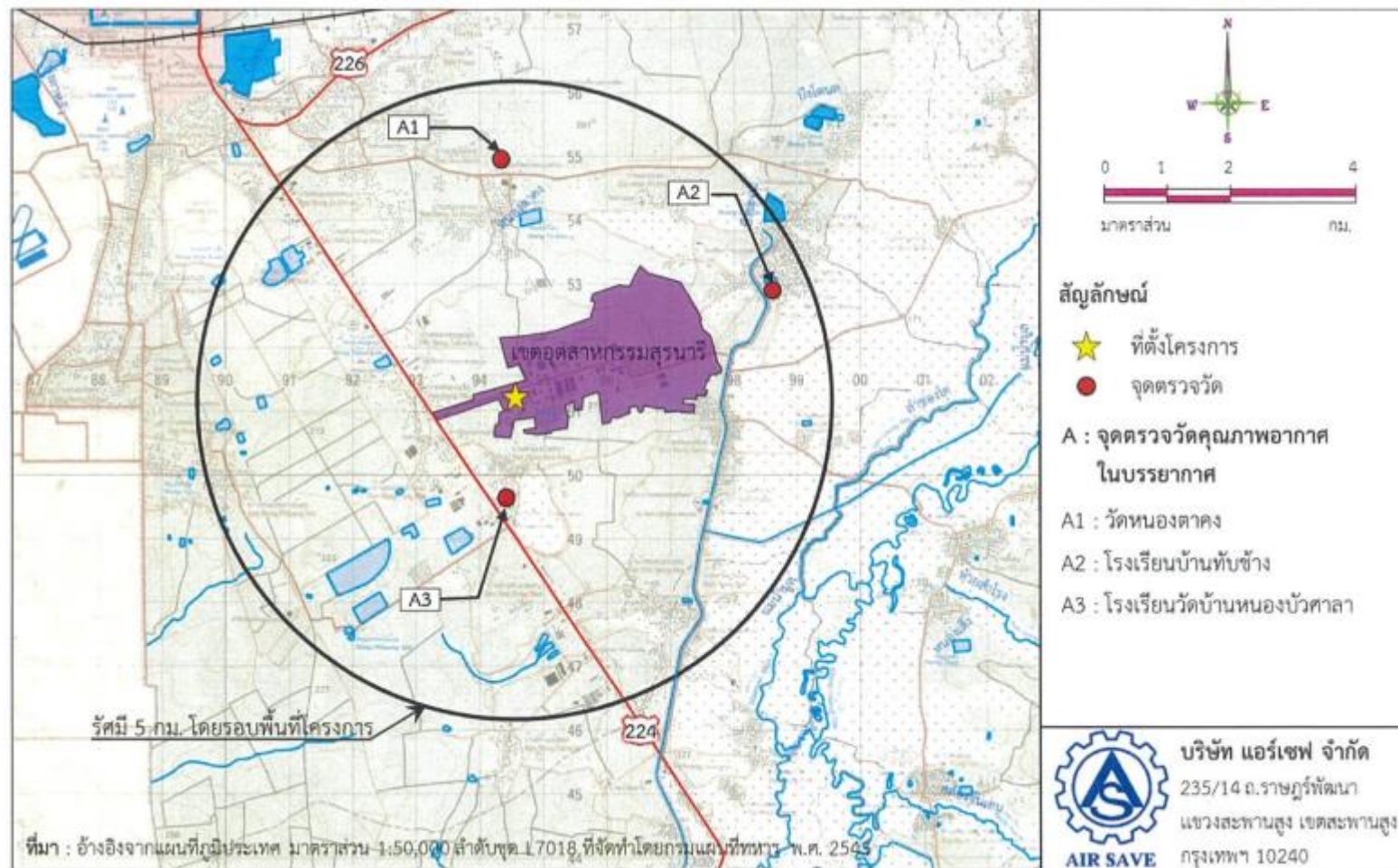
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		28-29/03/67	29-30/03/67	30-31/03/67	31/03-01/04/67	01-02/04/67	02-03/04/67	03-04/04/67
1.	12:00-13:00	0.0062	0.0019	0.0022	0.0038	0.0044	0.0029	0.0026
2.	13:00-14:00	0.0061	0.0033	0.0020	0.0025	0.0040	0.0052	0.0020
3.	14:00-15:00	0.0066	0.0024	0.0048	0.0031	0.0035	0.0047	0.0032
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0042	0.0039	0.0035	0.0049	0.0043	0.0043
5.	16:00-17:00	0.0035	0.0022	0.0018	0.0022	0.0029	0.0050	0.0029
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0033	0.0034	0.0033	0.0038	0.0032	0.0052
7.	18:00-19:00	0.0018	0.0021	0.0026	0.0043	0.0032	0.0036	0.0043
8.	19:00-20:00	0.0025	0.0020	0.0035	0.0035	0.0040	0.0032	0.0023
9.	20:00-21:00	0.0017	0.0037	0.0037	0.0021	0.0048	0.0024	0.0033
10.	21:00-22:00	0.0020	0.0036	0.0036	0.0030	0.0049	0.0043	0.0048
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0035	0.0028	0.0031	0.0030	0.0030	0.0028
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0026	0.0036	0.0021	0.0040	0.0023	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0018	0.0016	0.0035	0.0028	0.0028	0.0022	0.0043
14.	01:00-02:00	0.0015	0.0014	0.0036	0.0028	0.0028	0.0032	0.0022
15.	02:00-03:00	0.0015	0.0015	0.0028	0.0021	0.0023	0.0021	0.0060
16.	03:00-04:00	0.0016	0.0015	0.0018	0.0019	0.0029	0.0029	0.0040
17.	04:00-05:00	0.0025	0.0018	0.0019	0.0031	0.0020	0.0014	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0017	0.0016	0.0020	0.0013	0.0022	0.0013	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0015	0.0032	0.0031	0.0020
20.	07:00-08:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0032	0.0032	0.0030	0.0061
21.	08:00-09:00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0042	0.0022	0.0041	0.0070
22.	09:00-10:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0030	0.0033	0.0032	0.0042
23.	10:00-11:00	0.0017	0.0025	0.0020	0.0028	0.0028	0.0029	0.0020
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0020	0.0029	0.0045	0.0039	0.0021	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0014	0.0017	0.0013	0.0020	0.0013	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0042	0.0048	0.0045	0.0049	0.0052	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0023	0.0027	0.0029	0.0034	0.0032	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0194432 UTM 1649287

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
โรงเรียนบ้านทับช้าง	วัดหนองตาคง
	
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 64.29 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 35.71 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

