

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง กากของเสีย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต หนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5103.3.1/1109 ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 และ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

### ช่วงก่อสร้าง

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
3. คุณภาพน้ำทิ้ง
4. การคมนาคม
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

### ช่วงดำเนินการ

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง
4. กากของเสีย
5. ปริมาณน้ำใช้
6. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง
7. สาธารณสุข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สังคม-เศรษฐกิจ

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลัก  
และอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดใน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>- A1 : วัดศรีประจักษ์</li> <li>- A2 : วัดบุญญราศรี</li> <li>- A3 : วัดสามเกลียว</li> <li>- A4 : วัดอู่ตะเภา (ชลบุรี)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP<sup>(24 hr)</sup></li> <li>- PM-10<sup>(24 hr)</sup></li> <li>- NO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup></li> <li>- SO<sub>2</sub><sup>(1 hr &amp; 24 hr)</sup></li> <li>- WS &amp; WD (1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียงดังภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>N1 : บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ</li> <li>N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</li> <li>N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</li> <li>N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hr, Leq 1 hr, Leq 5 min)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> <li>ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และค่า <math>L_{max}</math> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- W1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TKN ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีการรองรับน้ำจากน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งมีการสร้างห้องน้ำเพิ่มขึ้นทำให้ปริมาณ TKN สูงขึ้น ทั้งนี้โครงการทำการปรึกษาผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษเพื่อหาทางแก้ไข โดยเบื้องต้นแนะนำให้ทำการเติมจุลินทรีย์ชนิดที่สามารถกำจัดแอมโมเนียได้เป็นประจำเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. การคมนาคม</b> - พื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก	- ทุกวัน ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการทุกวัน	-	- ภาคผนวก 9ข
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรทุกครั้งกรณีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	-	- ภาคผนวก 12ข
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างทุกครั้งกรณีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน</b> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและ ความต้องการของระดับชุมชนและ ครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการใน บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัว ในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างที่มี กิจกรรมการก่อสร้าง ในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2564 สำหรับ ในปี 2565 มีแผนการสำรวจความ คิดเห็นของประชาชนรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนตุลาคม 2565	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน (ต่อ)</b>  - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างที่มี กิจกรรมการก่อสร้าง ในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียน ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง (เฟส 1) โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน จากการดำเนินกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ	-	- ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลัก และอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดใน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>A1 : วัดศรีประจักษ์</li> <li>A2 : วัดบุญญราศรี</li> <li>A3 : วัดสามกษัตริย์</li> <li>A4 : วัดอู่ตะเภา (ชลบุรี)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อย 1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานเหล็กหล่อ เชื้อเพลิง จำนวน 11 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องเตาหลอม (TDC-005)</li> <li>ปล่องเตาหลอม (SDC-009)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-008)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-026)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-027)</li> <li>ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (TDC-002)</li> <li>ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (SDC-022)</li> <li>ปล่องหน่วยตกแต่งชิ้นงาน (TDC-003)</li> <li>ปล่องหน่วยตกแต่งชิ้นงาน (SDC-023)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองรวม ทั้งหมด (TSP)</li> <li>ฟุ้งเหล็ก (เฉพาะปล่อง เตาหลอมเหล็กเท่านั้น)</li> </ul>	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายของโรงงานเหล็กหล่อเชื้อเพลิง จำนวน 7 ปล่อง ระหว่างวันที่ 7-10 และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณฟุ้งเหล็ก ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานหล่อผาสูปเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 9 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (SDC-102)</li> <li>- ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (SDC-103)</li> <li>- ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)</li> <li>- ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)</li> <li>- ปล่อง Heat Treatment Furnace No.1</li> <li>- ปล่อง Heat Treatment Furnace No.2</li> <li>- ปล่อง Sand Recycle (SDC-202)</li> <li>- ปล่อง Sand Recycle (SDC-203)</li> <li>- ปล่อง Sand Mixing (SDC-204)</li> </ul> </li> </ul>	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานหล่อผาสูปเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 6 ปล่อง ระหว่างวันที่ 7-10 และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ง
<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 2 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-200)</li> <li>- ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)</li> </ul> </li> </ul>	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานเหล็กหล่อ เสื่อสูบ ฯ จำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-026)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-008)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014)</li> <li>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-027)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องของโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสูบ ฯ จำนวน 2 ปล่อง ในวันที่ 7 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณออกไซด์ของ ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.3</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง
<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานหล่อฝาสูบ เครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 9 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)</li> <li>ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)</li> <li>ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (SDC-102)</li> <li>ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (SDC-103)</li> <li>ปล่อง Heat Treatment Furnace No.1</li> <li>ปล่อง Heat Treatment Furnace No.2</li> <li>ปล่อง Sand Recycle (SDC-202)</li> <li>ปล่อง Sand Recycle (SDC-203)</li> <li>ปล่อง Sand Mixing (SDC-204)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>ไอระเหยอลูมิเนียม (เฉพาะปล่องเตาหลอม อลูมิเนียม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายของโรงงานหล่อฝาสูบ เครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 6 ปล่อง ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับ ปริมาณไอระเหยอลูมิเนียม ไม่มีมาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.3</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง



**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียมจำนวน 2 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-200)</li> <li>ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>ไอระเหยอลูมิเนียม (เฉพาะปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 1 ปล่อง ผลการตรวจวัด ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณไอระเหยอลูมิเนียม ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียงดังภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- N1 : บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ</li> <li>- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>- N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสธร)</li> <li>- N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</li> <li>- N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., Leq 5 นาที</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ <math>L_{90}</math> 1 ชม. และ <math>L_{90}</math> 5 นาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และค่า <math>L_{max}</math> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>W1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ของแข็งแขวนลอย (SS)*</li> <li>ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TKN ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีการรองรับน้ำจากน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งมีการสร้างห้องน้ำเพิ่มขึ้น ทำให้ปริมาณ TKN สูงขึ้น ทั้งนี้โครงการทำการปรึกษาผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษเพื่อหาทางแก้ไข โดยเบื้องต้นแนะนำให้ทำการเติมจุลินทรีย์ชนิดที่สามารถกำจัดแอมโมเนียได้เป็นประจำ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5</p>	-	- ภาคผนวก ง

หมายเหตุ : \* วิเคราะห์เป็นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 คุณภาพน้ำทั้งจากระบบระบายความร้อน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดบริเวณโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุขะ จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น</li> </ul> </li> <li>• ตรวจวัดบริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์ อลูมิเนียม จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น</li> </ul> </li> <li>• ตรวจวัดบริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์ แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการทุก ๆ 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบระบายความร้อน บริเวณบ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นของโรงงานผลิตเหล็กหล่อเสื่อสุขะ, โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม และโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. กากของเสีย</b> - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และบันทึกปริมาณกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน รวมทั้งปริมาณกากของเสียที่โรงงานทั่วไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 13ค
- ขี้ตะกั่วเหล็ก (Slag) จากโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุข	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), อาร์เซนิก (As), ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) ในกากขี้เหล็ก	- ดำเนินการทุกๆ 6 เดือน โดยสุ่มตัวอย่างในการตรวจวัดครั้งละ 3 ตัวอย่าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในขี้ตะกั่วเหล็ก (Slag) จากโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุข โดยทำการสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. กากของเสีย (ต่อ)</b> - เศษทรายที่ได้จากการทำแบบหล่อจากโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุขุข	- ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Phenol ใน เศษ ทราย หลัง การ หล่อ ผลิตภัณฑ์	- ดำเนินการทุกๆ 6 เดือน โดยสุ่มตัวอย่างในการตรวจวัดครั้งละ 3 ตัวอย่าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Phenol ในเศษทรายที่ได้จากการทำแบบหล่อจากโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุขุข โดยทำการสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีปริมาณ Phenol เท่ากับ <0.05-0.09 มก./กก. ซึ่งไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ง
<b>5. ปริมาณน้ำใช้</b> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำภายในโรงงาน	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการบันทึกปริมาณการใช้น้ำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณการใช้น้ำรวม 60,858 ลูกบาศก์เมตร	-	- ภาคผนวก 28ค

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง</b> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ภายในโรงงาน	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของ โรงงานและบันทึกสถิติการ เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า และเชื้อเพลิงของโรงงาน เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 31,992,009 Kwh และเชื้อเพลิงรวม 3,193,783 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกรณีเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องโครงการ จะทำการบันทึกสถิติการเกิดโดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิด กระแสไฟฟ้าขัดข้อง	-	- ภาคผนวก 28ค

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. สาธารณสุข</b> - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และทำการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2564 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 29ค
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	-	- ภาคผนวก 30ค



**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดฝุ่นบริเวณแหล่งกำเนิด ทั้ง 3 โรงงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตาหลอม</li> <li>- บริเวณ Sand Recycle</li> <li>- บริเวณ Sand Mixing</li> <li>- บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)</li> <li>- ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตรวจวัดในโรงงานหลักหล่อเสื้อสูบฯ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณ Sand Mixing, บริเวณ Sand Recycle และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน, โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณ Sand Mixing และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน และโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ HP Melting, ZR-LP Core Making, ZR-LP Finishing, ZR-LP Casting พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวิเคราะห์มีปริมาณมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน</b> <b>ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ด้วยวิธี</b> <b>Personal Pump</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุข ในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมเศษเหล็ก</li> <li>- เตาหลอมเหล็ก</li> <li>- การตกแต่งผลิตภัณฑ์</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม ในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาหลอม</li> <li>- การทำให้แบบ</li> <li>- การตกแต่งผลิตภัณฑ์</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียมในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาหลอม</li> <li>- การทำให้แบบ</li> <li>- การตกแต่งผลิตภัณฑ์</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตรวจวัดในโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุข 3 จุด ได้แก่ บริเวณการเตรียมเศษเหล็ก, บริเวณเตาหลอมเหล็ก และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณการทำให้แบบ และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน โรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 3 จุด ได้แก่ การทำให้แบบ, ตกแต่งผลิตภัณฑ์ และเตาหลอมเหล็ก พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวิเคราะห์ มีปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงานอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเสียงบริเวณโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ จำนวน 16 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feeder (A-04) จำนวน 4 จุด</li> <li>- Shot Blast (A-08) จำนวน 1 จุด</li> <li>- Dust Collector (A-09, D-08) จำนวน 2 จุด</li> <li>- Molding Machine (C-01) จำนวน 1 จุด</li> <li>- Oscillating Conveyer (C-13, E-08) จำนวน 2 จุด</li> <li>- Shake Out Machine (C-15) จำนวน 1 จุด</li> <li>- Exhaust Fan (C-17) จำนวน 1 จุด</li> <li>- Knocking Out (G-02) จำนวน 1 จุด</li> <li>- Grinder (G-03) จำนวน 1 จุด</li> <li>- Ramcage Shot Blast (G-04) จำนวน 1 จุด</li> <li>- Hanger Blast (G-09) จำนวน 1 จุด</li> </ul> </li> </ul>	- ตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.)	- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง ในพื้นที่การทำงานโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ 16 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ที่กำหนดให้ระดับความดังของเสียงมีค่าไม่เกิน 90 dB(A) สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน และระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 140 dB(A) พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเสียงบริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 23 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feeder (A-01) จำนวน 3 จุด</li> <li>- Exhaust Fan (A-02) จำนวน 3 จุด</li> <li>- Exhaust Fan (D-01) จำนวน 2 จุด</li> <li>- Exhaust Fan (C-02) จำนวน 1 จุด</li> <li>- Exhaust Fan (E-01) จำนวน 2 จุด</li> <li>- Knock Out (B-01) จำนวน 4 จุด</li> <li>- Cutting Machine (B-02) จำนวน 3 จุด</li> <li>- Dust Collector (B-03) จำนวน 2 จุด</li> <li>- Dust Collector (C-01) จำนวน 2 จุด</li> <li>- Sand Condition ชั้น 2 (C-01) จำนวน 1 จุด</li> </ul> </li> </ul>	- ระดับเสียง 8 ชั่วโมง ในหน่วย Leq (8 ชม.)	- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง ในพื้นที่การทำงาน โรงงานหล่อ ฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม 23 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ที่กำหนดให้ระดับความดังของเสียง มีค่าไม่เกิน 90 dB(A) สำหรับเวลา ทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน และระดับเสียง สูงสุดต้องไม่เกิน 140 dB(A) พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจมีระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเสียงบริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 15 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exhaust Fan จำนวน 4 จุด</li> <li>- Knock Out จำนวน 4 จุด</li> <li>- Cutting Machine จำนวน 4 จุด</li> <li>- Dust Collector จำนวน 1 จุด</li> <li>- Sand Condition จำนวน 2 จุด</li> </ul> </li> </ul>			- ผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมงในพื้นที่การทำงานโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม 15 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ที่กำหนดให้ระดับความดังของเสียง มีค่าไม่เกิน 90 dB(A) สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน และระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 140 dB(A) พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.4 ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุขฯ จำนวน 3 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตาหลอมเหล็ก</li> <li>- บริเวณเครื่องหล่อผลิตภัณฑ์</li> <li>- บริเวณเครื่องเทน้ำเหล็ก</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม</li> <li>- บริเวณเครื่องทำไส้แบบ</li> <li>- บริเวณเครื่องเทน้ำอลูมิเนียม</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม</li> <li>- บริเวณเครื่องทำไส้แบบ</li> <li>- บริเวณเครื่องเทน้ำอลูมิเนียม</li> </ul> </li> </ul>	- ระดับความร้อน (WBGT °C)	- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุขฯ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็ก, บริเวณเครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ และบริเวณเครื่องเทน้ำเหล็ก โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม, บริเวณเครื่องทำไส้แบบ และบริเวณที่เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม และโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม, บริเวณเครื่องทำไส้แบบ และบริเวณเครื่องเทน้ำ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.5 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</b> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	- ตรวจสอบก่อนเข้า ทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีกำหนดตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ทำการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปีเมื่อวันที่ 4-5, 8-9 พฤศจิกายน และธันวาคม 2564 สำหรับ ในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 26ค - ภาคผนวก 27ค
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ เอ็กซ์เรย์ปอด, ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไปนี้ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนโรงหลอม ของทั้ง 3 โรงงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนโรงหลอม และที่หล่อแบบของทั้ง 3 โรงงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนโรงหลอมและ หล่อแบบของทั้ง 3 โรงงาน	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของ ปอดและเอ็กซ์เรย์ปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ตรวจสอบก่อนเข้า ทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีกำหนดตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ทำการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปีเมื่อวันที่ 4-5, 8-9 พฤศจิกายน และธันวาคม 2564 สำหรับ ในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 26ค - ภาคผนวก 27ค

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง และสาเหตุของอุบัติเหตุในทุกหน่วยการผลิต ของทั้ง 3 โรงงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระดับ ความรุนแรงและสาเหตุของ อุบัติเหตุต่างๆ แล้วใช้เป็น ข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนด มาตรการป้องกัน/แก้ไขที่ เหมาะสมต่อไป	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้ให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติงานให้เกิด ความปลอดภัย โดยกำหนดมาตรการต่างๆ ให้ พนักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีทั้งการฝึกอบรมในด้าน ทฤษฎีและปฏิบัติก่อให้เกิดความรู้ในการ ป้องกันอันตราย มีทัศนคติที่ดีต่อความ ปลอดภัย ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติงานที่ถูกต้อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อไป โดยทาง โครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ซึ่งจาก บันทึกการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิด อุบัติเหตุ รายละเอียดดังหัวข้อ 3.6	-	- ภาคผนวก 31ค



**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 ทำ Noise Contour</b> - จัดทำ Noise Contour ภายในอาคารผลิต	- Noise Contour	- ภายใน 1 ปีหลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุกๆ 3 ปี	- ทางโครงการจัดทำ Noise Contour ภายในอาคารผลิตตรวจวัดเป็นประจำ 3 ปี/ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดครั้งสุดท้ายในเดือนมีนาคม 2563 โดยจะทำการทบทวนใหม่อีกครั้งในปี 2566	-	- ภาคผนวก 32ค
<b>8.8 การป้องกันอัคคีภัย</b> - จัดให้มีการฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้ง 3 โรงงาน	- ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีองค์กรสำหรับซ้อมแผนฉุกเฉิน ผบ. ดับเพลิง หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยผจญเพลิง หน่วยสนับสนุน และฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีโดยล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 22ค

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - จัดให้มีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของ ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ต่างๆ	- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือน ประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อม ทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อยและให้ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- จัดทำรายงาน สรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการ โดยสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชนรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2564 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดแสดง ดังหัวข้อ 3.7 สำหรับในปี 2565 มีแผน ดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 33ค
- จัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ	- บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของ โครงการ	- จัดทำรายงาน สรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการบันทึกข้อร้องเรียนด้าน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ของโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับ ผลกระทบ ซึ่งในปี 2564 ไม่พบข้อร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการจากชุมชน และหน่วยงาน	-	- ภาคผนวก 19ค

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>	TSP <sup>(24 hr)</sup> PM-10 <sup>(24 hr)</sup> NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr, 24 hr)</sup> WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>	Particulate Iron Fume  NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 29/Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method  US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/NDIR Method

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)</b>	Aluminium Fume	US.EPA Method 29/Digestion, ICP-OES อ้างอิง : - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2563 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
<b>2. ระดับเสียง</b>	Leq 24 hr Ldn L <sub>90</sub>	IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/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) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN	Laboratory and Field, Methods Electrometric Method Dried at 103-105°C Dried at 180°C 5-days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method อ้างอิง : - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. กากของเสีย	pH Cr Cd As Pb Hg Phenol	Electrometric Method Direct Air-Acetylene Flame Method Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Hydride generation/AAS Method Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Cold-Vapor/AAS Method GC/FID อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust SiO <sub>2</sub>	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 7601/Colorimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b>	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คัดกรองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
<b>5.3 ค่าความร้อน</b>	Heat	- Heat Stress Meter อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คัดกรองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ วัดศรีประจาราม วัดบุญญราศรี วัดมาบสามเกลียว และวัดอุตะเกา (ชลบุรี) ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

### 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.	วัดศรีประหาราม	06-07/06/65	0.034	0.012	0.0022
		07-08/06/65	0.068	0.015	0.0022
		08-09/06/65	0.056	0.016	0.0025
		09-10/06/65	0.087	0.019	0.0020
		10-11/06/65	0.072	0.022	0.0021
		11-12/06/65	0.071	0.027	0.0020
		12-13/06/65	0.085	0.054	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.034	0.012	0.0017
ค่าสูงสุด			0.087	0.054	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.068	0.024	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0718388 UTM 1488733

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดศรีประจาราม : เป็นลานปูน มีรถจอดและมีรถผ่านบางเวลา

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.	วัดบุญญราศรี	06-07/06/65	0.035	0.011	0.0024
		07-08/06/65	0.030	0.008	0.0022
		08-09/06/65	0.034	0.011	0.0022
		09-10/06/65	0.034	0.013	0.0022
		10-11/06/65	0.034	0.019	0.0024
		11-12/06/65	0.054	0.020	0.0019
		12-13/06/65	0.061	0.028	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.030	0.008	0.0019
ค่าสูงสุด			0.061	0.028	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.016	0.0022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0715862 UTM 1487226

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดบุญญราศรี : เป็นพื้นที่โล่ง มีรถเข้ามาจอดบางเวลา

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)
3.	วัดมาบสามเกลียว	06-07/06/65	0.054	0.017	0.0022
		07-08/06/65	0.038	0.010	0.0034
		08-09/06/65	0.044	0.014	0.0030
		09-10/06/65	0.044	0.020	0.0021
		10-11/06/65	0.056	0.020	0.0019
		11-12/06/65	0.062	0.031	0.0021
		12-13/06/65	0.058	0.028	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.038	0.010	0.0019
ค่าสูงสุด			0.062	0.031	0.0034
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.020	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0720626 UTM 1486673

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดมาบสามเกลียว : เป็นลานโล่งสำหรับจอดรถ มีรถเข้า-ออกค่อนข้างมาก

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)
4.	วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี)	06-07/06/65	0.032	0.017	0.0024
		07-08/06/65	0.026	0.005	0.0029
		08-09/06/65	0.042	0.021	0.0023
		09-10/06/65	0.039	0.020	0.0029
		10-11/06/65	0.045	0.023	0.0024
		11-12/06/65	0.040	0.024	0.0024
		12-13/06/65	0.080	0.035	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.026	0.005	0.0023
ค่าสูงสุด			0.080	0.035	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.043	0.021	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี) : เป็นลานจอดรถ มีรถเข้า-ออกน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		06-07/06/65	07-08/06/65	08-09/06/65	09-10/06/65	10-11/06/65	11-12/06/65	12-13/06/65
1.	13:00-14:00	0.0061	0.0042	0.0067	0.0050	0.0047	0.0040	0.0041
2.	14:00-15:00	0.0060	0.0038	0.0056	0.0040	0.0044	0.0035	0.0041
3.	15:00-16:00	0.0063	0.0040	0.0052	0.0037	0.0040	0.0032	0.0050
4.	16:00-17:00	0.0056	0.0038	0.0052	0.0036	0.0038	0.0039	0.0043
5.	17:00-18:00	0.0053	0.0037	0.0049	0.0035	0.0036	0.0034	0.0055
6.	18:00-19:00	0.0051	0.0037	0.0044	0.0035	0.0036	0.0035	0.0044
7.	19:00-20:00	0.0050	0.0036	0.0041	0.0034	0.0044	0.0030	0.0036
8.	20:00-21:00	0.0049	0.0037	0.0040	0.0034	0.0040	0.0029	0.0041
9.	21:00-22:00	0.0047	0.0038	0.0037	0.0035	0.0042	0.0034	0.0047
10.	22:00-23:00	0.0053	0.0036	0.0037	0.0040	0.0039	0.0044	0.0057
11.	23:00-00:00	0.0044	0.0037	0.0038	0.0039	0.0044	0.0038	0.0043
12.	00:00-01:00	0.0051	0.0046	0.0037	0.0041	0.0048	0.0041	0.0030
13.	01:00-02:00	0.0044	0.0040	0.0048	0.0039	0.0051	0.0049	0.0033
14.	02:00-03:00	0.0046	0.0059	0.0055	0.0038	0.0054	0.0059	0.0035
15.	03:00-04:00	0.0047	0.0061	0.0043	0.0045	0.0048	0.0067	0.0047
16.	04:00-05:00	0.0050	0.0061	0.0037	0.0042	0.0050	0.0067	0.0066
17.	05:00-06:00	0.0046	0.0062	0.0038	0.0039	0.0071	0.0057	0.0055
18.	06:00-07:00	0.0051	0.0055	0.0049	0.0040	0.0077	0.0056	0.0058
19.	07:00-08:00	0.0063	0.0045	0.0039	0.0049	0.0056	0.0052	0.0064
20.	08:00-09:00	0.0054	0.0041	0.0039	0.0043	0.0052	0.0052	0.0032
21.	09:00-10:00	0.0049	0.0043	0.0039	0.0045	0.0046	0.0047	0.0075
22.	10:00-11:00	0.0054	0.0050	0.0039	0.0040	0.0059	0.0039	0.0065
23.	11:00-12:00	0.0051	0.0043	0.0048	0.0044	0.0075	0.0037	0.0080
24.	12:00-13:00	0.0057	0.0053	0.0044	0.0048	0.0055	0.0044	0.0074
ค่าต่ำสุด		0.0044	0.0036	0.0037	0.0034	0.0036	0.0029	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0063	0.0062	0.0067	0.0050	0.0077	0.0067	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0052	0.0045	0.0044	0.0040	0.0050	0.0044	0.0050
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0718388 UTM 1488733

