

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/16677 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2564 ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - บริเวณ ชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ A1: โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม A2: โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร	- ผุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 จุด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบาย จำนวน 15 ปล่อง ได้แก่ S1 : Dust collector stack S2 : Die cast MC# 15 stack S3 : Die cast MC# 16 stack S4 : Die cast MC# 17 stack และ # 18 stack S5 : shot blast 1 stack S6 : shot blast 2 stack S7 : shot blast 3 stack S8 : shot blast 4 stack S9 : shot blast 5 stack S10 : Sintering stack 1 (หน้าเครื่อง) S11 : Sintering stack 1 (ท้ายเครื่อง) S12 : Sintering stack 2 (หน้าเครื่อง) S13 : Sintering stack 2 (ท้ายเครื่อง) S14 : Boiler Stack 1 S15 : Boiler Stack 2	- ฝุ่นละออง	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 9-12 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564 ยกเว้นอัตราการระบาย Particulate บริเวณปล่อง S14 : Boiler Stack 1 มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	- ปล่อง S2 Die Cast MC #15 Stack ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากทางโครงการปิดการใช้งานปล่องระบายดังกล่าว	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ปล่องระบาย จำนวน 10 ปล่อง S1 : Dust collector stack S2 : Die cast MC# 15 stack S3 : Die cast MC# 16 stack S4 : Die cast MC# 17 stack และ # 18 stack S10 : Sintering stack 1 (หน้าเครื่อง) S11 : Sintering stack 1 (ท้ายเครื่อง) S12 : Sintering stack 2 (หน้าเครื่อง) S13 : Sintering stack 2 (ท้ายเครื่อง) S14 : Boiler Stack 1 S15 : Boiler Stack 2	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ )	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องระบาย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 9-12 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ และ $\text{SO}_2$ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นอัตราการระบาย $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ บริเวณปล่อง S14 : Boiler Stack 1 และ S15 : Boiler Stack 2 มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	- ปล่อง S2 Die Cast MC #15 Stack ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทางโครงการปิดการใช้งาน ปล่องระบายดังกล่าว	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> - บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ N1: โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม N2: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านมาบยางพร	- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., Leq 5 นาที และ $L_{90}$ 24 ชม., $L_{90}$ 1 ชม., $L_{90}$ 5 นาที) และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านมาบยางพร พบว่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยระดับการรบกวนบริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม มีค่าระหว่าง -30.2 ถึง 18.2 dB(A) และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านมาบยางพร มีค่าอยู่ระหว่าง -25.9 ถึง 27.2 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น เนื่องจากบริเวณดังกล่าวตั้งอยู่ภายในชุมชนติดกับอาคารพาณิชย์ และมียานพาหนะสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง (ต่อ)</b> - รีมรั่วของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ N1: รีมรั่วโครงการทิศเหนือ N2: รีมรั่วของโครงการทิศตะวันตก N3: รีมรั่วของโครงการทิศตะวันออก N4: รีมรั่วของโครงการทิศใต้	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) และระดับเสียง สูงสุด (L <sub>max</sub> )	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No.1)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553 ยกเว้นปริมาณ Oil & Grease เดือนเมษายน และพฤษภาคม เนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวเป็นน้ำที่มาจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และกระบวนการผลิตของโครงการจึงอาจมีการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์และอาจมีการปนเปื้อนของน้ำมันจากกระบวนการดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปรับปรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Manhole No.2)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Manhole No.2) จึงไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การจัดการของเสีย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปชนิด ปริมาณและการ จัดการกากของเสีย วัสดุหรือสิ่ง ปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วและขยะทั่วไปที่ ต้องนำออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อส่งไปกำจัด	- จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานบันทึกปริมาณ ของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทการจัดการ และรายชื่อหน่วยงานที่รับไปกำจัดเสนอให้สผ. ทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 16ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 5.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจปัสสาวะ	- พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทำการตรวจ สุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 19 และ 26 มิถุนายน 2566 และ 8 กรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - พนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม - พนักงานในบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน - พนักงานในบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ - พนักงานในบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	- ตรวจหาอะลูมิเนียมในเลือด (Al)  - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน และตรวจสมรรถภาพปอด	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง (หรือตามปัจจัยเสี่ยงตามชั่วโมงการทำงานสะสม) - พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง (หรือตามปัจจัยเสี่ยงตามชั่วโมงการทำงานสะสม)	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทำการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงแก่พนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 19 และ 26 มิถุนายน 2566 และ 8 กรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของ พนักงานผิดปกติให้ทำการ ตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้ง หาสาเหตุหากพบมีความ ผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มี ความผิดปกติไปทำงานใน บริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มี โอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- เมื่อตรวจพบ อาการผิดปกติ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 19 และ 26 มิถุนายน 2566 และ 8 กรกฎาคม 2566 ในกรณีที่ผลการ ตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตรวจซ้ำ โดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบมีความผิดปกติจะดำเนินการ ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงาน ในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัส ความเสี่ยง	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Working Area) - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียมและบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน • ฝุ่นอะลูมิเนียม (Inhalable dust and Respirable dust) • ไฮโดรเจนคลอไรด์ • ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาชั่วโมงสะสมในการทำงาน	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม และบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Al Dust (Inhalable dust), Al Dust (Respirable dust), Hydrogen Chloride และ Hydrogen Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน และบริเวณ แพนกซ์ตกลึงชิ้นงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแพนกวทำ ความสะอาดชิ้นงาน	- ตรวจวัดละออง น้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน โดย พิจารณาชั่วโมง สะสมในการทำงาน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 ได้แก่ บริเวณ หน่วยตกแต่งชิ้นงาน บริเวณแพนกซ์ตกลึงชิ้นงาน และ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแพนกวทำความสะอาดชิ้นงาน ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณละอองน้ำมัน (Oil Mist) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - พนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม - พนักงานในบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน - พนักงานในบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์ - พนักงานในบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการ ทำงาน (Leq 8 hr) ตามกฎหมาย กระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียง กระทบหรือเสียงกระแทกหรือ ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องซึ่ง - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 ในพื้นที่ ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน บริเวณ หน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ และวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 บริเวณ หน่วยประกอบชิ้นงาน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม</li> <li>- พนักงานในบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน</li> <li>- พนักงานในบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์</li> <li>- พนักงานในบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับโดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ และการประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2566 พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า %Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ  - พนักงานหน้าเตาหลอม อะลูมิเนียม	- จัดทำ Noise Contour Map ครอบคลุมถึง รัศมีโครงการ  - ค่าความร้อน (WBGT)	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจาก โครงการเปิดดำเนินการและ ทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี  - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map โดยได้จัดทำเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565  - โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) บริเวณ หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)	-	- ภาคผนวก 7ข  - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.3 รายงานสรุปอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- โดยระบุสาเหตุ และจำนวนผู้ได้รับ บาดเจ็บ - ความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- จัดบันทึกทุก เดือน และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ สาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหาย และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงาน ราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำนวสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับ ครึ่งเรือนและระดับชุมชน รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำสำรวจ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี โดยปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ทางโครงการมีแผนสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ของประชาชนผู้นำชุมชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พื้นที่รอบโครงการและพื้นที่ โครงการ	- รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหา พร้อมการติดตาม ผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจาก ชุมชน โรงงานข้างเคียง และ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง ป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนโดย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบกรณีร้องเรียนที่มีสาเหตุจากการ ดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พื้นที่รอบโครงการ	- รายงานสรุปผลการจัดกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรม รับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	- จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, บริจาคโต๊ะ เก้าอี้ เตียงนอน ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมายางพร สนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับโครงการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันและ ลดอุบัติเหตุทางถนน เข้าร่วมกิจกรรม โครงการฝึกอบรมอาสาเด็กและเยาวชน ป้องกันภัย	-	- ภาคผนวก 29ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chernilunescence UV Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane Method อ้างอิง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 จากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method อ้างอิง - ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ พ.ศ. 2564 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
<b>2. ระดับเสียง</b> 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Ldn Lmax เสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level อ้างอิง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH SS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Al	Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Close Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง - เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยาม อีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Aluminium Dust (Inhalable Dust) Aluminium Dust (Respirable Dust) Hydrogen Chloride Hydrogen Fluoride Oil Mist	NIOSH 7300/ICP Method NIOSH 7300/ICP Method OSHA ID-174SG/IC Method OSHA ID-110/ISE Method OSHA ID 128/Gravimetric Method อ้างอิง - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr Lmax	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4.3 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</b>	TWA Lmax Dose	IEC 61252/Noise Dosimeter IEC 61252/Noise Dosimeter IEC 61252/Noise Dosimeter อ้างอิง - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
<b>4.4 ค่าความร้อน</b>	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานปานกลาง

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม	08-09/05/66	0.120	0.058	0.0032
		09-10/05/66	0.021	0.009	0.0030
		10-11/05/66	0.119	0.078	0.0032
		11-12/05/66	0.076	0.057	0.0030
		12-13/05/66	0.098	0.058	0.0025
		13-14/05/66	0.071	0.019	0.0028
		14-15/05/66	0.100	0.061	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.021	0.009	0.0025
ค่าสูงสุด			0.120	0.078	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.086	0.049	0.0029
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0730929 UTM 1439070