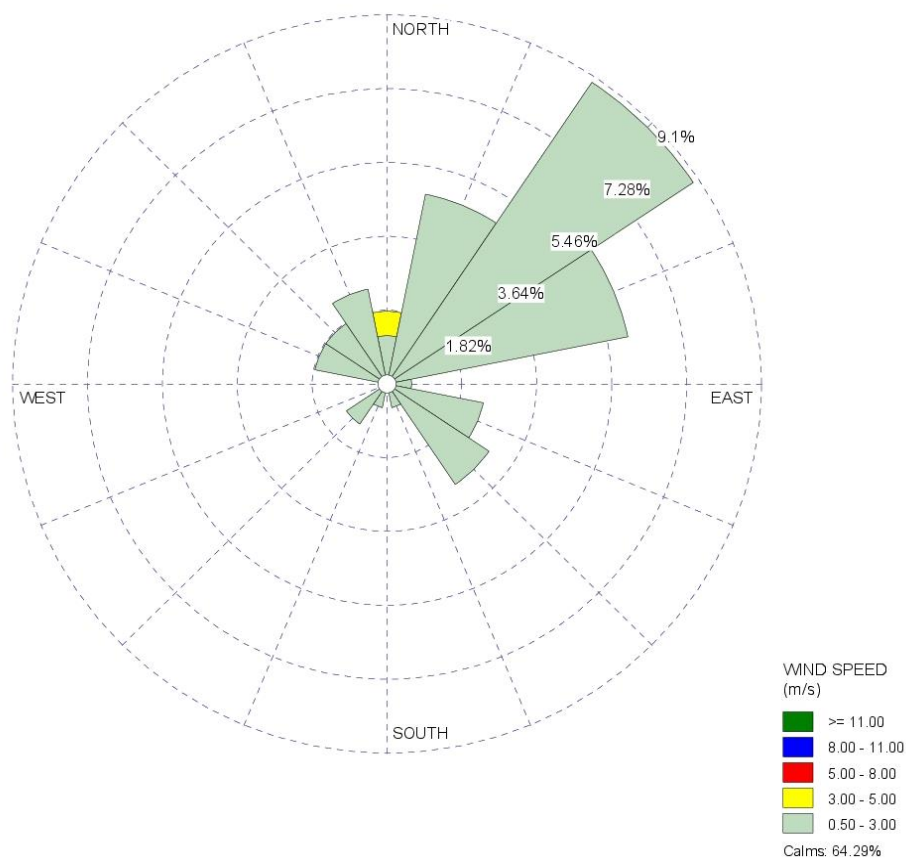
อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา													
		28-29/03/67		29-30/03/67		30-31/03/67		31/03-01/04/67		01-02/04/67		02-03/04/67		03-04/04/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.4	WNW	0.0	ESE	3.1	N	0.0	N	1.3	NE	0.0	NE	2.2	NE
2.	13.00	0.9	WNW	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	NNE	0.9	NE	0.0	NE	1.8	ENE
3.	14.00	0.4	N	0.4	ESE	0.0	ENE	0.4	NNE	1.3	NNE	0.4	NNE	1.3	NE
4.	15.00	0.9	WNW	0.4	ESE	0.4	NE	0.0	W	0.4	NE	0.4	NNE	1.3	ENE
5.	16.00	0.9	NW	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	N	0.9	SW	0.4	NE	2.2	ENE
6.	17.00	0.9	NNW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NE	0.9	SW	0.4	NNE	1.3	NE
7.	18.00	2.7	NNW	0.0	NNE	0.4	SSE	0.0	NE	0.4	SW	0.0	NNE	0.9	NNE
8.	19.00	1.3	N	0.0	NNW	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	SSW	0.4	NNE	0.4	NE
9.	20.00	0.9	SSW	0.0	W	0.4	SSW	0.0	E	2.2	ENE	0.4	NNE	0.9	NE
10.	21.00	2.2	SE	0.0	ESE	0.4	E	0.0	E	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	NNE
11.	22.00	1.3	SSE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	SW	0.9	ENE	0.4	NE
12.	23.00	1.8	SE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	E	0.0	W	0.9	ENE	0.4	NE
13.	00.00	1.3	ESE	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.9	ENE	0.4	NE
14.	01.00	0.4	ESE	0.4	SSE	0.0	SW	0.9	NE	0.0	NE	0.9	E	0.4	NE
15.	02.00	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	W	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE
16.	03.00	0.4	ESE	0.4	W	0.0	W	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
17.	04.00	1.3	SE	0.4	SE	0.0	NE	0.9	NE	0.0	NE	0.4	W	0.4	NE
18.	05.00	0.9	SE	0.9	SE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	NE
19.	06.00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	NE
20.	07.00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	NE	0.9	NNE	0.0	NE	0.9	NE	0.0	NE
21.	08.00	1.3	N	0.9	NW	0.0	W	1.3	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	NE
22.	09.00	0.9	NNW	0.9	NW	0.0	NNE	0.9	NE	0.0	NE	1.8	ENE	0.4	NE
23.	10.00	0.0	ESE	0.9	NNW	0.0	NNE	1.3	NNE	0.0	NE	1.8	NE	0.4	NE
24.	11.00	0.0	SE	1.3	WNW	0.0	N	1.3	NNE	0.0	NE	1.8	ENE	0.0	NE
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.4	-	0.3	-	0.5	-	0.4	-	0.7	-	0.7	-

พิกัด : 48P 0194432 UTM 1649287

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน 2567

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Bag House Stack เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, HCl, NO_x as NO₂, HF และ CO ในวันที่ 29 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) พ.ศ. 2557, มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) พ.ศ. 2557 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4.4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่อง Bag House Stack		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.95		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	50		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	5.9		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	5.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.21		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	752.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.8	0.01 (g/s)	50	0.66 (g/s) 240
12.	HCl ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	< 0.01	-	-	- 160
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	13.30	0.13 (g/s)	43	0.41 (g/s) 200
14.	HF ⁽⁴⁾	ppm	< 0.012	-	-	- -
15.	CO ⁽⁴⁾	ppm	4	-	-	- 690