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญญราศรี						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		06-07/06/65	07-08/06/65	08-09/06/65	09-10/06/65	10-11/06/65	11-12/06/65	12-13/06/65
1.	12:00-13:00	0.0042	0.0035	0.0022	0.0020	0.0025	0.0034	0.0033
2.	13:00-14:00	0.0062	0.0030	0.0025	0.0021	0.0026	0.0027	0.0029
3.	14:00-15:00	0.0068	0.0036	0.0031	0.0020	0.0022	0.0040	0.0021
4.	15:00-16:00	0.0066	0.0032	0.0024	0.0029	0.0025	0.0056	0.0019
5.	16:00-17:00	0.0054	0.0038	0.0035	0.0026	0.0029	0.0037	0.0025
6.	17:00-18:00	0.0043	0.0023	0.0049	0.0031	0.0029	0.0021	0.0023
7.	18:00-19:00	0.0041	0.0019	0.0037	0.0022	0.0025	0.0016	0.0022
8.	19:00-20:00	0.0044	0.0022	0.0033	0.0019	0.0021	0.0014	0.0032
9.	20:00-21:00	0.0037	0.0019	0.0033	0.0018	0.0020	0.0021	0.0024
10.	21:00-22:00	0.0034	0.0019	0.0031	0.0017	0.0017	0.0015	0.0037
11.	22:00-23:00	0.0032	0.0018	0.0026	0.0017	0.0018	0.0016	0.0025
12.	23:00-00:00	0.0032	0.0017	0.0022	0.0015	0.0026	0.0012	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0030	0.0018	0.0021	0.0016	0.0022	0.0010	0.0022
14.	01:00-02:00	0.0029	0.0019	0.0018	0.0017	0.0023	0.0015	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0034	0.0018	0.0018	0.0022	0.0021	0.0026	0.0038
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0019	0.0019	0.0021	0.0025	0.0019	0.0056
17.	04:00-05:00	0.0032	0.0028	0.0019	0.0022	0.0029	0.0022	0.0047
18.	05:00-06:00	0.0026	0.0022	0.0030	0.0020	0.0032	0.0030	0.0062
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0040	0.0036	0.0020	0.0036	0.0040	0.0055
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0042	0.0024	0.0026	0.0029	0.0048	0.0028
21.	08:00-09:00	0.0032	0.0042	0.0019	0.0024	0.0031	0.0048	0.0047
22.	09:00-10:00	0.0027	0.0044	0.0020	0.0021	0.0053	0.0039	0.0036
23.	10:00-11:00	0.0032	0.0036	0.0031	0.0021	0.0058	0.0037	0.0040
24.	11:00-12:00	0.0045	0.0027	0.0020	0.0030	0.0038	0.0034	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0017	0.0018	0.0015	0.0017	0.0010	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0044	0.0049	0.0031	0.0058	0.0056	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0028	0.0027	0.0021	0.0028	0.0028	0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0715862 UTM 1487226

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดมาบสามเกลียว						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		06-07/06/65	07-08/06/65	08-09/06/65	09-10/06/65	10-11/06/65	11-12/06/65	12-13/06/65
1.	14:00-15:00	0.0027	0.0069	0.0079	0.0073	0.0024	0.0024	0.0051
2.	15:00-16:00	0.0026	0.0059	0.0063	0.0024	0.0020	0.0050	0.0038
3.	16:00-17:00	0.0027	0.0066	0.0046	0.0026	0.0065	0.0064	0.0060
4.	17:00-18:00	0.0050	0.0063	0.0046	0.0031	0.0066	0.0069	0.0029
5.	18:00-19:00	0.0027	0.0059	0.0032	0.0029	0.0050	0.0057	0.0021
6.	19:00-20:00	0.0039	0.0032	0.0025	0.0027	0.0054	0.0048	0.0024
7.	20:00-21:00	0.0024	0.0020	0.0027	0.0026	0.0040	0.0034	0.0039
8.	21:00-22:00	0.0029	0.0048	0.0044	0.0050	0.0044	0.0025	0.0036
9.	22:00-23:00	0.0026	0.0038	0.0035	0.0052	0.0037	0.0025	0.0055
10.	23:00-00:00	0.0056	0.0046	0.0030	0.0047	0.0038	0.0029	0.0038
11.	00:00-01:00	0.0051	0.0037	0.0036	0.0037	0.0050	0.0042	0.0056
12.	01:00-02:00	0.0035	0.0051	0.0035	0.0034	0.0036	0.0049	0.0056
13.	02:00-03:00	0.0054	0.0052	0.0031	0.0037	0.0063	0.0031	0.0052
14.	03:00-04:00	0.0059	0.0045	0.0030	0.0032	0.0033	0.0036	0.0063
15.	04:00-05:00	0.0056	0.0046	0.0038	0.0039	0.0043	0.0027	0.0062
16.	05:00-06:00	0.0029	0.0071	0.0037	0.0033	0.0045	0.0061	0.0082
17.	06:00-07:00	0.0035	0.0071	0.0054	0.0055	0.0035	0.0053	0.0073
18.	07:00-08:00	0.0021	0.0067	0.0065	0.0050	0.0047	0.0039	0.0067
19.	08:00-09:00	0.0027	0.0067	0.0068	0.0061	0.0043	0.0036	0.0063
20.	09:00-10:00	0.0026	0.0081	0.0062	0.0037	0.0039	0.0062	0.0051
21.	10:00-11:00	0.0027	0.0087	0.0064	0.0037	0.0036	0.0042	0.0038
22.	11:00-12:00	0.0050	0.0051	0.0059	0.0033	0.0062	0.0033	0.0029
23.	12:00-13:00	0.0079	0.0052	0.0036	0.0029	0.0042	0.0027	0.0035
24.	13:00-14:00	0.0088	0.0070	0.0073	0.0023	0.0021	0.0063	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0020	0.0025	0.0023	0.0020	0.0024	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0088	0.0087	0.0079	0.0073	0.0066	0.0069	0.0082
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0056	0.0047	0.0039	0.0043	0.0043	0.0047
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0720626 UTM 1486673

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		06-07/06/65	07-08/06/65	08-09/06/65	09-10/06/65	10-11/06/65	11-12/06/65	12-13/06/65
1.	11:00-12:00	0.0038	0.0034	0.0045	0.0034	0.0042	0.0040	0.0044
2.	12:00-13:00	0.0051	0.0045	0.0040	0.0042	0.0050	0.0049	0.0041
3.	13:00-14:00	0.0051	0.0032	0.0036	0.0033	0.0040	0.0050	0.0052
4.	14:00-15:00	0.0045	0.0032	0.0038	0.0046	0.0050	0.0034	0.0049
5.	15:00-16:00	0.0045	0.0057	0.0048	0.0049	0.0043	0.0031	0.0046
6.	16:00-17:00	0.0056	0.0059	0.0042	0.0059	0.0039	0.0029	0.0037
7.	17:00-18:00	0.0039	0.0041	0.0037	0.0032	0.0032	0.0029	0.0034
8.	18:00-19:00	0.0042	0.0041	0.0032	0.0033	0.0031	0.0033	0.0032
9.	19:00-20:00	0.0044	0.0039	0.0032	0.0031	0.0030	0.0034	0.0032
10.	20:00-21:00	0.0043	0.0039	0.0033	0.0031	0.0031	0.0036	0.0031
11.	21:00-22:00	0.0042	0.0039	0.0032	0.0032	0.0030	0.0034	0.0031
12.	22:00-23:00	0.0044	0.0043	0.0032	0.0031	0.0031	0.0034	0.0036
13.	23:00-00:00	0.0046	0.0042	0.0035	0.0032	0.0031	0.0036	0.0034
14.	00:00-01:00	0.0047	0.0040	0.0032	0.0035	0.0031	0.0035	0.0030
15.	01:00-02:00	0.0043	0.0038	0.0032	0.0036	0.0031	0.0035	0.0031
16.	02:00-03:00	0.0044	0.0038	0.0034	0.0039	0.0030	0.0034	0.0032
17.	03:00-04:00	0.0041	0.0038	0.0032	0.0037	0.0030	0.0036	0.0030
18.	04:00-05:00	0.0039	0.0036	0.0032	0.0036	0.0033	0.0038	0.0029
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0038	0.0036	0.0036	0.0032	0.0048	0.0034
20.	06:00-07:00	0.0041	0.0050	0.0041	0.0041	0.0033	0.0052	0.0040
21.	07:00-08:00	0.0047	0.0023	0.0040	0.0043	0.0040	0.0043	0.0026
22.	08:00-09:00	0.0042	0.0036	0.0065	0.0038	0.0041	0.0035	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0035	0.0035	0.0058	0.0065	0.0044	0.0040	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0034	0.0032	0.0060	0.0055	0.0050	0.0050	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0023	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0059	0.0065	0.0065	0.0050	0.0052	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0039	0.0039	0.0039	0.0037	0.0038	0.0035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		06-07/06/65	07-08/06/65	08-09/06/65	09-10/06/65	10-11/06/65	11-12/06/65	12-13/06/65
1.	13:00-14:00	0.0023	0.0031	0.0029	0.0017	0.0021	0.0015	0.0006
2.	14:00-15:00	0.0022	0.0022	0.0026	0.0023	0.0016	0.0029	0.0015
3.	15:00-16:00	0.0028	0.0013	0.0023	0.0020	0.0029	0.0026	0.0013
4.	16:00-17:00	0.0026	0.0037	0.0026	0.0025	0.0027	0.0027	0.0026
5.	17:00-18:00	0.0023	0.0029	0.0029	0.0022	0.0027	0.0030	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0025	0.0019	0.0028	0.0022	0.0028	0.0025	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0029	0.0024	0.0026	0.0029	0.0028	0.0023	0.0015
8.	20:00-21:00	0.0028	0.0026	0.0024	0.0029	0.0024	0.0028	0.0014
9.	21:00-22:00	0.0027	0.0023	0.0026	0.0028	0.0024	0.0014	0.0014
10.	22:00-23:00	0.0026	0.0025	0.0027	0.0023	0.0024	0.0011	0.0012
11.	23:00-00:00	0.0027	0.0029	0.0026	0.0028	0.0024	0.0012	0.0012
12.	00:00-01:00	0.0019	0.0027	0.0029	0.0022	0.0022	0.0014	0.0011
13.	01:00-02:00	0.0020	0.0014	0.0028	0.0021	0.0021	0.0014	0.0011
14.	02:00-03:00	0.0013	0.0015	0.0017	0.0029	0.0024	0.0021	0.0011
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0022	0.0015	0.0012	0.0020	0.0024	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0014	0.0014	0.0015	0.0012	0.0019	0.0029	0.0018
17.	05:00-06:00	0.0009	0.0009	0.0015	0.0013	0.0020	0.0026	0.0016
18.	06:00-07:00	0.0010	0.0012	0.0028	0.0012	0.0018	0.0023	0.0016
19.	07:00-08:00	0.0017	0.0016	0.0028	0.0012	0.0017	0.0014	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0016	0.0022	0.0029	0.0013	0.0016	0.0015	0.0020
21.	09:00-10:00	0.0024	0.0012	0.0027	0.0016	0.0016	0.0017	0.0029
22.	10:00-11:00	0.0028	0.0017	0.0028	0.0020	0.0017	0.0013	0.0028
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0033	0.0029	0.0014	0.0016	0.0019	0.0024
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0038	0.0022	0.0022	0.0016	0.0013	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0009	0.0015	0.0012	0.0016	0.0011	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0038	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0022	0.0025	0.0020	0.0021	0.0020	0.0017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0718388 UTM 1488733

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญญราศรี						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		06-07/06/65	07-08/06/65	08-09/06/65	09-10/06/65	10-11/06/65	11-12/06/65	12-13/06/65
1.	12:00-13:00	0.0028	0.0026	0.0017	0.0026	0.0018	0.0021	0.0025
2.	13:00-14:00	0.0030	0.0023	0.0017	0.0021	0.0026	0.0017	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0024	0.0022	0.0029	0.0022	0.0028	0.0017	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0019	0.0026	0.0018	0.0024	0.0018	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0026	0.0025	0.0018	0.0020	0.0022	0.0017	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0021	0.0026	0.0026	0.0019	0.0026	0.0018	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0023	0.0026	0.0021	0.0018	0.0024	0.0016	0.0022
8.	19:00-20:00	0.0019	0.0018	0.0025	0.0019	0.0024	0.0017	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0025	0.0020	0.0020	0.0019	0.0028	0.0019	0.0019
10.	21:00-22:00	0.0023	0.0022	0.0018	0.0023	0.0032	0.0017	0.0018
11.	22:00-23:00	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027	0.0030	0.0016	0.0020
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0019	0.0019	0.0019	0.0027	0.0018	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0026	0.0023	0.0024	0.0025	0.0027	0.0018
14.	01:00-02:00	0.0022	0.0020	0.0022	0.0022	0.0020	0.0024	0.0019
15.	02:00-03:00	0.0017	0.0024	0.0023	0.0024	0.0019	0.0017	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0021	0.0018	0.0022	0.0022	0.0020	0.0019	0.0017
17.	04:00-05:00	0.0027	0.0022	0.0024	0.0021	0.0019	0.0019	0.0017
18.	05:00-06:00	0.0025	0.0024	0.0022	0.0023	0.0020	0.0019	0.0018
19.	06:00-07:00	0.0025	0.0020	0.0017	0.0025	0.0022	0.0020	0.0026
20.	07:00-08:00	0.0023	0.0022	0.0021	0.0030	0.0021	0.0019	0.0024
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0022	0.0019	0.0022	0.0031	0.0018	0.0022
22.	09:00-10:00	0.0025	0.0028	0.0026	0.0021	0.0027	0.0019	0.0022
23.	10:00-11:00	0.0022	0.0020	0.0025	0.0029	0.0018	0.0018	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0026	0.0022	0.0029	0.0019	0.0022	0.0020	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0028	0.0029	0.0030	0.0032	0.0027	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	0.0019	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0715862 UTM 1487226

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดมาบสามเกลียว						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		06-07/06/65	07-08/06/65	08-09/06/65	09-10/06/65	10-11/06/65	11-12/06/65	12-13/06/65
1.	14:00-15:00	0.0026	0.0031	0.0028	0.0021	0.0020	0.0029	0.0016
2.	15:00-16:00	0.0028	0.0035	0.0023	0.0020	0.0020	0.0022	0.0015
3.	16:00-17:00	0.0028	0.0033	0.0029	0.0015	0.0024	0.0017	0.0013
4.	17:00-18:00	0.0019	0.0039	0.0026	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016
5.	18:00-19:00	0.0023	0.0044	0.0031	0.0023	0.0016	0.0014	0.0016
6.	19:00-20:00	0.0025	0.0035	0.0028	0.0022	0.0013	0.0021	0.0013
7.	20:00-21:00	0.0015	0.0032	0.0028	0.0020	0.0019	0.0021	0.0013
8.	21:00-22:00	0.0020	0.0029	0.0035	0.0028	0.0017	0.0017	0.0020
9.	22:00-23:00	0.0017	0.0032	0.0035	0.0027	0.0020	0.0016	0.0021
10.	23:00-00:00	0.0019	0.0035	0.0034	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0034	0.0029	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022
12.	01:00-02:00	0.0018	0.0031	0.0034	0.0021	0.0029	0.0021	0.0020
13.	02:00-03:00	0.0014	0.0030	0.0028	0.0028	0.0020	0.0029	0.0021
14.	03:00-04:00	0.0014	0.0032	0.0027	0.0020	0.0017	0.0020	0.0028
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0033	0.0035	0.0015	0.0020	0.0019	0.0020
16.	05:00-06:00	0.0021	0.0032	0.0035	0.0018	0.0019	0.0029	0.0018
17.	06:00-07:00	0.0015	0.0035	0.0032	0.0022	0.0016	0.0020	0.0026
18.	07:00-08:00	0.0014	0.0034	0.0033	0.0028	0.0019	0.0021	0.0020
19.	08:00-09:00	0.0023	0.0034	0.0036	0.0018	0.0016	0.0021	0.0021
20.	09:00-10:00	0.0032	0.0034	0.0031	0.0023	0.0016	0.0028	0.0020
21.	10:00-11:00	0.0033	0.0035	0.0029	0.0023	0.0020	0.0021	0.0018
22.	11:00-12:00	0.0030	0.0033	0.0025	0.0021	0.0020	0.0014	0.0022
23.	12:00-13:00	0.0034	0.0034	0.0026	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022
24.	13:00-14:00	0.0034	0.0035	0.0019	0.0021	0.0022	0.0014	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0029	0.0019	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0044	0.0036	0.0028	0.0029	0.0029	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0034	0.0030	0.0021	0.0019	0.0021	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0720626 UTM 1486673

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

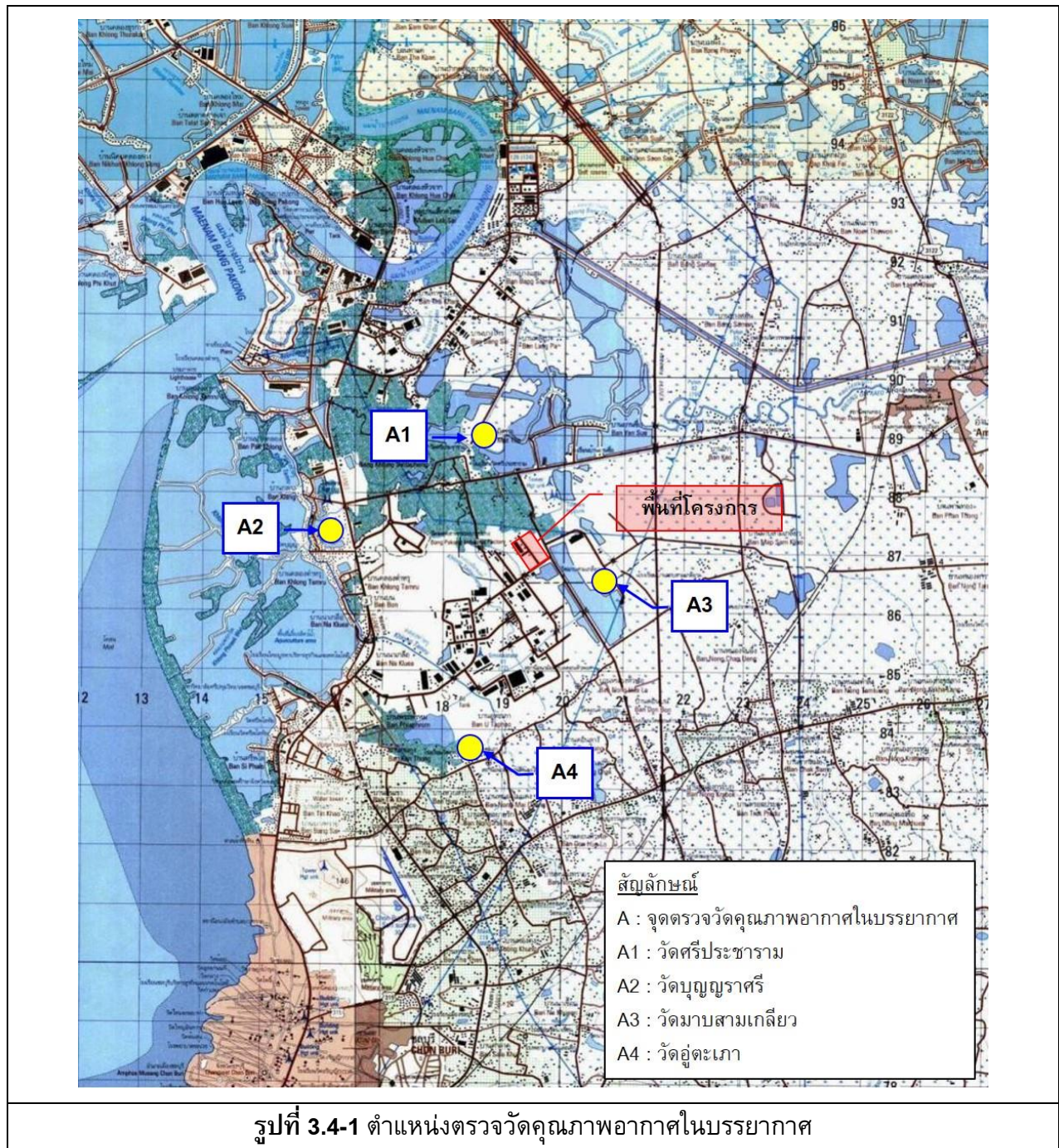
**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		06-07/06/65	07-08/06/65	08-09/06/65	09-10/06/65	10-11/06/65	11-12/06/65	12-13/06/65
1.	11:00-12:00	0.0023	0.0033	0.0025	0.0040	0.0034	0.0024	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026
3.	13:00-14:00	0.0025	0.0025	0.0020	0.0020	0.0022	0.0023	0.0025
4.	14:00-15:00	0.0029	0.0025	0.0025	0.0028	0.0021	0.0023	0.0025
5.	15:00-16:00	0.0023	0.0027	0.0023	0.0027	0.0023	0.0023	0.0026
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0025	0.0021	0.0026	0.0022	0.0025	0.0023
7.	17:00-18:00	0.0022	0.0029	0.0021	0.0030	0.0022	0.0025	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0021	0.0028	0.0023	0.0027	0.0022	0.0026	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0022	0.0023	0.0020	0.0029	0.0022	0.0021	0.0026
10.	20:00-21:00	0.0020	0.0023	0.0021	0.0024	0.0024	0.0025	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0021	0.0030	0.0023	0.0025	0.0023	0.0024	0.0023
12.	22:00-23:00	0.0020	0.0030	0.0022	0.0026	0.0025	0.0024	0.0025
13.	23:00-00:00	0.0022	0.0032	0.0021	0.0028	0.0025	0.0024	0.0021
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0025	0.0023	0.0025	0.0025	0.0021	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0021	0.0029	0.0021	0.0031	0.0024	0.0023	0.0023
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0025	0.0026	0.0036	0.0025	0.0026	0.0022
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0030	0.0022	0.0035	0.0021	0.0024	0.0023
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0028	0.0022	0.0031	0.0025	0.0024	0.0024
19.	05:00-06:00	0.0024	0.0027	0.0024	0.0030	0.0025	0.0022	0.0024
20.	06:00-07:00	0.0026	0.0025	0.0022	0.0024	0.0024	0.0020	0.0025
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0024	0.0022	0.0032	0.0024	0.0025	0.0022
22.	08:00-09:00	0.0022	0.0044	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0023
23.	09:00-10:00	0.0042	0.0046	0.0023	0.0031	0.0023	0.0020	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0023	0.0035	0.0024	0.0031	0.0024	0.0022	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0023	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0046	0.0026	0.0040	0.0034	0.0026	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0029	0.0023	0.0029	0.0024	0.0024	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>วัดศรีประจาราม</p>	<p>วัดบุญญราศรี</p>
	
<p>วัดมาบสามเกลียว</p>	<p>วัดอุตะเภา (ชลบุรี)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดศรีประจักษ์ราม วัดบุญญราศรี วัดมาบสามเกลียว และวัดอู่ตะเภา (ชลบุรี) ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2565 พบว่า

วัดศรีประจักษ์ราม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 31.55 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 57.74 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 10.71 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

วัดบุญญราศรี ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 32.14 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 67.26 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศเหนือ

วัดมาบสามเกลียว ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-5.4 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 29.17 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 70.24 และลมเฉื่อยปานกลางคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

วัดอู่ตะเภา (ชลบุรี) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 61.31 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 38.69 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 ถึง