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม : บริเวณจุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคมห่างจากถนนประมาณ  
10 เมตร มีกิจกรรมก่อสร้างถนน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร	08-09/05/66	0.065	0.028	0.0031
		09-10/05/66	0.064	0.047	0.0030
		10-11/05/66	0.098	0.040	0.0029
		11-12/05/66	0.073	0.036	0.0031
		12-13/05/66	0.073	0.044	0.0031
		13-14/05/66	0.061	0.032	0.0031
		14-15/05/66	0.067	0.036	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.061	0.028	0.0029
ค่าสูงสุด			0.098	0.047	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.072	0.038	0.0030
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0731400 UTM 1436972

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณ รพ. สต. บ้านมาบยางพร : บริเวณจุดตรวจวัดตั้งอยู่ใน รพ. สต. บ้านมาบยางพรวิทยาเขตห่างจากถนนประมาณ  
10 เมตร กิจกรรมก่อสร้างบริเวณถนน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66	11-12/05/66	12-13/05/66	13-14/05/66	14-15/05/66
1.	12:00-13:00	0.0016	0.0024	0.0024	0.0026	0.0017	0.0015	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0025	0.0039	0.0034	0.0018	0.0024	0.0015	0.0022
3.	14:00-15:00	0.0033	0.0038	0.0025	0.0022	0.0039	0.0016	0.0017
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0035	0.0045	0.0017	0.0055	0.0016	0.0019
5.	16:00-17:00	0.0027	0.0030	0.0041	0.0027	0.0054	0.0029	0.0017
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0042	0.0037	0.0038	0.0058	0.0021	0.0043
7.	18:00-19:00	0.0019	0.0025	0.0043	0.0025	0.0036	0.0037	0.0035
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0033	0.0027	0.0046	0.0031	0.0019	0.0015
9.	20:00-21:00	0.0037	0.0027	0.0030	0.0037	0.0023	0.0029	0.0030
10.	21:00-22:00	0.0030	0.0035	0.0028	0.0020	0.0015	0.0018	0.0023
11.	22:00-23:00	0.0018	0.0042	0.0020	0.0028	0.0022	0.0018	0.0030
12.	23:00-00:00	0.0026	0.0042	0.0037	0.0043	0.0015	0.0033	0.0033
13.	00:00-01:00	0.0027	0.0026	0.0025	0.0023	0.0017	0.0031	0.0031
14.	01:00-02:00	0.0018	0.0035	0.0019	0.0018	0.0015	0.0031	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0024	0.0024	0.0019	0.0037	0.0021	0.0023	0.0032
16.	03:00-04:00	0.0024	0.0024	0.0027	0.0019	0.0015	0.0014	0.0030
17.	04:00-05:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0053	0.0013	0.0012	0.0031
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0025	0.0025	0.0036	0.0013	0.0013	0.0024
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0018	0.0011	0.0013	0.0014	0.0013	0.0016
20.	07:00-08:00	0.0011	0.0019	0.0010	0.0013	0.0022	0.0015	0.0016
21.	08:00-09:00	0.0013	0.0028	0.0027	0.0017	0.0015	0.0014	0.0018
22.	09:00-10:00	0.0027	0.0028	0.0027	0.0053	0.0016	0.0015	0.0015
23.	10:00-11:00	0.0037	0.0019	0.0036	0.0062	0.0015	0.0015	0.0015
24.	11:00-12:00	0.0026	0.0029	0.0028	0.0036	0.0014	0.0015	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0018	0.0010	0.0013	0.0013	0.0012	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0042	0.0045	0.0062	0.0058	0.0037	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0029	0.0028	0.0030	0.0024	0.0020	0.0024
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0730929 UTM 1439070

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ. สต. บ้านมายางพร						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66	11-12/05/66	12-13/05/66	13-14/05/66	14-15/05/66
1.	13:00-14:00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0021	0.0016	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0018	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0024	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0031	0.0014	0.0014	0.0016	0.0022	0.0023	0.0026
4.	16:00-17:00	0.0022	0.0015	0.0017	0.0015	0.0021	0.0015	0.0017
5.	17:00-18:00	0.0029	0.0014	0.0021	0.0018	0.0015	0.0023	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0039	0.0015	0.0016	0.0031	0.0022	0.0031	0.0032
7.	19:00-20:00	0.0024	0.0016	0.0019	0.0022	0.0022	0.0024	0.0026
8.	20:00-21:00	0.0021	0.0028	0.0016	0.0029	0.0022	0.0023	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0021	0.0042	0.0039	0.0021	0.0022	0.0026
10.	22:00-23:00	0.0035	0.0037	0.0034	0.0024	0.0022	0.0031	0.0034
11.	23:00-00:00	0.0030	0.0019	0.0014	0.0021	0.0024	0.0023	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0022	0.0029	0.0029	0.0021	0.0023	0.0021	0.0027
13.	01:00-02:00	0.0015	0.0018	0.0022	0.0023	0.0027	0.0025	0.0026
14.	02:00-03:00	0.0021	0.0017	0.0030	0.0037	0.0033	0.0041	0.0053
15.	03:00-04:00	0.0014	0.0032	0.0032	0.0030	0.0030	0.0030	0.0036
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0031	0.0030	0.0039	0.0035	0.0027	0.0023
17.	05:00-06:00	0.0014	0.0030	0.0023	0.0033	0.0031	0.0012	0.0032
18.	06:00-07:00	0.0021	0.0022	0.0031	0.0025	0.0037	0.0015	0.0043
19.	07:00-08:00	0.0015	0.0014	0.0030	0.0024	0.0026	0.0025	0.0026
20.	08:00-09:00	0.0013	0.0012	0.0031	0.0022	0.0023	0.0022	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0013	0.0013	0.0024	0.0022	0.0016	0.0026	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0022	0.0015	0.0027	0.0024
23.	11:00-12:00	0.0022	0.0015	0.0016	0.0020	0.0024	0.0017	0.0025
24.	12:00-13:00	0.0014	0.0013	0.0018	0.0023	0.0023	0.0023	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0012	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0037	0.0042	0.0039	0.0037	0.0041	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0019	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0027
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0731400 UTM 1436972

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66	11-12/05/66	12-13/05/66	13-14/05/66	14-15/05/66
1.	12:00-13:00	0.0020	0.0030	0.0039	0.0019	0.0039	0.0023	0.0043
2.	13:00-14:00	0.0038	0.0022	0.0040	0.0027	0.0033	0.0030	0.0034
3.	14:00-15:00	0.0021	0.0022	0.0042	0.0038	0.0031	0.0030	0.0030
4.	15:00-16:00	0.0027	0.0033	0.0042	0.0036	0.0021	0.0038	0.0035
5.	16:00-17:00	0.0023	0.0032	0.0043	0.0035	0.0020	0.0037	0.0021
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0021	0.0029	0.0040	0.0023	0.0017	0.0041
7.	18:00-19:00	0.0036	0.0038	0.0036	0.0042	0.0026	0.0016	0.0042
8.	19:00-20:00	0.0030	0.0037	0.0026	0.0023	0.0017	0.0021	0.0034
9.	20:00-21:00	0.0027	0.0038	0.0037	0.0030	0.0022	0.0025	0.0034
10.	21:00-22:00	0.0030	0.0032	0.0033	0.0020	0.0022	0.0025	0.0036
11.	22:00-23:00	0.0036	0.0025	0.0036	0.0021	0.0024	0.0027	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0038	0.0037	0.0026	0.0022	0.0017	0.0029	0.0025
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0037	0.0021	0.0033	0.0023	0.0032	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0042	0.0035	0.0022	0.0024	0.0022	0.0034	0.0018
15.	02:00-03:00	0.0035	0.0029	0.0028	0.0025	0.0018	0.0029	0.0023
16.	03:00-04:00	0.0031	0.0038	0.0029	0.0033	0.0020	0.0027	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0035	0.0034	0.0031	0.0034	0.0023	0.0029	0.0020
18.	05:00-06:00	0.0042	0.0033	0.0028	0.0026	0.0027	0.0027	0.0025
19.	06:00-07:00	0.0046	0.0034	0.0025	0.0020	0.0029	0.0029	0.0018
20.	07:00-08:00	0.0037	0.0021	0.0029	0.0031	0.0042	0.0025	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0034	0.0021	0.0034	0.0032	0.0024	0.0026	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0027	0.0039	0.0039	0.0024	0.0022	0.0017
23.	10:00-11:00	0.0027	0.0018	0.0030	0.0033	0.0028	0.0023	0.0022
24.	11:00-12:00	0.0036	0.0024	0.0028	0.0032	0.0037	0.0042	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0018	0.0021	0.0019	0.0017	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0038	0.0043	0.0042	0.0042	0.0042	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0025	0.0028	0.0028
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0730929 UTM 1439070