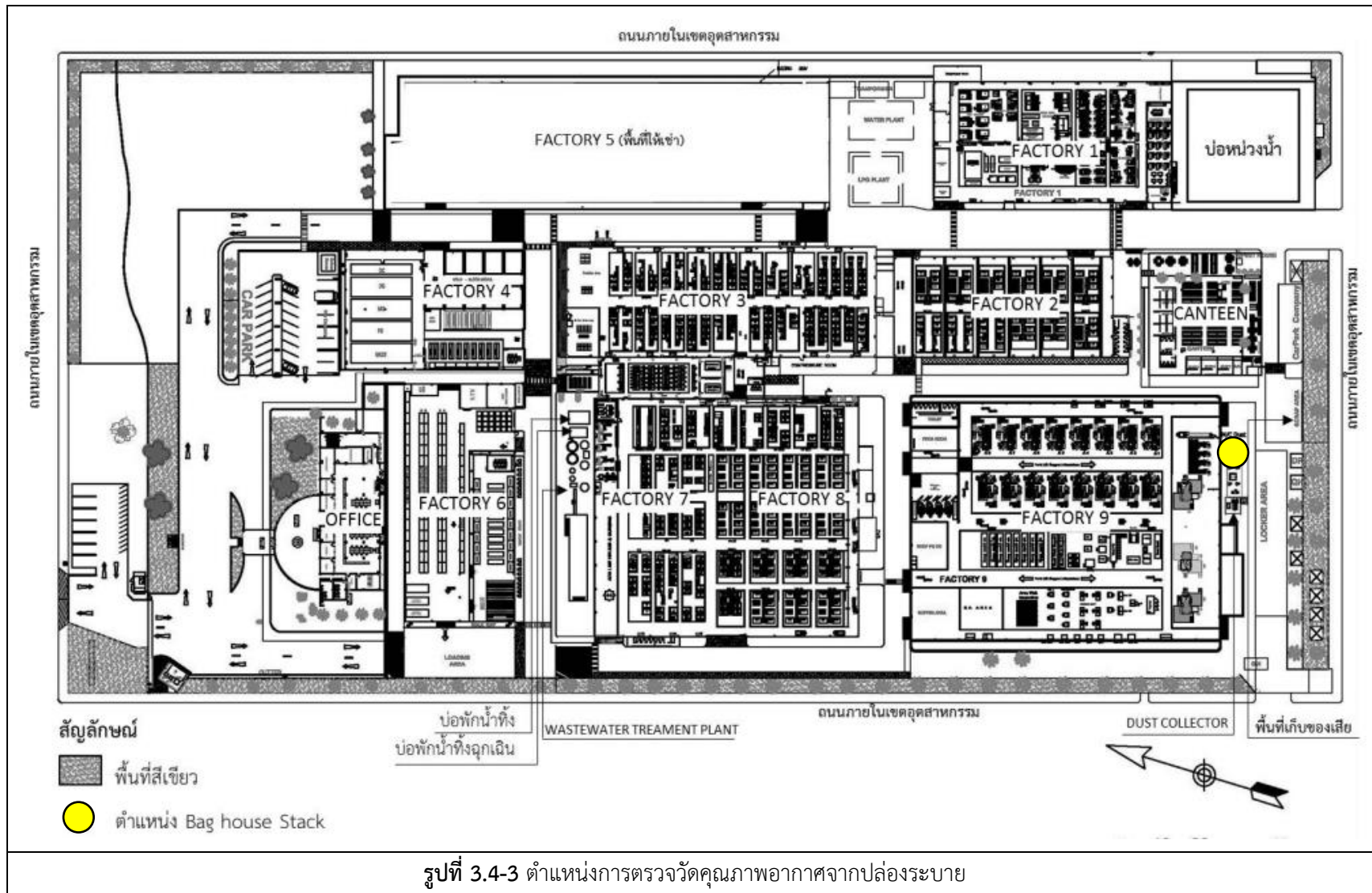
พิกัด : 48P 0194585 UTM 1651045

- มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
- (4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

หมายเหตุ : แหล่งกำเนิดความร้อน : LPG

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) จำนวนรวม 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และชุมชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดบริเวณบ้านหนองบัว ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 1 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀
		ค่าต่ำสุด- สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด- สูงสุด
1. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	28-31/03-01/04/67	66.6-67.2	67.0	83.1-89.9	85.9	62.5-69.3
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	28-31/03-01/04/67	66.9-67.8	67.4	90.7-97.7	93.7	62.9-70.3
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	28-31/03-01/04/67	54.4-59.5	57.0	72.2-90.8	84.9	48.8-59.1
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	28-31/03-01/04/67	62.6-63.4	63.0	79.6-91.4	84.6	59.8-62.0
5. ชุมชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ที่สุดในบริเวณบ้านหนองบัวศาลา	28-31/03-01/04/67	64.9-69.0	66.8	93.9-109.4	99.8	44.2-66.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก											
		28-29/03/67			29-30/03/67			30-31/03/67			31/03-01/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	67.2	89.9	63.4	66.7	83.1	63.4	65.9	81.8	63.2	66.9	81.7	63.3
2.	11.00-12.00	67.3	81.4	63.2	66.9	78.5	63.4	67.1	81.7	63.8	66.4	77.3	63.4
3.	12.00-13.00	67.3	81.2	63.5	66.3	79.2	63.4	67.2	84.1	63.6	66.4	78.0	63.4
4.	13.00-14.00	64.9	79.7	62.5	66.6	78.0	63.8	66.4	82.9	63.5	66.9	77.2	64.1
5.	14.00-15.00	64.5	78.2	62.8	66.0	76.9	63.5	63.1	83.6	64.9	67.5	79.5	64.4
6.	15.00-16.00	65.9	80.7	63.2	66.3	79.7	63.7	67.1	85.3	69.3	67.5	77.5	64.6
7.	16.00-17.00	68.0	83.5	64.8	65.9	77.8	63.7	67.3	85.0	68.9	67.4	77.7	64.9
8.	17.00-18.00	68.4	83.1	64.7	65.9	79.4	63.9	67.7	84.4	67.5	67.3	77.2	64.9
9.	18.00-19.00	67.9	82.1	64.1	66.1	77.0	63.5	67.8	84.6	65.2	67.6	79.4	65.0
10.	19.00-20.00	67.0	82.7	64.3	66.4	78.5	63.4	68.7	85.1	63.8	67.2	77.0	64.9
11.	20.00-21.00	66.7	81.7	64.0	65.9	75.5	63.5	66.9	86.3	63.6	66.9	80.0	63.9
12.	21.00-22.00	67.2	84.9	63.7	65.5	79.8	63.2	66.2	83.0	63.2	67.2	79.3	63.8
13.	22.00-23.00	67.5	81.0	63.9	65.6	79.4	62.9	67.6	84.8	63.5	66.5	77.7	63.6
14.	23.00-00.00	67.9	85.1	63.7	65.7	75.0	63.3	67.7	82.5	64.0	66.9	76.0	63.6
15.	00.00-01.00	67.2	83.3	63.9	66.1	78.7	63.6	67.8	81.9	63.9	66.9	83.0	63.8
16.	01.00-02.00	66.6	81.4	64.0	65.9	78.0	63.5	67.4	82.6	64.3	66.9	79.9	63.9
17.	02.00-03.00	67.2	83.1	64.9	66.0	78.3	63.7	67.2	83.2	64.0	67.2	77.9	63.9
18.	03.00-04.00	67.1	81.6	65.1	66.4	78.8	64.1	66.9	83.0	64.0	67.2	82.7	64.0
19.	04.00-05.00	67.0	81.5	64.2	67.4	83.3	63.7	67.2	74.9	64.2	68.1	82.2	64.4
20.	05.00-06.00	67.5	81.4	64.4	68.0	84.1	64.0	67.4	79.2	64.0	67.6	82.6	63.9
21.	06.00-07.00	66.4	78.7	63.9	68.0	82.9	64.2	68.0	82.7	63.7	68.6	83.1	63.7
22.	07.00-08.00	67.2	79.4	64.2	67.7	83.2	64.2	66.8	80.9	63.5	67.2	83.0	63.9
23.	08.00-09.00	67.5	83.0	64.0	67.4	82.2	64.1	68.0	80.8	63.5	67.7	82.5	64.0
24.	09.00-10.00	67.6	81.0	64.0	67.1	83.6	63.5	67.0	77.0	63.5	67.0	81.9	63.6
Leq 24 hr		67.1	-	-	66.6	-	-	67.2	-	-	67.2	-	-
Lmax		-	89.9	-	-	84.1	-	-	86.3	-	-	83.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.6	-	-	73.1	-	-	73.8	-	-	73.7	-	-

