

### 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ A1: โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม A2: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านมาบยางพร	- ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) - ทิศทางและ ความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 จุด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538)	-	- ภาคผนวก ค

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)			เรืองกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ยกเว้นปริมาณ TSP และ PM10 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพแวดล้อมภายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพรตั้งอยู่บริเวณที่ดินมีการสัญจรของยานพาหนะเข้า-ออกตลอดเวลาในช่วงกลางวันและมีลมแรง ทำให้เกิดการพัดพาและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณจุดตรวจวัด จึงส่งผลให้ปริมาณ TSP และ PM10 ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ในช่วงเดียวกับ ที่ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564	- ปล่อง S2 Die Cast MC #15 Stack ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากทางโครงการปิดการใช้งานปล่องระบายดังกล่าว	- ภาคผนวก ค

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<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	- ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับที่ ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องระบาย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นอัตรา การระบาย NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> บริเวณปล่อง S15 : Boiler Stack 2 มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการ ระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	- ปล่อง S2 Die Cast MC #15 Stack ไม่สามารถ ทำการเก็บ ตัวอย่างได้ เนื่องจากทาง โครงการปิดการ ใช้งานปล่อง ระบายดังกล่าว	- ภาคผนวก ค

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 <sub>90</sub> 24 ชม., L <sub>90</sub> 1 ชม. , L <sub>90</sub> 5 นาที) และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 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 -15.2 ถึง 20.5 dB(A) และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านมาบยางพร มีค่าอยู่ระหว่าง -14.1 ถึง 19.7 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น เนื่องจากบริเวณดังกล่าวตั้งอยู่ภายในชุมชนติดกับอาคารพาณิชย์ และมียานพาหนะสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 และระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก ค

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553	-	- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของ พนักงานผิดปกติให้ทำการ ตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้ง หาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มี 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 หากพบว่ามีความผิดปกติจะดำเนินการ ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงาน ในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัส ความเสี่ยง	-	- ภาคผนวก 25ข

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วน ประกอบผลิตภัณฑ์ - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ เตาหลอมอะลูมิเนียมและ บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วน ประกอบผลิตภัณฑ์	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ ทำงาน • ฝุ่นอะลูมิเนียม (Inhalable dust and Respirable dust) • ไฮโดรเจนคลอไรด์ • ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การ ปฏิบัติงาน โดย พิจารณาชั่วโมง สะสมในการทำงาน	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 ได้แก่ บริเวณ เตาหลอมอะลูมิเนียม บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์ และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม อะลูมิเนียมและพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิต ชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Al Dust (Inhalable dust), Al Dust (Respirable dust), Hydrogen Chloride และ Hydrogen Fluoride มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2560	-	- ภาคผนวก ค

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 แผนกขัดกลึงชิ้นงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำ ความสะอาดชิ้นงาน	- ตรวจวัดละออง น้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน โดย พิจารณาชั่วโมง สะสมในการทำงาน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 ได้แก่ บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน บริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำความสะอาด ชิ้นงาน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 - พนักงานในบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ - พนักงานในบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Leq 8 hr) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องคงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในวันที่ 14 และ 15 พฤศจิกายน 2566 ในพื้นที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- ภาคผนวก ค

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) - พนักงานหน้าเตาหลอม อะลูมิเนียม - พนักงานในบริเวณหน่วย ตัดแต่งชิ้นงาน - พนักงานในบริเวณหน่วยผลิต ชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ - พนักงานในบริเวณหน่วย ประกอบชิ้นงาน	- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับโดยการเก็บ ตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตาม ปัจจัยเสียง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ และการประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน ระหว่างวันที่ 14 และ 15 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า %Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	- ภาคผนวก ค



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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 14 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 20ข

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	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	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับ ครีวเรือนและระดับชุมชน รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำสำรวจ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี โดยปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 32ข

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พื้นที่รอบโครงการและพื้นที่ โครงการ	- รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญห พร้อมการติดตาม ผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจาก ชุมชน โรงงานข้างเคียง และ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง ป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและ แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนโดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบข้อ ร้องเรียนจากชุมชนเนื่องจากเขม่าติดในท่อ ของเตาอบทำให้เกิดความร้อนสะสมและ เกิดการเผาไหม้ ทำให้มีควันออกสู่ภายนอก ทางโครงการจึงมีการตัดระบบไฟ ระบบแก๊ส เพื่อลดอุณหภูมิ และสถานการณ์จึงกลับเข้าสู่ สภาวะปกติ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการกำหนด มาตรการแก้ไขปัญหามาเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ โดยได้มีการปรับแผนในการทำความสะอาด ท่อ ดังนั้นจึงมีการเพิ่มความถี่ในการ Preventive maintenance จาก 6 เดือน ต่อครั้งไปเป็น 3 เดือนต่อครั้ง และมีการแจ้ง เรื่องกับเขตประกอบการสยามอีสเทิร์นอินดัส เทรียลพาร์คเพื่อชี้แจงต่อเหตุการณ์ดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 2ข

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

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - พื้นที่รอบโครงการ	- รายงานสรุปผลการจัดกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรม รับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	- จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้แก่ เข้าร่วมแห่เทียนพรรษากับทางชุมชนวัด ชาวมันเทศ, ร่วมกิจกรรม AEC เลี้ยงขนม เด็กและแจกของขวัญ, บริจาคเงินสมทบ ทุนงานวิ่งโดยรายได้นำไปมอบให้ รพ.ปลวกแดง และเข้าร่วมประกวด นางนพมาศในวันลอยกระทงปี 2566 ที่วัด ราษฎร์อัสตาราม (สะพานสี่) เป็นต้น	-	- 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> CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/NDIR 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 บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ยกเว้นปริมาณ TSP และ PM10 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพแวดล้อมภายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพรตั้งอยู่บริเวณลานดินมีการสัญจรของยานพาหนะเข้า-ออก ตลอดเวลาในช่วงกลางวันและมีลมแรง ทำให้เกิดการพัดพาและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณจุดตรวจวัดจึงส่งผลให้ปริมาณ TSP และ PM10 ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 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	10-11/11/66	0.082	0.031	0.0013
		11-12/11/66	0.061	0.032	0.0015
		12-13/11/66	0.089	0.039	0.0013
		13-14/11/66	0.055	0.032	0.0014
		14-15/11/66	0.086	0.028	0.0014
		15-16/11/66	0.069	0.022	0.0015
		16-17/11/66	0.099	0.025	0.0015
ค่าต่ำสุด			0.055	0.022	0.0013
ค่าสูงสุด			0.099	0.039	0.0015
ค่าเฉลี่ย			0.077	0.030	0.0014
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 : บริเวณจุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ดิน ใกล้เคียงบริเวณลานจอดรถและมีการสัญจรเข้า-ออก ของ  
ยานพาหนะในบางช่วงเวลา