3.4-6

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดศรีประจักษ์													
		06-07/06/65		07-08/06/65		08-09/06/65		09-10/06/65		10-11/06/65		11-12/06/65		12-13/06/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.8	SW	3.6	SSW	3.6	SSW	2.2	SSW	3.1	SSW	1.3	SW	0.9	WSW
2.	14:00	1.3	SW	3.6	SSW	3.6	SSW	2.7	S	3.1	SSW	1.8	SW	1.3	SW
3.	15:00	1.8	SW	3.6	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW	2.7	WSW	2.7	S	1.3	SW
4.	16:00	2.7	SW	3.6	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW	2.2	SSW	1.8	SW
5.	17:00	3.1	SW	2.7	SSW	3.1	WSW	2.2	SSW	2.7	SSW	1.8	SSW	1.8	S
6.	18:00	3.1	SW	3.1	SSW	2.2	SW	1.8	SSW	2.7	SSW	1.8	S	0.9	E
7.	19:00	3.1	SW	2.2	SSW	1.3	WSW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.3	S	0.4	E
8.	20:00	3.1	SW	2.2	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	S	0.4	E
9.	21:00	0.4	NNW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.3	S	0.0	E
10.	22:00	1.8	SSW	2.2	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	SW	0.4	S	0.0	E
11.	23:00	0.9	S	1.8	NNW	0.9	S	1.8	S	0.9	S	0.4	S	0.0	E
12.	00:00	1.3	SSW	0.4	NNW	0.9	S	1.3	S	0.4	ESE	0.0	SSE	0.0	E
13.	01:00	1.3	SSW	0.0	NNW	0.4	S	0.9	S	2.2	NNW	0.0	ESE	0.0	E
14.	02:00	1.3	SSW	0.0	NNW	0.4	S	0.9	S	0.9	NW	0.0	ESE	0.0	E
15.	03:00	1.3	S	0.4	SW	0.4	S	1.3	S	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	E
16.	04:00	0.9	S	0.4	SW	0.0	SSE	0.4	SSW	0.0	NNW	0.0	ESE	1.3	WSW
17.	05:00	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSW	0.0	NNW	0.0	ESE	0.9	SSE
18.	06:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	WNW
19.	07:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	SSE	0.4	WSW	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	WNW
20.	08:00	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	S	1.8	SSW	0.0	NNW	0.9	S	0.0	WNW
21.	09:00	3.1	SSW	1.8	WSW	2.2	SSW	1.8	SSW	0.9	WSW	2.2	NW	0.0	WNW
22.	10:00	3.1	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW	2.2	SSW	1.3	SW	1.8	NW	0.4	W
23.	11:00	2.7	SW	2.2	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW	1.8	S	1.3	SSW	0.9	SSW
24.	12:00	3.1	SSW	3.1	SSW	2.7	SW	2.7	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SSW
ค่าเฉลี่ย		1.8	-	1.8	-	1.6	-	1.6	-	1.4	-	1.0	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0718388 UTM 1488733  
 หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที  
 ทิศทางลม (WD)  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดบัพยูราสี													
		06-07/06/65		07-08/06/65		08-09/06/65		09-10/06/65		10-11/06/65		11-12/06/65		12-13/06/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	2.2	S	2.2	ESE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	W	1.8	NNW	0.9	N
2.	13:00	2.2	S	1.8	ESE	1.8	SSE	2.2	S	1.8	W	1.8	NNW	0.9	SE
3.	14:00	2.2	SSW	1.3	ESE	1.3	S	1.3	S	1.8	W	1.8	NNW	0.4	NNE
4.	15:00	1.8	S	1.8	ESE	0.9	NW	1.3	S	1.8	W	1.8	NNW	0.9	N
5.	16:00	2.2	S	1.3	ESE	0.4	SSW	0.4	SSW	1.3	WNW	1.3	N	0.9	N
6.	17:00	2.7	SW	1.8	ESE	0.4	S	0.4	S	1.3	W	1.3	N	1.3	N
7.	18:00	0.4	SW	1.3	ESE	0.9	S	0.9	S	1.3	WNW	0.9	N	1.8	NNW
8.	19:00	1.3	ENE	1.8	E	0.9	SSE	1.3	S	1.3	W	0.9	N	0.9	NW
9.	20:00	0.9	ENE	1.3	W	0.4	SSE	1.3	S	0.4	W	0.9	N	0.9	WNW
10.	21:00	1.3	ENE	0.0	W	0.9	SSE	1.3	S	1.3	W	1.8	N	0.4	WNW
11.	22:00	1.3	ENE	0.0	W	0.4	SSE	1.3	S	4.0	SE	1.3	NNW	0.0	SW
12.	23:00	1.8	ENE	0.0	E	0.4	SE	0.9	S	1.3	SSE	0.9	NNW	0.0	SSW
13.	00:00	1.3	ENE	0.4	SE	0.0	ESE	0.9	S	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	W
14.	01:00	1.3	ENE	0.4	E	0.0	ESE	0.4	SSW	0.0	NW	0.4	NW	0.0	W
15.	02:00	0.9	NE	0.4	E	0.0	ESE	0.4	SSW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	W
16.	03:00	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	S	0.0	WNW	0.4	NW	0.4	S
17.	04:00	0.4	ENE	0.9	E	0.4	SE	0.4	SSW	0.0	WNW	0.9	NW	1.8	N
18.	05:00	1.3	ENE	0.9	ESE	1.3	SSE	0.9	S	0.0	ENE	0.0	NW	0.9	N
19.	06:00	2.2	E	0.9	ESE	1.3	SSE	0.9	S	0.9	ESE	0.4	NW	0.0	W
20.	07:00	1.8	E	0.9	SE	1.8	S	1.3	S	0.4	N	0.4	N	0.0	WNW
21.	08:00	1.8	E	1.8	ESE	1.8	S	1.8	S	0.4	N	0.9	N	0.4	WNW
22.	09:00	1.3	E	2.2	ESE	1.3	S	2.2	SW	1.3	N	1.8	SE	0.4	SE
23.	10:00	2.2	E	1.8	SE	1.3	SSW	1.8	W	1.3	N	1.8	SE	0.9	NNW
24.	11:00	2.7	E	2.2	SE	1.3	S	2.2	W	1.8	NNW	0.9	SE	1.3	NNW
ค่าเฉลี่ย		1.6	-	1.1	-	0.9	-	1.2	-	1.1	-	1.0	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0715862 UTM 1487226  
 หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที  
 ทิศทางลม (WD)  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดมาบสามเกลียว													
		06-07/06/65		07-08/06/65		08-09/06/65		09-10/06/65		10-11/06/65		11-12/06/65		12-13/06/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.4	SSW	1.3	WNW	1.3	NW	0.4	SSW	1.8	SW	0.0	S	2.2	SSE
2.	15:00	0.9	SW	1.3	WSW	0.9	NW	0.9	SSW	0.4	S	1.3	S	2.2	S
3.	16:00	0.9	WNW	1.3	W	0.9	NW	1.3	SSW	0.9	NNW	0.0	S	2.2	S
4.	17:00	1.3	W	1.3	W	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW	2.2	S	1.8	S
5.	18:00	0.9	W	1.3	W	0.9	SSW	1.8	SW	1.8	SW	5.4	WNW	0.9	S
6.	19:00	0.9	W	0.9	W	1.3	SSW	1.8	SW	1.8	SW	0.4	S	0.0	SSW
7.	20:00	1.3	NW	0.9	W	1.3	SSW	1.3	NW	1.8	SW	0.0	SSE	1.3	S
8.	21:00	0.4	N	0.9	SW	1.8	SSW	2.2	NW	1.8	SW	0.0	SE	0.9	S
9.	22:00	0.4	W	0.4	SSW	1.3	WSW	1.3	NNW	0.9	NW	0.9	S	1.3	S
10.	23:00	0.4	SSW	0.9	WSW	0.9	NW	1.8	NW	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	S
11.	00:00	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NW	2.2	NW	1.3	SW	1.8	SSW	0.4	SSW
12.	01:00	0.4	SSW	0.4	NW	0.4	NW	1.8	NW	1.8	SW	1.8	SSW	0.4	WNW
13.	02:00	0.9	SW	0.0	WNW	0.4	NW	1.3	SW	1.3	SW	2.2	SSW	0.0	WNW
14.	03:00	0.9	S	0.4	WNW	0.4	NW	1.8	SW	1.3	SW	2.7	SW	0.0	WNW
15.	04:00	0.9	S	0.4	SSW	0.4	NNW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SSW	0.0	NNW
16.	05:00	0.4	S	0.4	E	0.4	NW	2.2	SW	1.8	SW	1.8	SSW	0.4	NNW
17.	06:00	0.4	E	0.4	E	1.3	SW	1.8	SW	2.2	SW	1.3	SSW	0.0	NNW
18.	07:00	0.4	E	0.4	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	SSW	0.0	NNW
19.	08:00	0.9	E	0.4	S	1.3	WSW	1.8	SW	1.8	SW	0.4	SSW	0.0	N
20.	09:00	0.9	W	0.9	WNW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW	0.4	SSW	0.0	SSW
21.	10:00	0.9	W	0.9	NW	1.3	WSW	2.2	SW	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SW
22.	11:00	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	SW	2.2	SW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SW
23.	12:00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	SSW	2.2	SW	0.4	SSW	2.2	SW	1.3	SSE
24.	13:00	1.3	WNW	1.3	NW	0.4	SSW	1.8	SW	0.4	S	1.8	SW	1.3	S
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	1.0	-	1.7	-	1.4	-	1.4	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0720626 UTM 1486673

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

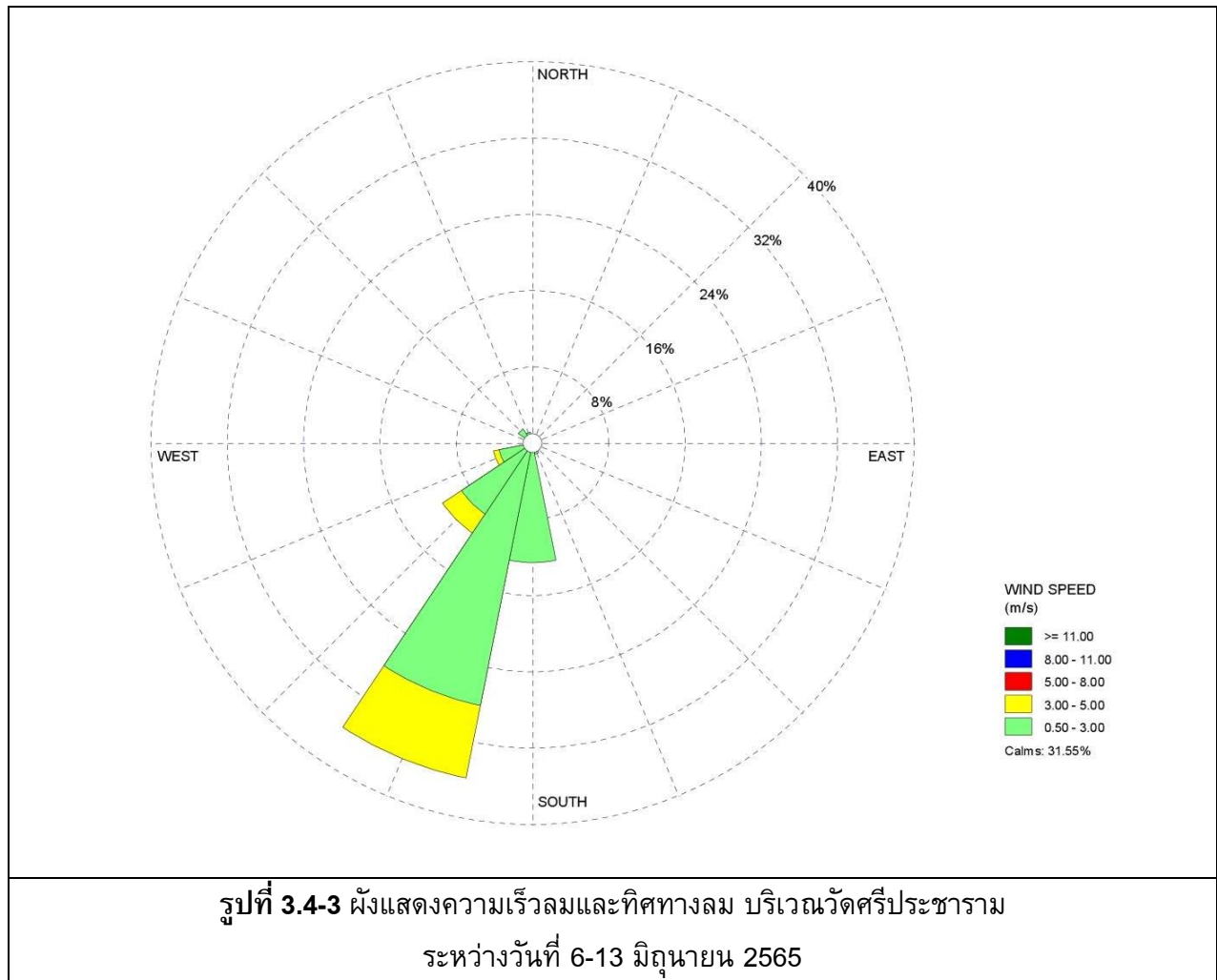
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี)													
		06-07/06/65		07-08/06/65		08-09/06/65		09-10/06/65		10-11/06/65		11-12/06/65		12-13/06/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	1.3	WSW	2.2	W	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	W	2.2	NNW	0.9	SW
2.	13:00	1.8	WSW	2.7	WSW	2.7	SW	2.2	NNW	2.2	W	2.2	NNW	0.4	SSW
3.	14:00	2.2	WSW	1.8	WSW	2.7	W	2.2	NW	2.2	SW	1.8	S	0.4	SSW
4.	15:00	1.8	SW	2.7	W	2.7	SW	2.2	NNW	2.2	WSW	0.4	SE	0.4	SSW
5.	16:00	1.8	WSW	2.2	SW	1.3	W	1.8	W	2.7	WSW	0.4	ESE	0.4	SE
6.	17:00	1.8	WSW	2.2	WSW	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	WSW	0.4	SE	0.4	SE
7.	18:00	1.8	SW	1.8	WSW	1.8	SW	0.9	WSW	1.3	WSW	0.4	SE	0.0	ESE
8.	19:00	1.3	WSW	0.9	WSW	1.3	NW	0.9	WSW	0.9	SW	0.0	ESE	0.0	ENE
9.	20:00	1.3	WSW	0.4	SSW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	SE	0.0	NE
10.	21:00	1.8	NW	0.9	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	NE
11.	22:00	0.4	NNE	0.0	SSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.9	WSW	0.0	E	0.0	NNE
12.	23:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.0	E	0.0	NNW
13.	00:00	0.0	SSW	0.4	NNW	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SW	0.0	SE	0.0	N
14.	01:00	0.0	S	0.0	NNW	0.0	SSW	0.9	SSW	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	N
15.	02:00	0.0	SW	0.0	N	0.0	SSW	0.4	SW	1.3	ESE	0.0	N	0.0	N
16.	03:00	0.4	SW	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SSW	1.3	N	0.0	N	0.0	N
17.	04:00	0.4	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	N	0.0	N	0.0	N
18.	05:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	W	0.0	ESE	0.0	N	0.9	SW
19.	06:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SSW
20.	07:00	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SSW
21.	08:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SSW
22.	09:00	0.4	SSW	0.0	S	0.4	SW	0.9	WSW	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SW
23.	10:00	1.8	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	NNW	1.3	SSW	0.4	SSW
24.	11:00	2.2	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW	2.2	W	1.8	NW	1.3	SW	0.4	SSW
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	0.9	-	0.8	-	0.9	-	1.0	-	0.4	-	0.2	-

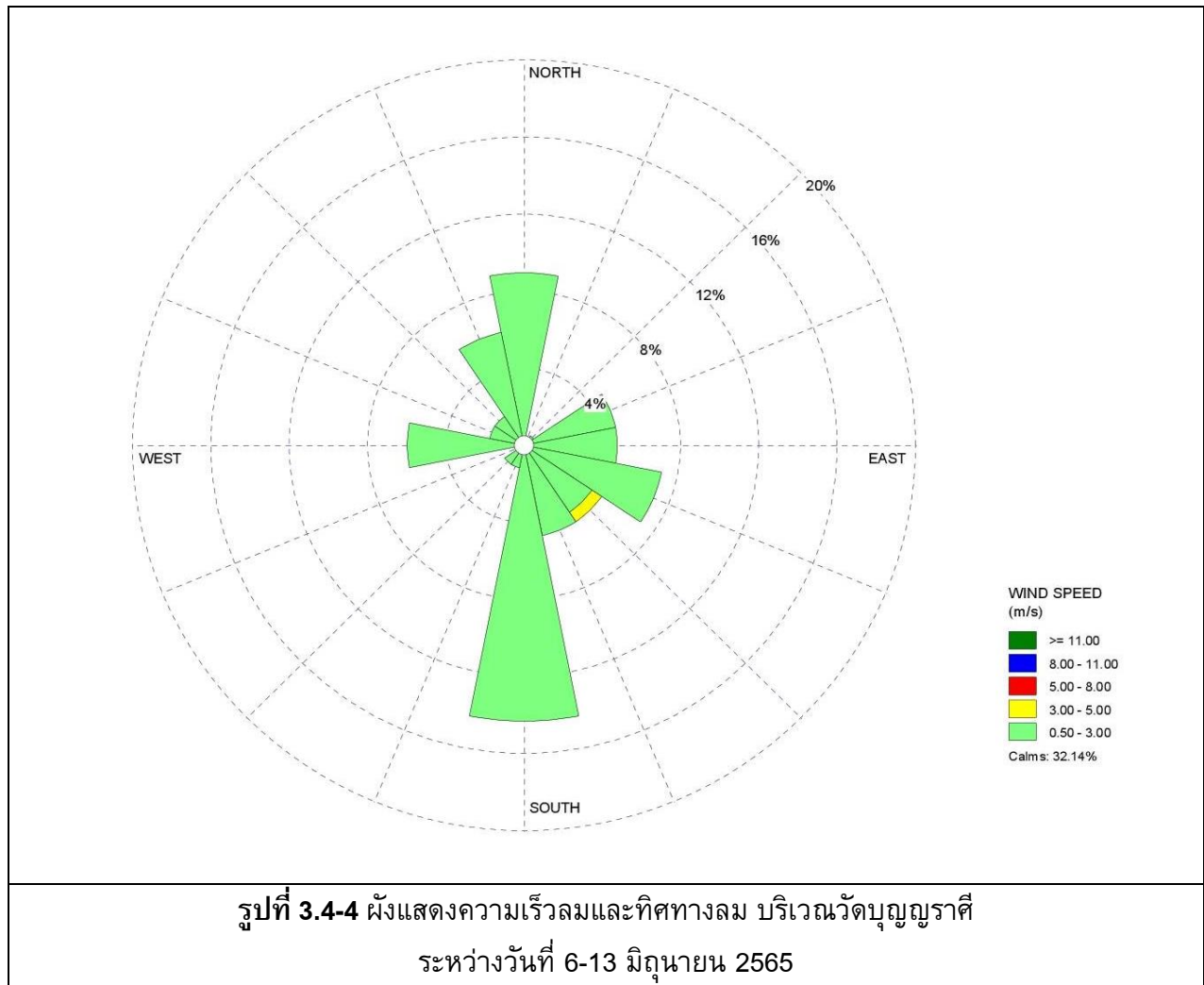
พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

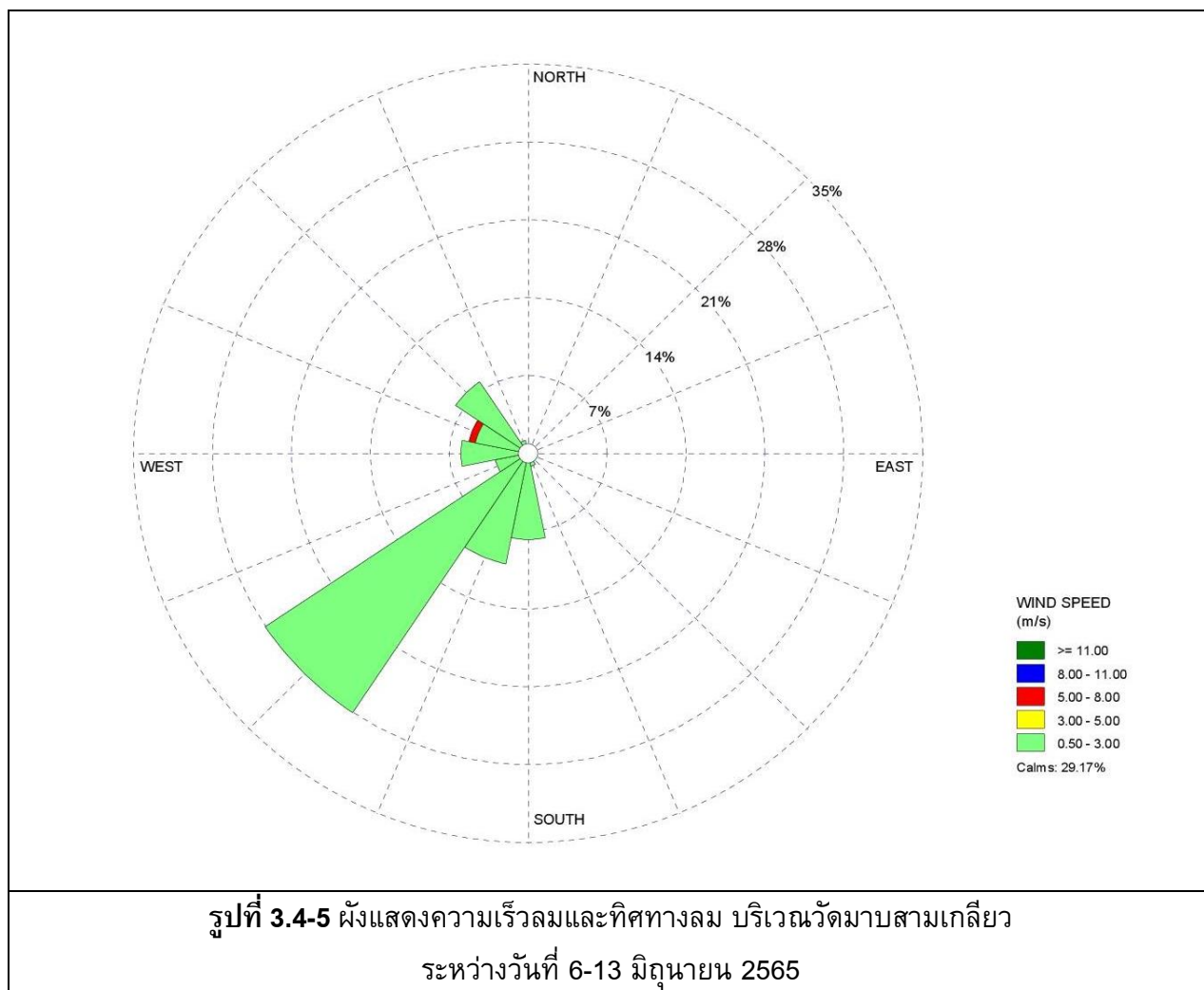
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