พิกัด 48P 0194656 UTM 1651154

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
		28-29/03/67			29-30/03/67			30-31/03/67			31/03-01/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	66.5	83.0	63.9	68.0	82.8	64.5	67.5	82.9	63.9	66.0	79.4	63.9
2.	11.00-12.00	66.9	81.3	63.6	67.4	81.1	64.3	67.4	84.6	64.2	65.9	77.9	64.0
3.	12.00-13.00	66.0	79.6	64.0	67.2	78.3	65.1	67.0	85.3	64.2	66.5	78.4	64.4
4.	13.00-14.00	66.0	79.7	64.3	67.6	84.3	65.0	68.9	86.4	64.8	66.0	78.0	64.1
5.	14.00-15.00	66.6	85.1	64.3	67.9	82.0	65.4	68.3	90.7	70.2	66.9	80.0	64.8
6.	15.00-16.00	67.8	84.1	65.0	67.6	88.6	65.5	67.0	88.8	70.3	66.7	80.2	64.8
7.	16.00-17.00	67.9	84.0	64.9	66.8	79.8	64.5	67.1	89.2	68.5	67.4	88.7	64.5
8.	17.00-18.00	68.0	84.0	64.9	67.3	79.8	64.9	67.0	87.4	67.4	66.9	77.6	64.9
9.	18.00-19.00	67.3	81.0	64.7	67.2	78.1	64.9	69.7	83.1	66.5	66.9	78.5	64.9
10.	19.00-20.00	67.7	94.5	64.8	67.4	79.9	65.0	68.3	82.4	65.6	66.5	75.5	65.1
11.	20.00-21.00	67.3	82.4	64.6	66.9	79.0	64.8	67.7	80.5	65.2	66.4	82.1	64.4
12.	21.00-22.00	67.0	80.4	64.2	67.5	81.9	64.5	67.4	88.8	64.6	66.1	79.0	64.0
13.	22.00-23.00	66.7	81.7	63.8	67.5	80.4	64.7	66.4	80.7	63.8	66.8	76.0	64.7
14.	23.00-00.00	67.5	82.0	64.8	67.5	82.1	64.9	67.3	87.0	64.8	66.8	77.9	64.8
15.	00.00-01.00	67.5	82.6	64.7	67.6	86.2	65.0	67.7	83.9	64.6	67.1	89.0	64.7
16.	01.00-02.00	68.6	83.4	65.4	68.6	91.6	65.3	68.3	81.1	65.3	67.6	97.7	64.5
17.	02.00-03.00	67.0	81.3	64.7	67.3	79.9	64.6	67.2	81.1	64.6	65.9	77.5	64.0
18.	03.00-04.00	66.4	81.5	64.0	66.1	82.8	63.6	65.5	79.7	63.8	65.8	78.5	62.9
19.	04.00-05.00	67.3	84.5	64.4	68.1	84.7	64.9	66.6	89.7	64.0	67.7	85.2	65.0
20.	05.00-06.00	67.5	79.6	65.1	68.4	84.7	65.5	66.9	82.1	65.1	68.0	88.8	65.2
21.	06.00-07.00	68.4	87.0	65.3	69.5	91.7	65.9	67.6	83.5	65.4	68.2	84.2	65.1
22.	07.00-08.00	68.3	85.9	65.4	68.9	85.7	65.5	66.7	80.1	64.6	67.5	88.3	64.6
23.	08.00-09.00	68.7	84.6	65.3	68.8	86.2	66.0	67.4	83.3	65.0	67.1	81.2	64.6
24.	09.00-10.00	68.1	83.9	65.1	68.2	87.3	64.1	66.9	81.1	64.4	67.4	86.1	63.9
Leq 24 hr		67.4	-	-	67.8	-	-	67.5	-	-	66.9	-	-
Lmax		-	94.5	-	-	91.7	-	-	90.7	-	-	97.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.9	-	-	74.5	-	-	73.6	-	-	73.5	-	-

พิกัด 48P 0194508 UTM 1651119

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
		28-29/03/67			29-30/03/67			30-31/03/67			31/03-01/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	58.2	76.1	54.3	55.2	70.6	51.7	55.9	68.9	52.7	52.6	68.0	49.2
2.	11.00-12.00	56.3	69.1	53.6	54.6	68.2	51.2	56.8	69.5	53.3	53.2	70.6	49.4
3.	12.00-13.00	56.9	74.5	53.4	54.2	67.5	50.9	55.9	72.3	52.6	54.0	72.2	50.3
4.	13.00-14.00	55.8	67.4	53.2	53.6	62.1	50.9	55.6	70.6	52.3	53.4	69.3	49.4
5.	14.00-15.00	55.2	66.2	52.5	53.3	64.6	51.0	64.7	89.1	53.5	52.7	71.2	49.5
6.	15.00-16.00	55.8	75.1	51.7	54.3	66.1	51.3	65.1	89.5	59.1	52.9	68.6	49.9
7.	16.00-17.00	56.9	72.5	51.9	54.1	69.0	51.3	67.1	85.2	55.8	53.4	68.8	49.8
8.	17.00-18.00	59.0	86.6	54.1	53.9	68.3	50.9	62.9	82.0	55.6	53.7	71.3	50.4
9.	18.00-19.00	57.2	70.9	53.6	54.0	64.3	51.1	58.7	75.2	54.7	53.9	66.0	50.1
10.	19.00-20.00	56.6	67.5	53.9	53.5	63.5	50.6	57.5	77.3	54.1	61.3	71.6	54.2
11.	20.00-21.00	58.3	71.6	54.5	53.7	66.8	50.4	58.0	82.5	54.4	54.8	68.0	51.9
12.	21.00-22.00	58.3	70.7	55.1	53.2	64.0	50.4	54.5	74.5	50.6	54.4	68.1	51.4
13.	22.00-23.00	57.0	81.3	53.7	53.4	77.5	49.8	61.5	89.8	50.9	54.0	69.5	50.5
14.	23.00-00.00	59.7	81.7	55.0	53.7	66.8	50.9	53.5	63.9	51.0	54.6	69.8	50.8
15.	00.00-01.00	56.9	69.8	53.6	55.9	75.3	51.6	55.2	69.1	51.9	53.5	66.9	50.4
16.	01.00-02.00	57.6	71.7	53.6	63.9	90.8	53.5	53.8	63.4	50.6	54.6	68.6	51.1
17.	02.00-03.00	57.4	81.3	53.3	56.9	68.2	53.9	54.7	69.2	50.2	53.6	67.1	50.5
18.	03.00-04.00	56.9	70.8	53.4	58.8	81.2	55.5	55.4	81.5	50.0	53.4	67.2	50.5
19.	04.00-05.00	56.4	71.9	52.4	58.1	78.0	54.2	53.6	76.0	50.1	52.7	66.7	49.3
20.	05.00-06.00	56.9	77.8	54.0	58.2	74.7	54.3	53.0	68.6	50.4	52.6	64.3	50.1
21.	06.00-07.00	55.6	66.0	52.6	58.2	71.5	54.7	53.5	71.6	50.2	52.9	63.6	50.1
22.	07.00-08.00	54.4	64.0	51.4	59.1	77.0	54.5	55.3	84.2	49.6	52.8	66.3	49.5
23.	08.00-09.00	54.8	69.4	51.7	60.9	90.3	53.6	52.2	66.3	48.8	53.0	67.3	49.7
24.	09.00-10.00	54.9	66.2	51.9	57.2	72.2	53.8	52.0	68.1	49.1	53.5	64.4	50.2
Leq 24 hr		57.0	-	-	57.0	-	-	59.5	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	90.8	-	-	89.8	-	-	72.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	64.7	-	-	63.4	-	-	60.2	-	-