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

หมายเหตุ : เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ. สต. บ้านมายางพร						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66	11-12/05/66	12-13/05/66	13-14/05/66	14-15/05/66
1.	13:00-14:00	0.0031	0.0027	0.0027	0.0028	0.0031	0.0033	0.0025
2.	14:00-15:00	0.0025	0.0033	0.0035	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028
3.	15:00-16:00	0.0026	0.0027	0.0029	0.0029	0.0027	0.0037	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0034	0.0031	0.0028	0.0026	0.0038	0.0028	0.0029
5.	17:00-18:00	0.0030	0.0034	0.0026	0.0034	0.0032	0.0033	0.0024
6.	18:00-19:00	0.0033	0.0032	0.0025	0.0031	0.0028	0.0029	0.0025
7.	19:00-20:00	0.0028	0.0032	0.0033	0.0030	0.0027	0.0032	0.0026
8.	20:00-21:00	0.0031	0.0033	0.0030	0.0032	0.0026	0.0033	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0033	0.0031	0.0030	0.0035	0.0027	0.0032	0.0031
10.	22:00-23:00	0.0033	0.0031	0.0032	0.0034	0.0033	0.0031	0.0030
11.	23:00-00:00	0.0026	0.0027	0.0031	0.0032	0.0033	0.0032	0.0032
12.	00:00-01:00	0.0030	0.0031	0.0026	0.0030	0.0031	0.0028	0.0030
13.	01:00-02:00	0.0031	0.0029	0.0027	0.0031	0.0035	0.0031	0.0031
14.	02:00-03:00	0.0035	0.0028	0.0026	0.0034	0.0034	0.0034	0.0032
15.	03:00-04:00	0.0030	0.0033	0.0025	0.0033	0.0024	0.0033	0.0032
16.	04:00-05:00	0.0032	0.0026	0.0028	0.0029	0.0032	0.0033	0.0031
17.	05:00-06:00	0.0033	0.0031	0.0027	0.0026	0.0032	0.0034	0.0025
18.	06:00-07:00	0.0033	0.0026	0.0030	0.0026	0.0032	0.0028	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0028	0.0030	0.0026	0.0028	0.0032	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0029	0.0032	0.0031	0.0034	0.0026	0.0025	0.0030
21.	09:00-10:00	0.0028	0.0033	0.0031	0.0033	0.0034	0.0030	0.0026
22.	10:00-11:00	0.0034	0.0029	0.0027	0.0030	0.0029	0.0027	0.0026
23.	11:00-12:00	0.0034	0.0033	0.0035	0.0033	0.0032	0.0033	0.0026
24.	12:00-13:00	0.0031	0.0027	0.0033	0.0035	0.0038	0.0028	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0026	0.0025	0.0026	0.0024	0.0025	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0034	0.0035	0.0035	0.0038	0.0037	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0030	0.0029	0.0031	0.0031	0.0031	0.0029
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0731400 UTM 1436972

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

หมายเหตุ : เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
โรงเรียนบ้านมาบียงพรวิทยาคม	รพ. สต. บ้านมาบียงพร
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณรพ. สต. บ้านมาบยางพร ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ รพ. สต. บ้านมาบยางพร ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 32.74 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 67.26 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

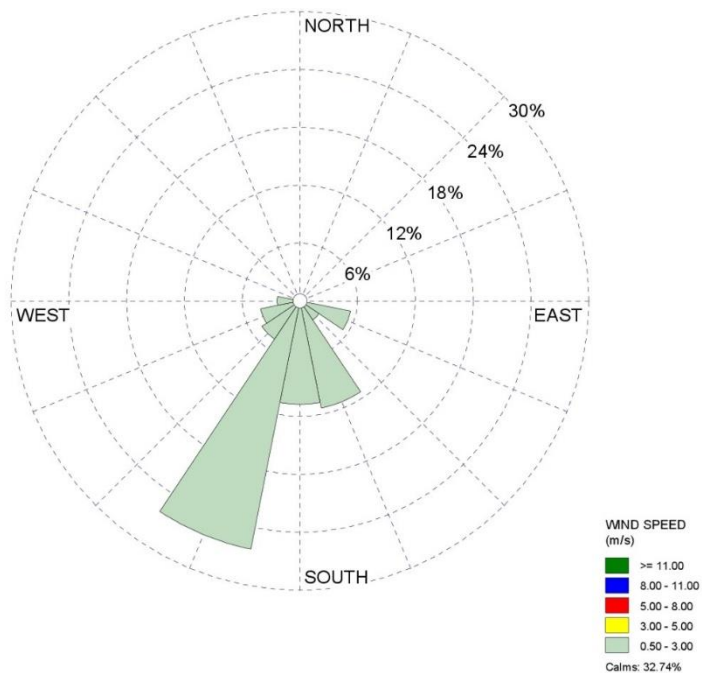
อันดับ	เวลา	รพ. สต. บ้านมาบยางพร													
		08-09/05/66		09-10/05/66		10-11/05/66		11-12/05/66		12-13/05/66		13-14/05/66		14-15/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	1.3	SSW	1.3	S	0.9	SSW	1.3	W	1.3	SSE	1.3	SW	1.3	SSW
2.	14.00	0.4	SSW	1.3	SSW	1.3	S	1.3	ESE	1.3	S	1.3	SSW	1.3	SSW
3.	15.00	0.4	SSW	1.3	S	1.3	SSE	0.9	ESE	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW
4.	16.00	0.0	SSW	0.9	SSW	1.3	SSE	1.3	ESE	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW
5.	17.00	0.0	S	0.4	SSE	0.9	S	0.9	ESE	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW
6.	18.00	0.4	SE	0.0	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	S	0.4	SSW	0.9	S
7.	19.00	0.0	SSW	0.4	S	0.9	SSE	0.4	S	0.4	S	0.0	SSW	0.9	SSW
8.	20.00	0.4	S	0.9	SSW	0.9	S	0.9	SSE	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW
9.	21.00	0.0	SSE	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.9	SSW	0.9	S	0.9	SSW
10.	22.00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SSW
11.	23.00	0.0	SSE	0.4	S	0.4	SSE	0.9	SW	0.9	SW	0.4	S	0.9	SSW
12.	00.00	0.0	SSE	0.4	S	0.9	SSE	0.9	S	1.3	SW	0.4	S	0.4	SSW
13.	01.00	0.0	SSE	0.4	SSW	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	S	0.9	SSW
14.	02.00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SSE	0.4	S	0.9	SSW	0.9	WSW	0.9	SW
15.	03.00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
16.	04.00	0.0	S	0.4	S	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	WSW
17.	05.00	0.0	S	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	WSW
18.	06.00	0.0	S	0.0	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	S	0.0	SSW	0.9	S
19.	07.00	0.0	S	0.4	S	1.3	SE	0.9	S	1.3	SSW	0.4	WSW	0.9	SSW
20.	08.00	0.9	SSW	0.9	S	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	W
21.	09.00	1.3	SSE	1.3	S	1.3	ESE	1.3	SSE	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	WSW
22.	10.00	1.3	SSE	1.3	S	1.3	W	1.8	ESE	1.3	SSW	1.3	WSW	1.3	WSW
23.	11.00	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	WSW	1.8	SSE	1.3	SSW	1.3	WSW	1.3	SSW
24.	12.00	1.3	S	1.3	SSW	1.3	W	1.3	ESE	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.7	-	1.0	-	1.0	-	1.0	-	0.8	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0731400 UTM 1436972

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ รพ. สต. บ้านมาบยางพร  
ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม 2566

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 14 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Dust Collector Stack, Die Cast, Shot Blast, Sintering Stack และ Boiler Stack ระหว่างวันที่ 9-12 พฤษภาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และ CO ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นอัตราการระบาย Particulate บริเวณปล่อง S14 : Boiler Stack 1, อัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  บริเวณปล่อง S14 : Boiler Stack 1 และ S15 : Boiler Stack 2 มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S1 : Dust Collector Stack		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.75		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	52		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.0		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.0		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.5		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.58		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.1		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.6	0.0056 (g/s)	20	0.0800 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.60	0.0171 (g/s)	3	0.0226 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0009 (g/s)	5	0.0524 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	4	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731309 UTM 1438017

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

(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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S3 : Die Cast MC # 16 Stack		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.45		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	84		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.0		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.74		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.4		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.8		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.9	0.0009 (g/s)	30	0.0300 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	3.00	0.0059 (g/s)	8	0.0151 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0003 (g/s)	5	0.0131 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	10	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731277 UTM 1438083

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

(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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S4 : Die Cast MC # 17 Stack # 18 Stack		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.60		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	88		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.5		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.4		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.9		-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.70		-		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	19.4		-		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.8		-		-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.4	0.0026 (g/s)	30	0.0480 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.00	0.0072 (g/s)	8	0.0241 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0005 (g/s)	5	0.0209 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	25	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731819 UTM 1431803

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

(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)  
แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S5 : Shot Blast 1 Stack		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	41		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	5.2		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.33		-		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.9		-		-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	6.5	0.0006 (g/s)	30	0.0030 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0731305 UTM 1438091

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564
- (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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			S6 : Shot Blast 2 Stack		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	39		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	5.1		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.20		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	8.0	0.0007 (g/s)	30   0.0030 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0731308 UTM 1438091

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564
- (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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S7 : Shot Blast 3 Stack		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	40		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	5.2		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.49		-		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.9		-		-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	6.2	0.0005 (g/s)	30	0.0030 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0731310 UTM 1438090

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564
- (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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S8 : Shot Blast 4 Stack		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	41		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	4.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.48		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.8		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	7.4	0.0006 (g/s)	30	0.0030 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0731313 UTM 1438090

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564
- (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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			S9 : Shot Blast 5 Stack		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	39		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	5.1		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.48		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.7	0.0002 (g/s)	30	0.0030 (g/s) 400

พิกัด : 47P 0731315 UTM 1438090

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564
- (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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S10 : Sintering Stack 1 (หน้าเครื่อง)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	79		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.7		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.38		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.7	0.0008 (g/s)	18	0.0150 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	4.00	0.0038 (g/s)	6	0.0056 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0001 (g/s)	5	0.0065 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	5	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731235 UTM 1438089

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

(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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S11 : Sintering Stack 1 (ท้ายเครื่อง)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	71		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	7.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.09		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	19.4		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.2	0.0006 (g/s)	18	0.0150 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	3.20	0.0028 (g/s)	6	0.0056 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0001 (g/s)	5	0.0065 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	2	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731241 UTM 1438105

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

(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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S12 : Sintering Stack 2 (หน้าเครื่อง)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	82		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.53		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.7		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.8	0.0009 (g/s)	18	0.0150 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.00	0.0018 (g/s)	6	0.0056 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0001 (g/s)	5	0.0065 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	3	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731230 UTM 1438089