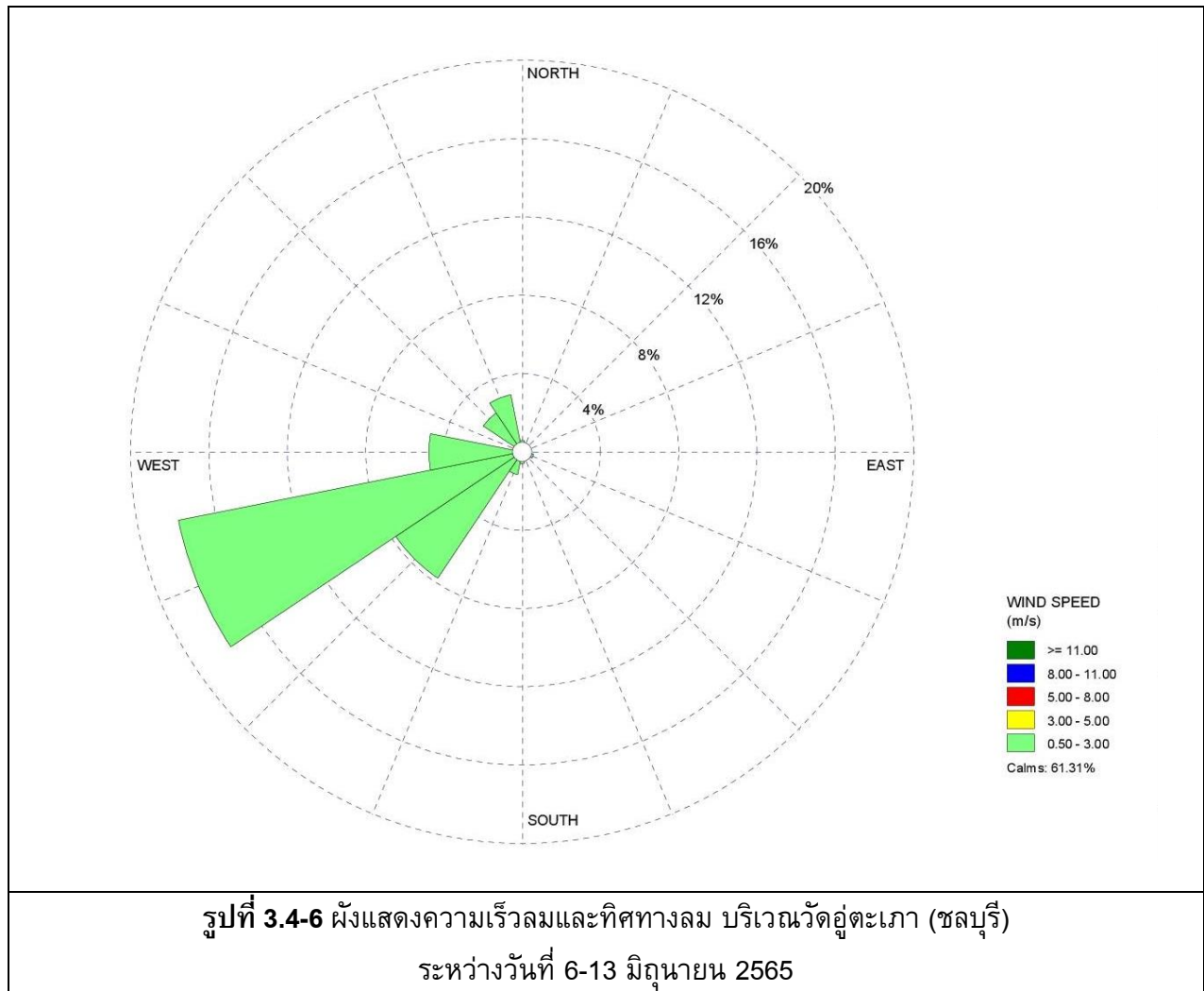
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด









### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 16 ปล่อง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, Iron Fume, Aluminium Fume, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ CO เมื่อวันที่ 7-10 และ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2565), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-10

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องเตาหลอม (TDC-005) melting	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.26	-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	50	-	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(4)</sup>	m/s	24.1	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	30.1	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	26.9	-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	2.41	-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.7	-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	756.2	-	-	-
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.5	100	120	320
12.	Iron Fume <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.005	-	-	-

พิกัด : 47P 0719218 UTM 1487189

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : Electric และ NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/06/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.32	-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	47	-	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(4)</sup>	m/s	10.7	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	14.6	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	13.4	-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	1.79	-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	758.3	-	-	-
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.2	100	120	320
12.	Iron Fume <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.005	-	-	-

พิกัด : 47P 0719167 UTM 1487141

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : Electric และ NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1	(1)	(2)	(3)
			ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006) shell sand			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.58	-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	140	-	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(4)</sup>	m/s	20.7	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.5	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.8	-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	3.31	-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.8	-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.7	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	758.3	-	-	-
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	30.3	100	120	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(5)</sup>	ppm	9.70	10	180	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(5)</sup>	ppm	<0.10	-	800	60
14.	CO <sup>(5)</sup>	ppm	217	-	-	690

พิกัด : 47P 0719266 UTM 1487121

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อบรรจุชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน		
			@ Casting 1	(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014) shell sand	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.66	-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	54	-	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(4)</sup>	m/s	13.0	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.4	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.9	-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	2.33	-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.7	-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	757.8	-	-	-
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.2	90	120	400
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(5)</sup>	ppm	6.70	10	180	~*

พิกัด : 47P 0719265 UTM 1487230

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน		
			@ Casting 1	(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (TDC-002) Greensand	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.69	-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	47	-	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(4)</sup>	m/s	15.8	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	35.5	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	32.5	-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	1.38	-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	757.6	-	-	-
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.4	90	120	400

พิกัด : 47P 0719261 UTM 1487129

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.86	-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	56	-	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(4)</sup>	m/s	29.2	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	17.0	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	15.1	-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	1.22	-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	755.4	-	-	-
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.0	90	120	400

พิกัด : 47P 0719307 UTM 1487065

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015) แทน SDC-023	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.96	-	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	36	-	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(4)</sup>	m/s	12.4	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	m³/s	9.0	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(5)</sup>	Nm³/s	8.5	-	-	-
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	1.44	-	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	757.6	-	-	-
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm³	2.7	90	120	400

พิกัด : 47P 0719316 UTM 1487053

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			@ Casting 2	(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/06/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	105	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(3)</sup>	m/s	16.5	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	m³/s	3.2	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	Nm³/s	2.5	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.19	-	-
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	757.1	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	0.4	100	240
12.	Aluminium Fume <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	0.27	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	5.30	10	200
14.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	-	60
15.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	51	-	690

พิกัด : 47P 0719066 UTM 1487081

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 2		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-107) * แทน SDC-103	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.54	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	60	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(3)</sup>	m/s	10.4	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	m³/s	2.4	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	Nm³/s	2.1	-	-
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	758.2	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	1.5	100	240
12.	Aluminium Fume <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	0.65	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.00	10	200
14.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	-	60
15.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	<1	-	690

พิกัด : 47P 0719080 UTM 1487062

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			@ Casting 2	(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/06/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.78	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	90	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(3)</sup>	m/s	5.5	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	m³/s	2.6	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	Nm³/s	2.1	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	4.51	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	17.5	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.8	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.9	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	3.8	90	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	7.30	10	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	-	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	244	-	690

พิกัด : 47P 0719134 UTM 1487140

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อดชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			@ Casting 2	(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/06/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.28	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	95	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(3)</sup>	m/s	32.1	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	m³/s	41.3	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	Nm³/s	31.1	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.62	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.2	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.7	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	733.7	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	5.2	90	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	6.70	10	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	-	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	127	-	690

พิกัด : 47P 0719136 UTM 1487139

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อบรรจุชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 2		
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/06/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.15	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	54	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(3)</sup>	m/s	18.4	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	19.1	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	16.6	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.92	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	738.9	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.0	50	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	1.30	10	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	-	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	1	-	690

พิกัด : 47P 0719097 UTM 1487132

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 2		
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/06/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.15	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	55	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(3)</sup>	m/s	18.3	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	19.0	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	16.5	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.98	-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	739.6	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.6	50	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	1.70	10	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	-	60
14.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	1	-	690

พิกัด : 47P 0719101 UTM 1487134

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			@ Casting 2	
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/06/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	87	-
4.	ความเร็วลม <sup>(2)</sup>	m/s	5.9	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.0	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.3	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	4.49	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	18.6	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	1.4	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	757.9	-
11.	Particulate <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	6.2	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	ppm	16.30	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	ppm	<0.10	60
14.	CO <sup>(3)</sup>	ppm	36	690

พิกัด : 47P 0719139 UTM 1487135

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน  
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง  
(ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			@ Casting 2	
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-111)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/06/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	77	-
4.	ความเร็วลม <sup>(2)</sup>	m/s	18.3	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(2)</sup>	m³/s	8.1	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	Nm³/s	6.7	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	2.33	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	19.6	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(2)</sup>	mm.Hg	756.7	-
11.	Particulate <sup>(3)</sup>	mg/Nm³	0.2	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	ppm	5.70	200
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	ppm	<0.10	60
14.	CO <sup>(3)</sup>	ppm	47	690

พิกัด : 47P 0719083 UTM 1487061

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน  
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง  
(ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 3		
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/06/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.97	-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	48	-	-
4.	ความเร็วลม <sup>(3)</sup>	m/s	16.7	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(3)</sup>	m³/s	12.3	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย <sup>(4)</sup>	Nm³/s	11.2	-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.69	-	-
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	758.7	-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	1.1	100	240
12.	Aluminium Fume <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	1.09	-	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	2.00	10	200
14.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	<0.10	-	60
15.	CO <sup>(4)</sup>	ppm	1	-	690

พิกัด : 47P 0719160 UTM 1486941

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

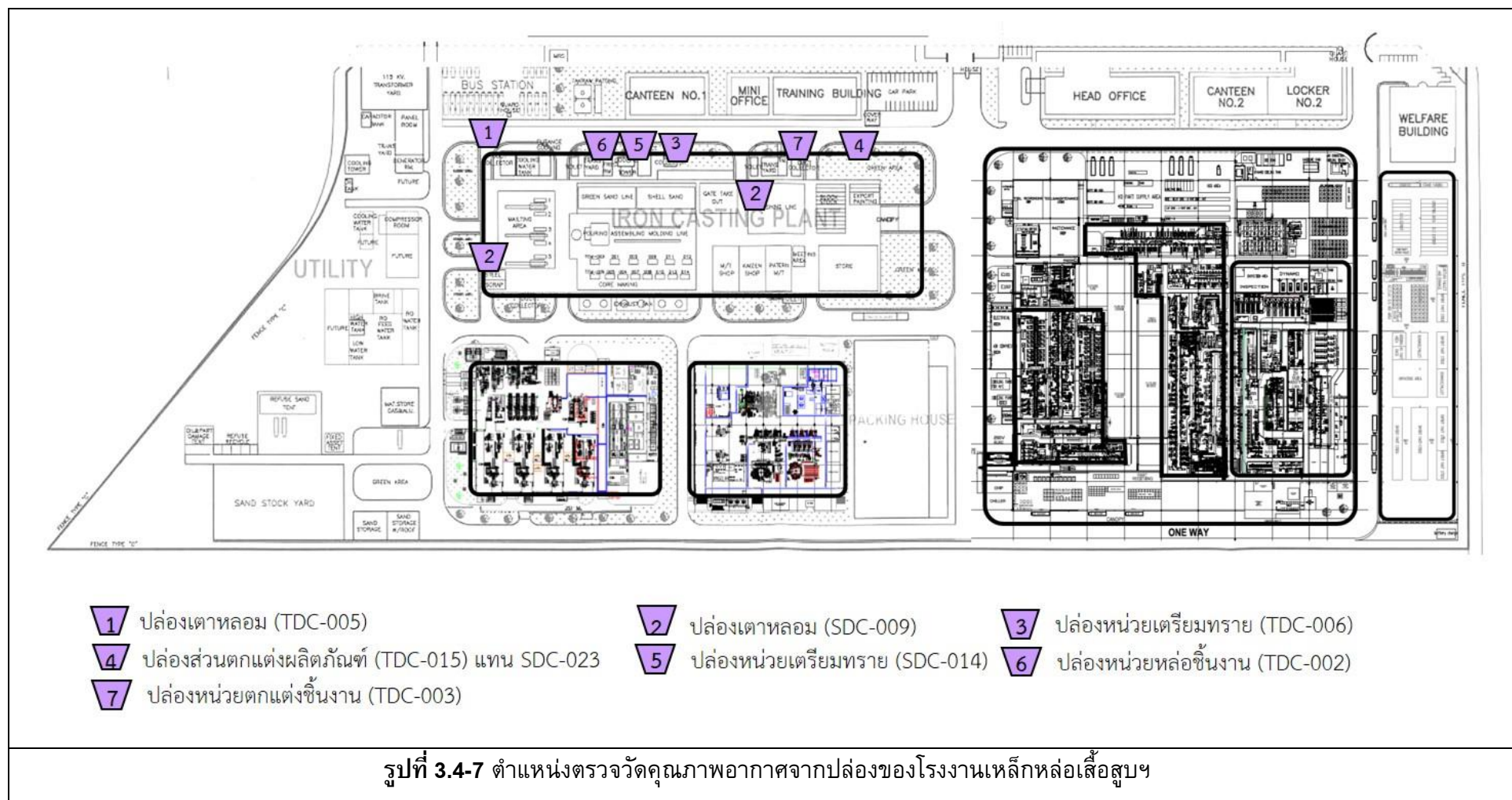
หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

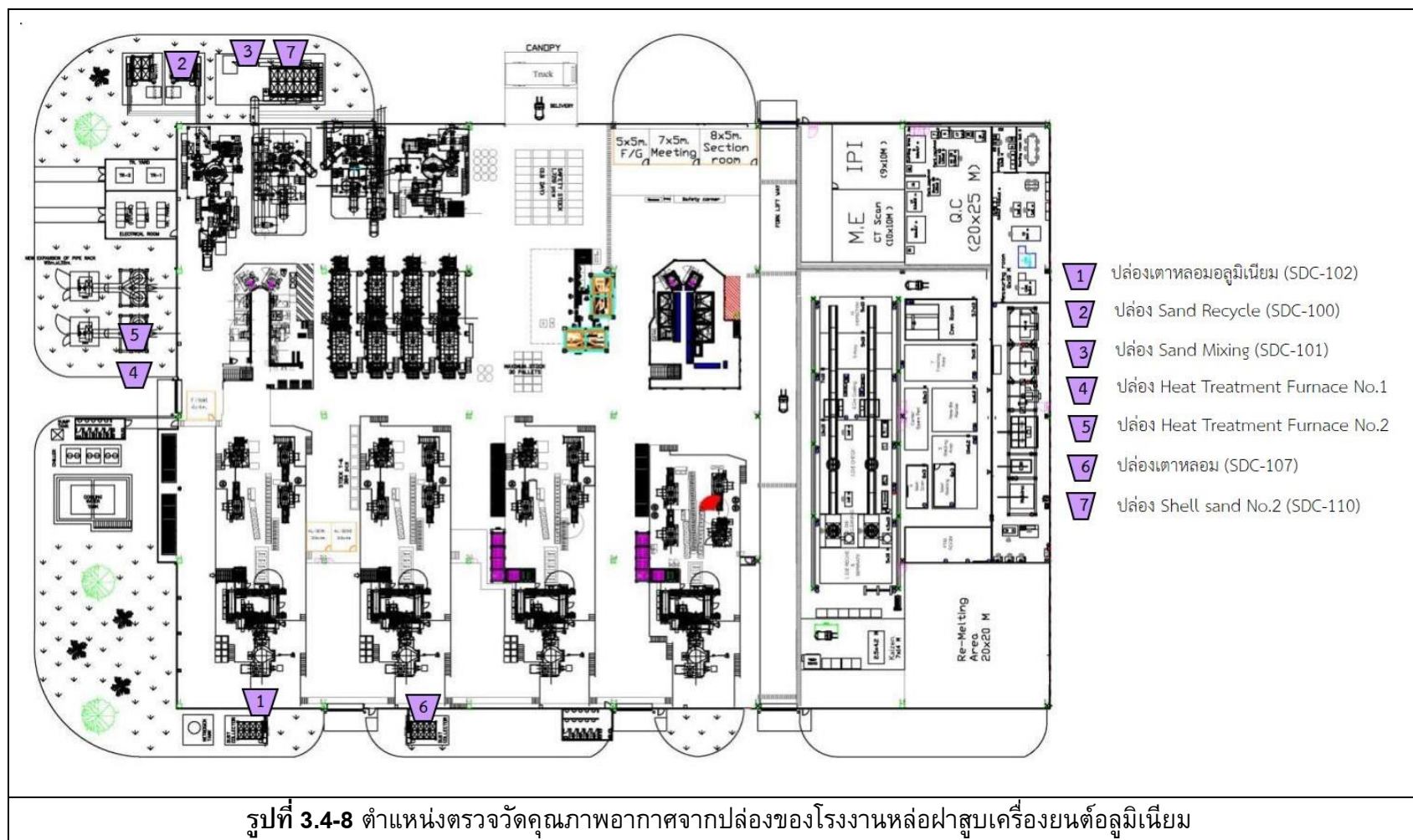
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

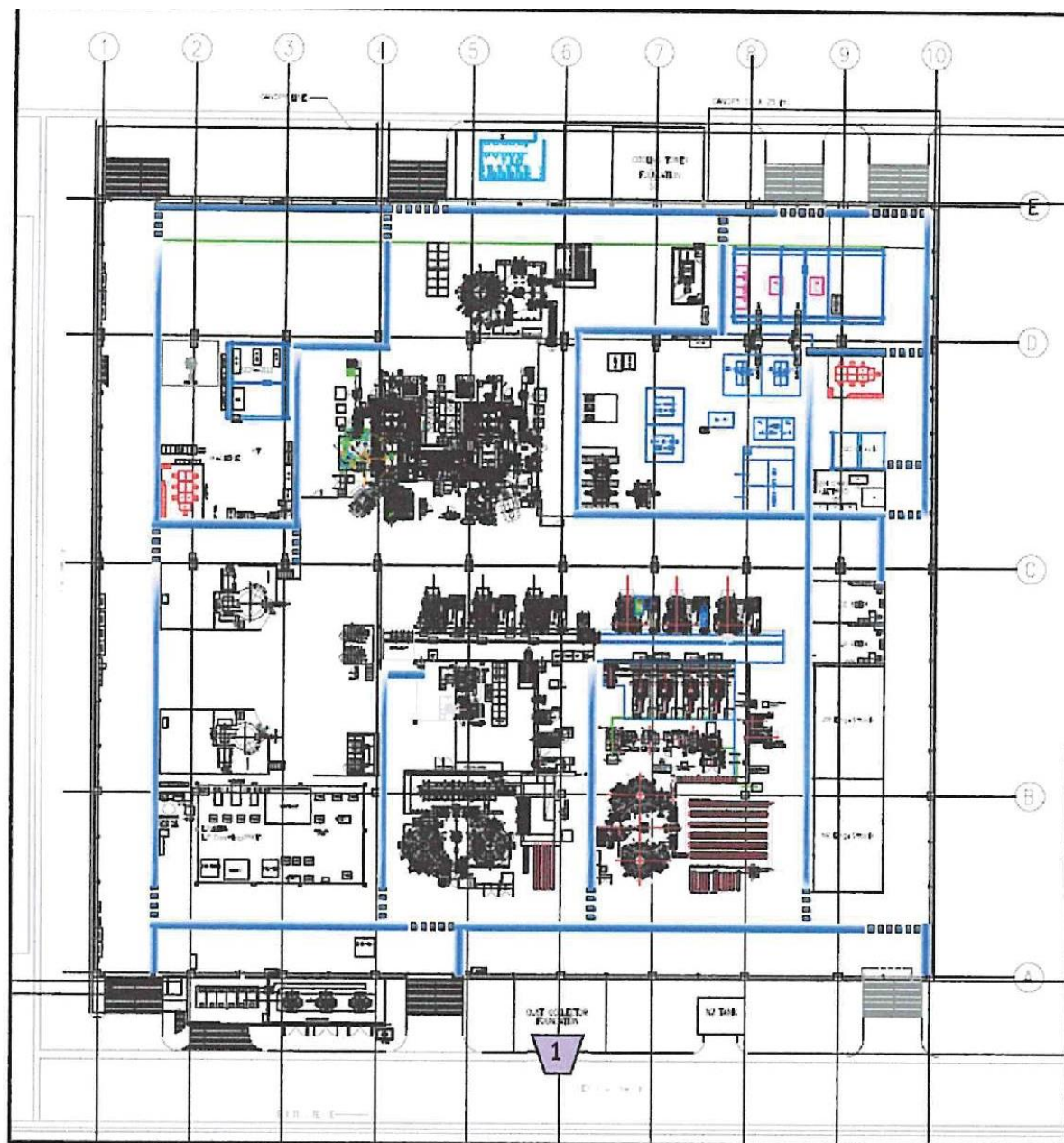
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- |  |                                  |                                   |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ปล่องเตาหลอม (TDC-005)                         | 2 ปล่องเตาหลอม (SDC-009)         | 3 ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006)  |
| 4 ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015) แทน SDC-023 | 5 ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014) | 6 ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (TDC-002) |
| 7 ปล่องหน่วยตกแต่งชิ้นงาน (TDC-003)              |                                  |                                   |

















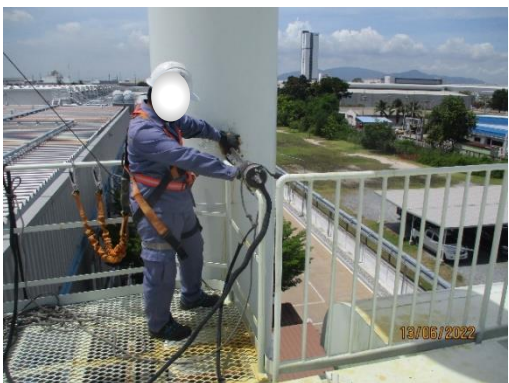
1 ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน



	
<p>ปล่องโรงหลอม (TDC-005) Melting</p>	<p>ปล่องโรงหลอม (SDC-009) Melting</p>
	
<p>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006) Shell sand</p>	<p>ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014) Shell sand</p>
	
<p>ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (TDC-002) Greensand</p>	<p>ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)</p>
<p>@ Casting 1</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015) แทน SDC-023	
@ Casting 1 (ต่อ)	
	
ปล่องเตาหลอม (SDC-102)	ปล่องเตาหลอม (SDC-107) * แทน SDC-103
	
ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)	ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)
@ Casting 2	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

	
<p>ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No.1)</p>	<p>ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No.2)</p>
	
<p>ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)</p>	<p>ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-111)</p>
<p><b>@ Casting 2 (ต่อ)</b></p>	
	
<p>ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)</p>	
<p><b>@ Casting 3</b></p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b></p>	



### 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสธร) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก ซึ่งบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ริมรั้วโครงการติดกับถนนสาธารณะของนิคมฯ ทำให้ได้รับเสียงดังจากการจราจรเป็นส่วนใหญ่ ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการเนื่องจากทำการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร ซึ่งทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมผลิตมีผลกระทบน้อยลง อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดบริเวณชุมชน (บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ) ซึ่งพบว่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง และเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			$L_{eq}$ 24 hr (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	$L_{max}$ (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	$L_{dn}$ (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าระดับการรบกวน
1.	บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ	06-13/06/65	58.0-61.3	82.3-94.2	61.9-66.0	-11.3-10.0
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	06-13/06/65	54.3-55.8	82.8-96.4	59.3-61.7	-11.5-10.0
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	06-13/06/65	59.3-61.5	88.6-96.5	64.0-68.0	-15.2-23.1
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	06-13/06/65	55.5-59.1	81.6-93.5	62.1-66.5	-8.6-19.0
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	06-13/06/65	55.2-59.8	84.4-92.4	61.4-65.1	-16.2-18.7
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