พิกัด 48P 0194544 UTM 1651320

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้											
		28-29/03/67			29-30/03/67			30-31/03/67			31/03-01/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	62.7	79.6	60.9	62.7	70.7	61.3	62.9	70.8	60.2	62.0	81.0	60.4
2.	12.00-13.00	62.3	70.6	60.9	62.5	69.0	61.1	61.8	68.2	60.1	62.8	75.0	61.4
3.	13.00-14.00	62.9	73.6	61.0	62.5	67.7	61.2	61.8	71.1	59.9	63.1	72.9	61.6
4.	14.00-15.00	62.2	70.4	60.6	62.5	68.3	61.3	61.0	70.1	59.8	68.0	87.8	61.6
5.	15.00-16.00	62.8	71.5	60.9	62.8	69.7	61.5	61.3	67.3	60.3	67.7	78.8	61.9
6.	16.00-17.00	63.0	71.4	61.3	62.4	70.3	61.4	62.1	71.4	60.2	62.5	72.5	61.3
7.	17.00-18.00	62.7	71.8	61.1	62.3	68.9	61.3	61.9	69.6	60.0	62.8	71.7	61.3
8.	18.00-19.00	62.7	71.5	61.2	62.2	70.8	61.2	61.6	68.1	60.0	63.1	74.7	61.3
9.	19.00-20.00	62.5	70.7	61.0	62.2	66.5	61.1	62.1	72.4	60.4	62.7	72.6	61.3
10.	20.00-21.00	62.8	74.8	60.9	62.2	67.0	61.3	64.3	76.9	60.1	63.7	73.6	61.3
11.	21.00-22.00	63.0	72.2	61.2	62.2	70.0	61.3	64.0	74.2	60.4	62.5	70.7	61.1
12.	22.00-23.00	62.9	72.2	60.7	62.5	70.0	61.2	62.3	73.8	60.2	62.2	70.9	61.0
13.	23.00-00.00	64.9	77.6	61.5	62.6	69.3	61.5	65.4	91.4	60.4	62.0	66.8	60.9
14.	00.00-01.00	63.2	71.8	61.3	63.0	70.3	61.5	61.8	71.6	60.5	62.3	68.1	61.1
15.	01.00-02.00	62.8	70.6	61.2	62.5	70.1	61.4	62.4	71.2	61.1	62.8	71.2	61.3
16.	02.00-03.00	63.2	72.8	61.6	62.9	70.7	61.7	62.5	71.5	61.0	63.1	72.1	61.3
17.	03.00-04.00	62.7	71.3	61.6	63.2	72.2	61.6	62.2	70.5	60.5	62.8	71.2	61.1
18.	04.00-05.00	62.6	70.5	61.5	63.7	76.4	61.5	62.6	70.7	60.7	62.6	71.0	61.1
19.	05.00-06.00	64.1	73.2	61.4	64.7	79.7	61.8	62.2	71.2	60.6	62.5	68.6	61.2
20.	06.00-07.00	62.5	70.2	61.1	62.8	75.3	61.5	62.4	72.2	60.2	62.6	71.0	61.2
21.	07.00-08.00	62.5	70.6	61.2	63.3	71.7	61.7	63.0	74.5	61.2	62.8	71.1	61.1
22.	08.00-09.00	62.6	68.9	61.3	63.3	71.6	61.6	62.3	72.0	60.3	62.4	70.4	60.9
23.	09.00-10.00	62.7	72.3	61.3	63.5	72.8	61.6	62.4	72.3	60.3	62.6	71.1	61.2
24.	10.00-11.00	62.7	70.1	61.3	63.7	72.2	62.0	62.4	71.4	60.4	62.5	71.1	61.0
Leq 24 hr		62.9	-	-	62.9	-	-	62.6	-	-	63.4	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	79.7	-	-	91.4	-	-	87.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	69.5	-	-	69.1	-	-	69.2	-	-