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

(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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S13 : Sintering Stack 2 (ท้ายเครื่อง)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	72		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.0		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.92		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.5	0.0007 (g/s)	18	0.0150 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	3.20	0.0029 (g/s)	6	0.0056 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.0001 (g/s)	5	0.0065 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	4	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731235 UTM 1438102

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

(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) แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อพิพาท)		
			S14 : Boiler Stack 1		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.12		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	107		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.44		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.4		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.8		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.7	0.0002 (g/s)	20	0.0001 (g/s)	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	6.50	0.0007 (g/s)	20	0.0002 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.00001 (g/s)	5	0.0001 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	90	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731250 UTM 1438092

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

(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 (ระบบปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S15 : Boiler Stack 2		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/66		-		
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.12		-		
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	98		-		
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.2		-		
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1		-		
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1		-		
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.56		-		
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.2		-		
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.6		-		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.8		-		
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.2	0.0001 (g/s)	20	0.0001 (g/s)	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	7.00	0.0007 (g/s)	20	0.0002 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	<0.00001 (g/s)	5	0.0001 (g/s)	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	6.2	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731250 UTM 1438088

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

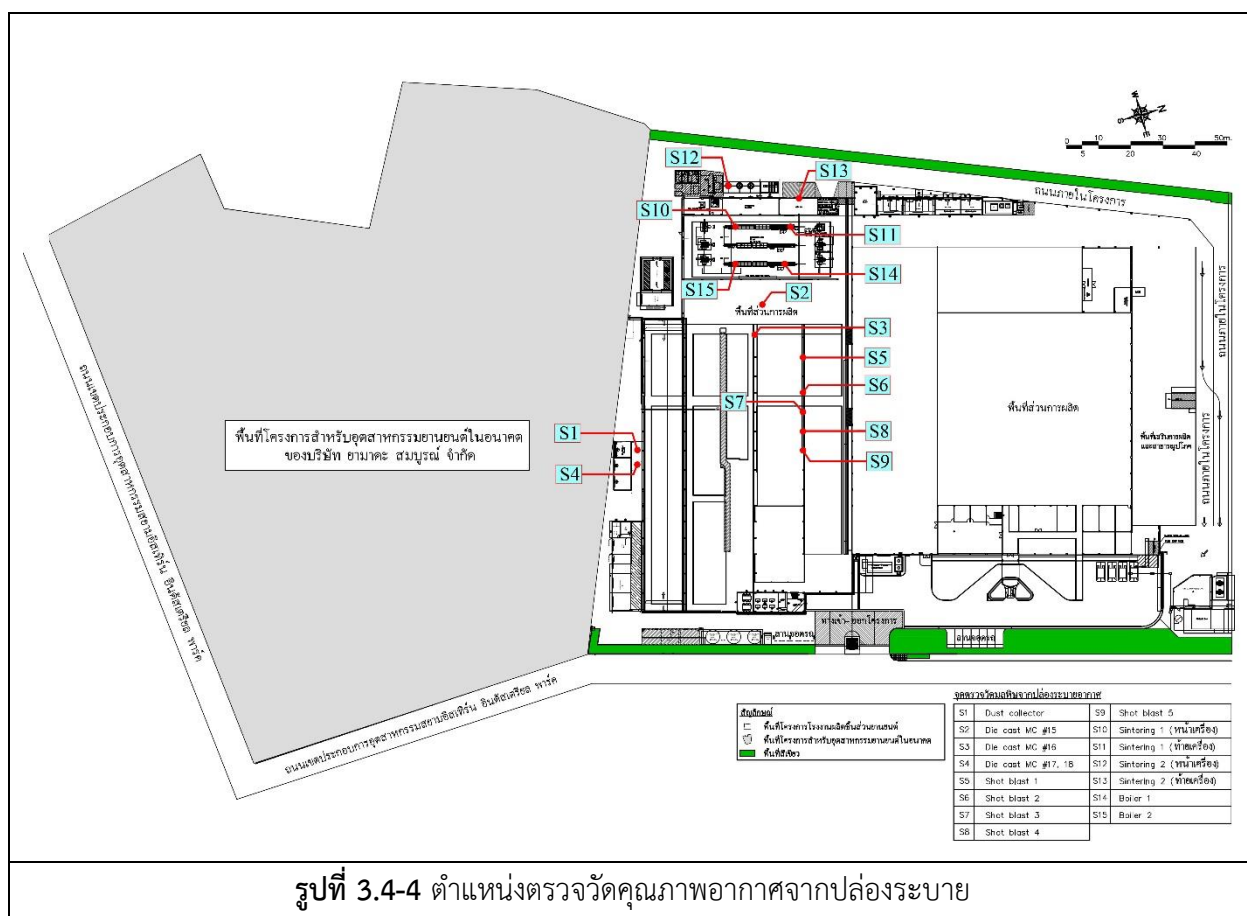
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)



(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NGV

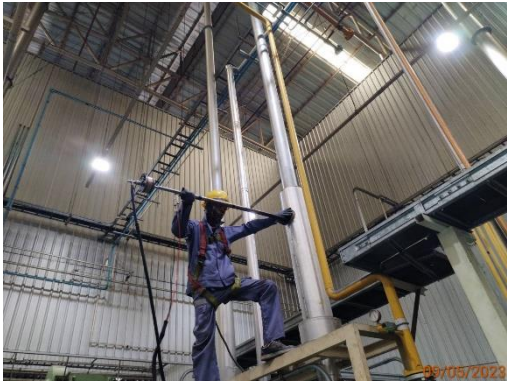
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



	
S1 : Dust Collector Stack	S3 : Die Cast MC # 16 Stack
	
S4 : Die Cast MC # 17 Stack # 18 Stack	S5 : Shot Blast 1 Stack
	
S6 : Shot Blast 2 Stack	S7 : Shot Blast 3 Stack
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

	
S8 : Shot Blast 4 Stack	S9 : Shot Blast 5 Stack
	
S10 : Sintering Stack 1 (หน้าเครื่อง)	S11 : Sintering Stack 1 (ท้ายเครื่อง)
	
S12 : Sintering Stack 2 (หน้าเครื่อง)	S13 : Sintering Stack 2 (ท้ายเครื่อง)
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

	
S14 : Boiler Stack 1	S15 : Boiler Stack 2
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

#### 3.4.4 ระดับเสียง

##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม และรพ. สต. บ้านมาบยางพร, ริมรั้วโครงการทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก และริมรั้วของโครงการทิศใต้ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

##### 2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม และรพ. สต. บ้านมาบยางพร ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด โดยระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม 2566 พบว่า โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคมค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -30.2 ถึง 18.2 เดซิเบล(เอ) และบริเวณ รพ. สต. บ้านมาบยางพรค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -25.9 ถึง 27.2 เดซิเบล(เอ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ การสัญจรของยานพาหนะ กิจกรรมทั่วไปของชุมชน ทั้งนี้ระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

#### ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L90	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม	08-15/05/66	59.1-64.2	61.9	93.9-99.8	96.7	48.9-69.8	06.00-22.00	-11.9 ถึง 16.5
							22.00-06.00	-30.2 ถึง 18.2
รพ. สด. บ้านมาบยางพร	08-15/05/66	61.0-63.1	61.9	89.2-95.6	92.9	48.0-84.6	06.00-22.00	-25.9 ถึง 13.1
							22.00-06.00	-13.0 ถึง 27.2
ริมรั้วโครงการทิศเหนือ	08-15/05/66	62.2-64.2	63.2	79.9-88.6	85.0	-	-	-
ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก	08-15/05/66	61.3-63.6	62.5	87.9-94.6	91.0	-	-	-
ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก	08-15/05/66	62.4-63.2	62.9	88.6-97.0	92.5	-	-	-
ริมรั้วโครงการทิศใต้	08-15/05/66	63.1-64.8	63.9	82.8-88.6	85.8	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม											
		08-09/05/66			09-10/05/66			10-11/05/66			11-12/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	60.3	73.8	58.2	59.1	93.3	51.3	57.8	81.5	49.8	61.1	80.9	59.6
2.	12.00-13.00	60.8	80.9	59.0	58.0	87.5	52.7	56.8	85.0	52.4	61.5	82.1	60.1
3.	13.00-14.00	60.4	88.3	51.6	57.0	85.6	53.3	63.8	97.0	69.8	58.8	80.9	53.1
4.	14.00-15.00	59.6	89.0	53.1	61.1	87.5	54.7	64.2	93.7	57.3	57.6	80.0	53.4
5.	15.00-16.00	57.9	81.5	53.9	57.9	82.8	54.9	62.8	86.9	59.5	62.8	96.5	53.6
6.	16.00-17.00	64.6	94.8	54.2	62.9	92.4	55.1	63.0	80.4	62.1	57.2	83.3	52.8
7.	17.00-18.00	60.3	88.2	54.8	58.5	71.5	56.7	63.8	73.9	62.9	58.5	69.6	58.2
8.	18.00-19.00	59.7	71.6	56.1	59.2	77.9	57.1	64.9	83.6	63.3	58.8	67.9	56.6
9.	19.00-20.00	60.9	71.7	58.3	59.7	67.2	57.9	64.0	82.4	63.2	58.2	70.3	56.4
10.	20.00-21.00	62.4	67.9	59.3	59.4	71.0	58.2	63.7	70.8	63.2	59.5	72.5	57.8
11.	21.00-22.00	63.3	70.5	61.6	60.4	65.8	59.6	64.7	98.5	63.7	60.5	70.4	59.5
12.	22.00-23.00	64.0	68.9	63.1	59.1	67.7	58.5	64.1	73.0	63.6	60.1	69.0	59.0
13.	23.00-00.00	61.1	66.7	60.3	58.2	73.9	56.8	64.3	89.9	63.7	61.2	73.2	59.8
14.	00.00-01.00	61.2	71.9	59.6	57.3	64.8	56.1	64.3	70.4	63.8	60.1	82.2	53.9
15.	01.00-02.00	58.9	72.5	57.1	56.4	69.8	55.3	65.1	77.7	64.3	62.5	90.3	53.1
16.	02.00-03.00	57.8	77.0	54.6	57.6	76.4	52.3	66.2	88.3	64.4	60.4	86.8	55.0
17.	03.00-04.00	61.2	81.9	55.1	64.1	88.2	54.8	65.9	94.1	62.8	58.9	78.0	55.0
18.	04.00-05.00	65.5	94.6	53.6	61.6	93.9	52.6	64.7	82.2	62.6	66.2	96.1	55.9
19.	05.00-06.00	58.8	78.0	53.5	59.0	86.4	52.9	63.9	87.3	62.3	60.6	89.5	56.2
20.	06.00-07.00	56.9	75.3	52.6	54.3	80.1	49.7	63.8	92.3	61.5	61.1	72.9	57.4
21.	07.00-08.00	55.4	74.2	52.3	54.0	77.2	49.0	63.0	87.4	59.8	63.0	73.0	61.7
22.	08.00-09.00	54.5	77.2	51.4	53.4	71.9	49.5	61.2	78.8	59.8	64.1	71.8	60.6
23.	09.00-10.00	57.4	80.8	53.1	53.7	83.6	49.2	60.8	75.6	59.6	64.3	68.3	62.9
24.	10.00-11.00	55.7	78.4	52.1	54.5	77.1	49.3	60.3	77.6	59.2	65.1	70.2	63.9
Leq 24 hr		60.8	-	-	59.1	-	-	63.7	-	-	61.6	-	-
Lmax		-	94.8	-	-	93.9	-	-	98.5	-	-	96.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.7	-	-	65.8	-	-	71.0	-	-	68.2	-	-