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านสัตตพงษ์ทางทิศเหนือ											
		06-07/06/65			07-08/06/65			08-09/06/65			09-10/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	60.4	94.2	52.5	62.9	86.4	56.5	58.6	82.3	56.2	63.6	77.4	55.2
2.	12.00-13.00	56.7	69.2	53.4	60.1	83.5	57.0	57.1	77.2	56.0	64.1	78.3	56.3
3.	13.00-14.00	59.0	74.1	55.9	59.2	81.5	55.9	57.8	79.0	52.7	64.5	80.8	54.1
4.	14.00-15.00	58.1	70.5	55.5	58.2	79.6	56.0	64.2	78.6	53.7	65.2	85.2	55.3
5.	15.00-16.00	58.0	78.1	55.5	57.8	77.6	56.0	64.9	84.5	55.5	63.7	86.3	54.7
6.	16.00-17.00	58.1	75.2	55.7	57.1	76.3	55.4	63.2	82.4	55.6	61.2	86.3	53.8
7.	17.00-18.00	57.4	69.0	55.1	58.0	80.4	56.0	61.8	77.8	56.0	60.9	81.9	53.1
8.	18.00-19.00	58.3	75.3	55.0	57.0	68.2	55.2	60.8	78.6	56.2	59.4	78.4	53.1
9.	19.00-20.00	57.9	75.9	53.7	57.7	73.6	56.2	61.9	82.6	55.7	58.3	77.7	54.9
10.	20.00-21.00	57.2	74.3	52.1	58.2	71.5	57.1	61.7	80.9	56.9	59.7	78.3	54.5
11.	21.00-22.00	57.9	78.8	54.1	59.7	76.1	57.2	63.3	79.1	57.6	59.9	78.8	55.4
12.	22.00-23.00	55.9	83.0	53.6	57.1	78.1	55.2	58.4	79.7	57.1	58.0	87.0	56.0
13.	23.00-00.00	56.4	77.2	55.2	56.5	82.5	55.4	57.6	87.7	56.8	58.8	86.0	56.1
14.	00.00-01.00	57.1	71.3	55.8	57.1	83.2	55.4	57.8	79.6	56.4	57.6	85.3	55.6
15.	01.00-02.00	58.1	71.1	57.1	58.0	77.9	55.0	57.9	91.6	56.9	58.7	82.6	56.4
16.	02.00-03.00	57.8	79.7	57.0	58.2	84.0	55.3	57.6	76.7	56.7	58.2	83.3	57.0
17.	03.00-04.00	57.0	79.9	53.7	58.5	87.6	55.6	57.8	72.0	57.0	58.5	83.7	57.0
18.	04.00-05.00	57.6	78.4	54.6	60.2	79.8	55.6	59.5	79.3	57.6	58.6	75.8	56.8
19.	05.00-06.00	62.5	78.9	56.6	61.9	78.7	55.2	58.9	81.3	56.6	55.6	70.1	53.9
20.	06.00-07.00	61.0	80.1	55.8	63.2	89.0	56.6	59.0	82.1	55.2	60.6	79.3	59.1
21.	07.00-08.00	63.3	83.5	54.8	63.3	89.4	56.7	57.0	68.8	55.9	60.2	80.1	58.5
22.	08.00-09.00	60.5	86.3	54.8	59.9	80.1	56.5	57.1	71.2	55.7	58.5	68.0	56.9
23.	09.00-10.00	61.6	85.1	55.8	59.1	80.7	55.3	58.4	80.2	55.9	62.1	79.4	56.9
24.	10.00-11.00	62.4	85.1	57.3	60.1	83.4	56.7	60.6	79.5	58.0	65.1	79.1	59.4
Leq 24 hr		59.3	-	-	59.6	-	-	60.4	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	94.2	-	-	89.4	-	-	91.6	-	-	87.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	66.0	-	-	65.3	-	-	65.7	-	-

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ								
		10-11/06/65			11-12/06/65			12-13/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	63.8	79.7	52.8	62.1	80.8	53.3	57.5	70.3	53.9
2.	12.00-13.00	64.7	81.7	52.9	63.2	82.3	53.8	58.4	76.7	54.3
3.	13.00-14.00	63.2	81.2	55.0	62.2	81.7	53.7	59.0	73.6	55.6
4.	14.00-15.00	62.2	83.1	55.1	60.1	80.6	53.6	58.1	75.0	54.3
5.	15.00-16.00	59.9	78.6	54.9	58.4	78.0	54.0	60.0	78.3	53.9
6.	16.00-17.00	60.9	78.1	55.4	57.7	68.0	53.8	62.6	81.1	53.1
7.	17.00-18.00	61.0	83.9	55.6	57.0	75.3	53.5	61.2	82.4	53.6
8.	18.00-19.00	60.8	78.2	54.6	56.6	74.8	53.6	63.9	90.8	55.1
9.	19.00-20.00	58.9	79.1	55.0	55.0	71.4	52.5	58.8	77.1	55.3
10.	20.00-21.00	61.6	80.4	55.4	56.6	71.2	54.2	55.5	73.0	52.4
11.	21.00-22.00	63.2	87.5	55.5	61.2	81.1	57.0	57.2	81.2	53.1
12.	22.00-23.00	58.5	84.2	57.1	57.0	80.1	52.7	52.5	65.9	50.7
13.	23.00-00.00	57.7	81.1	56.1	55.5	71.2	51.4	52.5	72.1	50.7
14.	00.00-01.00	58.3	83.0	57.2	55.4	71.2	50.7	53.0	76.4	50.8
15.	01.00-02.00	58.8	80.5	58.5	54.4	70.2	48.8	55.7	79.9	51.0
16.	02.00-03.00	58.2	65.6	57.2	52.7	65.7	46.4	54.5	83.6	50.8
17.	03.00-04.00	57.3	87.4	56.4	52.4	69.2	44.9	52.4	62.0	51.0
18.	04.00-05.00	56.3	74.1	54.6	52.3	71.4	44.5	56.1	83.9	53.3
19.	05.00-06.00	59.3	81.3	56.3	52.9	70.3	45.3	60.2	75.6	52.8
20.	06.00-07.00	59.8	81.8	56.2	54.1	70.2	45.9	63.9	79.2	52.8
21.	07.00-08.00	57.8	78.4	56.3	54.5	68.7	47.9	64.0	80.0	53.6
22.	08.00-09.00	60.7	77.6	54.2	55.0	74.3	49.8	62.3	82.9	53.9
23.	09.00-10.00	64.0	78.7	54.8	58.0	72.5	53.7	63.8	80.2	55.0
24.	10.00-11.00	63.6	78.5	56.0	57.9	73.8	53.7	61.8	79.7	55.8
Leq 24 hr		61.1	-	-	58.0	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	87.5	-	-	82.3	-	-	90.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.6	-	-	61.9	-	-	64.8	-	-

พิกัด : 47P 0718703 UTM 1487108

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		06-07/06/65			07-08/06/65			08-09/06/65			09-10/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	56.3	78.7	53.0	55.3	74.7	52.6	54.4	76.8	51.6	53.4	75.6	51.1
2.	12.00-13.00	53.5	70.6	50.9	52.9	75.7	51.1	54.5	73.6	51.7	57.1	82.8	53.0
3.	13.00-14.00	53.4	70.1	51.6	56.5	71.6	53.3	55.7	79.1	53.1	57.4	81.1	53.1
4.	14.00-15.00	56.2	83.8	52.3	55.8	71.5	53.2	55.2	78.0	53.1	58.2	79.2	53.4
5.	15.00-16.00	55.2	78.2	52.6	57.6	86.8	53.9	57.1	78.2	54.2	55.4	75.9	51.5
6.	16.00-17.00	55.4	73.6	53.2	57.5	92.1	53.0	55.3	75.9	52.2	55.8	81.3	50.9
7.	17.00-18.00	53.1	77.7	50.9	54.9	76.9	51.1	54.3	70.1	51.4	54.4	76.5	51.1
8.	18.00-19.00	53.2	65.5	51.9	56.5	77.0	51.8	52.9	66.1	50.7	52.3	64.4	50.7
9.	19.00-20.00	52.8	72.8	51.1	52.1	64.4	50.8	52.3	65.2	50.9	55.1	67.6	51.9
10.	20.00-21.00	52.8	64.0	51.2	55.0	67.8	51.6	54.2	66.8	51.7	54.4	68.1	51.4
11.	21.00-22.00	53.0	64.2	51.6	53.3	68.6	51.2	54.1	65.1	51.8	54.9	67.2	51.9
12.	22.00-23.00	53.3	67.0	51.5	55.7	68.5	51.2	54.0	67.4	51.9	52.8	61.7	50.9
13.	23.00-00.00	52.9	66.0	51.5	52.2	64.4	50.4	52.2	66.0	50.9	51.8	62.1	50.5
14.	00.00-01.00	51.7	79.6	50.4	51.1	67.6	50.2	52.7	64.6	51.4	53.9	66.3	51.5
15.	01.00-02.00	53.0	76.3	51.4	54.7	67.4	51.7	52.9	62.8	51.4	56.1	68.0	51.6
16.	02.00-03.00	53.3	64.2	51.9	54.5	67.3	52.0	53.3	66.7	51.9	56.5	69.7	52.5
17.	03.00-04.00	53.2	71.1	51.9	53.7	65.6	51.7	51.6	64.5	50.2	55.1	68.0	52.1
18.	04.00-05.00	53.0	64.5	51.7	54.5	65.4	51.4	53.6	68.0	49.8	55.7	76.4	52.1
19.	05.00-06.00	53.6	67.7	51.7	54.3	70.6	51.2	53.5	79.9	50.6	53.5	69.7	50.9
20.	06.00-07.00	52.8	67.8	50.5	53.8	69.6	51.1	52.2	68.8	50.3	53.0	77.3	51.2
21.	07.00-08.00	53.2	76.3	50.9	53.3	70.5	51.0	53.8	74.3	51.4	57.4	72.6	53.3
22.	08.00-09.00	58.0	83.6	52.4	61.1	85.1	56.2	60.9	93.2	53.2	56.2	74.1	53.3
23.	09.00-10.00	58.3	77.0	54.4	56.1	76.8	53.0	61.3	96.4	54.0	57.2	82.7	53.5
24.	10.00-11.00	54.2	70.2	52.3	56.4	75.1	52.7	56.2	85.7	52.4	52.6	68.7	50.2
Leq 24 hr		54.4	-	-	55.5	-	-	55.3	-	-	55.4	-	-
Lmax		-	83.8	-	-	92.1	-	-	96.4	-	-	82.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	60.8	-	-	60.0	-	-	61.2	-	-

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		10-11/06/65			11-12/06/65			12-13/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	55.6	71.2	52.3	56.1	76.1	54.1	51.7	69.0	49.5
2.	12.00-13.00	56.6	77.8	53.2	55.1	71.3	52.9	53.0	72.4	49.7
3.	13.00-14.00	57.1	86.7	53.6	52.2	69.2	50.7	51.3	67.3	49.1
4.	14.00-15.00	58.5	87.9	54.0	55.2	74.4	52.4	52.6	77.9	49.7
5.	15.00-16.00	57.5	77.1	54.1	56.3	74.5	53.3	52.1	79.8	49.8
6.	16.00-17.00	56.5	80.1	50.8	55.4	71.9	52.9	57.0	95.4	49.8
7.	17.00-18.00	52.0	64.4	50.7	55.4	77.3	52.4	52.5	69.2	50.0
8.	18.00-19.00	53.1	67.8	51.2	56.0	79.2	51.8	51.3	66.5	49.6
9.	19.00-20.00	54.4	66.3	51.6	55.1	79.3	51.7	51.5	64.2	49.9
10.	20.00-21.00	53.2	63.3	51.2	53.0	63.4	51.2	50.9	65.8	49.7
11.	21.00-22.00	53.5	63.9	51.4	54.2	65.2	52.0	50.5	62.8	49.7
12.	22.00-23.00	52.4	75.0	50.2	55.3	65.1	52.4	50.8	64.0	49.3
13.	23.00-00.00	56.7	82.8	54.2	55.8	68.0	52.4	50.5	66.2	49.3
14.	00.00-01.00	56.2	71.1	54.0	54.4	65.4	51.7	51.0	64.8	49.9
15.	01.00-02.00	53.5	62.9	52.9	51.9	62.9	50.9	50.6	63.9	49.5
16.	02.00-03.00	53.8	77.9	52.4	55.0	66.0	51.8	50.1	62.5	49.2
17.	03.00-04.00	54.4	87.2	51.9	54.6	65.3	51.8	52.3	73.0	49.7
18.	04.00-05.00	53.0	76.2	51.3	54.4	66.0	51.6	54.3	84.9	52.3
19.	05.00-06.00	55.0	70.7	52.2	54.6	65.2	51.5	54.6	70.6	51.9
20.	06.00-07.00	57.7	81.3	53.2	52.5	66.9	50.5	54.2	76.3	51.2
21.	07.00-08.00	58.2	89.2	53.9	53.0	67.8	51.1	56.7	87.7	50.9
22.	08.00-09.00	57.2	77.2	54.2	51.8	66.1	50.1	59.0	80.3	56.3
23.	09.00-10.00	57.4	82.8	54.4	53.9	84.0	51.5	59.8	83.3	55.2
24.	10.00-11.00	55.3	67.0	53.1	53.1	78.2	50.4	57.9	75.0	51.9
Leq 24 hr		55.8	-	-	54.5	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	84.0	-	-	95.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	60.9	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47P 0718941 UTM 1487240

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสร)											
		06-07/06/65			07-08/06/65			08-09/06/65			09-10/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	61.4	85.7	55.7	61.2	89.4	56.4	59.5	77.0	56.0	59.4	84.1	54.8
2.	12.00-13.00	60.3	87.9	55.8	59.8	79.4	55.4	62.0	96.5	55.7	61.1	86.1	56.6
3.	13.00-14.00	61.4	91.9	55.6	61.4	87.0	56.7	62.1	86.8	57.4	60.4	83.4	56.2
4.	14.00-15.00	60.9	79.9	56.0	61.9	86.0	56.2	61.7	86.8	56.1	60.3	83.5	56.0
5.	15.00-16.00	62.3	83.4	56.7	59.5	77.3	55.7	60.2	81.6	55.9	61.3	83.4	56.4
6.	16.00-17.00	60.3	80.4	55.1	61.5	78.9	56.6	61.6	78.7	57.8	61.6	77.7	58.5
7.	17.00-18.00	62.2	90.0	57.8	61.1	78.7	57.7	60.8	79.6	57.4	61.3	88.4	57.4
8.	18.00-19.00	61.4	81.1	57.7	61.0	81.4	57.0	61.5	79.6	57.7	62.8	82.1	58.2
9.	19.00-20.00	62.3	86.7	57.9	62.2	78.4	58.1	62.9	89.8	58.0	61.5	85.3	57.7
10.	20.00-21.00	62.2	83.3	58.2	62.3	83.4	57.8	59.8	83.4	56.2	59.3	80.4	56.6
11.	21.00-22.00	59.4	81.6	56.1	60.2	78.6	55.9	59.2	80.1	56.0	59.5	86.2	56.4
12.	22.00-23.00	59.0	87.2	55.8	58.9	86.1	55.6	59.0	80.1	55.9	58.7	80.1	56.2
13.	23.00-00.00	58.4	80.4	55.6	58.2	78.7	55.5	57.1	74.6	55.6	58.5	84.4	55.5
14.	00.00-01.00	58.1	84.9	55.5	57.2	78.1	55.0	57.3	74.6	55.1	58.2	75.3	56.2
15.	01.00-02.00	58.3	86.7	55.2	57.6	79.4	55.4	58.4	88.0	55.2	58.7	82.0	56.0
16.	02.00-03.00	57.8	76.5	55.3	58.4	77.6	55.3	58.2	79.9	55.2	58.1	80.1	55.6
17.	03.00-04.00	57.5	85.5	55.0	58.8	79.7	55.5	56.6	79.8	55.1	58.7	77.4	56.0
18.	04.00-05.00	58.1	80.2	55.2	58.3	84.9	55.3	59.2	82.6	53.0	61.5	88.5	56.9
19.	05.00-06.00	60.1	78.4	55.6	59.4	79.5	56.2	61.1	81.3	55.3	64.5	92.9	58.8
20.	06.00-07.00	61.0	84.3	56.5	63.2	90.7	58.4	65.4	93.9	58.7	63.2	90.2	58.8
21.	07.00-08.00	64.4	93.1	59.0	63.7	84.5	59.0	62.1	85.1	58.1	61.5	82.9	57.7
22.	08.00-09.00	62.4	87.7	57.6	61.9	85.9	57.9	62.3	89.9	56.4	61.7	83.1	57.8
23.	09.00-10.00	60.9	89.6	56.4	61.9	85.1	56.5	62.0	81.2	56.9	61.7	84.0	57.4
24.	10.00-11.00	62.7	86.5	56.5	61.5	82.1	56.8	62.1	93.2	56.1	59.7	79.1	56.1
Leq 24 hr		60.9	-	-	60.8	-	-	61.0	-	-	60.9	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	90.7	-	-	96.5	-	-	92.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	66.1	-	-	66.7	-	-	67.1	-	-

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโศกร)								
		10-11/06/65			11-12/06/65			12-13/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	61.7	91.9	56.3	59.5	72.3	58.3	60.8	77.3	56.3
2.	12.00-13.00	60.7	85.4	57.2	60.8	87.2	56.6	59.6	82.1	55.9
3.	13.00-14.00	61.0	87.4	56.5	59.9	86.3	56.6	60.4	75.3	56.9
4.	14.00-15.00	60.8	86.7	55.7	61.6	93.3	57.0	60.3	83.5	56.4
5.	15.00-16.00	61.6	82.2	57.9	60.8	82.7	57.1	60.4	76.9	56.9
6.	16.00-17.00	62.4	95.1	57.5	61.1	86.1	57.1	61.3	88.6	56.5
7.	17.00-18.00	61.9	78.8	58.1	60.5	82.1	57.0	58.0	75.6	52.3
8.	18.00-19.00	62.5	81.0	58.5	62.8	81.3	58.3	58.3	74.3	52.4
9.	19.00-20.00	59.7	81.6	56.6	60.6	78.5	57.2	60.4	87.1	53.2
10.	20.00-21.00	59.6	80.7	56.7	61.9	81.2	58.0	59.2	85.4	51.6
11.	21.00-22.00	58.6	79.9	56.4	60.7	82.8	58.4	54.3	75.9	49.7
12.	22.00-23.00	59.8	89.0	56.0	60.5	82.0	57.3	51.3	67.7	47.2
13.	23.00-00.00	61.0	86.4	57.5	59.1	74.6	57.0	52.5	75.0	46.5
14.	00.00-01.00	60.5	87.2	56.8	59.2	78.6	57.0	54.1	80.4	45.9
15.	01.00-02.00	58.9	84.6	56.5	58.0	74.7	56.5	50.1	70.8	46.1
16.	02.00-03.00	60.4	79.3	56.4	59.0	84.1	57.0	48.7	65.2	45.9
17.	03.00-04.00	62.0	95.3	57.1	59.6	86.3	56.9	59.3	85.9	45.8
18.	04.00-05.00	64.7	90.7	58.6	58.9	78.6	56.9	58.5	79.2	49.8
19.	05.00-06.00	63.0	81.4	58.8	58.1	79.7	56.4	57.9	77.2	50.9
20.	06.00-07.00	61.3	80.2	56.9	59.5	87.1	51.3	62.0	86.6	56.6
21.	07.00-08.00	62.2	81.4	56.8	56.2	79.0	50.2	61.5	81.9	57.5
22.	08.00-09.00	62.5	78.6	61.0	60.2	78.0	54.0	62.0	79.9	58.1
23.	09.00-10.00	62.6	90.1	59.6	61.7	81.9	57.5	61.0	87.1	56.5
24.	10.00-11.00	60.4	79.9	58.6	60.3	82.6	56.3	60.8	87.3	55.5
Leq 24 hr		61.5	-	-	60.2	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	95.3	-	-	93.3	-	-	88.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.0	-	-	65.8	-	-	64.0	-	-

พิกัด : 47P 0719558 UTM 1486825

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		06-07/06/65			07-08/06/65			08-09/06/65			09-10/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	59.5	85.4	56.8	58.3	74.5	56.1	58.3	82.3	55.2	57.1	73.7	55.2
2.	12.00-13.00	58.0	75.7	55.7	57.7	68.9	56.2	57.6	77.4	55.4	56.4	78.6	54.6
3.	13.00-14.00	58.5	73.2	56.3	60.4	78.2	58.1	58.4	77.5	56.7	57.9	75.8	56.2
4.	14.00-15.00	58.7	84.7	56.1	59.5	72.0	57.5	58.4	71.2	56.3	58.1	72.1	55.9
5.	15.00-16.00	58.3	78.6	55.8	58.9	74.4	57.1	58.7	83.6	56.3	58.0	72.7	55.7
6.	16.00-17.00	59.5	78.6	57.4	59.7	77.9	57.2	59.8	81.3	57.4	59.2	77.9	55.9
7.	17.00-18.00	60.0	79.9	56.0	58.6	77.7	54.5	60.2	86.9	55.7	57.7	80.9	54.3
8.	18.00-19.00	59.3	82.8	56.9	58.6	72.7	55.9	57.7	71.9	55.5	58.4	81.6	55.6
9.	19.00-20.00	59.3	75.0	56.4	60.2	77.4	56.2	59.6	86.1	54.7	59.3	78.9	55.6
10.	20.00-21.00	59.6	88.1	55.7	59.2	88.2	56.2	60.7	89.1	56.0	57.0	69.6	55.9
11.	21.00-22.00	57.6	67.9	56.4	57.2	71.3	56.1	57.3	74.1	56.1	57.5	69.5	56.2
12.	22.00-23.00	56.7	73.0	55.1	55.7	66.8	54.3	56.9	67.4	55.9	57.2	67.9	56.1
13.	23.00-00.00	57.6	68.2	56.6	56.1	70.8	55.1	56.6	66.6	55.7	56.0	68.1	54.7
14.	00.00-01.00	55.6	69.2	55.0	54.8	78.9	53.1	55.8	70.5	54.9	55.7	68.7	55.0
15.	01.00-02.00	56.7	67.8	55.7	56.9	78.8	55.9	56.8	67.9	55.9	57.0	68.0	55.9
16.	02.00-03.00	57.4	65.9	56.4	56.9	66.5	56.0	57.0	68.9	56.0	56.6	67.7	55.5
17.	03.00-04.00	57.2	66.7	56.2	56.9	69.0	56.0	56.3	69.4	55.2	56.6	72.9	55.6
18.	04.00-05.00	57.8	75.8	56.3	58.3	72.0	56.2	56.5	75.0	54.9	57.9	79.7	55.4
19.	05.00-06.00	58.3	77.5	55.5	57.3	76.0	54.1	57.9	79.1	55.5	57.8	77.6	55.1
20.	06.00-07.00	59.9	78.8	55.5	60.3	76.8	56.5	60.3	77.6	56.4	60.4	79.2	56.1
21.	07.00-08.00	60.2	83.7	57.1	59.7	78.1	56.0	60.8	79.8	57.3	59.5	77.7	56.2
22.	08.00-09.00	59.5	81.8	56.4	59.8	85.5	56.7	58.8	77.0	56.8	58.7	76.2	56.7
23.	09.00-10.00	60.3	77.5	57.6	58.9	76.0	56.4	58.8	75.5	56.6	58.8	76.0	56.4
24.	10.00-11.00	59.5	72.2	57.2	58.8	76.2	56.7	57.6	70.6	55.7	59.1	79.1	56.5
Leq 24 hr		58.7	-	-	58.5	-	-	58.4	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	88.2	-	-	89.1	-	-	81.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.3	-	-	64.0	-	-	64.0	-	-	64.0	-	-