พิกัด 48P 0194563 UTM 1651023

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดใน บริเวณบ้านหนองบัวศาลา											
		28-29/03/67			29-30/03/67			30-31/03/67			31/03-01/04/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	65.6	80.5	54.5	57.5	76.8	46.5	68.1	85.3	60.3	58.6	75.4	50.6
2.	13.00-14.00	66.0	80.1	57.0	56.9	73.7	45.6	69.3	85.1	58.5	58.5	77.2	50.4
3.	14.00-15.00	67.4	90.0	56.5	58.5	73.0	45.8	69.1	90.0	60.0	60.9	83.3	50.8
4.	15.00-16.00	66.1	87.2	55.8	58.5	74.4	45.2	67.1	86.5	58.0	59.5	78.4	51.0
5.	16.00-17.00	68.1	86.9	57.1	58.7	76.3	44.7	66.9	82.9	57.8	60.8	78.1	50.4
6.	17.00-18.00	67.3	100.2	57.4	61.2	79.9	46.2	67.3	89.4	59.7	61.4	77.8	50.5
7.	18.00-19.00	65.2	109.4	57.0	61.3	75.9	45.5	67.9	94.4	61.5	64.1	84.7	51.7
8.	19.00-20.00	63.7	107.6	62.0	63.6	83.5	48.3	68.3	81.1	59.7	63.1	78.1	52.8
9.	20.00-21.00	69.1	103.3	62.8	61.9	79.6	50.3	68.2	83.0	60.0	63.4	78.9	52.6
10.	21.00-22.00	66.2	102.5	58.3	64.4	79.9	53.2	69.4	91.4	57.4	66.7	83.8	54.5
11.	22.00-23.00	66.0	84.4	57.1	65.9	85.3	53.7	66.8	86.3	56.9	67.4	77.9	59.1
12.	23.00-00.00	66.2	86.9	55.1	67.7	82.1	59.6	65.4	82.7	55.8	67.7	80.0	58.1
13.	00.00-01.00	64.5	83.6	54.0	66.8	81.3	57.4	64.9	77.7	53.8	67.4	77.8	58.8
14.	01.00-02.00	64.0	81.1	51.9	66.4	79.2	57.0	65.0	80.4	54.8	67.1	82.2	55.3
15.	02.00-03.00	63.5	79.9	52.3	67.5	87.1	57.5	64.5	79.7	53.3	66.7	85.2	57.7
16.	03.00-04.00	63.0	77.3	48.8	67.2	81.4	56.9	64.3	85.3	53.6	67.4	82.6	55.5
17.	04.00-05.00	62.1	79.5	48.9	67.0	78.5	59.0	75.0	96.8	52.5	67.3	84.9	57.9
18.	05.00-06.00	61.7	74.8	48.7	68.4	87.6	57.5	62.5	78.4	50.4	67.5	90.2	55.7
19.	06.00-07.00	62.0	79.2	46.4	66.4	84.8	56.0	62.6	78.6	49.2	67.1	86.4	57.4
20.	07.00-08.00	59.2	79.6	44.5	68.8	91.9	57.3	62.0	80.3	49.1	66.7	80.2	56.2
21.	08.00-09.00	58.6	76.5	44.2	66.9	86.6	57.1	61.9	81.7	49.4	66.8	78.4	54.7
22.	09.00-10.00	60.9	80.3	45.3	65.9	81.9	54.1	60.7	76.7	49.1	66.7	82.4	56.8
23.	10.00-11.00	60.4	77.1	46.0	77.6	93.9	61.1	60.5	80.7	49.6	67.1	89.5	57.0
24.	11.00-12.00	58.9	74.7	45.8	77.7	89.1	66.1	59.1	75.0	50.7	69.4	99.1	56.3
Leq 24 hr		64.9	-	-	69.0	-	-	67.3	-	-	65.9	-	-
Lmax		-	109.4	-	-	93.9	-	-	96.8	-	-	99.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.6	-	-	74.0	-	-	74.2	-	-	73.4	-	-

พิกัด 48P 0194432 UTM 1649287

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>
	
<p>ชุมชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดบริเวณบ้านหนองบัวศาลา</p>	
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, NO_3^- และ Al ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง							
			18/01/67	22/02/67	22/03/67	19/04/67	03/05/67	21/06/67	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	28.0	30.7	31.1	33.3	35.1	30.4	40	40
2.	pH	-	7.83	7.68	6.82	7.08	7.23	8.28	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	5.6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	50	50
4.	TDS	mg/L	816	694	1,126	841	638	1,434	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	1.6	1.7	1.9	1.8	0.9	3.8	20	20
6.	COD	mg/L	16	15	26	16	13	38	120	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	5	5
8.	NO ₃ ⁻	mg/L	78.72	26.97	125.00	273.56	207.75	118.96	-	-
9.	Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าโรงงาน และบริเวณด้านหลังโรงงาน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Al, Fe และ Mn ในวันที่ 30 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ			
			บริเวณด้านหน้าโรงงาน	บริเวณด้านหลังโรงงาน		
			30/03/67	30/03/67	(1)	(2)
1.	pH	-	8.73	7.62	-	-
2.	Al	mg/kg	2,159.2	2,807.0	-	-
3.	Fe	mg/kg	6,160.9	5,287.7	-	-
4.	Mn	mg/kg	159.1	181.5	32,000	1,710

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ/ บริเวณด้านหน้าโรงงาน</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ/ บริเวณด้านหลังโรงงาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน</p>	

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ จำนวน 6ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 1 M/C Center, บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2), บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5TO (Line 1,2), บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housting Ass'y (Line 3,4), บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 Line 3,4 & Accessory No. 2 และบริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 9 Inspection GC4 ระหว่างวันที่ 29-30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 1			
		M/C Center			
		29/03/67		21/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	73.5	83.8	77.7	94.1
2.	10:00-11:00	74.5	83.6	78.0	89.8
3.	11:00-12:00	74.5	89.7	77.7	90.0
4.	12:00-13:00	72.3	85.0	73.5	88.8
5.	13:00-14:00	72.3	92.1	79.1	90.2
6.	14:00-15:00	71.4	85.6	77.5	87.9
7.	15:00-16:00	78.0	91.2	76.4	84.6
8.	16:00-17:00	74.0	85.9	74.5	84.2
Leq 8 hr		74.3	-	77.1	-
Lmax		-	92.1	-	94.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1			
		Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)			
		29/03/67		21/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.1	92.3	75.3	91.7
2.	10:00-11:00	73.8	88.7	75.6	87.4
3.	11:00-12:00	74.3	90.1	75.3	87.6
4.	12:00-13:00	81.4	95.7	71.1	86.4
5.	13:00-14:00	80.2	96.9	76.7	87.8
6.	14:00-15:00	83.4	94.5	75.1	85.5
7.	15:00-16:00	81.8	92.8	74.0	82.2
8.	16:00-17:00	81.3	92.3	72.1	81.8
Leq 8 hr		80.8	-	74.7	-
Lmax		-	96.9	-	91.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.2			
		Customer YS Tech Model Stater 5TO (Line 1,2)			
		29/03/67		21/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.4	95.8	79.3	93.4
2.	10:00-11:00	71.8	81.5	67.6	73.4
3.	11:00-12:00	69.9	76.8	74.3	94.7
4.	12:00-13:00	79.6	86.9	74.9	84.2
5.	13:00-14:00	79.0	86.3	75.5	92.2
6.	14:00-15:00	82.0	88.9	80.6	87.2
7.	15:00-16:00	81.3	87.5	80.5	93.2
8.	16:00-17:00	81.7	87.6	81.0	88.6
Leq 8 hr		80.3	-	78.3	-
Lmax		-	95.8	-	94.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 7			
		Customer VITESCO Model Housting Ass'y (Line 3,4)			
		30/03/67		21/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.4	84.0	80.7	91.0
2.	10:00-11:00	78.6	91.3	83.7	91.8
3.	11:00-12:00	79.6	88.7	84.2	92.7
4.	12:00-13:00	80.1	81.2	81.1	91.2
5.	13:00-14:00	80.5	82.9	83.6	90.7
6.	14:00-15:00	80.0	87.1	83.1	95.5
7.	15:00-16:00	79.9	88.8	84.6	92.4
8.	16:00-17:00	80.1	86.4	83.9	91.8
Leq 8 hr		79.8	-	83.3	-
Lmax		-	91.3	-	95.5
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8			
		Customer IHI Model Comp 003 Line 3,4 & Accessory No. 2			
		30/03/67		21/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	73.3	91.8	76.6	89.5
2.	10:00-11:00	73.4	97.2	76.4	87.1
3.	11:00-12:00	73.6	87.4	70.9	80.3
4.	12:00-13:00	73.1	85.4	73.5	84.2
5.	13:00-14:00	73.5	92.9	74.6	86.2
6.	14:00-15:00	72.8	89.9	75.2	85.9
7.	15:00-16:00	74.5	90.8	75.5	88.0
8.	16:00-17:00	73.3	85.6	73.5	83.6
Leq 8 hr		73.5	-	74.8	-
Lmax		-	97.2	-	89.5
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 9			
		Inspection GC4			
		30/03/67		21/06/67	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	72.6	83.6	84.2	94.4
2.	10:00-11:00	73.5	84.7	83.9	91.7
3.	11:00-12:00	70.8	83.4	84.0	91.5
4.	12:00-13:00	71.5	82.7	82.0	90.9
5.	13:00-14:00	72.8	86.0	82.7	90.6
6.	14:00-15:00	71.2	85.4	83.5	90.6
7.	15:00-16:00	71.5	82.2	83.2	91.3
8.	16:00-17:00	71.2	83.8	83.0	91.5
Leq 8 hr		72.0	-	83.4	-
Lmax		-	86.0	-	94.4
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 1 M/C Center</p>	<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)</p>
	