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม								
		12-13/05/66			13-14/05/66			14-15/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	62.4	68.0	61.6	59.3	75.2	58.0	65.6	91.2	65.0
2.	12.00-13.00	62.4	73.8	60.6	58.6	66.1	57.3	65.7	71.7	65.1
3.	13.00-14.00	59.5	68.1	57.8	57.4	71.1	56.1	66.5	82.1	65.8
4.	14.00-15.00	59.2	78.3	55.7	59.6	77.7	53.6	70.4	95.4	65.5
5.	15.00-16.00	63.8	84.1	56.3	65.5	89.5	55.6	68.5	92.0	64.0
6.	16.00-17.00	66.4	95.9	54.8	62.6	95.2	54.1	66.0	83.5	63.9
7.	17.00-18.00	59.1	78.2	54.8	60.2	87.7	53.8	65.2	88.6	63.6
8.	18.00-19.00	58.1	76.4	53.7	55.0	81.4	50.5	64.9	93.6	62.1
9.	19.00-20.00	56.6	75.5	53.5	55.0	78.5	50.4	64.1	88.7	61.1
10.	20.00-21.00	56.4	79.9	53.3	55.1	75.7	50.8	62.5	80.1	61.1
11.	21.00-22.00	58.7	82.1	53.9	55.2	84.9	50.5	61.9	76.9	60.8
12.	22.00-23.00	57.0	82.4	53.1	55.7	78.4	50.5	61.6	78.9	60.5
13.	23.00-00.00	61.7	94.6	52.7	59.0	82.8	51.2	62.6	82.2	60.9
14.	00.00-01.00	56.8	86.9	54.0	69.0	92.3	54.2	63.0	83.4	61.3
15.	01.00-02.00	58.2	85.6	54.6	66.1	98.3	70.2	58.8	82.0	54.3
16.	02.00-03.00	62.5	88.8	56.0	64.5	85.4	58.2	62.7	86.6	54.7
17.	03.00-04.00	59.1	82.6	56.1	64.4	88.2	63.0	61.9	97.8	54.9
18.	04.00-05.00	64.3	93.7	56.5	64.3	81.7	63.4	58.7	81.3	54.1
19.	05.00-06.00	59.6	71.7	58.0	65.4	84.9	64.5	60.1	70.9	59.0
20.	06.00-07.00	60.8	79.2	58.4	66.1	84.5	64.6	59.7	68.2	57.6
21.	07.00-08.00	60.9	68.5	59.2	65.3	83.7	64.4	59.4	71.6	57.7
22.	08.00-09.00	60.9	72.3	59.9	65.0	70.8	64.5	61.0	73.8	59.9
23.	09.00-10.00	61.5	67.1	60.7	66.1	99.8	65.0	61.8	71.7	60.8
24.	10.00-11.00	60.3	69.0	59.6	65.5	74.3	64.9	61.7	74.5	60.5
Leq 24 hr		61.0	-	-	63.5	-	-	64.2	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	99.8	-	-	97.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	71.2	-	-	68.6	-	-

พิกัด : 47P 0730919 UTM 1439091

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		รพ. สต. บ้านมายางพร											
		08-09/05/66			09-10/05/66			10-11/05/66			11-12/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	56.7	75.3	54.1	61.2	83.9	55.2	57.7	88.3	54.1	62.0	68.9	61.8
2.	12.00-13.00	59.0	84.9	53.8	62.6	81.0	54.9	60.5	89.8	53.7	55.4	66.7	53.4
3.	13.00-14.00	60.3	85.7	54.4	61.7	80.2	55.4	62.7	83.3	54.1	55.7	82.2	50.3
4.	14.00-15.00	56.6	71.6	54.9	56.9	86.3	55.9	65.5	94.8	84.6	53.5	69.1	49.9
5.	15.00-16.00	59.6	83.1	54.9	57.7	79.9	55.8	66.9	89.9	59.6	53.9	73.8	49.8
6.	16.00-17.00	65.0	87.9	55.5	60.0	90.4	55.7	65.1	92.5	58.1	59.8	86.1	49.7
7.	17.00-18.00	62.7	89.2	56.3	62.6	93.3	58.1	64.4	90.5	59.2	65.3	80.9	59.9
8.	18.00-19.00	63.2	86.2	60.9	64.4	83.4	63.2	67.0	87.8	66.7	65.9	86.6	62.5
9.	19.00-20.00	61.6	63.4	61.4	60.3	82.0	57.1	62.2	86.0	59.2	60.6	83.6	49.4
10.	20.00-21.00	61.5	64.3	61.1	57.4	61.8	56.8	61.4	70.6	58.6	64.5	85.6	56.3
11.	21.00-22.00	61.3	65.6	61.0	56.7	59.2	56.2	61.0	70.9	58.2	58.4	83.1	55.9
12.	22.00-23.00	58.4	68.1	53.4	55.0	59.7	51.3	60.8	84.6	55.0	60.1	85.2	56.9
13.	23.00-00.00	55.7	81.4	52.0	52.6	73.6	50.6	55.9	70.1	53.5	58.3	70.3	57.0
14.	00.00-01.00	51.4	76.8	49.2	53.0	63.2	49.2	56.2	74.2	52.9	57.7	69.4	56.2
15.	01.00-02.00	52.4	69.5	49.0	53.4	77.1	48.0	58.5	74.1	52.9	64.2	84.7	55.9
16.	02.00-03.00	59.0	85.3	49.5	56.7	72.6	49.7	60.6	75.1	53.8	62.2	79.5	55.6
17.	03.00-04.00	61.9	80.1	53.2	59.8	67.1	56.6	61.1	86.5	55.4	61.0	81.0	56.5
18.	04.00-05.00	66.5	84.3	62.8	66.9	86.2	60.6	59.8	83.9	55.9	65.3	87.1	56.7
19.	05.00-06.00	63.4	85.8	59.2	66.2	88.8	54.8	65.7	88.7	55.8	59.5	80.7	56.6
20.	06.00-07.00	62.4	81.2	51.4	59.3	81.5	50.9	60.2	86.4	56.6	65.0	94.1	57.0
21.	07.00-08.00	60.8	84.8	55.5	64.8	92.2	53.7	64.1	90.0	59.0	64.9	90.6	64.1
22.	08.00-09.00	59.4	84.4	55.3	56.3	74.9	53.7	62.7	69.5	62.4	64.7	84.2	63.5
23.	09.00-10.00	58.1	73.5	56.4	58.6	84.5	53.5	62.3	64.2	62.0	58.3	65.6	57.8
24.	10.00-11.00	56.9	65.8	55.7	58.9	85.1	53.8	62.1	65.1	61.6	57.9	61.8	57.3
Leq 24 hr		61.0	-	-	61.0	-	-	62.8	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	93.3	-	-	94.8	-	-	94.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.6	-	-	67.7	-	-	67.8	-	-	68.6	-	-