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		10-11/06/65			11-12/06/65			12-13/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	56.9	70.2	55.0	57.8	69.8	54.0	52.4	72.2	48.6
2.	12.00-13.00	58.1	72.4	56.4	58.7	76.0	54.4	54.1	77.1	51.4
3.	13.00-14.00	58.0	77.4	56.3	58.4	74.8	54.8	55.0	72.8	51.7
4.	14.00-15.00	58.3	76.0	56.5	56.6	81.5	54.3	53.9	70.9	51.6
5.	15.00-16.00	58.7	75.6	56.2	55.7	71.6	53.4	55.3	78.9	51.7
6.	16.00-17.00	59.0	78.7	55.2	58.0	81.8	55.6	55.2	71.4	52.4
7.	17.00-18.00	58.2	78.4	55.1	57.3	74.7	55.9	56.1	83.5	52.8
8.	18.00-19.00	58.3	77.2	55.1	57.3	74.1	55.1	56.6	76.5	52.8
9.	19.00-20.00	58.9	83.7	55.9	59.3	78.9	55.0	56.2	73.3	52.7
10.	20.00-21.00	57.0	69.9	55.6	57.6	78.4	53.7	56.1	73.9	53.1
11.	21.00-22.00	58.6	86.1	55.5	57.1	77.1	54.3	56.9	81.7	52.7
12.	22.00-23.00	56.2	67.0	55.0	59.2	84.4	54.5	53.4	65.2	52.3
13.	23.00-00.00	57.1	91.7	53.2	57.3	76.6	55.8	53.2	67.9	52.2
14.	00.00-01.00	66.2	93.5	66.1	57.6	75.6	55.9	53.8	76.0	51.7
15.	01.00-02.00	58.2	71.5	56.8	56.8	67.5	55.7	52.4	60.6	51.6
16.	02.00-03.00	57.4	71.9	56.3	55.7	78.3	54.4	49.8	61.3	48.8
17.	03.00-04.00	57.8	72.1	56.3	56.1	70.9	55.3	50.1	61.0	48.9
18.	04.00-05.00	59.8	80.1	56.4	56.7	67.9	55.6	57.4	74.3	50.0
19.	05.00-06.00	59.9	80.6	55.5	56.4	65.2	55.5	58.8	82.3	55.8
20.	06.00-07.00	59.3	78.1	55.3	57.2	82.2	55.3	60.3	84.8	56.2
21.	07.00-08.00	58.1	83.0	54.3	57.2	79.1	53.7	56.7	75.5	52.7
22.	08.00-09.00	57.7	77.0	55.5	55.2	74.4	51.4	53.1	69.7	50.4
23.	09.00-10.00	57.3	71.7	55.8	55.2	76.3	51.1	54.8	85.0	50.3
24.	10.00-11.00	57.8	72.8	54.8	59.6	82.9	50.4	55.2	74.6	48.2
Leq 24 hr		59.1	-	-	57.4	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	93.5	-	-	84.4	-	-	85.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.5	-	-	63.6	-	-	62.1	-	-

พิกัด : 47P 0719221 UTM 1487280

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		06-07/06/65			07-08/06/65			08-09/06/65			09-10/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	62.5	87.5	57.2	60.7	84.3	56.1	55.9	77.3	53.0	58.3	82.6	52.2
2.	12.00-13.00	61.0	84.7	52.9	57.7	82.8	53.1	62.5	86.2	57.7	61.2	83.6	57.3
3.	13.00-14.00	60.6	83.0	56.8	63.1	85.7	58.1	61.8	86.4	57.9	61.2	82.0	57.4
4.	14.00-15.00	61.9	87.4	56.6	61.5	86.9	57.4	63.1	92.4	57.9	62.4	85.8	57.5
5.	15.00-16.00	60.3	86.1	56.1	63.7	84.3	57.5	62.4	85.4	56.2	60.7	80.7	54.6
6.	16.00-17.00	60.7	82.6	55.9	57.7	78.7	54.6	61.1	82.0	55.8	59.3	88.6	55.2
7.	17.00-18.00	56.0	78.0	52.2	61.1	90.1	56.7	61.2	82.1	56.0	58.5	77.9	55.8
8.	18.00-19.00	54.7	73.4	52.2	59.3	84.1	55.5	57.6	74.1	53.1	52.6	65.8	50.7
9.	19.00-20.00	54.4	71.6	52.2	54.2	66.6	51.6	63.9	86.2	52.4	56.5	86.4	52.1
10.	20.00-21.00	54.6	71.6	52.3	57.0	83.4	52.2	59.1	84.1	52.7	56.9	78.9	51.9
11.	21.00-22.00	57.0	78.6	52.2	57.0	78.7	52.1	55.6	74.1	51.3	56.9	88.0	51.9
12.	22.00-23.00	55.7	78.1	50.8	56.0	84.3	52.9	57.6	80.0	51.5	54.3	73.7	51.4
13.	23.00-00.00	56.6	84.3	51.0	55.2	77.5	52.1	51.2	68.4	49.8	53.0	73.9	49.4
14.	00.00-01.00	51.3	74.8	48.5	52.6	75.7	49.5	53.3	69.4	50.6	55.1	78.5	51.4
15.	01.00-02.00	55.5	84.6	50.5	53.7	68.4	48.9	53.4	70.5	50.6	55.0	74.4	51.4
16.	02.00-03.00	54.3	75.5	51.1	53.0	69.9	47.5	55.6	82.9	50.6	57.2	85.9	51.7
17.	03.00-04.00	53.8	73.7	49.7	52.7	74.7	45.9	52.5	72.7	44.6	52.7	68.5	51.2
18.	04.00-05.00	56.1	85.1	51.0	54.6	73.0	48.3	54.0	70.7	48.4	56.0	75.6	52.9
19.	05.00-06.00	54.9	75.2	50.5	55.7	71.3	49.7	53.8	76.3	50.7	54.0	68.3	52.8
20.	06.00-07.00	54.2	75.0	51.9	57.1	72.9	51.6	57.4	81.9	52.5	60.9	88.6	56.8
21.	07.00-08.00	57.9	81.7	53.4	58.7	75.0	54.8	60.9	85.2	56.4	62.1	85.7	57.7
22.	08.00-09.00	61.4	90.8	56.4	58.6	79.5	54.5	62.2	85.2	57.5	63.1	84.8	58.8
23.	09.00-10.00	62.4	85.2	57.1	57.6	80.7	53.7	63.1	85.4	57.8	63.1	84.6	58.5
24.	10.00-11.00	61.8	86.3	56.9	57.8	71.5	53.7	59.9	82.3	56.3	55.8	77.4	53.1
Leq 24 hr		58.7	-	-	58.5	-	-	59.8	-	-	59.0	-	-
Lmax		-	90.8	-	-	90.1	-	-	92.4	-	-	88.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	62.4	-	-	63.0	-	-	63.4	-	-

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		10-11/06/65			11-12/06/65			12-13/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	61.9	86.2	57.5	56.2	81.5	54.3	53.9	70.9	51.5
2.	12.00-13.00	61.3	87.3	57.4	56.2	81.3	53.7	56.3	86.2	51.7
3.	13.00-14.00	62.5	86.7	57.1	57.8	81.8	55.6	55.2	71.4	52.4
4.	14.00-15.00	60.4	82.9	56.9	57.1	74.7	55.9	56.1	83.5	52.8
5.	15.00-16.00	57.0	82.2	53.6	57.9	74.1	55.1	56.6	76.5	52.8
6.	16.00-17.00	55.6	77.2	52.3	58.8	78.9	54.6	56.2	73.3	52.7
7.	17.00-18.00	54.3	77.0	51.3	57.7	78.4	53.7	56.1	73.9	53.1
8.	18.00-19.00	54.6	83.1	52.0	57.4	77.1	54.2	56.9	81.7	52.7
9.	19.00-20.00	57.8	85.8	52.6	59.0	84.4	54.7	53.4	65.2	52.3
10.	20.00-21.00	56.5	77.5	52.0	57.2	76.6	55.8	53.2	67.9	52.2
11.	21.00-22.00	56.9	81.3	52.3	57.6	75.6	55.9	53.8	76.0	51.7
12.	22.00-23.00	53.8	71.1	50.3	56.7	67.5	55.7	52.4	60.6	51.6
13.	23.00-00.00	58.7	80.6	55.5	55.7	78.3	54.5	49.8	61.3	48.8
14.	00.00-01.00	60.3	87.7	53.9	56.2	70.9	55.3	50.1	61.0	48.9
15.	01.00-02.00	57.5	87.8	50.5	56.7	67.9	55.6	57.4	74.3	50.0
16.	02.00-03.00	55.8	85.2	50.4	56.3	65.2	55.5	56.4	73.2	55.1
17.	03.00-04.00	57.9	74.8	51.0	57.2	82.2	55.3	55.3	66.7	54.4
18.	04.00-05.00	53.4	80.5	50.2	57.4	79.1	52.7	55.1	67.3	54.1
19.	05.00-06.00	58.7	84.6	54.3	54.7	74.4	51.4	56.7	81.0	54.0
20.	06.00-07.00	62.4	86.6	57.0	55.1	76.3	51.0	54.9	77.9	50.4
21.	07.00-08.00	62.7	81.4	58.6	59.6	82.9	50.4	53.6	71.2	50.0
22.	08.00-09.00	63.2	85.7	57.6	52.4	72.2	48.6	56.5	81.7	49.5
23.	09.00-10.00	58.0	72.7	53.2	54.2	77.1	51.5	56.3	80.4	48.3
24.	10.00-11.00	57.7	78.7	54.0	55.0	72.8	51.7	51.9	75.9	48.4
Leq 24 hr		59.3	-	-	56.9	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	84.4	-	-	86.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.1	-	-	62.9	-	-	61.4	-	-

พิกัด : 47P 0719200 UTM 1486873

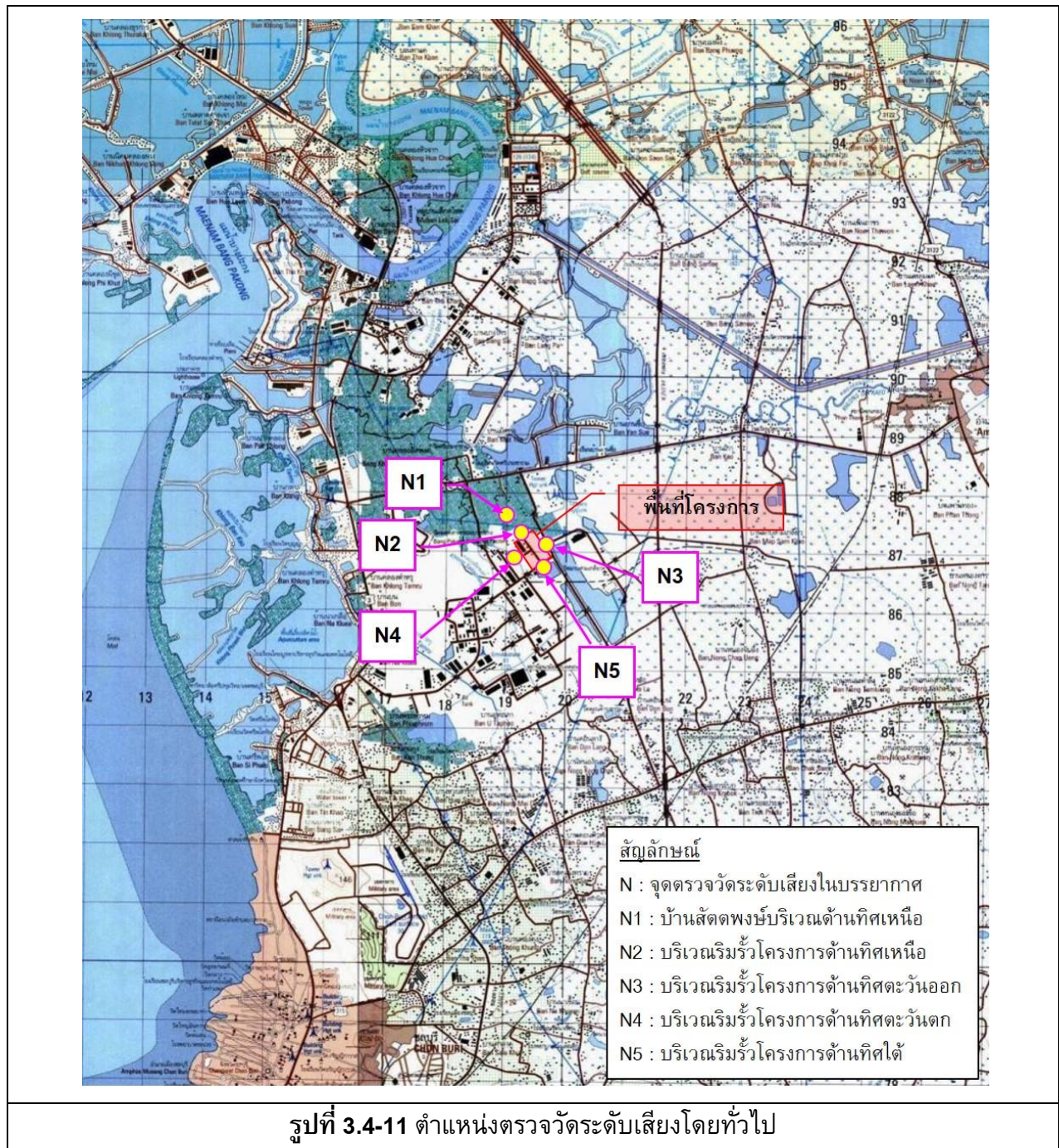
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด









ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

### บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

### ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

### ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อโสธร)

### รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (ฝั่ง Engine Plant (Gas station Utility)) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease และ TKN เดือนละ 1 ครั้ง และบ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุขุข บริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม และ บริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, ปริมาณ TSS, TDS และ Oil & Grease ทุก 3 เดือน ผลวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TKN บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ในเดือน พฤษภาคม และมิถุนายน 2565 เนื่องจากมีการรองรับน้ำจากน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งมีการสร้างห้องน้ำเพิ่มขึ้นทำให้ปริมาณ TKN สูงขึ้น ทั้งนี้โครงการทำการปรึกษาผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษเพื่อหาทางแก้ไข โดยเบื้องต้นแนะนำให้ทำการเติมจุลินทรีย์ชนิดที่สามารถกำจัดแอมโมเนียได้เป็นประจำ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด ผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ						
			ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/65	01/02/65	16/03/65	11/04/65	14/05/65	11/06/65	-
2.	Temperature	°C	28.2	30.3	31.6	33.6	32.7	32.7	45
3.	pH	-	8.38	8.17	7.68	7.69	8.09	7.85	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	38.6	29.6	6.0	28.3	29.1	29.4	200
5.	TDS	mg/L	608	694	775	682	652	820	3,000
6.	BOD	mg/L	72	82	9	87	87	87	500
7.	COD	mg/L	224	209	82	295	306	302	700
8.	Oil & Grease	mg/L	6.8	5.9	2.8	5.3	6.7	9.2	10
9.	TKN	mg/L	92.09	81.62	36.63	81.43	113.60	107.68	100

พิกัด : 47P 0719240 UTM 1487253

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			@ Casting 1		
			บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/03/65	08/06/65	
2.	pH	-	8.14	7.40	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	14.5	<2.5	200
4.	TDS	mg/L	60	144	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	10

พิกัด : 47P 0719224 UTM 1487182

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			@ Casting 2		
			บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/03/65	08/06/65	
2.	pH	-	8.34	7.98	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	200
4.	TDS	mg/L	892	591	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	10

พิกัด : 47P 0719080 UTM 1487120

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			@ Casting 3		
			บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/03/65	08/06/65	
2.	pH	-	7.67	8.05	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	6.0	<2.5	200
4.	TDS	mg/L	25	72	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	10

พิกัด : 47P 0719243 UTM 1486994

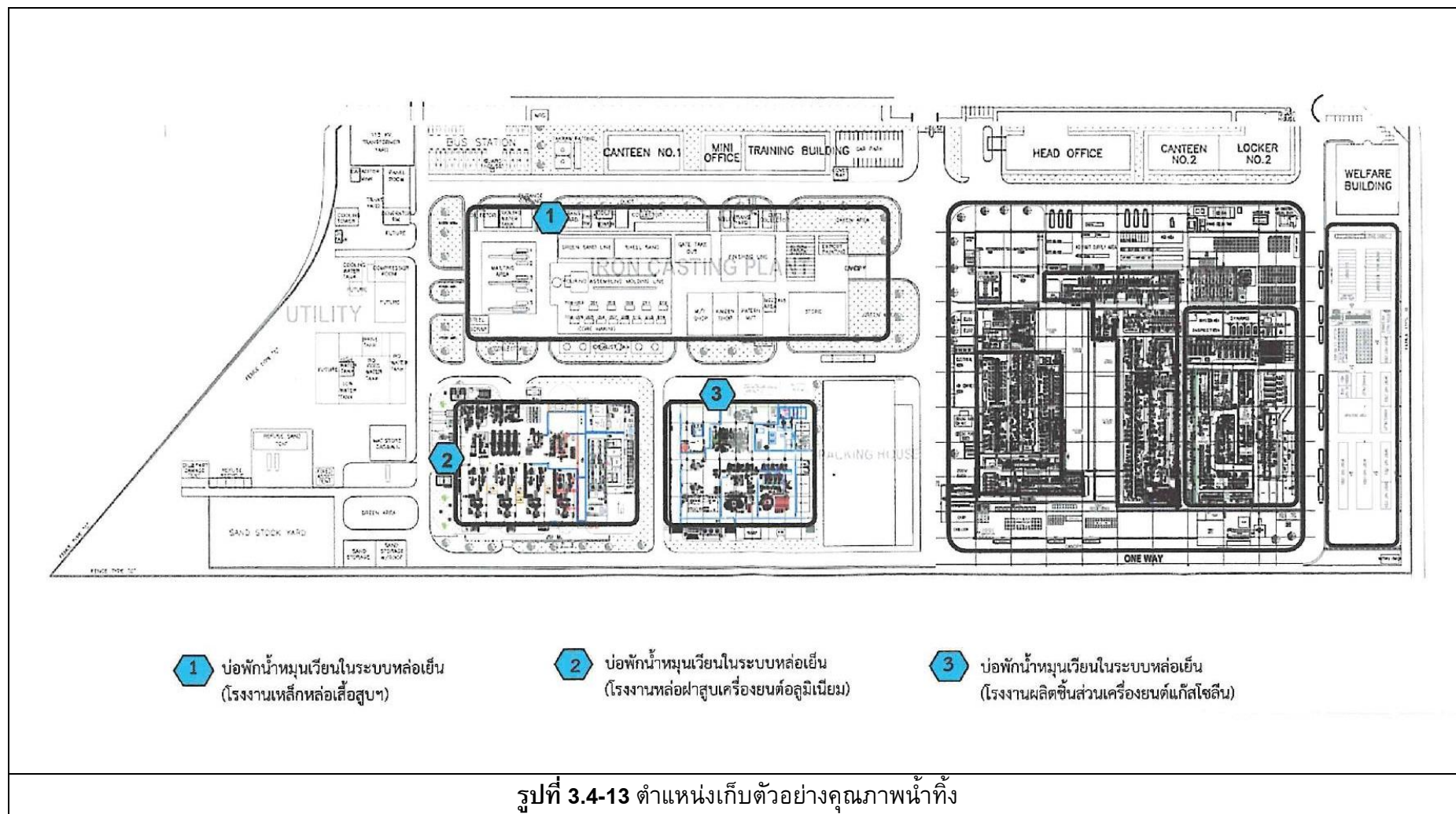
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>บ่อฟักน้ำทิ้งของโครงการ (ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility))</p>	<p>บ่อฟักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower)</p>
	
<p>บ่อฟักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower)</p>	<p>บ่อฟักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower)</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดกากของเสีย จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ชีตะกรันเหล็ก (Slag) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Hg, As, Cd, Cr, Pb และเศษทรายที่ได้จากการทำแบบหล่อเพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Phenol ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณโลหะหนัก (Hg, As, Cd, Cr และ Pb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 สำหรับค่า pH และปริมาณ Phenol ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15 ถึง 3.4-17

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			Slag Casting @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)			
			ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/65	07/06/65	07/06/65	-
2.	pH	-	8.88	9.17	9.54	-
3.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	5.0
5.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
6.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
7.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

พิกัด : 47P 0719042 UTM 1487139

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ก.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

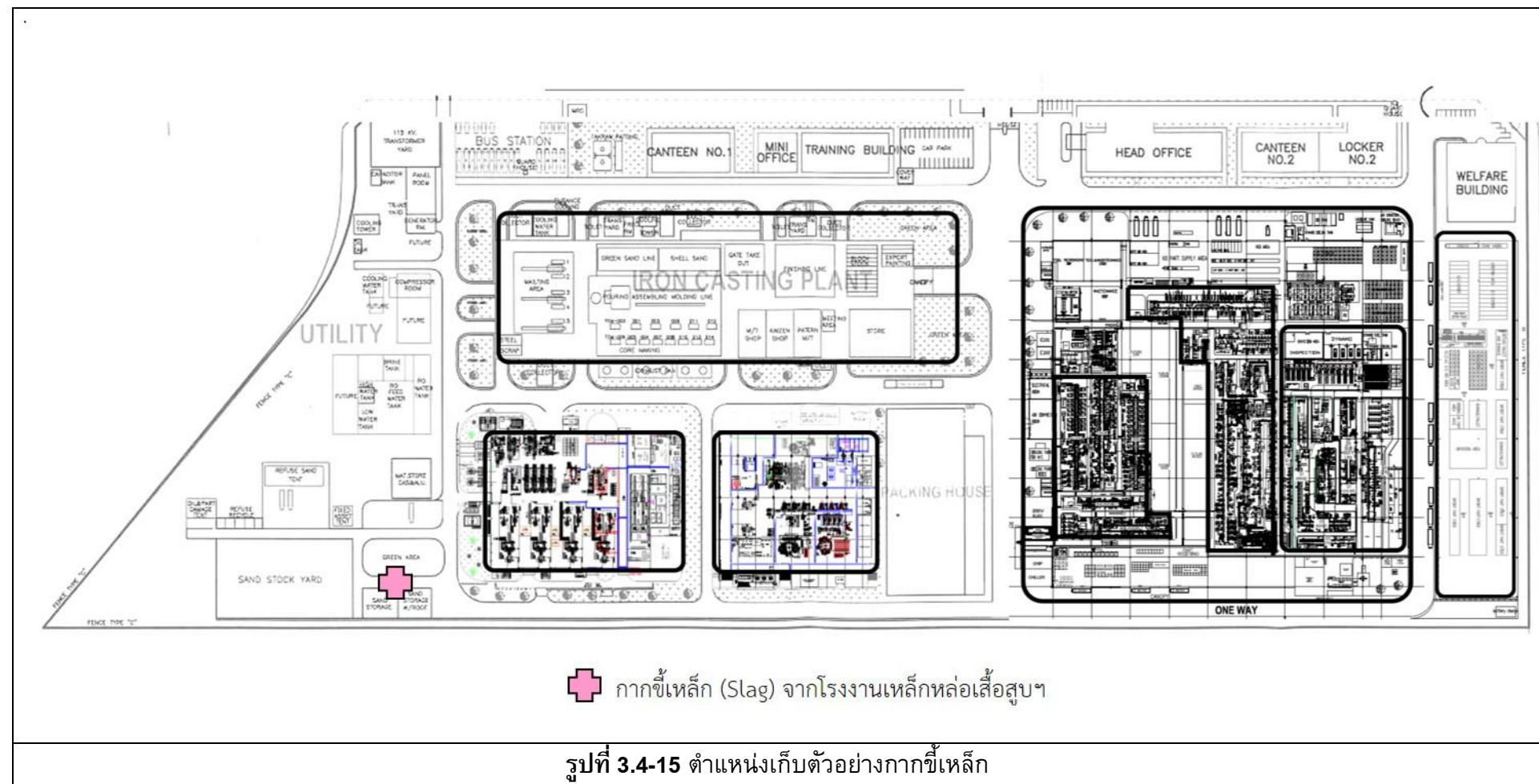
**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดกากของเสีย**