<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5TO (Line 1,2)</p>	<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housting Ass'y (Line 3,4)</p>
	
<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 Line 3,4 & Accessory No. 2</p>	<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 9 Inspection GC4</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 1 M/C Center, บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2), บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5TO (Line 1,2), บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housting Ass'y (Line 3,4), บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 Line 3,4 & Accessory No. 2 และบริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 9 Inspection GC4 ระหว่างวันที่ 29-30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 1		
			M/C Center		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/03/67	21/06/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	67.2	75.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	89.0	90.6	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	1.7	10.8	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 (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/03/67	21/06/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	77.0	82.1	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	95.2	101.8	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	15.9	51.2	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 (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5TO (Line 1,2)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	29/03/67	21/06/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	71.7	74.7	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	94.8	95.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	4.7	9.4	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 (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housting Ass'y (Line 3,4)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	30/03/67	21/06/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	71.9	82.1	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	84.5	94.8	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	4.9	51.6	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 (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8		
			Customer IHI Model Comp 003 Line 3,4 & Accessory No. 2		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	30/03/67	21/06/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	72.2	76.9	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	91.9	91.7	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	5.2	15.4	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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 9		
			Inspection GC4		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	30/03/67	21/06/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	71.6	82.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	90.4	95.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	4.6	54.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 1 M/C Center</p>	<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.1 Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2)</p>
	
<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stater 5TO (Line 1,2)</p>	<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housting Ass'y (Line 3,4)</p>
	
<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 Line 3,4 & Accessory No. 2</p>	<p>บริเวณที่มีเสียงดังภายในอาคาร 9 Inspection GC4</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

3) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน บริเวณภายในพื้นที่อาคาร 9 จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ GC-4 (โต๊ะ Inspection) และบริเวณ B-7 (โต๊ะ Inspection) ในวันที่ 30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ


อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	ภายในพื้นที่อาคาร 9			
	GC-4 (โต๊ะ Inspection)			
	- ตรวจสอบชิ้นงาน (120 นาที)	30/03/67	10.00-12.00	29.3
	- ตรวจสอบชิ้นงาน (120 นาที)	21/06/67	10.00-12.00	29.8
2.	B-7 (โต๊ะ Inspection)			
	- ตรวจสอบชิ้นงาน (120 นาที)	30/03/67	12.00-14.00	29.0
	- ตรวจสอบชิ้นงาน (120 นาที)	21/06/67	10.00-12.00	29.2
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 : ภายในอาคารหรือสถานประกอบการ; $WBGT = 0.7 \text{ NWB} + 0.3 \text{ GT}$

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณ GC-4 (โต๊ะ Inspection)	บริเวณ B-7 (โต๊ะ Inspection)
บริเวณภายในพื้นที่อาคาร 9	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

4) ค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง (ตรวจวัดแบบเฉพาะจุด) จำนวน 6 ตำแหน่ง ตรวจวัด ในวันที่ 30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบเฉพาะจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			30/03/67	
			กลางวัน	
1.	อาคาร 1 หน้าเครื่อง F7 M/C Center	ควบคุมเครื่องจักร	590	200-300
2.	อาคาร 3.1 โต๊ะ Inspection (Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2) - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงาน - -	1,034 1,678 967	500-600 300 200
3.	อาคาร 3.2 โต๊ะ Inspection (Customer YS Tech Model Stator 5TO (Line 1,2))	ตรวจสอบชิ้นงาน	801	500-600
4.	อาคาร 7 โต๊ะ Inspection (Customer Vitesco Model Housing Ass'y (Line 3,4)) - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงาน - -	1,930 1,372 1,204	500-600 300 200
5.	อาคาร 8 โต๊ะ Inspection (Customer IHI Comp 003) (Line 3,4) Accessory No. 2 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงาน - -	1,926 1,991 1,249	500-600 300 200
6.	โต๊ะ Inspection (GC-4)	ตรวจสอบชิ้นงาน	688	500-600