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	10-11/11/66	0.193	0.009	0.0024
		11-12/11/66	0.290	0.034	0.0028
		12-13/11/66	0.354	0.135	0.0029
		13-14/11/66	0.281	0.098	0.0017
		14-15/11/66	0.282	0.094	0.0024
		15-16/11/66	0.206	0.073	0.0019
		16-17/11/66	0.458	0.092	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.193	0.009	0.0017
ค่าสูงสุด			0.458	0.135	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.295	0.076	0.0023
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 : บริเวณจุดตรวจวัดตั้งอยู่บนลานดิน มีการสัญจรของยานพาหนะเข้า-ออก ตลอดเวลาในช่วงกลางวัน  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66
1.	13:00-14:00	0.0031	0.0025	0.0037	0.0031	0.0032	0.0026	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0030	0.0019	0.0022	0.0037	0.0017	0.0025	0.0016
3.	15:00-16:00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0021	0.0024	0.0027	0.0020
4.	16:00-17:00	0.0025	0.0013	0.0021	0.0040	0.0029	0.0034	0.0022
5.	17:00-18:00	0.0031	0.0020	0.0022	0.0034	0.0026	0.0033	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0028	0.0027	0.0022	0.0034	0.0026	0.0024	0.0026
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0029	0.0015	0.0033	0.0032	0.0025	0.0020
8.	20:00-21:00	0.0017	0.0024	0.0020	0.0040	0.0026	0.0029	0.0033
9.	21:00-22:00	0.0016	0.0026	0.0016	0.0028	0.0025	0.0020	0.0010
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0021	0.0018	0.0059	0.0032	0.0016	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0018	0.0012	0.0014	0.0020	0.0022	0.0017	0.0015
12.	00:00-01:00	0.0018	0.0012	0.0027	0.0022	0.0019	0.0012	0.0016
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0016	0.0020	0.0017	0.0012	0.0010	0.0027
14.	02:00-03:00	0.0012	0.0017	0.0017	0.0018	0.0012	0.0010	0.0017
15.	03:00-04:00	0.0013	0.0019	0.0014	0.0015	0.0010	0.0010	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0013	0.0012	0.0013	0.0010	0.0010	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0017
18.	06:00-07:00	0.0011	0.0018	0.0019	0.0012	0.0010	0.0011	0.0013
19.	07:00-08:00	0.0017	0.0019	0.0010	0.0018	0.0010	0.0010	0.0013
20.	08:00-09:00	0.0017	0.0020	0.0034	0.0011	0.0012	0.0013	0.0024
21.	09:00-10:00	0.0013	0.0023	0.0019	0.0018	0.0010	0.0014	0.0016
22.	10:00-11:00	0.0017	0.0027	0.0015	0.0017	0.0014	0.0028	0.0015
23.	11:00-12:00	0.0022	0.0020	0.0026	0.0020	0.0016	0.0031	0.0032
24.	12:00-13:00	0.0028	0.0014	0.0025	0.0019	0.0031	0.0027	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0029	0.0037	0.0059	0.0032	0.0034	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0019	0.0020	0.0020
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. บ้านมาบยางพร						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66
1.	14:00-15:00	0.0043	0.0026	0.0013	0.0033	0.0026	0.0038	0.0032
2.	15:00-16:00	0.0017	0.0023	0.0018	0.0040	0.0031	0.0040	0.0032
3.	16:00-17:00	0.0042	0.0029	0.0015	0.0028	0.0026	0.0038	0.0033
4.	17:00-18:00	0.0038	0.0031	0.0017	0.0043	0.0025	0.0040	0.0038
5.	18:00-19:00	0.0022	0.0045	0.0011	0.0040	0.0041	0.0041	0.0033
6.	19:00-20:00	0.0033	0.0046	0.0020	0.0033	0.0018	0.0033	0.0030
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0026	0.0020	0.0039	0.0018	0.0034	0.0033
8.	21:00-22:00	0.0025	0.0031	0.0018	0.0024	0.0022	0.0030	0.0033
9.	22:00-23:00	0.0024	0.0050	0.0040	0.0038	0.0026	0.0029	0.0033
10.	23:00-00:00	0.0016	0.0028	0.0032	0.0044	0.0019	0.0029	0.0030
11.	00:00-01:00	0.0027	0.0043	0.0045	0.0028	0.0018	0.0032	0.0026
12.	01:00-02:00	0.0025	0.0043	0.0035	0.0030	0.0017	0.0031	0.0030
13.	02:00-03:00	0.0032	0.0027	0.0025	0.0046	0.0033	0.0038	0.0040
14.	03:00-04:00	0.0021	0.0032	0.0033	0.0032	0.0020	0.0040	0.0035
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0026	0.0039	0.0044	0.0020	0.0030	0.0026
16.	05:00-06:00	0.0022	0.0048	0.0032	0.0028	0.0020	0.0062	0.0047
17.	06:00-07:00	0.0035	0.0011	0.0026	0.0048	0.0019	0.0026	0.0019
18.	07:00-08:00	0.0028	0.0029	0.0031	0.0045	0.0022	0.0023	0.0022
19.	08:00-09:00	0.0037	0.0021	0.0054	0.0035	0.0026	0.0024	0.0015
20.	09:00-10:00	0.0040	0.0018	0.0043	0.0017	0.0026	0.0021	0.0018
21.	10:00-11:00	0.0040	0.0024	0.0040	0.0038	0.0033	0.0027	0.0029
22.	11:00-12:00	0.0036	0.0023	0.0033	0.0029	0.0033	0.0024	0.0023
23.	12:00-13:00	0.0040	0.0047	0.0035	0.0021	0.0032	0.0028	0.0023
24.	13:00-14:00	0.0038	0.0021	0.0025	0.0039	0.0033	0.0027	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0011	0.0011	0.0017	0.0017	0.0021	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0050	0.0054	0.0048	0.0041	0.0062	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0031	0.0029	0.0035	0.0025	0.0033	0.0030
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)						
		10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66
1.	13:00-14:00	0.0015	0.0015	0.0017	0.0011	0.0017	0.0012	0.0013
2.	14:00-15:00	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0010	0.0018	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0011	0.0010	0.0015	0.0020	0.0015	0.0016	0.0013
4.	16:00-17:00	0.0017	0.0015	0.0011	0.0015	0.0010	0.0014	0.0015
5.	17:00-18:00	0.0011	0.0017	0.0017	0.0025	0.0012	0.0025	0.0018
6.	18:00-19:00	0.0015	0.0018	0.0018	0.0014	0.0016	0.0012	0.0015
7.	19:00-20:00	0.0013	0.0016	0.0012	0.0008	0.0017	0.0011	0.0014
8.	20:00-21:00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0017	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0011	0.0010	0.0008	0.0017	0.0016	0.0018
10.	22:00-23:00	0.0012	0.0014	0.0016	0.0019	0.0011	0.0016	0.0015
11.	23:00-00:00	0.0015	0.0010	0.0008	0.0018	0.0016	0.0015	0.0009
12.	00:00-01:00	0.0011	0.0018	0.0017	0.0017	0.0015	0.0012	0.0017
13.	01:00-02:00	0.0015	0.0014	0.0018	0.0010	0.0009	0.0017	0.0014
14.	02:00-03:00	0.0015	0.0017	0.0009	0.0006	0.0008	0.0017	0.0013
15.	03:00-04:00	0.0016	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0012
16.	04:00-05:00	0.0008	0.0015	0.0015	0.0013	0.0018	0.0016	0.0018
17.	05:00-06:00	0.0009	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0018
18.	06:00-07:00	0.0010	0.0017	0.0010	0.0017	0.0017	0.0015	0.0015
19.	07:00-08:00	0.0010	0.0010	0.0008	0.0015	0.0018	0.0010	0.0011
20.	08:00-09:00	0.0009	0.0014	0.0009	0.0015	0.0009	0.0020	0.0017
21.	09:00-10:00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0011	0.0012	0.0017	0.0011
22.	10:00-11:00	0.0011	0.0019	0.0012	0.0015	0.0018	0.0011	0.0015
23.	11:00-12:00	0.0010	0.0014	0.0015	0.0013	0.0019	0.0016	0.0018
24.	12:00-13:00	0.0016	0.0016	0.0012	0.0012	0.0018	0.0010	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0010	0.0008	0.0006	0.0008	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0019	0.0019	0.0018	0.0025	0.0019	0.0025	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0015	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
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)						
		10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66	16-17/11/66
1.	14:00-15:00	0.0017	0.0018	0.0018	0.0016	0.0019	0.0021	0.0013
2.	15:00-16:00	0.0027	0.0018	0.0020	0.0014	0.0019	0.0019	0.0013
3.	16:00-17:00	0.0020	0.0022	0.0018	0.0016	0.0011	0.0013	0.0020
4.	17:00-18:00	0.0028	0.0027	0.0022	0.0015	0.0016	0.0011	0.0039
5.	18:00-19:00	0.0019	0.0021	0.0038	0.0016	0.0010	0.0027	0.0029
6.	19:00-20:00	0.0029	0.0024	0.0027	0.0017	0.0013	0.0016	0.0022
7.	20:00-21:00	0.0027	0.0022	0.0037	0.0025	0.0011	0.0026	0.0023
8.	21:00-22:00	0.0028	0.0045	0.0019	0.0015	0.0042	0.0011	0.0014
9.	22:00-23:00	0.0019	0.0035	0.0030	0.0015	0.0032	0.0019	0.0024
10.	23:00-00:00	0.0030	0.0019	0.0027	0.0013	0.0019	0.0016	0.0017
11.	00:00-01:00	0.0028	0.0037	0.0026	0.0025	0.0022	0.0015	0.0025
12.	01:00-02:00	0.0029	0.0028	0.0029	0.0012	0.0027	0.0018	0.0016
13.	02:00-03:00	0.0029	0.0038	0.0046	0.0011	0.0025	0.0035	0.0026
14.	03:00-04:00	0.0032	0.0021	0.0038	0.0010	0.0027	0.0027	0.0024
15.	04:00-05:00	0.0030	0.0039	0.0021	0.0019	0.0026	0.0022	0.0025
16.	05:00-06:00	0.0031	0.0030	0.0042	0.0027	0.0027	0.0031	0.0016
17.	06:00-07:00	0.0031	0.0040	0.0032	0.0017	0.0028	0.0021	0.0013
18.	07:00-08:00	0.0031	0.0038	0.0031	0.0018	0.0036	0.0020	0.0023
19.	08:00-09:00	0.0015	0.0039	0.0028	0.0016	0.0026	0.0017	0.0015
20.	09:00-10:00	0.0016	0.0030	0.0028	0.0017	0.0026	0.0017	0.0016
21.	10:00-11:00	0.0016	0.0019	0.0027	0.0017	0.0024	0.0016	0.0013
22.	11:00-12:00	0.0019	0.0020	0.0026	0.0020	0.0036	0.0015	0.0012
23.	12:00-13:00	0.0017	0.0022	0.0030	0.0018	0.0023	0.0019	0.0015
24.	13:00-14:00	0.0018	0.0018	0.0026	0.0019	0.0022	0.0015	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0018	0.0018	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0045	0.0046	0.0027	0.0042	0.0035	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0028	0.0029	0.0017	0.0024	0.0019	0.0020
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





	
โรงเรียนบ้านมาบียงพรวิทย์าคม	รพ. สต. บ้านมาบียงพร
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณรพ. สต. บ้านมาบยางพร ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ รพ. สต. บ้านมาบยางพร ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 61.90 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 38.10 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

**ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

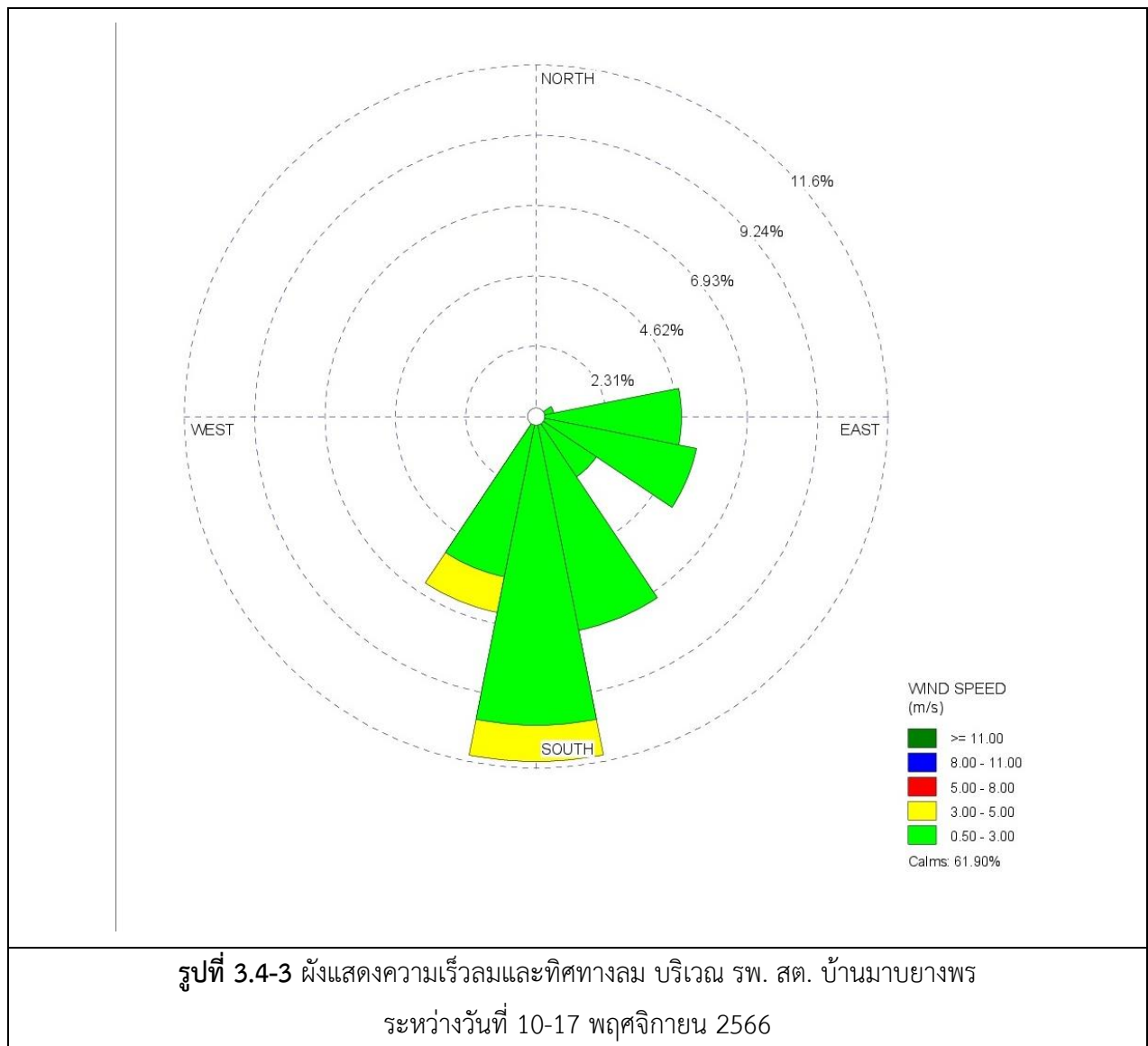
อันดับ	เวลา	รพ. สต. บ้านมาบยางพร													
		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66		16-17/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	1.8	S	3.1	SSW	1.3	S	2.7	SSW	0.0	E	0.0	WSW	0.9	E
2.	15.00	1.8	S	3.1	S	1.3	SSW	0.9	SSW	0.0	E	0.0	WSW	1.3	ESE
3.	16.00	1.8	SSW	3.1	S	1.3	S	0.9	S	0.0	S	0.4	WSW	1.3	ESE
4.	17.00	3.1	SSW	2.7	SSW	2.7	S	0.9	S	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	ESE
5.	18.00	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	S	0.9	S	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	ESE
6.	19.00	2.2	SSE	1.8	S	2.2	S	2.2	S	0.4	S	0.0	E	0.0	E
7.	20.00	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	S	1.8	SSE	0.0	S	0.0	E	0.0	SW
8.	21.00	1.3	SSE	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	SSE	1.3	SSW	0.0	E	0.0	SW
9.	22.00	1.3	SE	1.3	SE	0.9	ESE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	S	0.4	E
10.	23.00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	S	0.4	SSW	0.9	E
11.	00.00	0.0	E	0.0	ESE	0.9	ENE	0.0	E	0.4	SSE	0.4	SSW	0.9	E
12.	01.00	0.4	ESE	0.0	E	0.9	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	S	1.3	S
13.	02.00	0.0	ESE	0.0	E	0.9	E	0.0	E	0.0	SE	0.9	S	0.4	SSW
14.	03.00	0.0	ESE	0.4	E	0.9	E	0.0	E	0.0	ESE	0.9	SSW	0.4	SSW
15.	04.00	0.0	ESE	0.0	E	0.9	E	0.0	E	0.0	ESE	1.3	SSE	0.4	S
16.	05.00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	S	0.0	S
17.	06.00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	SSE	0.0	SSW
18.	07.00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SSE
19.	08.00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	SE	0.0	S
20.	09.00	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.9	ESE	0.0	SSE
21.	10.00	0.4	E	0.4	E	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE
22.	11.00	0.0	E	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.0	SE
23.	12.00	1.8	S	1.8	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	E	0.4	ESE
24.	13.00	1.8	SSW	1.3	SSE	1.8	SSE	0.0	E	0.0	E	1.8	E	0.0	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.0	-	1.0	-	0.6	-	0.2	-	0.5	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0731400 UTM 1436972