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		รพ. สต. บ้านมายางพร								
		12-13/05/66			13-14/05/66			14-15/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	57.4	60.5	56.9	63.0	85.4	58.8	59.0	82.7	55.7
2.	12.00-13.00	53.3	59.4	51.8	57.6	77.2	55.5	59.3	84.8	56.7
3.	13.00-14.00	53.6	74.4	50.9	56.1	73.3	53.8	57.4	69.0	56.3
4.	14.00-15.00	53.9	64.0	49.8	56.5	75.0	53.8	60.4	84.3	55.8
5.	15.00-16.00	54.4	77.9	48.9	61.8	75.9	53.8	63.1	81.4	55.3
6.	16.00-17.00	59.0	73.4	53.5	61.6	86.1	54.9	63.0	80.6	55.8
7.	17.00-18.00	63.4	82.8	60.1	56.8	72.0	55.1	64.9	86.7	55.9
8.	18.00-19.00	67.6	89.4	60.5	59.8	83.5	55.3	57.7	72.4	56.2
9.	19.00-20.00	61.6	89.6	50.5	62.0	88.3	55.7	62.1	86.4	56.3
10.	20.00-21.00	60.1	82.3	55.7	60.1	85.1	56.5	67.8	93.7	57.9
11.	21.00-22.00	65.5	93.0	54.3	64.9	89.6	61.4	67.8	88.2	63.8
12.	22.00-23.00	57.7	75.7	54.6	62.1	68.0	61.7	61.6	82.4	59.0
13.	23.00-00.00	58.7	85.3	54.2	61.9	64.7	61.7	57.9	62.2	57.3
14.	00.00-01.00	60.4	85.9	55.0	61.6	65.1	61.3	57.2	59.9	56.7
15.	01.00-02.00	63.3	89.1	54.5	59.8	68.5	59.7	56.0	60.1	56.5
16.	02.00-03.00	60.1	90.6	54.9	56.4	81.8	52.6	53.0	74.0	51.0
17.	03.00-04.00	58.5	93.6	59.5	51.8	77.2	49.6	53.2	60.0	49.6
18.	04.00-05.00	66.8	95.6	75.5	52.7	68.7	49.5	53.8	77.5	48.6
19.	05.00-06.00	67.0	90.7	59.2	57.9	80.6	49.9	54.4	62.7	49.2
20.	06.00-07.00	64.0	93.3	59.8	61.9	85.7	49.5	60.4	73.0	56.5
21.	07.00-08.00	68.1	91.3	68.1	66.6	84.6	63.2	64.9	83.9	60.3
22.	08.00-09.00	66.9	88.6	60.8	64.8	86.2	60.0	69.8	89.2	56.1
23.	09.00-10.00	62.1	70.2	59.7	62.8	83.2	49.2	59.4	81.9	50.1
24.	10.00-11.00	62.0	71.4	59.3	61.4	85.2	55.9	59.1	89.5	54.5
Leq 24 hr		63.1	-	-	61.4	-	-	62.6	-	-
Lmax		-	95.6	-	-	89.6	-	-	93.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	66.6	-	-	65.7	-	-

พิกัด : 47P 0731376 UTM 1436952

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		ริมรั้วโครงการทิศเหนือ													
		08-09/05/66		09-10/05/66		10-11/05/66		11-12/05/66		12-13/05/66		13-14/05/66		14-15/05/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	62.9	88.1	63.2	73.8	61.7	78.5	63.1	74.2	64.1	69.6	61.7	86.9	62.0	72.6
2.	11.00-12.00	61.2	70.2	63.4	79.5	61.2	72.9	64.7	88.6	63.7	68.0	60.0	69.0	62.2	78.3
3.	12.00-13.00	62.6	79.5	63.0	71.3	61.2	73.7	62.7	85.8	63.7	71.1	61.4	78.3	61.8	70.1
4.	13.00-14.00	62.5	72.0	64.1	74.1	63.5	69.3	62.4	76.1	62.9	68.8	61.3	70.8	62.9	72.9
5.	14.00-15.00	62.1	66.4	68.8	80.2	64.1	72.1	62.2	71.2	60.9	68.7	60.9	65.2	67.6	79.0
6.	15.00-16.00	62.4	82.5	69.5	79.0	64.1	70.6	62.3	68.2	63.1	67.0	61.2	81.3	68.3	77.8
7.	16.00-17.00	62.1	65.8	63.7	70.9	64.7	80.2	62.6	72.6	62.6	68.9	60.9	64.6	62.5	69.7
8.	17.00-18.00	62.2	78.7	63.5	79.9	64.0	74.4	62.6	68.7	62.7	70.4	61.0	77.5	62.3	78.7
9.	18.00-19.00	62.0	71.3	63.8	86.4	64.1	76.6	63.0	69.4	62.5	67.6	60.8	70.1	62.6	85.2
10.	19.00-20.00	60.7	81.2	63.0	71.3	63.7	66.7	61.5	68.6	62.8	69.8	59.5	80.0	61.8	70.1
11.	20.00-21.00	62.0	69.3	62.8	71.5	64.2	67.3	61.3	69.5	61.9	68.5	60.8	68.1	61.6	70.3
12.	21.00-22.00	61.9	69.7	63.2	67.8	65.4	70.0	63.4	70.9	59.7	66.1	60.7	68.5	62.0	66.6
13.	22.00-23.00	61.8	67.1	63.0	82.7	66.3	73.2	63.3	68.4	62.9	69.0	60.6	65.9	61.8	81.5
14.	23.00-00.00	62.5	68.8	63.0	76.7	64.2	67.9	63.4	77.2	63.0	77.2	61.3	67.6	61.8	75.5
15.	00.00-01.00	63.6	68.4	62.3	68.4	63.5	67.8	63.1	69.3	62.7	67.4	62.4	67.2	61.1	67.2
16.	01.00-02.00	63.9	69.1	61.2	74.2	64.1	68.8	63.3	70.8	62.5	70.7	62.7	67.9	60.0	73.0
17.	02.00-03.00	64.1	68.5	61.2	68.2	63.8	68.5	63.1	69.9	62.6	69.5	62.9	67.3	60.0	67.0
18.	03.00-04.00	64.5	69.3	61.4	67.1	63.7	70.0	63.2	68.1	62.6	71.6	63.3	68.1	60.2	65.9
19.	04.00-05.00	64.5	69.1	65.5	69.6	65.4	70.2	63.3	70.7	60.8	69.5	63.3	67.9	64.3	68.4
20.	05.00-06.00	65.3	71.6	66.1	69.7	65.8	69.9	61.7	69.5	58.3	71.3	64.1	70.4	64.9	68.5
21.	06.00-07.00	66.4	69.7	64.9	69.4	64.4	68.0	62.4	74.0	60.9	77.1	65.2	68.5	63.7	68.2
22.	07.00-08.00	65.3	69.3	61.5	76.7	65.1	78.5	63.9	74.7	64.2	78.6	64.1	68.1	60.3	75.5
23.	08.00-09.00	64.8	79.1	59.8	79.2	65.0	69.0	63.7	69.9	65.8	79.2	63.6	77.9	58.6	78.0
24.	09.00-10.00	63.7	71.3	61.9	67.7	63.3	67.8	62.8	68.2	64.5	79.9	62.5	70.1	60.7	66.5
Leq 24 hr		63.4	-	64.2	-	64.2	-	62.9	-	62.8	-	62.2	-	63.0	-
Lmax		-	88.1	-	86.4	-	80.2	-	88.6	-	79.9	-	86.9	-	85.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115

พิกัด : 47P 0731296 UTM 1438218

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก													
		08-09/05/66		09-10/05/66		10-11/05/66		11-12/05/66		12-13/05/66		13-14/05/66		14-15/05/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	62.5	78.7	62.3	77.7	64.2	77.9	63.0	77.9	61.3	76.7	63.6	84.3	62.1	82.7
2.	11.00-12.00	62.4	80.7	62.6	83.9	64.0	84.4	63.5	82.1	63.2	78.3	62.8	91.3	62.1	82.6
3.	12.00-13.00	62.1	77.9	61.4	79.7	63.1	82.3	62.4	80.9	63.8	93.4	59.9	77.7	61.6	86.8
4.	13.00-14.00	62.5	77.9	64.8	85.5	63.3	83.9	64.0	83.3	61.2	76.5	63.0	80.6	59.5	73.9
5.	14.00-15.00	64.4	79.5	64.0	92.5	63.3	83.8	61.5	85.4	59.8	78.5	61.7	77.1	59.2	75.2
6.	15.00-16.00	65.0	94.6	61.1	78.9	62.8	88.0	61.5	85.3	58.7	73.2	61.6	69.5	58.3	68.7
7.	16.00-17.00	62.4	77.7	64.2	81.8	60.7	75.1	60.4	77.2	58.5	78.6	61.2	71.6	58.5	70.2
8.	17.00-18.00	61.0	79.7	62.9	78.3	60.4	76.4	60.3	79.6	58.6	71.6	61.5	71.6	61.4	69.4
9.	18.00-19.00	59.9	74.4	62.8	70.7	59.5	69.9	63.0	73.7	59.0	75.0	63.5	69.7	63.3	71.3
10.	19.00-20.00	59.7	79.8	62.4	72.8	59.7	71.4	61.1	71.6	60.3	73.9	61.5	73.5	63.4	74.7
11.	20.00-21.00	59.8	72.8	62.7	72.8	62.6	70.6	60.5	76.5	59.2	71.1	62.7	70.1	60.2	68.7
12.	21.00-22.00	60.2	76.2	64.7	70.9	64.5	72.5	63.7	70.7	60.0	69.8	61.6	71.5	60.1	71.2
13.	22.00-23.00	61.5	75.1	62.7	74.7	64.6	75.9	61.9	72.9	63.9	87.7	62.1	77.3	60.4	74.2
14.	23.00-00.00	60.4	72.3	63.9	71.3	61.4	69.9	61.4	70.2	62.8	70.3	62.4	72.4	61.1	77.4
15.	00.00-01.00	61.2	71.0	62.8	72.7	61.3	72.4	61.5	74.6	60.5	69.5	62.6	76.5	61.1	77.0
16.	01.00-02.00	65.1	88.9	63.3	78.5	61.6	75.4	61.7	71.6	60.6	74.3	62.2	73.9	63.0	79.1
17.	02.00-03.00	64.0	71.5	63.6	73.6	62.3	78.6	64.9	75.6	61.1	70.3	62.8	75.0	64.3	84.6
18.	03.00-04.00	61.7	70.7	63.8	77.7	62.3	78.2	61.7	80.0	62.8	75.3	64.0	80.3	61.7	80.6
19.	04.00-05.00	61.8	75.5	63.4	75.1	64.2	80.3	62.4	80.8	59.8	70.6	63.6	78.9	60.8	81.6
20.	05.00-06.00	62.3	71.5	64.0	76.2	65.5	85.8	64.5	81.2	61.1	77.6	63.4	79.6	66.8	87.9
21.	06.00-07.00	64.0	76.5	65.2	81.5	62.9	81.8	66.6	88.2	64.0	86.0	63.3	82.1	61.3	85.1
22.	07.00-08.00	61.0	71.8	64.8	80.1	62.0	82.8	61.3	77.5	61.1	76.5	63.0	76.7	61.8	76.7
23.	08.00-09.00	62.3	78.8	64.6	80.8	68.0	89.1	61.2	79.5	61.4	82.7	62.8	83.2	62.3	80.9
24.	09.00-10.00	65.2	87.2	64.5	83.3	62.5	86.3	60.9	76.7	60.2	78.5	61.9	81.1	61.2	79.7
Leq 24 hr		62.5	-	63.6	-	63.2	-	62.6	-	61.3	-	62.5	-	61.9	-
Lmax		-	94.6	-	92.5	-	89.1	-	88.2	-	93.4	-	91.3	-	87.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115