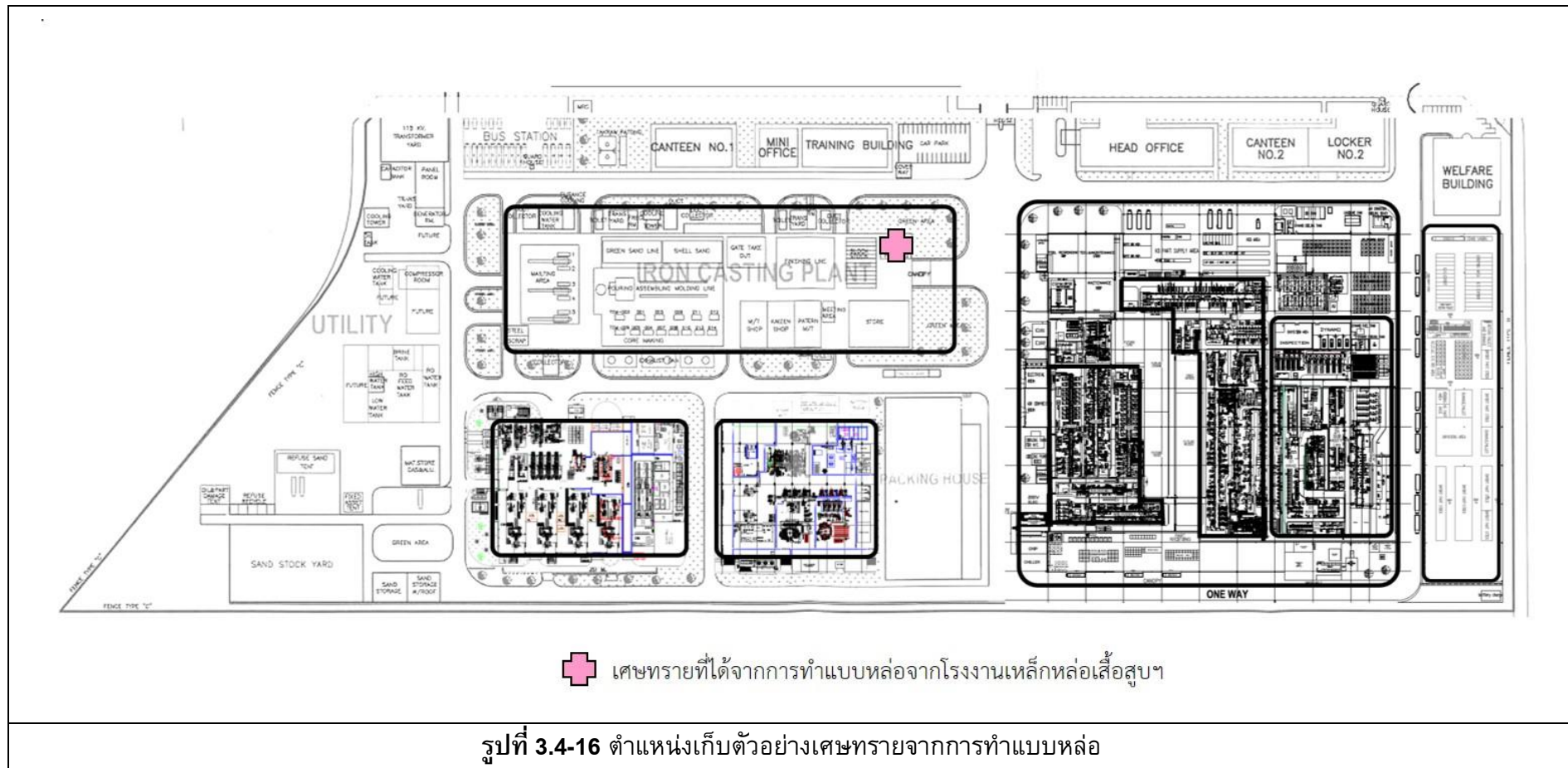
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			ทรายเสียจากการทำไส้แบบ @ Casting 1 (Sand Recycle)		
			ตัวอย่างที่ 1 (TCM 002)	ตัวอย่างที่ 2 (TCM 010)	ตัวอย่างที่ 3 (TCM 011)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/65	07/06/65	07/06/65
2.	Phenol	mg/kg	0.09	<0.05	<0.05

พิกัด : 47P 0719238 UTM 1487060

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







	
Slag Casting ตัวอย่างที่ 1 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)	Slag Casting ตัวอย่างที่ 2 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)
	
Slag Casting ตัวอย่างที่ 3 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)	
	
ทราเสียจากการทำให้แบบตัวอย่างที่ 1 (TCM 002) @ Casting 1 (Sand Recycle)	ทราเสียจากการทำให้แบบตัวอย่างที่ 2 (TCM 010) @ Casting 1 (Sand Recycle)
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างกากของเสีย	





ทรายเสียจากการทำไส้แบบตัวอย่างที่ 3 (TCM 011) @ Casting 1 (Sand Recycle)

รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างกากของเสีย



### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Casting 1, Casting 2 และ Casting 3 ระหว่างวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ และ 7-9 มิถุนายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, SiO<sub>2</sub> และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ SiO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 ถึง 3.4-21

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	24/02/65	@ Casting 1 Melting	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.584 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
2.	07/06/65	Melting	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.502 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
3.	24/02/65	Sand Recycle Tent (Casting 1 และ Casting 2)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.502 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
4.	07/06/65	Sand Recycle Tent	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
5.	24/02/65	Sand Mixing	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
6.	07/06/65	Sand Mixing	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.418 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
7.	24/02/65	Finishing (Grinding 1)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
8.	07/06/65	Finishing (Grinding 1)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.167 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
9.	24/02/65	การเตรียมเศษเหล็ก	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
10.	07/06/65	การเตรียมเศษเหล็ก	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.134	3 <sup>(2)</sup>
11.	24/02/65	เตาหลอมเหล็ก Melting	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
12.	07/06/65	เตาหลอมเหล็ก Melting	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
13.	24/02/65	ตกแต่งผลิตภัณฑ์	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
14.	07/06/65	ตกแต่งผลิตภัณฑ์	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

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

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	24/02/65	<b>@ Casting 2</b> Melting (DC 1)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.334 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
2.	08/06/65	Melting	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
3.	24/02/65	Sand Recycle Tent (จุดเดียวกับ Iron Casting)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.502 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
4.	07/06/65	Sand Recycle Tent	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
5.	24/02/65	Sand Mixing	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
6.	08/06/65	Sand Mixing	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
7.	24/02/65	Finishing	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
8.	08/06/65	Finishing	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
9.	24/02/65	เตาหลอม	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
10.	08/06/65	เตาหลอม	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
11.	24/02/65	การทำให้แบบ	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
12.	08/06/65	การทำให้แบบ	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
13.	24/02/65	การตกแต่งผลิตภัณฑ์	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
14.	08/06/65	การตกแต่งผลิตภัณฑ์	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

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

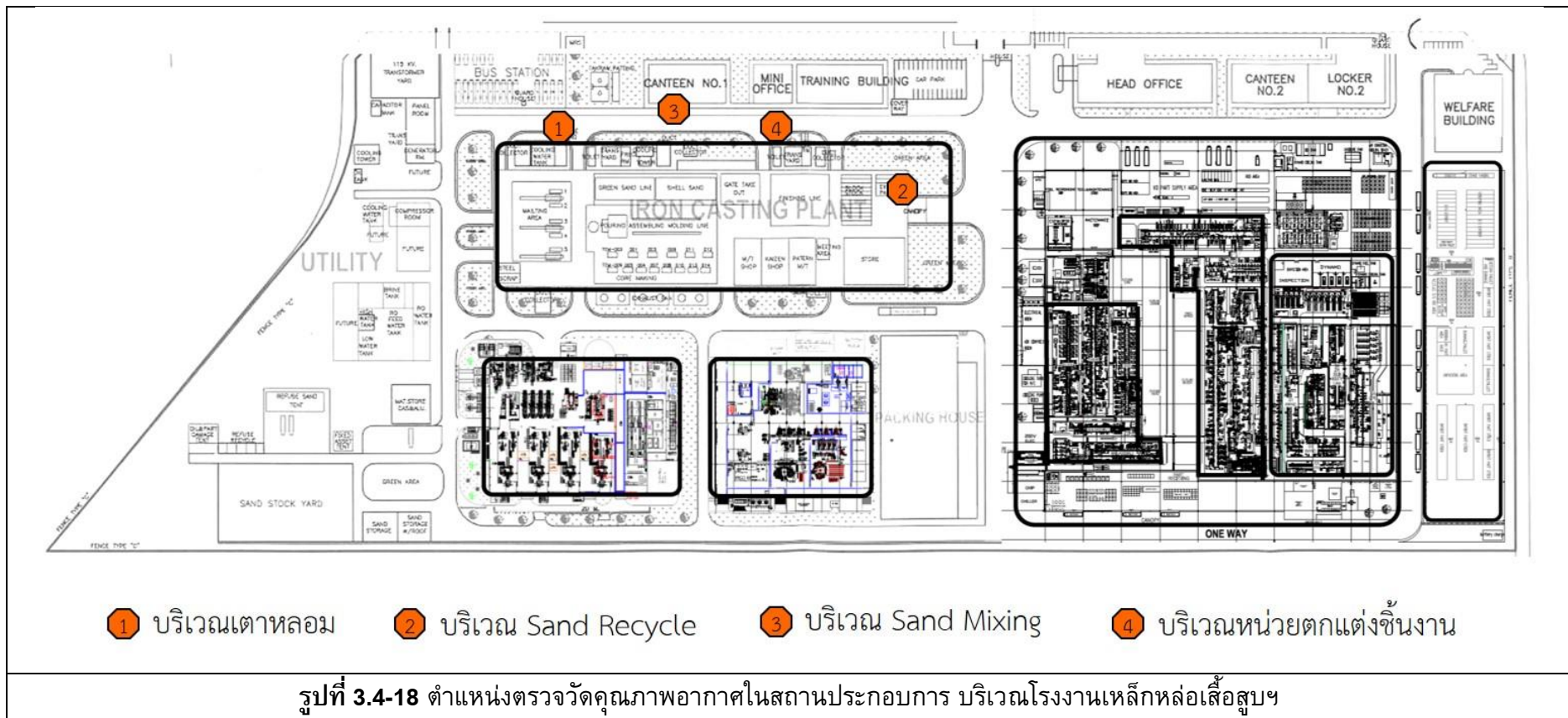
### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

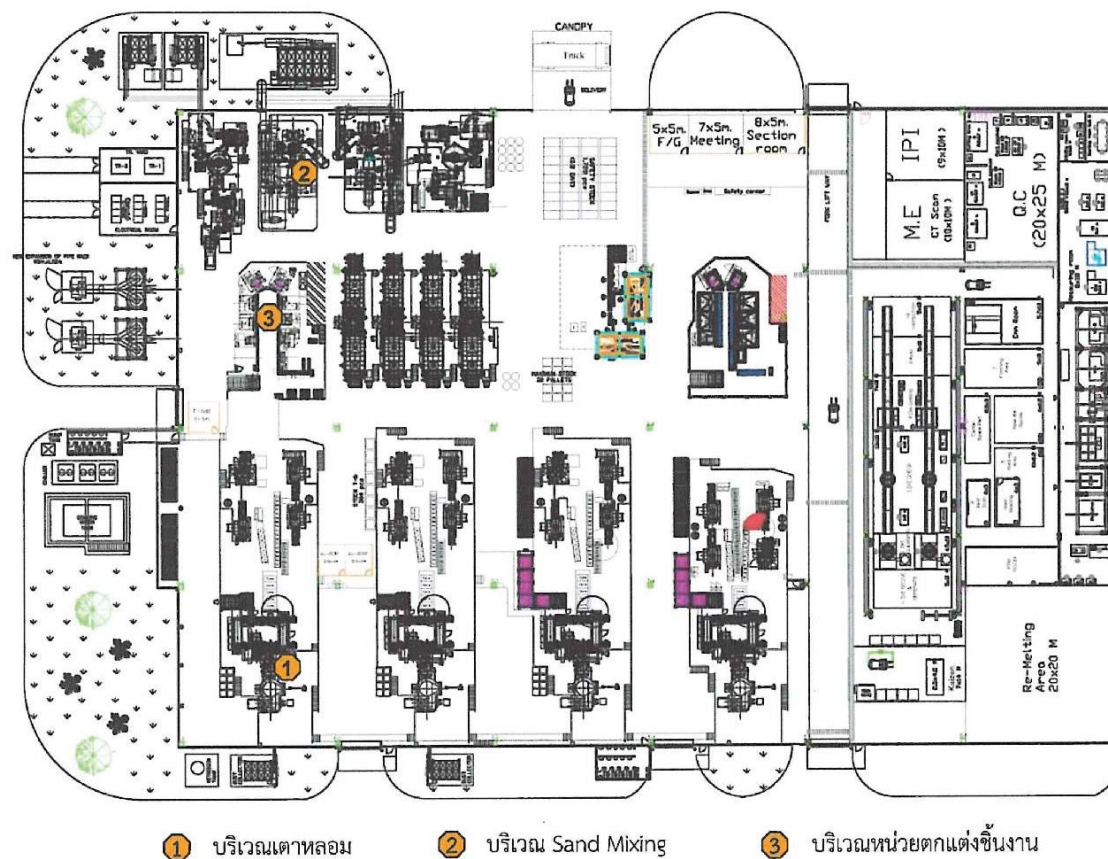
อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	25/02/65	<b>Casting 3</b> Melting (ZR LP Melting)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
2.	09/06/65	Melting (ZR LP Melting)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
3.	25/02/65	Sand Recycle (ZR LP Casting TDM-302)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
4.	09/06/65	Sand Recycle (ZR LP Casting TDM-302)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
5.	25/02/65	Sand Mixing (ZR LP Core Making TCM-301)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
6.	09/06/65	Sand Mixing (ZR LP Core making TCM-301)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.167 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
7.	25/02/65	Finishing (ZR Finishing TZEU -306)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
8.	09/06/65	Finishing (ZR Finishing TZEU -306)	Total Dust SiO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	<0.010 <0.02	10 <sup>(2)</sup> 0.025
9.	25/02/65	เตาหลอม (คนขับ Forklift)	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
10.	09/06/65	เตาหลอม (คนขับ Forklift)	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
11.	25/02/65	การทำไส้แบบ (ZR Core making : TCM-301)	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
12.	09/06/65	การทำไส้แบบ (ZR Core making)	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
13.	25/02/65	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (ZR Finishing : TZEU-306)	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
14.	09/06/65	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (ZR F/N)	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

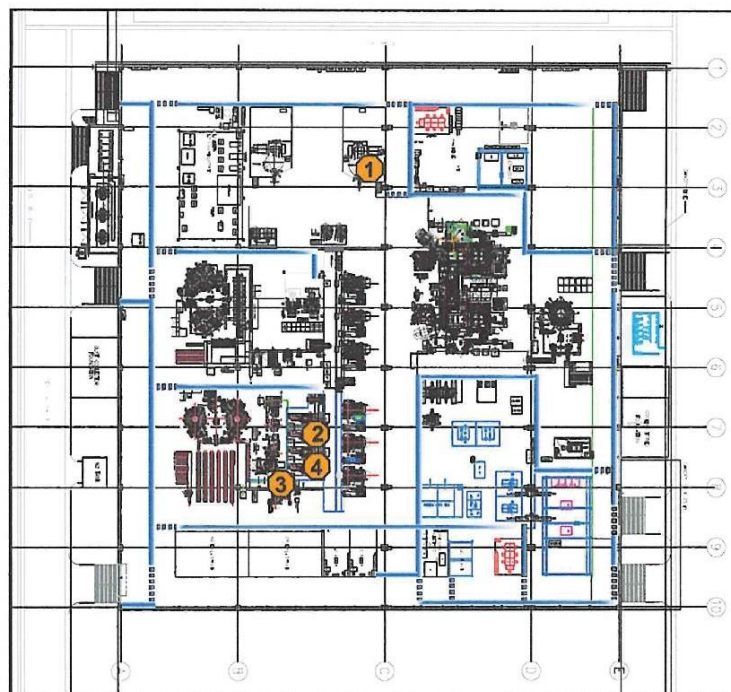
<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

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





รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม



① NR-HP Melting







② NR Core Making (TCM-304)

③ NR Finishing (TZEU-324)

④ NR Casting (TDM-306)

รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน



	
Melting	
	
Sand Recycle Tent (Casting 1 และ Casting 2)	Sand Recycle Tent
	
Sand Mixing	
@ Casting 1	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



Finishing (Grinding 1)



การเตรียมเศษเหล็ก



เตาหลอมเหล็ก Melting

@ Casting 1 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



	
ตกแต่งผลิตภัณฑ์	
@ Casting 1 (ต่อ)	
	
Melting (DC 1)	Melting
	
Sand Recycle Tent (จุดเดียวกับ Iron Casting)	Sand Recycle Tent
@ Casting 2	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

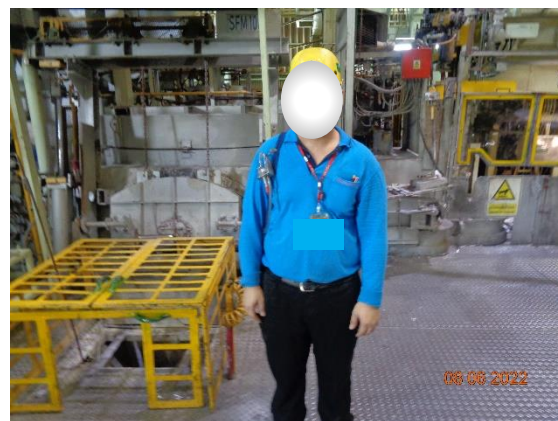




### Sand Mixing



### Finishing



### เตาหลอม

### @ Casting 2 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





การทำใส่แบบ



การตกแต่งผลิตภัณฑ์

@ Casting 2 (ต่อ)









Melting (ZR LP Melting)



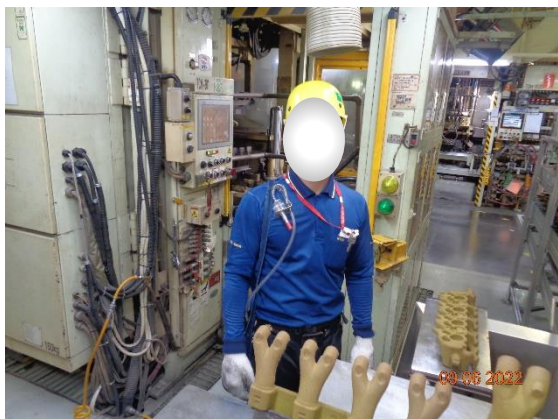


@ Casting 3

รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



	
Sand Recycle (ZR LP Casting TDM-302)	
	
Sand Mixing (ZR LP Core Making TCM-301)	
	
Finishing (ZR Finishing TZEU -306)	Finishing (ZR LP Finishing TZEU-306)
@ Casting 3 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



	
เตาหลอม (คนขับ Forklift)	
	
การทำไส้แบบ (ZR Core making TCM-301)	การทำไส้แบบ (ZR Core making)
	
การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (ZR Finishing : TZEU-306)	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (ZR F/N)
@ Casting 3 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 54 ตำแหน่งตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2565 และเดือนมิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า  $L_{eq}$  8 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22 ถึง 3.4-23