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 14 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Dust Collector Stack, Die Cast, Shot Blast, Sintering Stack และ Boiler Stack ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ CO ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นอัตราการระบาย NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> บริเวณปล่อง S15 : Boiler Stack 2 มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตาม อัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ 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	-	15/11/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.75		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	60		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.3		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.62		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.3		-	-	
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>	2.7	0.0089 (g/s)	20	0.0800 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.20	0.0137 (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	6	-	-	-	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	-	14/11/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.45		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	78		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.1		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	2.87		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.5		-	-	
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>	0.5	0.0005 (g/s)	30	0.0300 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.40	0.0048 (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	8	-	-	-	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 (มีการแก้ไขข้อเพิก)		
			S4 : Die Cast MC # 17 Stack # 18 Stack		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.60		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	84		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.6		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.4		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.0		-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.40		-		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	19.8		-		-
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>	1.0	0.0020 (g/s)	30	0.0480 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	1.80	0.0066 (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	32	-	-	-	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	-	13/11/66		-		-
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>	%	1.34		-		-
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>	1.1	0.0001 (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	-	13/11/66		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	41		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	5.0		-		-
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>	%	1.34		-		-
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>	2.5	0.0002 (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	-	13/11/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	39		-	-	
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>	%	1.21		-	-	
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>	1.5	0.0001 (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	-	13/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	39		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	5.0		-	-
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>	%	2.10		-	-
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>	1.5	0.0001 (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	-	13/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	41		-	-
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>	%	1.51		-	-
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>	2.6	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	-	15/11/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	63		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.5		-	-	
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>	%	2.11		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	19.2		-	-	
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>	0.4	0.0002 (g/s)	18	0.0150 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	3.50	0.0034 (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 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	-	15/11/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	61		-	-	
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>	%	1.83		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	19.5		-	-	
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>	0.8	0.0004 (g/s)	18	0.0150 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.80	0.0027 (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	1	-	-	-	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	-	15/11/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	66		-	-	
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>	%	1.94		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.4		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.6	0.0003 (g/s)	18	0.0150 (g/s)	240
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	1.00	0.0009 (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 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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			S13 : Sintering Stack 2 (ท้ายเครื่อง)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/11/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	59		-	-	
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>	%	1.66		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.8		-	-	
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>	1.1	0.0005 (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 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	-	14/11/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.12		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	112		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.3		-	-	
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>	%	3.77		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.9		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.5	0.00003 (g/s)	20	0.0001 (g/s)	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.00	0.0002 (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	66	-	-	-	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	-	15/11/66		-		
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.12		-		
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	110		-		
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	6.0		-		
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>	%	2.74		-		
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.4		-		
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>	0.9	0.00004 (g/s)	20	0.0001 (g/s)	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	4.10	0.0004 (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	8	-	-	-	690

พิกัด : 47P 0731250 UTM 1438088

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

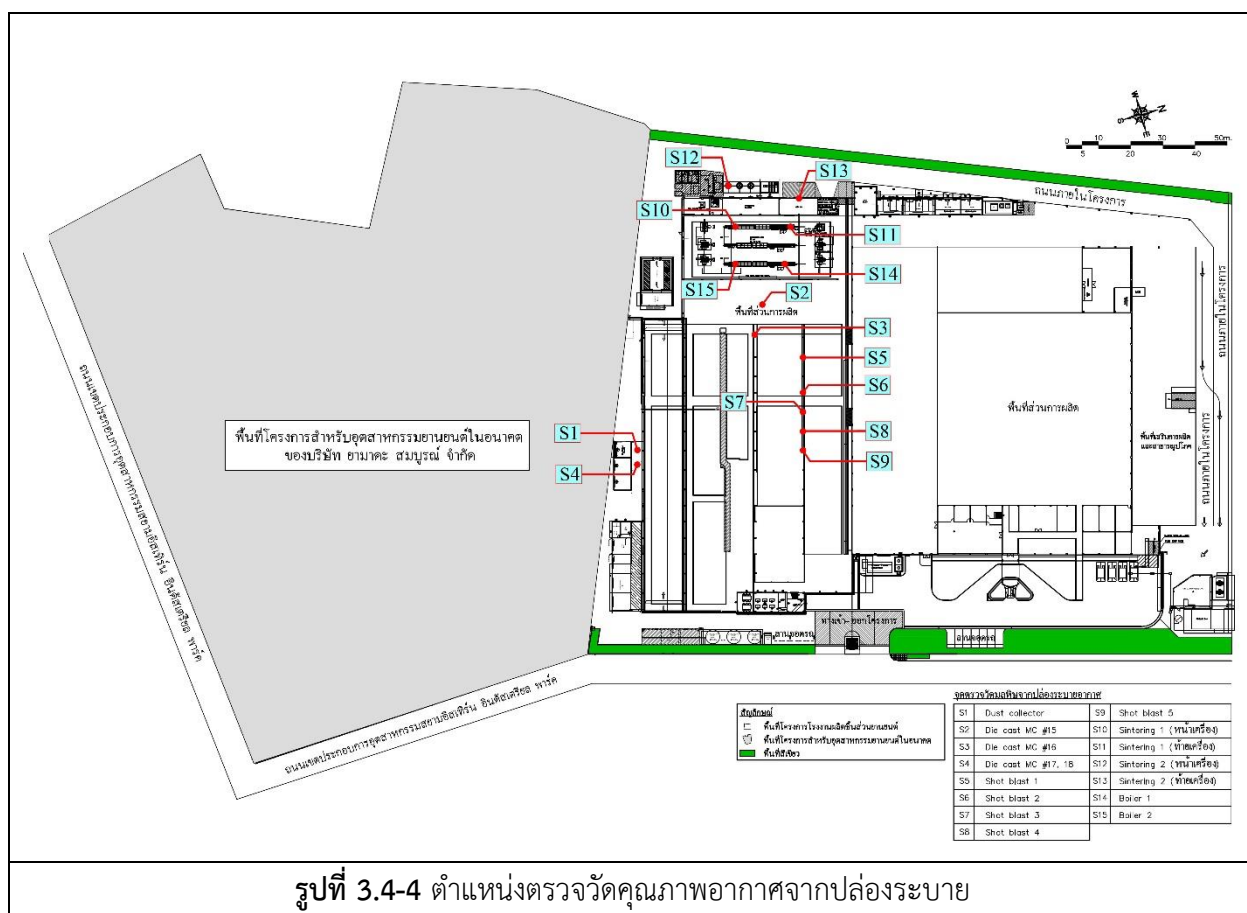
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)






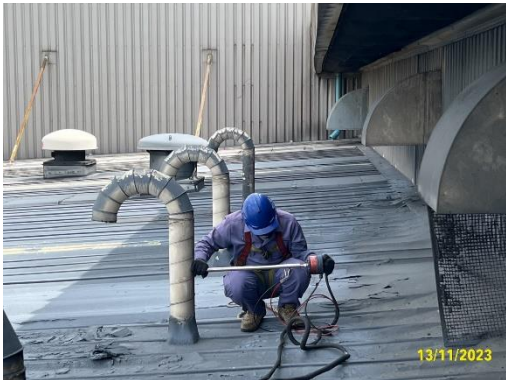
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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







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

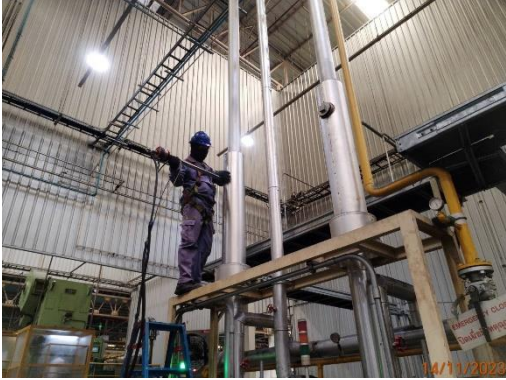
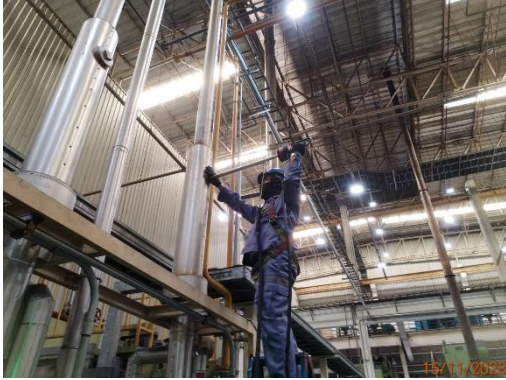
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