พิกัด : 47P 0731386 UTM 1438153

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก													
		08-09/05/66		09-10/05/66		10-11/05/66		11-12/05/66		12-13/05/66		13-14/05/66		14-15/05/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	62.4	83.8	61.5	78.1	62.0	85.5	60.5	81.5	62.6	84.6	62.4	83.9	61.0	78.5
2.	11.00-12.00	61.2	78.1	61.6	81.5	65.1	87.5	63.1	84.8	62.1	87.5	63.4	81.6	61.6	83.0
3.	12.00-13.00	61.5	78.0	62.8	82.0	63.6	89.3	63.6	88.6	62.5	86.3	63.2	82.3	60.4	77.3
4.	13.00-14.00	61.9	82.5	63.8	87.3	63.6	85.7	63.4	82.1	62.8	81.5	64.2	87.0	60.7	77.2
5.	14.00-15.00	62.7	84.7	65.3	89.3	64.0	88.9	63.4	79.6	62.6	92.7	62.7	86.9	61.1	81.7
6.	15.00-16.00	63.9	87.7	64.0	91.7	62.9	85.5	63.6	86.1	62.5	84.4	62.6	87.0	61.9	83.9
7.	16.00-17.00	62.7	82.0	62.6	80.9	63.4	86.0	62.9	85.2	64.0	85.2	63.2	81.9	63.1	86.9
8.	17.00-18.00	63.5	87.2	64.0	88.0	63.9	81.6	62.8	83.9	64.0	97.0	63.8	83.5	61.9	81.2
9.	18.00-19.00	64.4	95.2	64.3	88.1	63.8	82.3	64.4	80.3	62.9	86.3	62.9	89.8	62.7	86.4
10.	19.00-20.00	63.7	91.7	64.0	91.3	63.2	80.0	63.5	86.8	62.4	80.9	62.3	88.9	63.6	94.4
11.	20.00-21.00	64.7	83.3	63.0	83.9	63.5	86.5	62.2	84.7	62.3	91.2	63.3	84.0	62.9	90.9
12.	21.00-22.00	62.9	86.2	63.1	86.4	63.1	86.3	62.7	79.3	62.2	81.2	62.5	91.9	63.9	82.5
13.	22.00-23.00	62.9	89.4	63.1	81.2	62.9	83.3	62.9	78.3	62.1	87.4	63.0	90.1	62.1	85.4
14.	23.00-00.00	62.8	85.3	62.6	81.5	62.7	81.1	62.1	83.4	61.9	79.2	63.6	91.8	62.1	88.6
15.	00.00-01.00	61.9	86.6	62.5	85.6	63.8	83.6	62.2	80.7	62.2	84.2	61.7	84.9	62.0	84.5
16.	01.00-02.00	61.8	83.9	62.8	88.2	62.4	81.1	62.2	80.6	61.1	78.4	61.6	82.3	61.1	85.8
17.	02.00-03.00	63.3	91.7	62.2	86.9	62.9	83.3	62.6	81.1	62.3	81.8	61.2	80.4	61.0	83.1
18.	03.00-04.00	66.1	86.9	62.1	80.1	63.4	83.5	62.7	80.8	62.9	81.1	62.2	88.8	62.5	90.9
19.	04.00-05.00	63.4	93.3	64.4	82.3	64.1	84.3	63.4	80.3	64.4	87.6	65.0	82.8	65.3	86.1
20.	05.00-06.00	63.8	87.4	64.4	84.9	63.2	83.2	63.7	82.3	62.6	78.7	63.3	81.6	62.6	92.5
21.	06.00-07.00	62.9	90.6	63.1	78.9	62.4	85.6	62.9	83.6	63.2	82.6	63.2	84.4	63.0	86.6
22.	07.00-08.00	63.8	92.4	62.6	80.4	62.9	80.1	63.1	83.0	61.9	83.8	63.4	84.2	62.1	89.8
23.	08.00-09.00	62.6	81.0	62.7	82.6	61.6	80.8	62.9	84.4	61.7	77.9	61.4	78.8	63.0	91.6
24.	09.00-10.00	62.6	89.9	62.9	81.6	60.7	79.1	62.9	81.6	62.6	81.3	61.8	78.3	61.8	80.2
Leq 24 hr		63.2	-	63.2	-	63.2	-	63.0	-	62.6	-	62.9	-	62.4	-
Lmax		-	95.2	-	91.7	-	89.3	-	88.6	-	97.0	-	91.9	-	94.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115

พิกัด : 47P 0731218 UTM 1438079

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลูมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