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

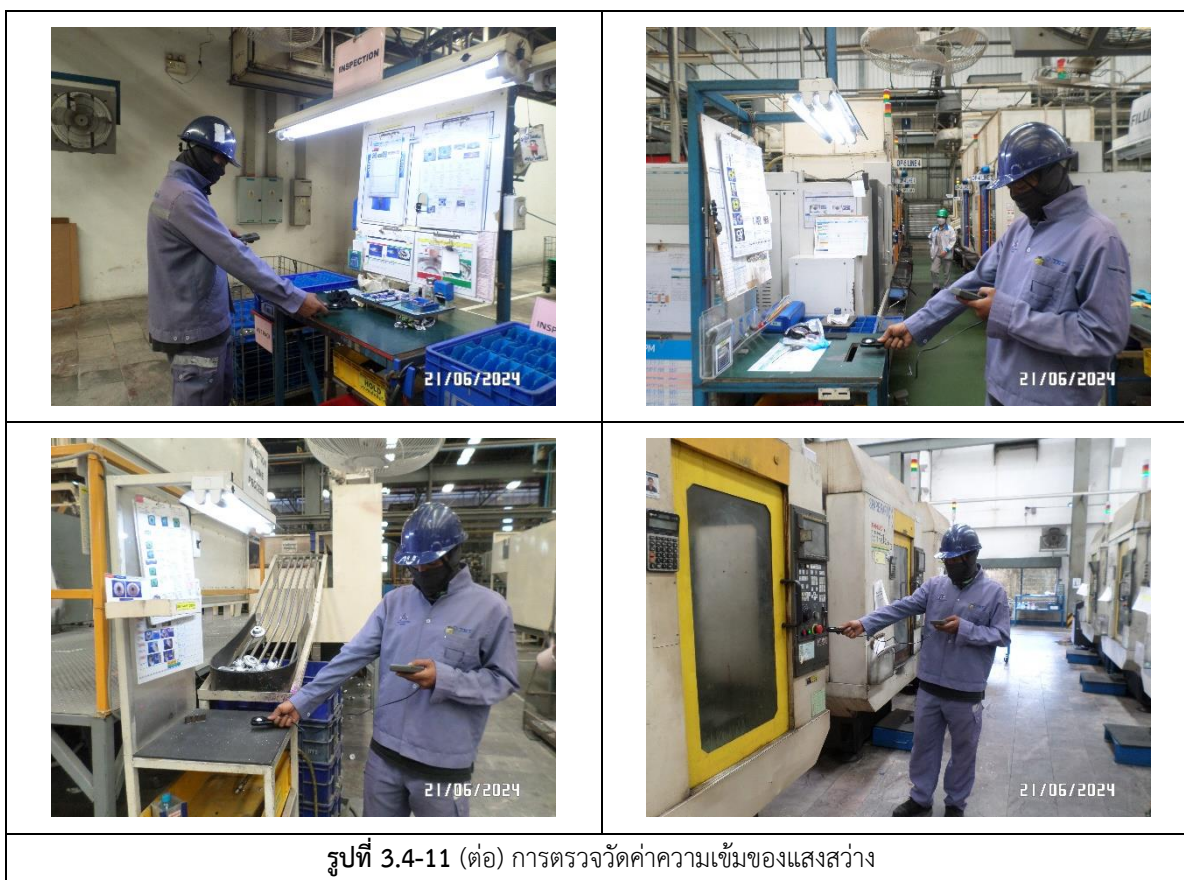
ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบเฉพาะจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			21/06/67	
			กลางวัน	
1.	อาคาร 1 M/C Center/F4 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	นำชิ้นงานเข้า-ออกเครื่องจักร - -	1,486 1,201 980	200-300 300 200
2.	อาคาร 3.1 โต๊ะ Inspection (Customer IHI Model Comp 001 (Accessory No. 2) - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง) - -	1,702 1,084 927	500-600 300 200
3.	อาคาร 3.2 โต๊ะ Inspection (Customer YS Tech Model Stator 5TO (Line 1,2))	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง)	940	500-600
4.	อาคาร 7 โต๊ะ Inspection (Customer Vitesco Model Housing Ass'y (Line 3,4)) - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง) - -	1,461 1,310 941	500-600 300 200
5.	อาคาร 8 โต๊ะ Inspection (Customer IHI Comp 003) (Line 3,4) Accessory No. 2	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง (งานละเอียดปานกลาง)	973	500-600
6.	โต๊ะ Inspection (GC-6)	ตรวจสอบชิ้นงานขนาดปานกลาง	689	500-600
		(งานละเอียดปานกลาง)		

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด





5) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 1 M/C Center, ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.1 Customer IHI, Model Comp 001 (Accessory NO.2), ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.2 Customer YS Teeh Model Stator 5 TO (Line 1, 2), ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3, 4), ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3, 4) & Accessory NO.2 และภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 9 Inspection GC-4 เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Aluminium Dust ระหว่างวันที่ 29-30 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2567 ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ Aluminium Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
1.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 1 M/C Center - Area	Total Dust	mg/m ³	29/03/67	0.756	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	29/03/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	29/03/67	< 0.010	3 ⁽²⁾
2.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.1 Customer IHI, Model Comp 001 (Accessory NO.2) - Area	Total Dust	mg/m ³	29/03/67	0.252	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	29/03/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	29/03/67	0.201	3 ⁽²⁾
3.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.2 Customer YS Teeh Model Stator 5 TO (Line 1, 2) - Area	Total Dust	mg/m ³	29/03/67	0.251	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	29/03/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	29/03/67	< 0.010	3 ⁽²⁾
4.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3, 4) - Area	Total Dust	mg/m ³	30/03/67	1.342	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	30/03/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/03/67	< 0.010	3 ⁽²⁾
5.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3, 4) & Accessory NO.2 - Area	Total Dust	mg/m ³	30/03/67	0.084	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	30/03/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/03/67	< 0.010	3 ⁽²⁾
6.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 9 Inspection GC-4 - Area	Total Dust	mg/m ³	30/03/67	< 0.010	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	30/03/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/03/67	< 0.010	3 ⁽²⁾

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
1.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 1 M/C Center F4 - Area	Total Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	3 ⁽²⁾
2.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.1 Customer IHI, Model Comp 001 (Accessory No.2) - Area	Total Dust	mg/m ³	21/06/67	0.334	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	3 ⁽²⁾
3.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.2 Customer YS Tech Model Stator 5 TO (Line 1, 2) - Area	Total Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	3 ⁽²⁾
4.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3, 4) - Area	Total Dust	mg/m ³	21/06/67	0.167	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/06/67	0.134	3 ⁽²⁾
5.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3, 4) & Accessory No.2 - Area	Total Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	3 ⁽²⁾
6.	ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 9 Inspection GC-6 - Area	Total Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	10 ⁽²⁾
		Aluminium Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.04	15
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/06/67	< 0.010	3 ⁽²⁾







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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

	
ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 1 M/C Center	
	
ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.1 Customer IHI, Model Comp 001 (Accessory NO.2)	
	
ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.2 Customer YS Teeh Model Stator 5 TO (Line 1, 2)	
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
<p>ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3, 4)</p>	
	
<p>ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3, 4) & Accessory NO.2</p>	
	
<p>ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 9 Inspection GC-4</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

	
ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 1 M/C Center F4	
	
ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.1 Customer IHI, Model Comp 001 (Accessory No.2)	
	
ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 3.2 Customer YS Teeh Model Stator 5 TO (Line 1, 2)	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

 <p>21/06/2024</p>	 <p>21/06/2024</p>
<p>ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 7 Customer VITESCO Model Housing Ass'y (Line 3, 4)</p>	
 <p>21/06/2024</p>	 <p>21/06/2024</p>
<p>ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 8 Customer IHI Model Comp 003 (Line 3, 4) & Accessory No.2</p>	
 <p>21/06/2024</p>	 <p>21/06/2024</p>
<p>ภายในพื้นที่การผลิตในอาคาร 9 Inspection GC-6</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	