	
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 10-17 พฤศจิกายน 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 10-17 พฤศจิกายน 2566 พบว่า โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคมค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -15.2 ถึง 20.5 เดซิเบล(เอ) และบริเวณ รพ. สต. บ้านมาบยางพรค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -14.1 ถึง 19.7 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	10-17/11/66	60.8-61.2	60.9	85.7-93.5	89.3	48.9-62.3	06.00-22.00	-15.2 ถึง 14.1
							22.00-06.00	-12.6 ถึง 20.5
รพ. สด. บ้านมาบยางพร	10-17/11/66	53.4-56.7	55.3	83.5-92.6	87.9	41.8-58.5	06.00-22.00	-14.1 ถึง 13.9
							22.00-06.00	-12.1 ถึง 19.7
ริมรั้วโครงการทิศเหนือ	10-17/11/66	55.2-62.2	59.0	77.7-88.3	83.7	-	-	-
ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก	10-17/11/66	54.3-61.1	58.5	78.4-86.8	83.4	-	-	-
ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก	10-17/11/66	55.4-61.7	58.9	75.5-87.5	83.0	-	-	-
ริมรั้วโครงการทิศใต้	10-17/11/66	54.1-61.9	58.9	79.7-85.6	82.7	-	-	-
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											
		10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66			13-14/11/66		
		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.	13.00-14.00	61.4	88.8	55.3	60.6	83.0	54.6	63.7	86.5	53.8	63.5	72.3	59.7
2.	14.00-15.00	59.7	79.2	55.9	61.8	86.8	54.2	62.0	86.4	54.4	63.0	88.0	57.9
3.	15.00-16.00	60.5	86.0	57.3	62.9	85.4	55.5	62.1	87.2	53.5	63.0	86.7	57.5
4.	16.00-17.00	65.5	87.1	55.2	62.2	92.4	55.9	55.3	76.1	54.0	61.8	93.5	56.4
5.	17.00-18.00	59.3	85.1	54.7	56.3	73.2	54.4	54.6	77.4	53.4	57.6	77.9	53.6
6.	18.00-19.00	55.6	73.0	54.3	57.6	73.9	55.4	54.9	69.4	53.4	55.8	80.9	54.6
7.	19.00-20.00	57.0	75.0	55.0	56.9	69.7	55.8	54.6	72.6	53.5	57.1	82.2	53.5
8.	20.00-21.00	58.4	74.7	57.1	56.5	69.2	54.7	56.9	75.2	55.3	58.2	74.0	57.4
9.	21.00-22.00	57.8	65.7	56.8	55.9	79.0	54.3	56.8	84.9	53.6	58.8	70.9	57.8
10.	22.00-23.00	58.8	73.4	57.0	57.8	78.6	53.9	57.1	79.1	54.0	58.6	64.6	57.6
11.	23.00-00.00	57.2	76.6	53.2	55.3	74.7	53.1	56.5	77.8	53.7	57.7	72.6	56.0
12.	00.00-01.00	58.2	79.0	54.8	56.3	78.5	53.6	56.7	74.9	53.8	59.6	80.5	53.9
13.	01.00-02.00	60.4	90.5	57.1	58.0	79.3	54.1	58.5	86.3	53.5	58.4	71.7	57.0
14.	02.00-03.00	57.9	67.5	57.1	55.1	71.7	53.5	57.8	85.7	52.8	59.3	78.8	56.8
15.	03.00-04.00	60.8	85.4	56.6	55.4	75.7	53.8	61.8	84.7	52.8	59.1	82.9	56.9
16.	04.00-05.00	58.4	73.4	53.3	63.2	84.5	50.7	63.9	85.2	50.5	61.9	87.4	56.3
17.	05.00-06.00	65.1	84.8	51.7	64.2	86.6	51.2	62.0	84.7	51.0	62.6	82.8	53.8
18.	06.00-07.00	64.5	90.0	51.5	62.7	84.9	51.3	63.4	82.8	52.3	65.5	87.3	52.1
19.	07.00-08.00	64.6	86.4	51.6	63.0	87.0	48.9	64.8	87.9	55.0	63.0	82.9	53.5
20.	08.00-09.00	62.1	85.7	53.0	62.9	81.5	49.2	63.5	83.2	55.1	63.1	81.8	54.7
21.	09.00-10.00	63.5	85.6	53.2	60.8	79.5	50.0	61.1	85.4	51.7	63.4	82.6	54.8
22.	10.00-11.00	60.7	83.6	54.7	63.5	86.5	53.7	59.3	79.9	51.2	60.7	89.1	54.8
23.	11.00-12.00	62.0	85.6	53.2	63.2	91.2	52.7	63.3	72.1	53.4	58.3	78.7	53.9
24.	12.00-13.00	58.6	72.9	54.1	63.6	87.9	53.1	63.2	78.9	60.1	62.1	85.6	56.0
Leq 24 hr		61.2	-	-	60.9	-	-	60.9	-	-	61.2	-	-
Lmax		-	90.5	-	-	92.4	-	-	87.9	-	-	93.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	-	66.7	-	-	67.1	-	-	67.5	-	-

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม								
		14-15/11/66			15-16/11/66			16-17/11/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	61.2	85.7	58.0	61.9	82.9	57.7	61.8	85.0	57.3
2.	14.00-15.00	62.2	84.8	58.3	60.9	79.7	57.6	58.9	81.0	57.3
3.	15.00-16.00	62.2	88.2	57.7	61.8	84.4	57.4	61.0	82.1	57.4
4.	16.00-17.00	62.1	84.1	57.6	58.3	74.5	56.8	62.1	83.6	57.7
5.	17.00-18.00	59.8	79.2	57.6	58.1	74.1	57.2	62.1	85.9	57.3
6.	18.00-19.00	58.9	78.5	56.7	58.6	76.3	56.9	58.2	79.3	56.7
7.	19.00-20.00	57.7	77.7	55.5	58.1	70.6	57.0	61.1	84.1	54.5
8.	20.00-21.00	58.6	78.3	56.9	60.2	81.0	57.0	56.8	74.5	55.0
9.	21.00-22.00	58.8	76.5	57.5	58.7	74.8	57.2	58.2	74.3	56.7
10.	22.00-23.00	58.3	70.4	57.2	57.4	74.6	54.7	58.9	77.6	57.1
11.	23.00-00.00	55.8	67.9	54.4	58.1	78.6	55.6	57.2	78.3	53.0
12.	00.00-01.00	57.2	68.0	56.7	58.6	78.4	57.1	59.6	82.3	55.1
13.	01.00-02.00	59.5	76.4	57.0	58.1	69.3	57.0	58.6	83.0	57.0
14.	02.00-03.00	58.7	74.6	57.0	59.0	77.6	57.0	58.2	76.3	56.7
15.	03.00-04.00	58.6	71.6	56.9	60.0	84.0	56.4	59.3	81.4	56.5
16.	04.00-05.00	61.5	86.1	56.6	63.5	78.9	55.5	58.3	80.4	53.3
17.	05.00-06.00	63.1	80.6	54.3	63.5	83.9	55.1	63.3	82.1	53.3
18.	06.00-07.00	61.9	85.4	54.4	63.5	83.5	55.1	64.0	85.8	53.8
19.	07.00-08.00	65.3	86.4	54.5	61.9	82.4	56.3	62.4	83.5	52.7
20.	08.00-09.00	64.0	80.0	54.7	61.2	85.7	57.0	62.5	80.9	52.4
21.	09.00-10.00	62.9	86.7	55.6	65.4	71.9	62.3	62.8	81.1	52.8
22.	10.00-11.00	58.8	77.5	54.6	59.9	80.5	58.7	61.5	81.8	53.8
23.	11.00-12.00	60.2	82.6	54.9	58.9	70.9	58.6	61.2	83.5	52.3
24.	12.00-13.00	59.7	80.7	57.6	60.7	75.3	59.3	60.7	87.2	52.7
Leq 24 hr		60.9	-	-	60.8	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	88.2	-	-	85.7	-	-	87.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.6	-	-	67.3	-	-	66.9	-	-

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		รพ. สต. บ้านมายางพร											
		10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66			13-14/11/66		
		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.	14.00-15.00	55.1	77.1	50.4	48.5	69.2	43.6	56.7	81.7	49.5	52.8	70.7	49.5
2.	15.00-16.00	57.0	83.5	50.0	58.0	76.5	50.8	57.3	84.1	48.7	54.2	71.2	50.7
3.	16.00-17.00	54.4	79.3	49.5	53.2	67.0	51.0	58.3	84.0	50.1	53.8	72.3	49.8
4.	17.00-18.00	54.4	80.2	50.3	52.6	69.1	49.4	61.8	84.7	56.5	51.9	81.8	49.2
5.	18.00-19.00	57.7	72.3	56.3	58.9	70.0	58.3	56.6	87.5	48.7	54.2	76.7	48.6
6.	19.00-20.00	59.8	82.6	58.6	59.1	83.0	57.4	56.2	76.7	47.8	51.4	79.7	48.8
7.	20.00-21.00	58.2	70.9	57.3	56.4	64.2	55.6	54.1	77.8	46.2	49.1	68.2	48.2
8.	21.00-22.00	56.9	71.6	56.0	54.1	70.3	53.1	53.7	80.1	45.3	51.0	79.6	47.2
9.	22.00-23.00	54.9	65.5	54.0	53.2	66.2	52.2	50.5	74.4	43.6	48.5	68.4	47.3
10.	23.00-00.00	53.6	64.2	52.5	52.1	59.4	51.0	51.8	80.0	41.8	48.1	64.9	47.0
11.	00.00-01.00	52.8	63.2	51.6	52.1	62.2	51.2	50.1	63.0	47.5	49.9	68.2	49.5
12.	01.00-02.00	51.9	62.0	51.0	51.2	64.7	49.7	51.4	60.7	47.9	50.9	75.6	48.6
13.	02.00-03.00	51.3	59.6	50.4	51.7	56.9	50.2	49.1	62.1	47.0	50.0	61.9	49.0
14.	03.00-04.00	51.4	59.5	50.4	52.5	56.4	50.5	50.3	68.0	44.9	53.8	68.5	49.1
15.	04.00-05.00	51.8	57.4	50.8	52.7	67.3	50.5	60.2	82.5	51.6	57.4	70.6	50.1
16.	05.00-06.00	51.3	70.5	50.1	52.9	74.6	50.3	60.7	91.5	47.1	53.0	70.8	48.3
17.	06.00-07.00	51.0	75.3	46.9	51.4	73.5	47.3	59.5	86.5	46.4	54.7	74.0	50.1
18.	07.00-08.00	51.3	69.5	46.4	52.1	71.7	46.6	57.2	78.9	51.0	53.8	78.3	49.7
19.	08.00-09.00	50.1	72.2	42.9	50.0	85.1	45.4	59.8	83.4	52.6	57.5	75.9	49.3
20.	09.00-10.00	62.1	80.5	42.3	54.8	77.9	49.1	58.4	75.6	51.6	52.6	74.8	48.9
21.	10.00-11.00	53.4	73.2	43.9	58.3	83.0	51.4	52.1	71.0	49.4	57.2	92.6	48.4
22.	11.00-12.00	46.6	71.4	42.4	59.9	79.9	53.2	51.8	70.1	49.7	53.0	70.1	48.4
23.	12.00-13.00	59.8	80.5	42.4	59.4	78.0	52.8	52.1	73.2	49.4	53.5	67.8	48.9
24.	13.00-14.00	48.1	63.6	43.0	58.5	80.5	51.4	51.9	68.3	49.3	52.5	71.7	48.5
Leq 24 hr		55.6	-	-	55.6	-	-	56.7	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	83.5	-	-	85.1	-	-	91.5	-	-	92.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	59.7	-	-	62.8	-	-	59.4	-	-