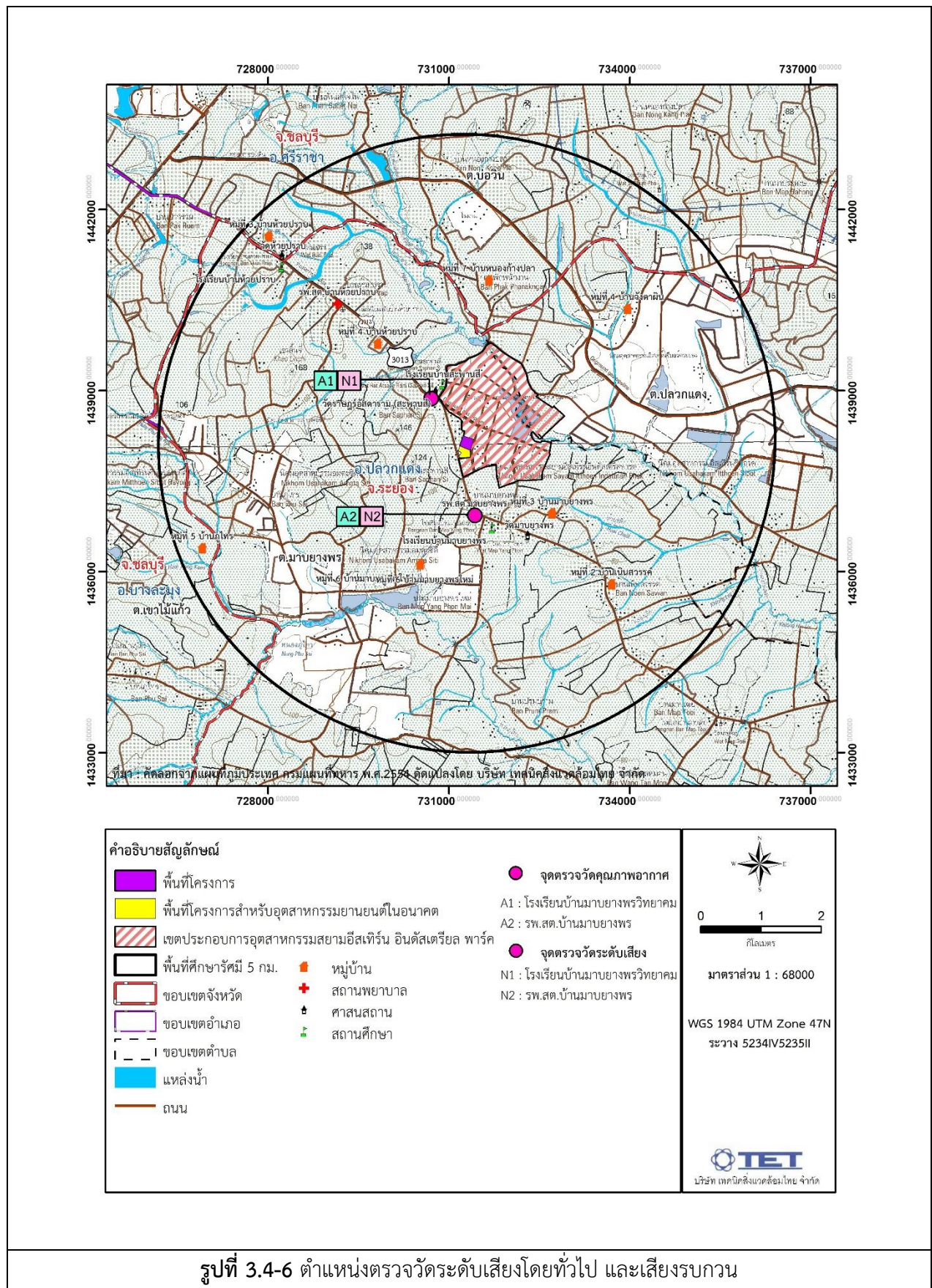
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		ริมรั้วของโครงการที่วัดได้													
		08-09/05/66		09-10/05/66		10-11/05/66		11-12/05/66		12-13/05/66		13-14/05/66		14-15/05/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	67.3	88.6	63.3	79.0	62.5	83.4	65.1	78.9	63.5	79.3	62.6	84.7	61.9	79.6
2.	11.00-12.00	63.5	74.3	63.2	80.0	61.7	82.5	64.5	81.2	64.6	84.5	62.1	76.1	61.3	79.4
3.	12.00-13.00	63.3	78.6	62.8	73.8	63.4	86.2	63.8	78.9	63.3	74.6	61.7	72.9	59.9	69.5
4.	13.00-14.00	63.1	72.9	70.7	84.1	64.4	83.9	63.3	74.0	63.3	71.4	63.1	77.2	60.3	79.8
5.	14.00-15.00	64.0	85.9	67.9	83.7	62.0	78.9	63.6	74.9	63.0	71.5	69.2	73.3	61.0	71.0
6.	15.00-16.00	63.2	80.9	64.0	79.5	62.7	74.6	63.6	75.2	63.1	74.4	65.9	79.7	61.1	75.5
7.	16.00-17.00	62.6	80.7	62.7	77.5	62.2	76.9	63.9	84.4	63.3	74.7	64.3	74.7	61.2	72.7
8.	17.00-18.00	61.2	70.8	62.7	74.9	63.1	77.4	64.0	81.3	63.3	73.1	65.1	81.8	62.2	72.7
9.	18.00-19.00	61.6	81.1	64.1	71.8	67.0	78.1	63.8	71.7	63.7	74.8	64.5	75.3	62.3	76.9
10.	19.00-20.00	62.3	72.3	64.0	75.1	66.4	77.1	63.8	71.1	63.3	70.9	63.9	73.7	62.7	71.7
11.	20.00-21.00	62.4	76.8	63.9	74.8	65.1	75.1	63.7	73.7	63.2	71.8	63.8	70.6	62.7	71.5
12.	21.00-22.00	62.5	74.0	64.7	74.3	64.6	75.3	63.6	73.6	63.5	80.0	63.9	74.2	63.1	69.7
13.	22.00-23.00	63.5	74.0	63.9	75.7	64.3	76.6	63.8	74.7	63.7	78.8	64.4	77.0	63.0	82.0
14.	23.00-00.00	63.6	78.2	64.0	71.9	65.7	74.8	64.3	76.2	61.1	75.5	64.1	84.9	62.4	70.1
15.	00.00-01.00	64.0	73.0	63.5	71.4	64.5	76.1	64.1	75.4	61.8	77.8	63.8	83.3	62.9	79.1
16.	01.00-02.00	64.0	72.8	63.7	72.5	65.9	80.1	64.5	78.9	65.5	79.4	63.9	80.6	62.8	77.0
17.	02.00-03.00	64.4	71.0	63.5	77.2	66.7	81.9	64.3	80.8	70.2	77.0	63.8	75.7	62.3	74.3
18.	03.00-04.00	64.3	83.3	62.9	75.3	64.8	83.9	64.4	77.6	65.5	84.7	63.1	81.2	62.7	77.4
19.	04.00-05.00	63.7	71.4	62.5	76.6	65.5	86.4	64.6	82.6	61.6	78.9	64.1	84.3	62.1	77.9
20.	05.00-06.00	64.2	80.4	62.1	74.4	64.6	84.7	64.2	82.0	63.0	75.1	66.0	87.3	62.0	77.7
21.	06.00-07.00	64.1	78.3	62.0	75.7	65.9	82.8	64.1	79.0	62.1	73.9	62.2	73.0	61.9	78.7
22.	07.00-08.00	63.6	75.6	62.2	82.6	65.1	81.0	3.8	80.2	63.9	74.1	62.0	77.3	61.5	72.5
23.	08.00-09.00	64.0	78.7	62.2	81.6	65.5	80.9	63.3	80.5	61.8	75.4	61.8	71.6	69.4	82.8
24.	09.00-10.00	63.4	79.2	63.3	86.3	64.7	77.3	63.5	80.8	62.9	85.3	62.7	84.6	66.6	82.4
Leq 24 hr		63.7	-	64.3	-	64.8	-	63.8	-	64.0	-	64.2	-	63.1	-
Lmax		-	88.6	-	86.3	-	86.4	-	84.4	-	85.3	-	87.3	-	82.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115

พิกัด : 47P 0731340 UTM 1438008

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด



[illegible]

	
<p>โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม</p>	<p>รพ. สต. บ้านมาบยางพร</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก</p>	<p>ริมรั้วโครงการทิศใต้</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน</p>	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ SS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Al ความเป็นกรด 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553 ยกเว้นปริมาณ Oil & Grease ในเดือนเมษายน และพฤษภาคม เนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวเป็นน้ำที่มาจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และกระบวนการผลิตของโครงการ จึงอาจมีการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์และอาจมีการปนเปื้อนของน้ำมันจากกระบวนการดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปรับปรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1)							
			23/01/66	06/02/66	03/03/66	05/04/66	10/05/66	31/05/66	22/06/66	
1.	pH	-	6.67	6.97	7.08	7.56	7.01	-	7.04	5.5-9.0
2.	SS	mg/L	16.2	13.7	34.4	61.2	5.6	-	12.8	200
3.	TDS	mg/L	590	667	314	387	490	-	215	3,000
4.	BOD	mg/L	113	75	110	92	50	-	6	500
5.	COD	mg/L	425	322	352	356	241	-	58	750
6.	Oil & Grease	mg/L	9.0	9.2	9.0	17.3	18.2	4.4	3	10
7.	TKN	mg/L	48.48	44.58	49.06	48.38	42.42	-	15.05	100
8.	Al	mg/L	1.45	<0.20	0.32	2.01	1.22	-	<0.20	-

พิกัด : 47P 0731212 UTM 1438096

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตเรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1)

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี บริเวณเตาหลอม อะลูมิเนียม, บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์, บริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำความสะอาดชิ้นงาน และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Aluminium Dust (Inhalable Dust), Aluminium Dust (Respirable Dust), Hydrogen Chloride, Hydrogen Fluoride และ Oil Mist ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Aluminium Dust (Inhalable Dust), Aluminium Dust (Respirable Dust), Hydrogen Chloride และ Hydrogen Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	09/05/66	Aluminium Dust (Inhalable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	15
		09/05/66	Aluminium Dust (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	5
		09/05/66	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	5*
		09/05/66	Hydrogen Fluoride	ppm	<0.012	3
2.	บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	09/05/66	Aluminium Dust (Inhalable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	15
		09/05/66	Aluminium Dust (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	5
		09/05/66	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	5*
		09/05/66	Hydrogen Fluoride	ppm	<0.012	3
3.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	09/05/66	Aluminium Dust (Inhalable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	15
		09/05/66	Aluminium Dust (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	5
		09/05/66	Hydrogen Chloride	ppm	0.018	5*
		09/05/66	Hydrogen Fluoride	ppm	<0.012	3
4.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	09/05/66	Aluminium Dust (Inhalable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	15
		09/05/66	Aluminium Dust (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	5
		09/05/66	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	5*
		09/05/66	Hydrogen Fluoride	ppm	<0.012	3

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : \* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	09/05/66	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	<0.1	5
2.	บริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน	09/05/66	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	<0.1	5
3.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ แผนกทำความสะอาดชิ้นงาน	09/05/66	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	<0.1	5

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม</p>	<p>บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์</p>
	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์</p>
	
<p>บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน</p>	<p>บริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำความสะอาดชิ้นงาน

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### 3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม, บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน, บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-10

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม	
		09/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	77.5	86.2
2.	10:00-11:00	82.0	87.2
3.	11:00-12:00	81.5	86.9
4.	12:00-13:00	76.8	83.3
5.	13:00-14:00	85.2	93.0
6.	14:00-15:00	82.2	91.6
7.	15:00-16:00	84.5	92.2
8.	16:00-17:00	84.5	92.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.0
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	
		09/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.3	90.7
2.	10:00-11:00	84.0	92.4
3.	11:00-12:00	77.0	81.8
4.	12:00-13:00	84.0	91.6
5.	13:00-14:00	83.9	92.9
6.	14:00-15:00	83.7	99.2
7.	15:00-16:00	81.8	97.0
8.	16:00-17:00	80.1	89.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.2
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	
		09/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.4	95.6
2.	10:00-11:00	81.1	90.7
3.	11:00-12:00	83.8	97.8
4.	12:00-13:00	82.5	96.1
5.	13:00-14:00	83.0	94.9
6.	14:00-15:00	83.2	98.2
7.	15:00-16:00	80.2	92.4
8.	16:00-17:00	79.9	91.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.2
ค่ามาตรฐาน		90	140

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





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	
		10/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.8	86.8
2.	10:00-11:00	81.9	86.2
3.	11:00-12:00	72.8	81.4
4.	12:00-13:00	71.4	83.4
5.	13:00-14:00	81.6	96.3
6.	14:00-15:00	86.7	98.6
7.	15:00-16:00	82.9	93.6
8.	16:00-17:00	74.7	90.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.6
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม</p>	<p>บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน</p>
	
<p>บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์</p>	<p>บริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

#### 4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน, พนักงานปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ และพนักงานปฏิบัติงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2566 พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์กฎกระทรวง (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 3.4-11

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	81.9	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	97.3	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	48.7	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	83.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	93.5	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	64.7	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	80.8	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	94.6	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	37.7	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	81.7	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	97.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	47.0	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน</p>
	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

### 3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม - นำอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอม (100 นาที) - จัดบันทึกข้อมูล (20 นาที)	11/05/66	13.00-15.00	31.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม

รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดค่าความร้อน