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		รพ. สต. บ้านมายางพร								
		14-15/11/66			15-16/11/66			16-17/11/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	52.6	72.6	48.1	53.5	70.8	50.3	54.5	78.2	50.7
2.	15.00-16.00	54.8	73.4	49.5	53.9	77.4	49.9	53.4	80.0	50.1
3.	16.00-17.00	50.2	69.6	48.2	53.3	75.5	49.8	53.8	64.0	52.9
4.	17.00-18.00	50.5	73.7	49.1	56.8	86.9	51.0	56.5	81.0	53.3
5.	18.00-19.00	59.5	87.3	48.5	54.4	70.5	53.3	56.3	82.9	52.1
6.	19.00-20.00	51.6	66.4	49.3	53.1	65.6	51.4	53.3	77.9	50.7
7.	20.00-21.00	58.0	79.7	53.2	56.0	80.9	51.8	55.5	83.2	51.5
8.	21.00-22.00	57.2	72.3	53.5	53.6	75.9	49.6	57.1	81.9	51.0
9.	22.00-23.00	55.9	60.8	53.6	50.5	75.6	48.8	54.1	66.4	49.6
10.	23.00-00.00	58.8	84.2	49.8	50.7	75.5	48.1	50.6	63.0	49.2
11.	00.00-01.00	49.7	75.4	47.5	48.9	59.9	48.1	51.5	65.9	50.0
12.	01.00-02.00	53.9	78.4	47.2	48.5	65.3	47.5	51.9	67.9	49.8
13.	02.00-03.00	51.9	69.6	47.9	54.5	69.7	49.8	58.3	85.5	51.4
14.	03.00-04.00	56.5	79.9	49.4	57.5	70.7	51.0	56.2	71.3	50.1
15.	04.00-05.00	56.3	68.8	51.1	56.6	70.2	50.2	57.5	78.3	50.7
16.	05.00-06.00	54.0	75.3	49.6	53.8	71.0	49.1	54.9	75.5	50.1
17.	06.00-07.00	53.2	74.1	49.5	61.0	87.3	49.3	59.5	82.6	50.7
18.	07.00-08.00	55.2	83.1	49.0	55.5	79.6	49.2	58.0	88.3	50.1
19.	08.00-09.00	55.1	84.2	49.4	54.3	72.8	50.7	54.1	69.2	49.2
20.	09.00-10.00	51.4	70.4	49.0	53.6	69.4	50.5	56.5	76.7	49.4
21.	10.00-11.00	51.0	67.2	49.3	54.1	77.6	50.3	55.7	74.0	50.5
22.	11.00-12.00	54.5	84.5	50.1	54.7	72.4	50.8	57.1	87.1	51.1
23.	12.00-13.00	52.6	72.3	50.3	55.2	75.1	52.0	55.3	70.9	51.6
24.	13.00-14.00	53.0	67.6	50.2	54.8	72.0	52.1	58.3	78.0	53.8
Leq 24 hr		54.9	-	-	54.9	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	87.3	-	-	88.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	61.8	-	-	62.3	-	-

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		ริมรั้วโครงการพิเศษ													
		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66		16-17/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	13.00-14.00	61.9	87.9	56.9	69.0	51.4	55.4	55.7	71.3	54.9	60.2	64.2	75.8	59.8	72.4
2.	14.00-15.00	57.6	67.4	53.7	63.1	51.3	60.9	64.2	84.5	62.2	74.5	58.3	76.0	64.7	78.3
3.	15.00-16.00	58.3	68.1	54.7	62.0	51.9	61.3	68.2	88.3	69.9	81.3	59.6	71.0	60.7	80.2
4.	16.00-17.00	58.9	73.2	54.1	64.2	49.4	60.8	61.8	73.6	68.5	84.0	56.7	72.0	57.0	74.2
5.	17.00-18.00	59.4	78.5	53.8	66.5	47.7	54.6	60.0	64.7	60.3	76.6	58.6	72.9	61.8	75.5
6.	18.00-19.00	62.5	80.9	51.2	55.4	46.7	50.4	63.5	76.3	59.4	69.2	56.4	73.0	57.1	70.3
7.	19.00-20.00	57.6	63.4	51.1	63.7	48.3	55.3	59.5	73.1	58.4	64.0	61.9	72.9	60.3	78.0
8.	20.00-21.00	61.8	77.4	51.4	57.8	48.6	52.5	57.9	76.5	60.2	68.8	59.2	76.4	58.7	67.2
9.	21.00-22.00	61.2	72.1	52.2	63.7	49.0	52.4	63.7	79.1	60.9	76.1	58.5	70.5	57.9	66.9
10.	22.00-23.00	57.6	67.0	50.9	56.4	46.6	51.0	61.6	77.2	59.4	69.1	59.7	70.9	61.7	77.6
11.	23.00-00.00	58.4	73.7	50.4	58.9	48.1	56.8	59.6	64.6	62.2	75.8	52.2	54.6	52.2	63.5
12.	00.00-01.00	54.8	61.6	50.2	52.7	46.7	55.1	61.2	70.4	56.0	62.8	59.3	72.1	60.1	67.2
13.	01.00-02.00	58.4	73.4	51.6	55.7	46.4	48.4	53.4	54.9	57.5	63.4	60.0	76.2	60.1	74.8
14.	02.00-03.00	59.9	73.8	50.3	56.3	49.2	56.7	64.7	82.3	62.3	73.5	60.2	65.7	59.0	74.9
15.	03.00-04.00	58.9	76.9	50.6	51.3	49.8	52.1	60.3	70.6	56.3	59.0	58.4	69.8	57.0	69.7
16.	04.00-05.00	57.5	68.5	51.1	57.3	49.2	53.7	65.2	86.9	59.2	73.6	59.8	64.2	58.1	69.2
17.	05.00-06.00	61.1	73.6	50.7	54.8	49.9	57.6	60.2	71.4	54.5	59.3	62.0	77.1	56.9	71.2
18.	06.00-07.00	54.7	60.3	50.9	56.7	51.6	59.8	60.8	76.0	58.5	67.5	58.3	62.5	54.8	60.8
19.	07.00-08.00	54.1	66.1	51.6	58.2	63.8	83.1	60.7	76.4	59.0	78.7	59.3	72.1	61.3	74.2
20.	08.00-09.00	58.0	83.0	53.6	62.1	61.8	71.4	57.0	62.2	63.5	79.9	58.8	69.7	59.9	74.7
21.	09.00-10.00	55.1	61.6	52.7	62.6	60.2	70.7	60.7	75.3	65.2	79.1	63.4	77.7	60.5	78.9
22.	10.00-11.00	56.9	66.7	63.7	78.6	58.9	71.3	63.1	79.4	61.1	78.5	58.3	69.4	57.3	59.7
23.	11.00-12.00	55.0	64.1	51.9	55.8	52.5	55.2	60.7	72.9	54.7	59.6	52.7	59.4	56.9	68.4
24.	12.00-13.00	55.6	69.9	62.5	85.1	62.4	77.5	58.9	72.5	60.0	71.9	60.3	72.6	55.5	60.7
Leq 24 hr		58.8	-	55.2	-	55.8	-	62.1	-	62.2	-	59.7	-	59.5	-
Lmax		-	87.9	-	85.1	-	83.1	-	88.3	-	84.0	-	77.7	-	80.2
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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก													
		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66		16-17/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	13.00-14.00	54.6	66.0	62.3	78.4	53.8	56.8	56.1	61.0	54.1	60.8	63.3	76.5	58.7	68.8
2.	14.00-15.00	55.4	68.9	57.3	68.2	51.5	67.7	61.4	73.3	61.7	74.0	59.7	70.5	63.1	77.3
3.	15.00-16.00	59.0	70.2	56.6	68.8	52.4	66.1	65.6	77.2	61.2	73.8	62.1	73.3	58.3	65.0
4.	16.00-17.00	59.6	77.3	54.4	67.7	52.9	67.0	59.7	77.4	66.1	79.7	56.2	67.3	57.8	65.9
5.	17.00-18.00	60.3	72.9	52.4	63.8	46.6	55.5	61.0	72.4	62.1	81.6	59.1	76.1	60.1	73.9
6.	18.00-19.00	58.0	63.3	51.4	61.9	47.1	52.8	58.1	73.4	58.4	75.6	57.6	71.4	58.2	65.6
7.	19.00-20.00	56.1	61.5	52.6	57.5	47.7	51.1	60.0	74.3	63.2	76.9	57.8	67.5	61.6	80.3
8.	20.00-21.00	59.6	72.5	52.3	66.0	48.7	55.2	57.8	74.4	58.5	71.7	60.2	68.8	58.7	72.1
9.	21.00-22.00	60.8	76.0	52.0	56.5	48.1	51.7	63.3	74.3	61.7	79.4	56.5	67.6	62.6	85.3
10.	22.00-23.00	63.0	80.9	51.4	53.7	47.0	52.9	60.6	77.8	60.1	68.6	58.3	71.5	57.4	64.2
11.	23.00-00.00	62.2	76.4	52.1	63.2	46.6	53.9	59.9	71.9	59.3	68.3	52.4	56.6	54.0	63.2
12.	00.00-01.00	54.4	66.3	51.0	60.5	47.1	50.7	61.1	72.3	63.1	79.0	62.6	75.1	59.1	70.9
13.	01.00-02.00	59.4	72.5	50.9	54.4	47.9	56.1	53.6	56.0	53.6	64.9	56.6	66.9	58.0	73.6
14.	02.00-03.00	60.8	74.7	51.2	59.0	46.7	49.5	60.7	73.5	61.5	68.6	60.3	85.3	63.6	86.7
15.	03.00-04.00	61.1	76.1	50.2	51.9	50.9	67.5	61.4	77.6	61.5	76.2	57.8	84.6	57.9	71.4
16.	04.00-05.00	60.8	86.8	50.7	55.1	49.9	60.3	61.6	67.1	60.4	76.3	53.1	59.5	55.5	61.4
17.	05.00-06.00	59.2	73.8	50.4	51.0	49.4	54.7	59.8	71.2	58.4	71.1	57.2	66.7	58.5	73.0
18.	06.00-07.00	57.4	68.9	51.8	59.6	50.9	59.8	61.2	65.6	59.5	70.6	59.0	72.4	53.4	64.6
19.	07.00-08.00	56.6	70.0	51.1	62.2	62.1	74.0	63.4	78.5	58.3	72.6	60.3	72.0	61.3	77.0
20.	08.00-09.00	57.1	71.1	53.6	67.4	60.9	86.3	59.7	63.9	56.2	62.2	62.6	84.7	62.3	75.7
21.	09.00-10.00	55.2	62.2	53.2	60.1	60.1	72.4	60.7	73.5	62.7	75.6	60.0	72.5	60.9	76.5
22.	10.00-11.00	59.4	75.8	56.6	69.4	59.7	70.8	60.2	71.1	61.3	76.1	57.7	64.4	61.0	79.0
23.	11.00-12.00	55.1	61.1	54.7	63.1	52.7	55.9	64.8	79.1	58.9	76.4	53.6	64.6	58.4	80.9
24.	12.00-13.00	54.8	61.2	53.7	61.5	61.4	81.1	59.7	70.8	56.7	68.8	58.8	71.2	56.0	63.3
Leq 24 hr		59.0	-	54.3	-	55.3	-	61.1	-	60.8	-	59.3	-	59.8	-
Lmax		-	86.8	-	78.4	-	86.3	-	79.1	-	81.6	-	85.3	-	86.7
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													
		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66		16-17/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	13.00-14.00	59.8	71.8	55.4	67.1	55.0	70.5	55.8	67.2	54.7	65.8	60.9	74.0	60.5	71.6
2.	14.00-15.00	56.4	66.3	56.3	70.8	52.9	70.7	57.9	61.4	62.9	75.3	56.3	63.0	64.7	78.3
3.	15.00-16.00	59.5	69.3	58.8	64.7	54.8	72.9	61.5	72.3	59.9	65.9	58.8	72.5	60.8	75.7
4.	16.00-17.00	60.1	75.5	64.8	75.5	50.3	72.0	61.9	74.0	69.4	87.5	56.5	69.4	60.3	72.3
5.	17.00-18.00	57.6	66.2	55.2	70.6	48.7	57.6	60.6	71.8	59.8	71.5	58.7	77.3	58.5	65.5
6.	18.00-19.00	60.8	73.9	54.4	71.1	48.6	53.9	58.5	68.0	59.7	67.9	61.4	79.3	57.5	72.8
7.	19.00-20.00	55.3	57.8	53.0	65.0	47.3	51.8	61.8	74.1	59.7	68.3	59.9	74.7	62.2	86.3
8.	20.00-21.00	61.8	74.4	51.8	57.8	48.8	52.9	61.1	77.1	61.6	75.0	61.7	73.5	58.6	70.4
9.	21.00-22.00	61.9	81.4	52.6	67.0	47.9	51.0	60.1	71.4	60.6	71.8	59.1	67.0	58.8	68.8
10.	22.00-23.00	63.1	85.3	50.9	53.5	46.1	48.8	65.2	85.9	58.3	65.9	59.5	74.1	58.4	69.8
11.	23.00-00.00	57.7	69.8	51.0	55.9	45.7	46.9	61.8	74.1	64.4	82.4	52.0	53.6	52.5	56.1
12.	00.00-01.00	54.2	62.3	50.2	54.2	47.2	51.4	60.5	75.6	57.8	63.4	58.4	71.5	61.0	77.0
13.	01.00-02.00	59.0	73.7	51.3	55.5	46.5	48.3	53.7	57.2	53.2	56.5	61.6	83.0	59.6	73.9
14.	02.00-03.00	59.5	71.4	50.7	56.3	47.8	55.9	64.7	80.2	63.2	79.1	57.4	69.7	60.5	76.5
15.	03.00-04.00	60.7	73.5	50.3	51.5	52.3	67.8	64.0	79.6	59.0	68.2	62.7	76.3	60.3	75.4
16.	04.00-05.00	60.6	74.5	50.5	54.0	49.2	52.2	59.6	75.4	59.5	67.4	53.8	63.8	57.6	71.6
17.	05.00-06.00	58.1	70.1	50.4	51.2	53.1	72.6	58.6	63.3	56.2	63.8	59.0	76.8	57.9	73.1
18.	06.00-07.00	57.3	71.3	52.3	66.2	51.8	61.1	61.5	77.3	63.8	80.2	54.8	61.7	53.9	65.0
19.	07.00-08.00	54.1	61.1	51.2	59.6	60.3	74.4	60.6	68.5	55.8	62.2	60.8	74.8	61.9	78.4
20.	08.00-09.00	54.9	62.9	52.2	67.1	60.4	70.6	56.2	62.1	59.3	72.1	57.2	64.5	61.1	73.7
21.	09.00-10.00	55.0	61.7	54.0	61.0	60.8	70.0	62.6	73.4	61.8	80.7	64.0	83.6	59.1	78.8
22.	10.00-11.00	59.4	75.0	55.4	64.2	59.8	72.8	61.8	72.3	65.0	87.1	59.1	69.1	54.1	58.2
23.	11.00-12.00	55.6	63.5	53.8	60.1	53.5	67.1	63.5	80.3	57.1	73.6	52.9	56.5	55.8	63.6
24.	12.00-13.00	54.5	62.0	54.9	67.0	63.1	77.3	63.4	79.2	57.9	63.5	58.8	67.3	56.9	63.5
Leq 24 hr		59.0	-	55.4	-	55.6	-	61.5	-	61.7	-	59.5	-	59.7	-
Lmax		-	85.3	-	75.5	-	77.3	-	85.9	-	87.5	-	83.6	-	86.3
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

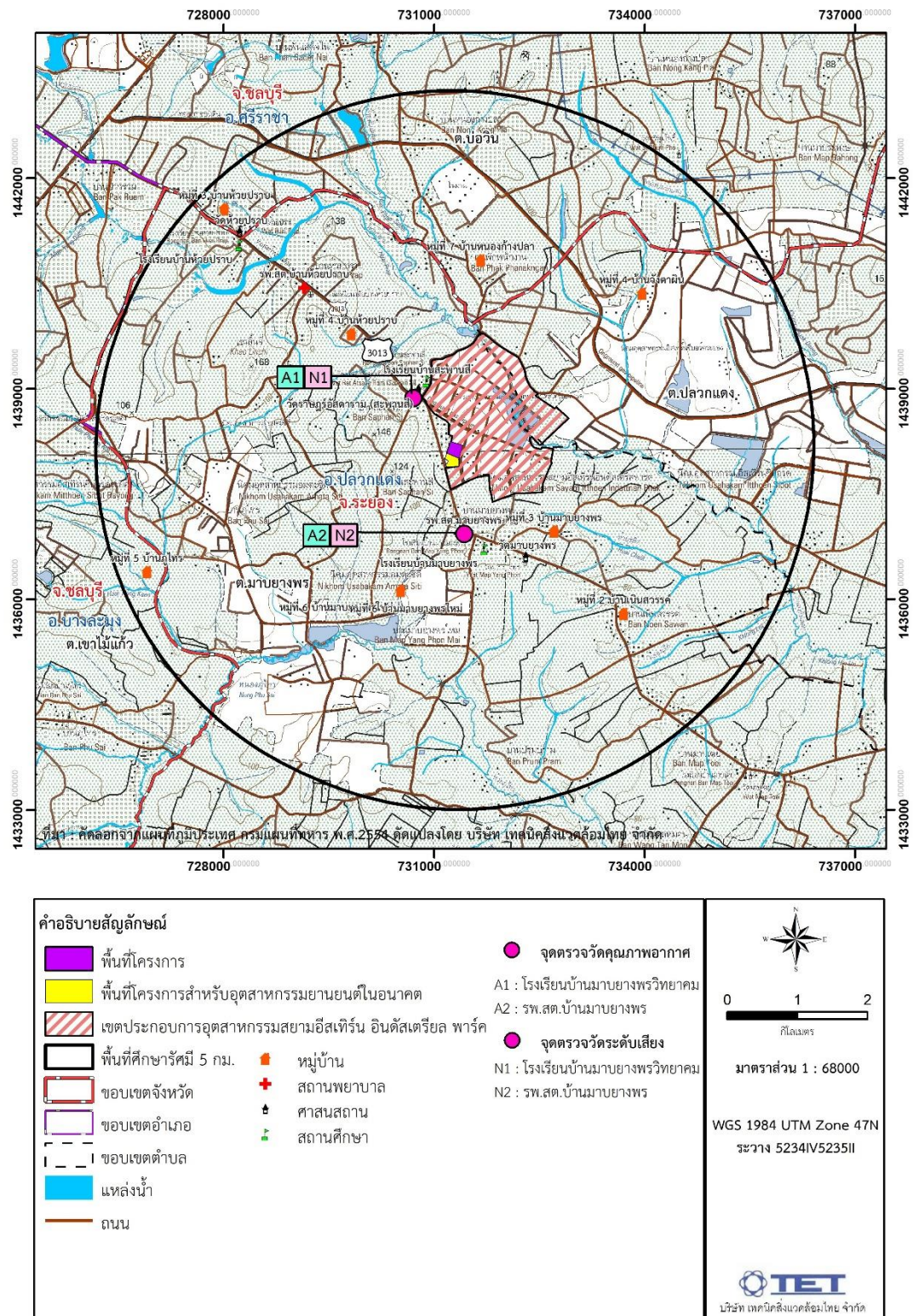
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		ริมรั้วของโครงการที่ใส่ได้													
		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66		16-17/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	13.00-14.00	58.3	69.7	55.2	62.9	51.3	56.9	55.0	60.9	56.9	62.8	68.8	79.4	61.4	72.7
2.	14.00-15.00	61.9	73.9	54.2	58.7	51.5	62.1	61.4	68.4	62.5	77.7	60.6	71.5	63.2	74.1
3.	15.00-16.00	64.4	85.6	54.6	67.5	50.8	59.7	64.3	81.8	59.3	64.3	59.0	71.6	56.7	68.9
4.	16.00-17.00	64.4	75.3	54.2	61.7	53.9	69.2	68.3	78.0	66.0	77.3	58.9	67.7	61.3	74.0
5.	17.00-18.00	63.5	73.1	54.9	68.9	60.6	77.2	62.8	73.0	55.5	62.8	57.8	76.8	59.1	70.7
6.	18.00-19.00	59.1	70.8	51.1	61.0	47.9	56.0	60.5	78.5	60.8	81.2	58.0	69.6	58.8	79.9
7.	19.00-20.00	56.9	63.9	51.4	57.2	49.1	54.7	60.8	80.4	60.9	72.0	60.4	74.1	61.3	81.7
8.	20.00-21.00	58.7	69.0	51.3	57.5	49.6	54.3	58.9	72.7	59.6	74.8	61.4	72.3	61.0	77.4
9.	21.00-22.00	59.6	73.3	51.2	54.0	48.1	54.0	60.9	73.8	61.0	72.4	60.2	75.7	59.9	70.8
10.	22.00-23.00	57.1	61.7	51.6	56.3	47.4	51.2	59.1	66.7	57.9	64.4	60.5	74.5	60.3	76.8
11.	23.00-00.00	55.1	62.4	50.7	54.1	45.4	50.9	62.1	78.5	61.7	77.5	51.8	54.9	53.3	59.4
12.	00.00-01.00	57.7	69.9	50.6	58.5	46.7	48.6	63.4	77.1	53.9	55.6	57.5	72.9	56.9	65.3
13.	01.00-02.00	62.4	78.5	51.9	56.6	47.3	49.7	54.0	62.7	62.7	76.3	60.6	70.5	58.2	74.8
14.	02.00-03.00	55.9	69.9	51.8	55.8	48.1	50.1	60.4	77.0	63.4	76.4	60.7	75.8	61.4	77.3
15.	03.00-04.00	60.0	74.7	50.1	51.2	49.2	51.9	61.4	65.6	58.0	65.4	64.0	79.7	54.1	60.0
16.	04.00-05.00	54.8	58.8	50.9	53.4	49.1	52.5	60.1	69.5	61.5	77.7	57.4	68.5	56.2	63.2
17.	05.00-06.00	58.3	71.2	51.8	65.1	52.5	71.4	62.7	77.7	55.1	59.0	56.4	64.9	53.5	62.2
18.	06.00-07.00	56.2	68.3	50.9	54.2	54.4	66.2	62.0	76.9	63.4	77.8	56.2	69.4	58.1	69.0
19.	07.00-08.00	56.3	72.0	52.9	62.2	60.4	73.8	61.3	73.8	58.1	80.1	61.0	72.2	60.2	73.8
20.	08.00-09.00	58.0	76.5	60.6	84.2	60.6	72.0	57.8	68.4	63.0	83.7	60.8	75.0	55.8	64.0
21.	09.00-10.00	56.7	70.9	53.8	63.1	62.8	82.2	63.7	75.1	60.3	67.5	61.5	76.9	59.7	71.7
22.	10.00-11.00	57.9	74.3	53.9	62.9	58.8	70.6	62.8	74.2	59.8	68.4	57.3	62.2	56.9	62.3
23.	11.00-12.00	54.5	59.9	53.5	63.5	54.2	65.9	61.9	76.6	58.6	72.9	55.2	68.8	54.2	60.2
24.	12.00-13.00	54.7	66.5	59.8	75.2	62.1	78.4	57.7	65.8	60.7	76.5	60.5	68.5	57.8	63.6
Leq 24 hr		59.5	-	54.1	-	56.1	-	61.9	-	60.9	-	60.8	-	59.1	-
Lmax		-	85.6	-	84.2	-	82.2	-	81.8	-	83.7	-	79.7	-	81.7
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



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

The diagram illustrates the site plan for the proposed project. Key features include:

- Parking Areas:** Labeled as "พื้นที่จอดรถ" (Parking Area).
- Building Footprints:** Labeled as "พื้นที่อาคาร" (Building Area).
- Roads and Access Points:** Indicated by red dots and labeled N1, N2, N3, and N4.
- Legend:**
  - Red dot: จุดขึ้นรถโดยสารสาธารณะ (Public Transport Stop)
  - Green outline: พื้นที่โครงการ (Project Area)
- Scale and Orientation:** A north arrow and a scale bar (0-50m) are provided.



	
<p>โรงเรียนบ้านมาบียงพรวิทยาคม</p>	<p>รพ. สต. บ้านมาบียงพร</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-ด่าง 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553 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)						
			10/07/66	09/08/66	01/09/66	04/10/66	10/11/66	26/12/66	
1.	pH	-	7.44	7.03	7.43	6.11	7.14	7.61	5.5-9.0
2.	SS	mg/L	10.6	15.2	9.6	16.0	18.5	<2.5	200
3.	TDS	mg/L	291	420	447	429	383	296	3,000
4.	BOD	mg/L	13	15	74	82	24	3	500
5.	COD	mg/L	78	99	267	269	143	36	750
6.	Oil & Grease	mg/L	4.9	1.4	4.3	4.6	2.5	0.6	10
7.	TKN	mg/L	26.05	25.49	52.26	29.85	27.27	7.46	100
8.	Al	mg/L	0.45	<0.02	0.40	<0.20	0.28	<0.20	-

พิกัด : 47P 0731212 UTM 1438096

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล 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, บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำความสะอาดชิ้นงาน, บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์, บริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน, และในวันที่ 13 พฤศจิกายน 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	13/11/66	Aluminium Dust (Inhalable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	15
		13/11/66	Aluminium Dust (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	5
		13/11/66	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	5*
		13/11/66	Hydrogen Fluoride	ppm	<0.012	3
2.	บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	13/11/66	Aluminium Dust (Inhalable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	15
		13/11/66	Aluminium Dust (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	5
		13/11/66	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	5*
		13/11/66	Hydrogen Fluoride	ppm	<0.012	3
3.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	13/11/66	Aluminium Dust (Inhalable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	15
		13/11/66	Aluminium Dust (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	5
		13/11/66	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	5*
		13/11/66	Hydrogen Fluoride	ppm	<0.012	3
4.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	13/11/66	Aluminium Dust (Inhalable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	15
		13/11/66	Aluminium Dust (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	<0.04	5
		13/11/66	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	5*
		13/11/66	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	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	14/11/66	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	<0.1	5
2.	บริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน	14/11/66	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	<0.1	5
3.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ แผนกทำความสะอาดชิ้นงาน	14/11/66	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 14-15 พฤศจิกายน 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	
		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.5	97.1
2.	10:00-11:00	82.8	97.3
3.	11:00-12:00	78.8	99.4
4.	12:00-13:00	80.2	96.3
5.	13:00-14:00	81.4	93.7
6.	14:00-15:00	83.1	94.0
7.	15:00-16:00	80.8	92.8
8.	16:00-17:00	80.7	99.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.4
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	
		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.7	86.3
2.	10:00-11:00	80.9	83.1
3.	11:00-12:00	81.1	83.6
4.	12:00-13:00	81.4	85.7
5.	13:00-14:00	81.3	85.7
6.	14:00-15:00	80.5	85.8
7.	15:00-16:00	80.2	82.6
8.	16:00-17:00	79.8	82.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	86.3
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	
		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.6	98.4
2.	10:00-11:00	81.3	98.0
3.	11:00-12:00	81.4	98.4
4.	12:00-13:00	84.1	99.7
5.	13:00-14:00	83.7	96.7
6.	14:00-15:00	84.5	95.4
7.	15:00-16:00	82.7	96.3
8.	16:00-17:00	83.8	96.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.7
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	
		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.8	88.8
2.	10:00-11:00	82.2	85.0
3.	11:00-12:00	82.6	87.6
4.	12:00-13:00	75.1	80.8
5.	13:00-14:00	82.3	86.4
6.	14:00-15:00	82.7	86.2
7.	15:00-16:00	82.8	87.5
8.	16:00-17:00	83.6	88.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.8
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>	

#### 3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน, พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ และพนักงานปฏิบัติงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 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	-	14/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	69.6	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	101.0	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	2.9	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	-	15/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	83.6	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	96.3	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	73.8	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	-	14/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	72.8	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	90.5	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	5.9	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	-	15/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	83.3	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	93.4	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	(%)	68.2	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 14 พฤศจิกายน 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)	14/11/66	10.00-12.00	30.9
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

### 3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนและหน่วยงาน โดยรอบพื้นที่ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ปี 2566

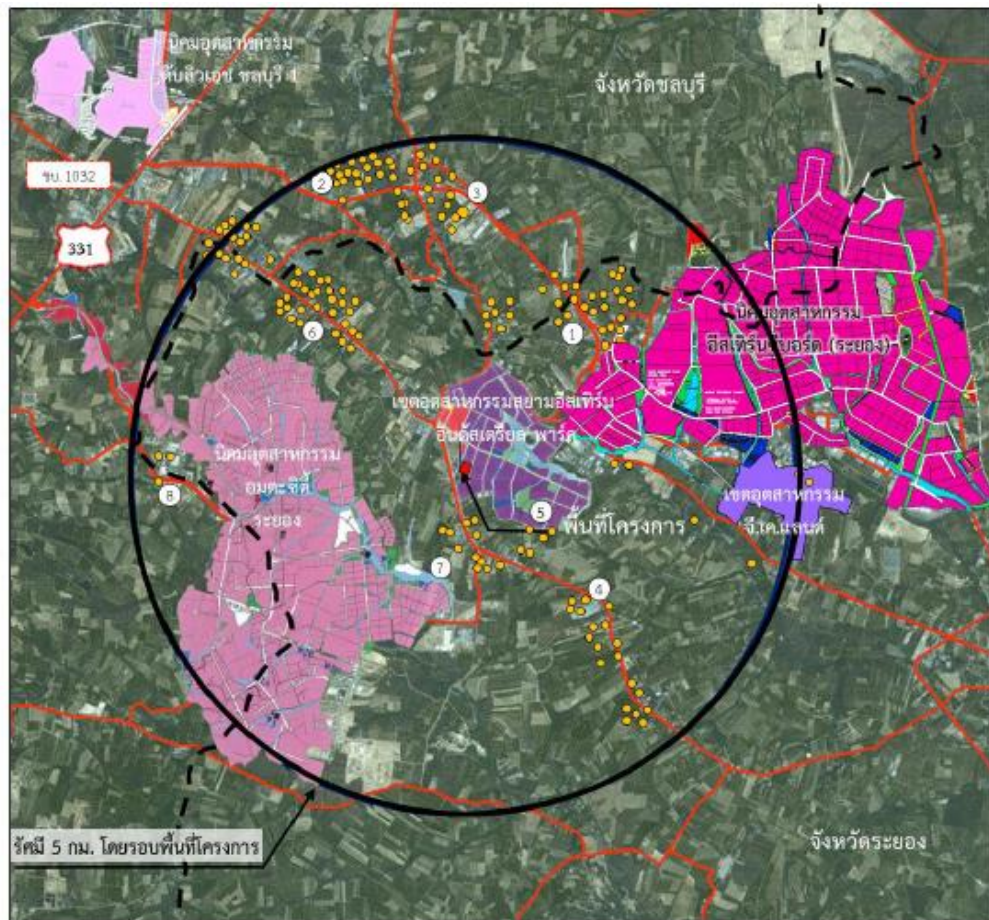
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชนและประชาชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร การสำรวจความคิดเห็นชุมชนได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16677 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2564 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ทำการลงพื้นที่สำรวจระหว่างวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2566

#### 1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโครงการฯ ของผู้ให้สัมภาษณ์ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ

#### 2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษาแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 398 ตัวอย่างชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.5-1 ประกอบด้วยชุมชนในตำบลมาบยางพร ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



ที่มา : อ้างอิงจาก <http://maps.google.co.th>, อ้างอิงขอบเขตชุมชนจาก อบต.มายางพร อบต.ปลวกแดง อบต.เขาไม้แก้ว และ อบต.ปอวิน พ.ศ. 2563

#### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เขตประกอบการอุตสาหกรรม
- สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
- ตำแหน่งครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
- เส้นแบ่งขอบเขตจังหวัด
- เส้นทางคมนาคม
- ห้วย คลอง

#### อบต. ปลวกแดง

① หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน

#### อบต. ปอวิน

② หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ

③ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา

#### อบต. มายางพร

④ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์

⑤ หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร

⑥ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

⑦ หมู่ที่ 6 บ้านมายางพรใหม่

#### อบต. เขาไม้แก้ว

⑧ หมู่ที่ 5 บ้านภูไท



0 0.5 1 2 3 4 กม.



#### บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา

แขวงสะพานสูง

เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ

10240

รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ





### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง  
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (81,531 ครัวเรือน)  
e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\begin{aligned} \text{เมื่อแทนค่า} \quad n &= \frac{81,531}{1 + (81,531 \times (0.05)^2)} \\ n &= 398 \end{aligned}$$

คณะผู้ศึกษาได้สำรวจ 398 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชน ให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยปัญญา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน  
 $n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน  
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา  
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 398 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาค้างนี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 417 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 8 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ 9 แห่ง เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละหมู่บ้าน

ตารางที่ 3.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชน

ลำดับ	ตำบล	หมู่ที่	รายชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนที่ทำแบบสอบถาม	ผู้ใหญ่บ้าน
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง						
1.	ต.มาบยางพร	หมู่ที่ 2	บ้านเนินสวรรค์	6,907	35	1
2.		หมู่ที่ 3	บ้านมาบยางพร	10,104	50	1
3.		หมู่ที่ 4	บ้านห้วยปราบ	16,247	80	1
4.		หมู่ที่ 6	บ้านมาบยางพรใหม่	10,852	53	1
5.	ต.ปลวกแดง	หมู่ที่ 4	บ้านวังตาผิน	12,972	63	1
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี						
6.	ต.เขาไม้แก้ว	หมู่ที่ 5	บ้านภูไทร	891	4	1
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี						
7.	ต.บ่อวิน	หมู่ที่ 3	บ้านบ่อวิน	18,349	90	1
8.		หมู่ที่ 7	บ้านหนองก้างปลา	5,209	25	1
รวม				81,531	400	8

ที่มาข้อมูลครัวเรือน : ระบบสถิติทางการทะเบียน พ.ศ. 2566

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

หน่วยงานที่ทำการสำรวจความคิดเห็น (หน่วยงานราชการ)	
1.	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
2.	ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง
5.	โรงเรียนบ้านภูไทร
6.	โรงเรียนมาบยางพร
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
8.	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง
9.	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง



#### 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 8 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

#### 5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 8 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- ระดับการศึกษา	สูงกว่าปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	มี ได้แก่ โรคไข้เลือดออก และ COVID-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	มี ได้แก่ โรคไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่เพียงพอ เพราะ ขาดบุคลากรทางการแพทย์
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- อาชีพรอง	เกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง, ราคาพืชผลทางการเกษตรต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ความแออัด, ประชากรแฝง, ความขัดแย้งภายในชุมชน, ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโรค
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจรและการก่อสร้างถนน บางเวลาระดับปานกลาง
- เสียง	มีผลกระทบจากการจราจรและการก่อสร้างถนน บางเวลาระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบขยะล้น จากชุมชน บางเวลา ระดับปานกลาง
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลดีจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
- การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	ขอความสนับสนุนในการร่วมกิจกรรม CSR งานวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนห้วยปราบ

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	มี ได้แก่ ไข้เลือดออก และ COVID-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โรคไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และความแออัด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร บางเวลา ระดับปานกลาง
- เสียง	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบจากชุมชน บางเวลา ระดับน้อย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลดีจากโครงการฯ	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น ,คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
- การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการ
- ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	ขอความสนับสนุนกิจกรรม CSR ตามนโยบายของบริษัทและความเหมาะสม

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป และ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ความแออัด, ประชากรแฝง, ความขัดแย้งภายในชุมชนและ ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขภาค
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร บางเวลา ระดับน้อย
- เสียง	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลดีจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
- การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการ
- ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	ขอความสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับผู้ป่วยติดเตียงในชุมชน

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	โรคไข้เลือดออก
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โรคไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่เพียงพอ เพราะ ขาดแคลนจำนวนสถานบริการด้านการแพทย์
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด ประชวรแฝง ความขัดแย้งภายในชุมชน
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร ช่วงกลางวัน ระดับมาก
- เสียง	มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง บางเวลาระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ไม่ทราบ
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลดีจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
- การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการ
- ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	ขอความสนับสนุนให้มีการร่วมกิจกรรมด้าน CSR และหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ ตำบลบ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
- การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	โรคไข้เลือดออกและไข้หวัดใหญ่
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โรคไข้เลือดออกและไข้หวัดใหญ่
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่เพียงพอ เพราะ ขาดแคลนบุคลากรและเครื่องมือทางการแพทย์
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
- อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด ความแออัด ประชากรแฝง ความขัดแย้งภายในชุมชน
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร ช่วงกลางวัน ระดับปานกลาง
- เสียง	มีผลกระทบจากการจราจร ช่วงกลางวัน ระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ไม่ทราบ
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลดีจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
- การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
- การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการ
- ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	ขอความสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคให้กับคนในชุมชนและผู้ป่วยติดเตียง

## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2566 จำนวนรวม 9 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

1. ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ลูกจ้างกองทุนไฟฟ้า
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน</b>	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- นโยบาย/แนวความคิดที่สอดคล้องกับพัฒนาด้าน อุตสาหกรรมในพื้นที่	-
- แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	-
<b>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</b>	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน CSR ที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จัดขึ้น	ไม่เคย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
<b>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ โครงการ</b>	-

2. องค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน</b>	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคย
- นโยบาย/แนวความคิดที่สอดคล้องกับพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ในพื้นที่	-
- แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	ทางหน่วยงานได้ทำการประสานงานไปเขตประกอบการ สยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียลพาร์ค (SEP)
<b>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</b>	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หรือไม่	ก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องกลิ่น
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน CSR ที่บริษัท ย ามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จัดขึ้น	ไม่เคย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
<b>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	ขอความร่วมมือในการสนับสนุนกิจกรรม CSR ร่วมกับชุมชน และตระหนักในเรื่องคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน



<b>3. โรงเรียนบ้านภูไทร</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ครูชำนาญการพิเศษ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน</b>	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- นโยบาย/แนวความคิดที่สอดคล้องกับพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่	-
- แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	-
<b>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</b>	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน CSR ที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จัดขึ้น	ไม่เคย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
<b>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	ขอความร่วมมือในการสนับสนุนกิจกรรม CSR ร่วมกับโรงเรียนเพื่อพัฒนาการศึกษา เปิดโลกทัศน์ให้นักเรียน ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาสถานที่ให้นักเรียน

<b>4. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน</b>	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- นโยบาย/แนวความคิดที่สอดคล้องกับพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่	-
- แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	-
<b>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</b>	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน CSR ที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จัดขึ้น	ไม่เคย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
<b>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	-

5. องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นิติกร
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน</b>	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- นโยบาย/แนวความคิดที่สอดคล้องกับพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่	-
- แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	-
<b>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</b>	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน CSR ที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จัดขึ้น	ไม่เคย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
<b>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	-

6. โรงเรียนบ้านมาบยางพร	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ครูชำนาญการ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน</b>	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- นโยบาย/แนวความคิดที่สอดคล้องกับพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่	-
- แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	-
<b>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</b>	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน CSR ที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จัดขึ้น	ไม่เคย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
<b>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	-

## 7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2566 จำนวน รวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะ

เพิ่มเติม

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.3 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 44.8 ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 29.8) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.0) และช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 20.0)

**การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 36.5) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 19.3) และอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. (ร้อยละ 18.0) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 37.0) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด (ร้อยละ 63.0 ) ได้แก่ จังหวัดแพร่, ศรีสะเกษ, อุตรดิตถ์ และสกลนคร กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเนื่องจากประกอบอาชีพ (ร้อยละ 85.3) รองลงมาคือ แต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 9.5) และติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 2.8)

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 46.5) รองลงมาคือ พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 29.0) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 21.5) และ ในส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 96.0) สำหรับบุคคลที่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 4.0) พบว่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 68.8) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 25.0) และเกษตรกรรม ปลูกอ้อย ข้าว และยางพารา (ร้อยละ 6.3)

**รายได้** จากการสัมภาษณ์ พบว่า ภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอ และมีเงินออม (ร้อยละ 51.0) รองลงมา คือ มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 44.8) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.3)

**ปัญหาด้านสังคม** ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบ 5 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	96.3	ปานกลาง
2. เรื่องการทะเลาะวิวาท	11.8	น้อย
3. เรื่องยาเสพติด	62.0	น้อย
4. เรื่องลักขโมย	19.3	ปานกลาง
5. เรื่องชุมชนแออัด	16.5	ปานกลาง

**ปัญหาด้านเศรษฐกิจ** ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบ 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. ค่าครองชีพสูง	29.8	น้อย
2. การว่างงาน	42.0	น้อย
3. รายได้ต่ำ	41.5	ปานกลาง
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	18.8	ปานกลาง

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 55.0 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันตัวผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 33.2) รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 30.6) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่นเบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 25.4) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลพลวงแดง, โรงพยาบาลชลบุรี และโรงพยาบาลแหลมฉบัง (ร้อยละ 53.0) รองลงมาคือโรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพ-พลวงแดง, โรงพยาบาลพญาไท (ร้อยละ 25.2) และคลินิก (ร้อยละ 17.8) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ ระบุว่า มีปัญหาในการบริการ (ร้อยละ 0.3) ส่วนใหญ่พบปัญหาด้านบุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 100.0)

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เติมน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.0) โดยบอกว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอและคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0) สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุ ใช้น้ำจากการประปา (ร้อยละ 98.8) โดยบอกว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 99.8) ส่วนใหญ่พบว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 88.8)

**น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ** สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของครัวเรือน ส่วนใหญ่ ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 97.5) รองลงมา ปล่อยลงพื้นดิน/พื้นที่โล่ง (ร้อยละ 2.5) เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะครัวเรือน ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บโดยทิ้งลงถังที่จัดเตรียมไว้ (ร้อยละ 99.8) และทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 0.3)

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

**ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน** เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, น้ำเสีย, กลิ่นเหม็นเหม่า/ควัน, ขยะมูลฝอย, น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำและอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ร้อยละผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	แหล่งที่มา/สาเหตุ
1. ฝุ่นละออง	92.8	มาก	การจราจร (ร้อยละ 98.1)
2. เสียงดังรบกวน	86.0	ปานกลาง	การจราจร (ร้อยละ 98.5)
3. น้ำเสีย	1.8	น้อย	ชุมชน (ร้อยละ 85.7)
4. กลิ่นรบกวน	5.8	ปานกลาง	โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 44.0)
5. เหม่า/ควัน	14.8	ปานกลาง	การจราจร (ร้อยละ 96.7)
6. ขยะมูลฝอย	0.5	น้อย/มาก	ที่พักอาศัย (ร้อยละ 100.0)
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	9.8	ปานกลาง	ฝนตก (ร้อยละ 42.7)
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	66.0	ปานกลาง	ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 61.9)

#### ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบว่ามี บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่
- ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

**การรับทราบว่ามีบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่** จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ทราบว่ามี บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 90.8) ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 47.8) และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 28.6)

**ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ** จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	56.5	น้อย
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	34.3	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	8.0	น้อย
4. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	4.3	ปานกลาง
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	2.0	ปานกลาง
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	1.3	ปานกลาง

กรณีการได้รับผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	4.8	น้อย
2. เขม่าควัน	0.0	-
3. กลิ่นเหม็น	0.3	น้อย
4. เสียงดังรบกวน	0.0	-
5. น้ำเสีย	0.0	-
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภค	0.0	-
7. ปัญหาสุขภาพอนามัย	0.0	-

**ความคิดเห็นในภาพรวม** ที่มีต่อการดำเนินการของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	66.8
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	19.3
3. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	14.0
4. มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม** ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	81.0
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	17.8
3. ไม่เชื่อมั่น	1.3

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**

-