**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return			
		24/02/65		06/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.7	98.1	82.7	99.1
2.	10.00-11.00	83.6	102.0	83.0	97.4
3.	11.00-12.00	81.7	97.4	83.4	98.6
4.	12.00-13.00	75.5	90.4	80.5	97.9
5.	13.00-14.00	81.3	96.9	79.3	96.6
6.	14.00-15.00	84.8	100.9	83.9	98.8
7.	15.00-16.00	83.2	103.1	83.3	99.4
8.	16.00-17.00	84.3	99.0	84.0	100.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.5	-	82.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.1	-	100.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS			
		24/02/65		06/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.2	102.5	83.2	97.4
2.	10.00-11.00	82.9	97.8	84.3	99.6
3.	11.00-12.00	79.3	100.5	81.2	100.8
4.	12.00-13.00	78.0	95.5	79.1	97.9
5.	13.00-14.00	82.1	104.6	84.7	99.5
6.	14.00-15.00	85.6	106.3	83.4	100.1
7.	15.00-16.00	84.4	103.8	84.6	101.4
8.	16.00-17.00	82.5	100.4	82.3	98.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.7	-	83.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	106.3	-	101.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W			
		24/02/65		06/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.1	100.2	82.4	96.6
2.	10.00-11.00	83.9	96.3	81.7	100.2
3.	11.00-12.00	80.2	98.2	82.8	101.4
4.	12.00-13.00	78.8	97.8	79.4	98.1
5.	13.00-14.00	82.8	100.1	83.2	99.6
6.	14.00-15.00	85.9	103.2	82.6	101.7
7.	15.00-16.00	84.7	101.4	83.1	102.6
8.	16.00-17.00	83.0	99.3	81.6	99.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.3	-	82.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.2	-	102.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T			
		24/02/65		06/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.3	103.8	79.7	96.4
2.	10.00-11.00	80.1	98.1	80.3	97.3
3.	11.00-12.00	76.9	100.5	77.7	93.2
4.	12.00-13.00	76.0	95.0	75.2	90.4
5.	13.00-14.00	81.0	106.0	81.1	98.3
6.	14.00-15.00	84.7	102.5	79.0	93.3
7.	15.00-16.00	85.6	107.4	81.8	101.8
8.	16.00-17.00	81.0	100.0	79.5	94.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.2	-	79.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	107.4	-	101.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004			
		24/02/65		06/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.9	104.8	86.2	100.4
2.	10.00-11.00	82.3	101.9	88.4	102.2
3.	11.00-12.00	80.6	98.4	84.7	98.4
4.	12.00-13.00	83.9	99.6	84.5	99.6
5.	13.00-14.00	82.9	100.3	88.3	100.8
6.	14.00-15.00	84.8	105.2	87.6	102.5
7.	15.00-16.00	85.4	108.4	87.7	100.1
8.	16.00-17.00	83.9	102.1	85.4	100.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.5	-	86.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	108.4	-	102.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Dust Collector A-09 : TDC-004			
		25/02/65		06/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	90.2	102.2	89.4	103.6
2.	10.00-11.00	92.0	103.2	90.7	105.7
3.	11.00-12.00	89.3	103.4	89.2	106.4
4.	12.00-13.00	89.0	104.2	88.4	103.7
5.	13.00-14.00	81.2	102.2	90.7	105.6
6.	14.00-15.00	90.6	103.1	90.2	104.7
7.	15.00-16.00	91.4	104.1	90.8	105.1
8.	16.00-17.00	82.3	99.0	89.0	105.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.5	-	89.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.2	-	106.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Dust Collector D-08 : Pouring			
		25/02/65		06/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.2	93.4	79.1	96.7
2.	10.00-11.00	80.9	89.5	80.2	97.1
3.	11.00-12.00	78.5	96.3	81.1	97.7
4.	12.00-13.00	79.7	98.6	79.0	93.6
5.	13.00-14.00	78.2	94.9	80.6	89.8
6.	14.00-15.00	78.7	91.0	80.0	89.7
7.	15.00-16.00	79.8	95.1	80.4	94.2
8.	16.00-17.00	83.2	103.6	79.9	91.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.2	-	80.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.6	-	97.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Molding Machine C-01 : TMO-001			
		25/02/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.9	103.8	84.5	94.6
2.	10.00-11.00	82.8	89.6	84.3	92.9
3.	11.00-12.00	77.5	94.9	84.6	92.4
4.	12.00-13.00	80.1	96.6	85.2	94.1
5.	13.00-14.00	75.1	93.0	84.6	92.4
6.	14.00-15.00	78.8	89.8	84.8	91.8
7.	15.00-16.00	81.0	91.8	84.3	92.3
8.	16.00-17.00	84.8	101.0	84.9	91.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.3	-	84.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.8	-	94.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Oscillating Conveyor C-13 : Barachi			
		25/02/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.1	90.7	77.3	90.8
2.	10.00-11.00	81.4	89.1	76.9	92.8
3.	11.00-12.00	77.5	94.0	79.7	91.9
4.	12.00-13.00	80.6	95.1	74.5	89.8
5.	13.00-14.00	75.6	92.4	80.5	87.9
6.	14.00-15.00	80.0	89.6	79.7	86.8
7.	15.00-16.00	80.7	91.6	80.4	89.8
8.	16.00-17.00	78.5	86.4	80.1	88.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.8	-	79.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.1	-	92.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Oscillating Conveyor E-08 : Shell sand			
		25/02/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.6	94.0	83.0	95.3
2.	10.00-11.00	84.4	106.2	83.5	100.1
3.	11.00-12.00	83.3	94.6	81.4	96.3
4.	12.00-13.00	82.8	97.1	82.6	94.2
5.	13.00-14.00	84.0	107.7	83.8	101.8
6.	14.00-15.00	82.8	99.0	82.0	98.6
7.	15.00-16.00	84.1	104.7	83.4	101.4
8.	16.00-17.00	83.8	98.3	82.1	96.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.6	-	82.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	107.7	-	101.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Shake Out Machine C-15 : Shot Blow			
		28/02/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.4	99.1	85.0	89.7
2.	10.00-11.00	86.6	97.2	84.8	88.9
3.	11.00-12.00	86.4	96.4	83.6	95.0
4.	12.00-13.00	85.3	97.6	81.5	93.9
5.	13.00-14.00	85.7	98.2	87.6	98.3
6.	14.00-15.00	86.2	97.5	86.2	95.8
7.	15.00-16.00	86.4	96.5	86.2	97.2
8.	16.00-17.00	86.0	97.2	86.3	96.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.0	-	85.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.1	-	98.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Exhaust Fan C-17 : Core making TCM-002		Exhaustion C-17 : Corn Making TCM-002	
		01/03/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.4	94.6	84.6	103.6
2.	10.00-11.00	81.6	97.2	85.9	98.6
3.	11.00-12.00	81.2	98.1	82.3	94.4
4.	12.00-13.00	82.0	99.4	84.1	99.8
5.	13.00-14.00	82.1	97.4	86.3	100.7
6.	14.00-15.00	81.9	96.1	85.2	101.4
7.	15.00-16.00	82.2	97.6	84.3	97.6
8.	16.00-17.00	81.8	99.0	84.7	100.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.8	-	84.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.4	-	103.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006		Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)	
		28/02/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.4	96.4	89.6	96.4
2.	10.00-11.00	86.7	95.1	89.8	94.9
3.	11.00-12.00	81.1	98.2	89.0	94.6
4.	12.00-13.00	86.1	97.6	83.0	94.7
5.	13.00-14.00	85.6	98.4	89.8	97.4
6.	14.00-15.00	85.2	96.9	88.8	96.7
7.	15.00-16.00	83.5	97.5	90.3	96.0
8.	16.00-17.00	81.5	98.1	89.3	96.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.9	-	89.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.4	-	97.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Grinder G-03 : TGU-001		Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)	
		28/02/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.4	93.1	89.1	102.4
2.	10.00-11.00	86.0	97.6	90.0	99.6
3.	11.00-12.00	85.9	99.1	89.2	99.3
4.	12.00-13.00	86.2	96.5	83.8	99.5
5.	13.00-14.00	86.5	98.1	90.0	100.8
6.	14.00-15.00	87.0	97.2	89.0	100.1
7.	15.00-16.00	86.6	97.8	79.0	89.7
8.	16.00-17.00	86.1	99.2	80.0	86.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.4	-	87.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.2	-	102.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return		Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)	
		28/02/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.5	97.3	88.3	102.6
2.	10.00-11.00	89.2	97.1	87.5	100.4
3.	11.00-12.00	85.4	97.0	87.5	100.4
4.	12.00-13.00	87.7	97.2	79.1	99.1
5.	13.00-14.00	88.0	97.5	87.7	100.1
6.	14.00-15.00	87.1	97.6	87.6	100.6
7.	15.00-16.00	84.3	98.8	87.6	100.1
8.	16.00-17.00	85.9	97.5	87.7	100.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.3	-	87.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.8	-	102.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 1			
		Hanger Blast G-09 (TZEU-0018)		Hanger Blast G-09 (TZUE-0018) (Finishing)	
		28/02/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.9	97.1	88.8	98.3
2.	10.00-11.00	89.6	94.1	88.5	93.6
3.	11.00-12.00	87.4	93.8	88.1	98.5
4.	12.00-13.00	88.2	93.6	81.8	94.5
5.	13.00-14.00	88.8	98.8	89.0	100.1
6.	14.00-15.00	88.7	96.6	88.0	95.0
7.	15.00-16.00	88.4	96.2	89.2	97.4
8.	16.00-17.00	87.8	99.4	88.2	94.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.5	-	88.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.4	-	100.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1			
		01/03/65		09/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.8	83.9	82.8	105.0
2.	10.00-11.00	79.0	87.2	83.1	105.2
3.	11.00-12.00	79.1	90.2	83.0	104.3
4.	12.00-13.00	79.2	91.4	75.4	98.6
5.	13.00-14.00	78.4	89.7	82.6	104.3
6.	14.00-15.00	78.6	90.7	82.9	107.6
7.	15.00-16.00	78.4	92.4	83.2	106.4
8.	16.00-17.00	79.0	91.6	82.4	103.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.8	-	82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.4	-	107.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2			
		01/03/65		10/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	76.1	87.1	81.9	100.1
2.	10.00-11.00	76.4	90.1	80.6	97.7
3.	11.00-12.00	77.0	85.2	77.0	92.9
4.	12.00-13.00	76.5	89.7	81.0	101.6
5.	13.00-14.00	76.6	92.4	81.1	100.5
6.	14.00-15.00	76.7	94.6	80.6	100.6
7.	15.00-16.00	76.8	93.8	80.2	96.4
8.	16.00-17.00	76.5	92.1	80.0	94.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.6	-	80.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.6	-	101.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3			
		01/03/65		10/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.9	87.6	82.6	98.6
2.	10.00-11.00	79.0	89.1	81.3	95.4
3.	11.00-12.00	79.2	90.1	78.2	93.6
4.	12.00-13.00	79.4	91.2	80.1	98.2
5.	13.00-14.00	78.6	92.4	80.6	100.2
6.	14.00-15.00	78.8	94.1	81.3	99.6
7.	15.00-16.00	78.7	91.4	81.0	97.2
8.	16.00-17.00	78.6	90.6	81.9	98.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.9	-	81.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.1	-	100.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100			
		01/03/65		10/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.8	90.1	81.8	104.1
2.	10.00-11.00	78.2	89.7	81.0	100.2
3.	11.00-12.00	78.4	91.4	76.7	85.5
4.	12.00-13.00	78.3	88.2	81.4	100.9
5.	13.00-14.00	78.5	87.6	80.8	96.7
6.	14.00-15.00	79.1	85.1	80.5	91.5
7.	15.00-16.00	78.4	88.2	80.6	94.1
8.	16.00-17.00	78.6	87.4	80.2	94.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.4	-	80.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.4	-	104.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101			
		03/03/65		10/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.5	97.8	81.0	103.0
2.	10.00-11.00	81.4	97.4	80.2	99.5
3.	11.00-12.00	74.2	87.2	74.0	89.5
4.	12.00-13.00	81.0	96.4	81.3	100.8
5.	13.00-14.00	80.7	95.4	80.4	100.4
6.	14.00-15.00	80.6	94.1	80.4	98.6
7.	15.00-16.00	78.8	95.9	79.5	86.3
8.	16.00-17.00	81.4	99.3	78.2	85.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.4	-	79.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.3	-	103.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 (SFM-102)			
		03/03/65		10/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.0	95.2	80.6	99.7
2.	10.00-11.00	81.9	99.5	81.3	102.6
3.	11.00-12.00	74.8	86.1	75.9	88.3
4.	12.00-13.00	80.5	98.8	80.4	100.5
5.	13.00-14.00	80.5	100.8	80.2	101.7
6.	14.00-15.00	81.0	99.4	80.2	102.3
7.	15.00-16.00	77.5	91.7	80.8	90.8
8.	16.00-17.00	80.9	94.5	80.0	91.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.2	-	80.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.8	-	102.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 (TCM-0103)			
		03/03/65		11/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.2	93.6	84.5	94.1
2.	10.00-11.00	84.8	101.5	84.4	93.9
3.	11.00-12.00	82.1	100.6	79.0	95.7
4.	12.00-13.00	82.5	92.4	83.3	93.3
5.	13.00-14.00	85.1	95.6	84.4	98.5
6.	14.00-15.00	84.5	96.6	84.7	99.2
7.	15.00-16.00	84.9	107.0	84.8	93.3
8.	16.00-17.00	84.5	96.3	83.9	94.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.2	-	83.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	107.0	-	99.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 (SCM-0107)			
		03/03/65		11/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.1	99.0	86.3	98.1
2.	10.00-11.00	84.3	99.4	86.3	98.4
3.	11.00-12.00	81.4	98.6	77.0	97.8
4.	12.00-13.00	84.8	98.8	85.1	97.1
5.	13.00-14.00	85.9	102.1	84.8	97.1
6.	14.00-15.00	85.6	99.3	86.0	97.7
7.	15.00-16.00	80.2	99.7	86.3	97.7
8.	16.00-17.00	83.8	91.9	84.2	98.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.3	-	85.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.1	-	98.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 (SCM-111)			
		03/03/65		11/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.1	102.4	88.2	101.8
2.	10.00-11.00	84.8	102.0	88.0	101.1
3.	11.00-12.00	82.8	102.3	78.6	99.5
4.	12.00-13.00	86.7	102.2	87.0	101.6
5.	13.00-14.00	87.3	101.9	88.1	99.0
6.	14.00-15.00	85.3	102.3	86.3	98.2
7.	15.00-16.00	79.1	100.9	87.4	100.4
8.	16.00-17.00	82.6	101.4	86.9	98.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.0	-	87.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.4	-	101.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100			
		02/03/65		09/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.3	99.6	79.9	101.4
2.	10.00-11.00	81.8	98.6	80.1	96.4
3.	11.00-12.00	79.8	98.5	78.0	98.3
4.	12.00-13.00	80.0	94.9	77.2	94.6
5.	13.00-14.00	81.8	99.3	79.6	99.4
6.	14.00-15.00	83.1	103.7	81.4	100.6
7.	15.00-16.00	83.5	93.5	82.6	98.3
8.	16.00-17.00	82.4	98.2	81.4	96.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.9	-	80.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.7	-	101.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone			
		02/03/65		07/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.5	90.6	78.3	86.4
2.	10.00-11.00	80.6	85.7	77.7	85.9
3.	11.00-12.00	73.9	82.1	79.6	85.3
4.	12.00-13.00	83.2	89.9	79.8	84.6
5.	13.00-14.00	81.0	88.3	79.9	85.2
6.	14.00-15.00	80.9	89.0	79.9	85.5
7.	15.00-16.00	81.3	90.2	79.6	85.0
8.	16.00-17.00	80.0	85.3	80.1	84.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.7	-	79.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.6	-	86.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing)			
		02/03/65		08/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	91.0	96.9	89.5	98.6
2.	10.00-11.00	91.7	99.4	89.1	96.3
3.	11.00-12.00	85.6	97.9	87.5	100.8
4.	12.00-13.00	89.9	99.9	86.9	97.3
5.	13.00-14.00	90.2	97.8	89.9	98.8
6.	14.00-15.00	90.3	97.9	89.1	97.6
7.	15.00-16.00	89.5	101.3	88.9	98.0
8.	16.00-17.00	88.4	96.0	89.5	97.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.9	-	88.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.3	-	100.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing)		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : SZEU-0103 (Finishing)	
		02/03/65		08/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.8	96.9	89.0	97.7
2.	10.00-11.00	90.7	99.4	89.3	96.4
3.	11.00-12.00	85.1	96.6	87.1	96.4
4.	12.00-13.00	89.9	99.6	86.6	95.1
5.	13.00-14.00	91.2	97.5	89.2	96.9
6.	14.00-15.00	90.3	98.2	88.4	95.9
7.	15.00-16.00	89.7	100.5	88.2	96.0
8.	16.00-17.00	87.9	98.3	88.6	97.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.6	-	88.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.5	-	97.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing)			
		02/03/65		08/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	90.3	99.9	90.0	103.6
2.	10.00-11.00	90.8	97.7	89.7	101.4
3.	11.00-12.00	83.3	99.9	85.4	97.3
4.	12.00-13.00	90.6	102.3	89.9	102.6
5.	13.00-14.00	91.2	101.1	91.0	105.1
6.	14.00-15.00	90.9	100.3	90.3	98.9
7.	15.00-16.00	89.4	98.9	89.9	99.9
8.	16.00-17.00	87.0	96.9	90.6	101.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.8	-	89.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.3	-	105.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing)			
		04/03/65		11/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	90.2	99.1	91.5	98.6
2.	10.00-11.00	90.8	98.6	90.6	96.1
3.	11.00-12.00	88.8	102.9	81.0	98.8
4.	12.00-13.00	87.3	95.4	89.5	99.4
5.	13.00-14.00	90.6	98.6	88.6	95.4
6.	14.00-15.00	90.7	100.8	89.8	97.0
7.	15.00-16.00	90.9	99.1	89.3	100.8
8.	16.00-17.00	88.1	100.4	89.0	98.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.9	-	89.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.9	-	100.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing)			
		04/03/65		11/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.4	93.7	89.9	99.2
2.	10.00-11.00	87.1	93.1	88.7	94.6
3.	11.00-12.00	84.3	95.8	80.0	98.3
4.	12.00-13.00	84.9	94.3	89.8	99.9
5.	13.00-14.00	87.5	93.5	88.6	94.8
6.	14.00-15.00	86.7	94.8	87.3	98.6
7.	15.00-16.00	87.2	93.6	89.3	100.0
8.	16.00-17.00	84.6	100.4	87.8	97.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.2	-	88.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.4	-	100.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing)			
		04/03/65		09/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.8	95.5	88.3	99.5
2.	10.00-11.00	87.5	99.9	89.1	98.4
3.	11.00-12.00	85.3	100.5	88.4	99.6
4.	12.00-13.00	84.7	96.7	83.9	100.6
5.	13.00-14.00	88.2	99.1	87.3	94.9
6.	14.00-15.00	87.1	97.5	89.0	98.2
7.	15.00-16.00	87.5	94.6	86.6	95.7
8.	16.00-17.00	84.6	100.9	85.4	93.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.7	-	87.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.9	-	100.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder No. 2			
		04/03/65		09/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.1	93.6	84.1	95.2
2.	10.00-11.00	84.7	91.4	84.3	92.0
3.	11.00-12.00	82.3	91.1	84.1	91.5
4.	12.00-13.00	82.0	94.7	79.3	91.0
5.	13.00-14.00	84.8	93.9	83.2	94.2
6.	14.00-15.00	84.6	91.5	84.7	91.9
7.	15.00-16.00	85.2	93.3	82.5	88.4
8.	16.00-17.00	82.9	102.4	82.4	89.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.0	-	83.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.4	-	95.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109 (Finishing)		Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109	
		04/03/65		09/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	90.8	104.8	89.5	99.8
2.	10.00-11.00	90.7	98.8	89.2	96.7
3.	11.00-12.00	87.7	97.2	88.7	98.4
4.	12.00-13.00	88.0	96.9	85.5	100.4
5.	13.00-14.00	90.8	100.2	89.8	100.9
6.	14.00-15.00	91.2	99.3	87.9	97.8
7.	15.00-16.00	89.6	99.8	85.9	100.5
8.	16.00-17.00	88.9	101.0	85.0	103.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.9	-	88.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.8	-	103.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ (Finishing)		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์	
		07/03/65		08/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.5	92.4	83.2	91.8
2.	10.00-11.00	83.7	88.9	83.2	91.9
3.	11.00-12.00	80.8	88.8	80.5	92.2
4.	12.00-13.00	82.3	91.6	81.8	94.4
5.	13.00-14.00	84.0	89.4	84.2	93.1
6.	14.00-15.00	82.6	90.1	83.9	90.3
7.	15.00-16.00	83.3	88.9	83.5	91.6
8.	16.00-17.00	82.0	89.4	83.0	90.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.9	-	83.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.4	-	94.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : AI separator			
		07/03/65		08/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.9	99.4	85.9	103.3
2.	10.00-11.00	88.4	102.1	87.6	101.2
3.	11.00-12.00	84.8	91.0	83.2	94.6
4.	12.00-13.00	83.9	92.2	84.6	92.4
5.	13.00-14.00	85.3	91.5	86.3	93.8
6.	14.00-15.00	84.7	99.2	84.9	96.4
7.	15.00-16.00	88.2	101.9	88.9	98.1
8.	16.00-17.00	80.0	94.8	87.2	95.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.9	-	86.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.1	-	103.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing			
		07/03/65		08/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.8	94.9	85.3	97.1
2.	10.00-11.00	87.2	92.6	85.3	96.1
3.	11.00-12.00	86.4	96.1	79.9	93.6
4.	12.00-13.00	86.7	91.4	83.3	93.2
5.	13.00-14.00	87.7	94.4	86.8	96.9
6.	14.00-15.00	85.8	92.3	87.9	94.4
7.	15.00-16.00	88.3	92.6	85.8	95.9
8.	16.00-17.00	83.0	101.8	85.0	94.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.7	-	85.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.8	-	97.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 2			
		Sand Condition ชั้น 2 (C-01)			
		07/03/65		08/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.0	101.3	82.6	97.2
2.	10.00-11.00	84.6	98.6	82.3	97.1
3.	11.00-12.00	82.9	91.8	81.2	104.3
4.	12.00-13.00	82.9	91.5	81.5	100.1
5.	13.00-14.00	83.5	89.5	83.5	100.5
6.	14.00-15.00	83.0	95.1	83.9	97.6
7.	15.00-16.00	84.0	99.5	82.8	98.5
8.	16.00-17.00	80.1	102.5	82.4	97.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.3	-	82.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.5	-	104.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-Charing			
		07/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.6	98.1	82.1	99.3
2.	10.00-11.00	75.8	94.9	78.3	96.2
3.	11.00-12.00	71.9	81.0	72.9	89.3
4.	12.00-13.00	78.1	104.9	80.1	100.1
5.	13.00-14.00	76.6	98.4	79.6	97.2
6.	14.00-15.00	74.4	86.8	82.0	89.9
7.	15.00-16.00	73.9	84.9	81.3	90.1
8.	16.00-17.00	77.6	104.1	80.3	96.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		<b>76.6</b>	<b>-</b>	<b>80.2</b>	<b>-</b>
ระดับเสียงสูงสุด		<b>-</b>	<b>104.9</b>	<b>-</b>	<b>100.1</b>
ค่ามาตรฐาน		<b>90</b>	<b>140</b>	<b>90</b>	<b>140</b>

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-Charing			
		08/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.7	103.6	83.6	103.1
2.	10.00-11.00	83.7	109.3	79.9	96.8
3.	11.00-12.00	82.9	105.4	73.6	94.2
4.	12.00-13.00	80.7	99.5	83.1	98.9
5.	13.00-14.00	82.1	100.5	82.2	99.1
6.	14.00-15.00	81.8	101.7	81.0	100.3
7.	15.00-16.00	81.3	101.0	82.1	98.6
8.	16.00-17.00	81.9	110.0	81.4	97.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.2	-	81.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	110.0	-	103.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302			
		08/03/65		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.9	95.7	83.2	98.9
2.	10.00-11.00	85.1	96.6	86.5	99.5
3.	11.00-12.00	81.9	98.6	82.7	96.1
4.	12.00-13.00	83.7	99.5	77.4	96.3
5.	13.00-14.00	86.6	98.6	82.7	94.6
6.	14.00-15.00	85.8	100.5	83.0	93.2
7.	15.00-16.00	84.7	99.3	82.5	96.8
8.	16.00-17.00	84.0	96.0	83.1	97.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.8	-	83.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.5	-	99.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302			
		08/03/65		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.7	94.7	84.5	99.2
2.	10.00-11.00	85.4	94.9	85.9	98.7
3.	11.00-12.00	83.8	92.8	79.6	87.2
4.	12.00-13.00	84.5	94.4	85.7	95.9
5.	13.00-14.00	85.7	98.2	86.3	94.8
6.	14.00-15.00	85.2	94.0	85.4	98.0
7.	15.00-16.00	84.0	94.1	85.0	95.3
8.	16.00-17.00	80.8	94.0	84.2	96.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.5	-	84.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.2	-	99.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306			
		08/03/65		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.5	100.1	86.7	101.2
2.	10.00-11.00	86.4	100.6	84.8	99.4
3.	11.00-12.00	84.4	100.7	83.1	99.9
4.	12.00-13.00	84.5	99.1	86.9	100.2
5.	13.00-14.00	87.4	99.8	87.4	102.8
6.	14.00-15.00	86.0	101.0	88.0	98.3
7.	15.00-16.00	87.2	101.2	86.1	100.8
8.	16.00-17.00	83.1	100.9	84.8	97.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.8	-	86.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.2	-	102.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Water Jacket Inspection Machine TZEU-309 (Water Jacket Inspection Machine)		“Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Finishing TZEU-309	
		08/03/65		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.7	89.4	78.3	90.2
2.	10.00-11.00	78.6	88.6	79.2	88.0
3.	11.00-12.00	76.6	86.2	75.3	87.1
4.	12.00-13.00	76.0	85.9	78.1	85.4
5.	13.00-14.00	79.2	90.1	77.6	90.0
6.	14.00-15.00	80.2	98.8	79.2	93.6
7.	15.00-16.00	78.1	87.1	78.1	86.3
8.	16.00-17.00	75.8	86.3	77.2	87.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.0	-	78.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.8	-	93.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305		Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305	
		09/03/65		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.4	95.6	83.1	97.3
2.	10.00-11.00	82.9	95.1	82.6	98.9
3.	11.00-12.00	83.1	95.2	78.3	94.6
4.	12.00-13.00	82.1	95.0	82.1	92.8
5.	13.00-14.00	82.5	94.3	83.6	98.9
6.	14.00-15.00	79.3	91.7	83.9	99.3
7.	15.00-16.00	79.8	88.7	82.6	98.9
8.	16.00-17.00	79.3	90.2	82.0	97.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.7	-	82.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.6	-	99.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 4 : NR LP Core making TCM-304		Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TDM-304	
		10/03/65		13/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.1	102.5	82.0	96.3
2.	10.00-11.00	84.0	99.1	82.9	97.4
3.	11.00-12.00	83.8	99.6	79.6	92.7
4.	12.00-13.00	84.8	99.9	81.4	93.6
5.	13.00-14.00	84.7	100.0	82.5	97.3
6.	14.00-15.00	84.5	98.8	82.7	97.7
7.	15.00-16.00	79.4	96.2	82.8	99.1
8.	16.00-17.00	80.4	92.0	83.1	98.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.6	-	82.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.5	-	99.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Knock Out จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)		Cutting Machining จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)	
		09/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.2	93.1	85.1	95.0
2.	10.00-11.00	84.6	92.6	85.3	94.7
3.	11.00-12.00	80.6	90.6	84.1	94.4
4.	12.00-13.00	82.4	92.0	84.9	95.6
5.	13.00-14.00	85.3	99.4	85.6	94.9
6.	14.00-15.00	84.5	96.4	84.7	94.9
7.	15.00-16.00	83.8	97.2	85.4	93.0
8.	16.00-17.00	84.8	99.0	85.3	94.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.0	-	85.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.4	-	95.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP (F/N : TZEU-327)		Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)	
		09/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.7	94.4	83.0	98.6
2.	10.00-11.00	82.0	94.6	83.6	97.9
3.	11.00-12.00	76.6	94.9	80.5	98.1
4.	12.00-13.00	82.1	96.0	81.5	98.0
5.	13.00-14.00	82.1	94.9	84.0	98.0
6.	14.00-15.00	76.4	84.1	83.3	98.7
7.	15.00-16.00	76.1	82.8	83.1	98.2
8.	16.00-17.00	80.7	94.0	83.6	98.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.4	-	83.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.0	-	98.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die casting (TDM-201)			
		09/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.7	91.9	81.0	100.1
2.	10.00-11.00	81.2	91.6	80.1	100.2
3.	11.00-12.00	79.2	90.1	80.7	100.3
4.	12.00-13.00	80.5	92.4	79.7	99.5
5.	13.00-14.00	81.3	92.5	82.5	105.7
6.	14.00-15.00	80.2	92.2	80.9	100.0
7.	15.00-16.00	80.7	92.3	82.4	100.5
8.	16.00-17.00	80.0	90.1	81.5	100.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.5	-	81.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.5	-	105.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR-HP Finishing (Inspection)		Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR-HP Finishing (Inspection Process 2)	
		09/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.0	93.3	82.2	98.8
2.	10.00-11.00	81.7	92.9	81.3	96.3
3.	11.00-12.00	80.4	103.5	79.2	95.2
4.	12.00-13.00	80.1	91.7	80.1	98.9
5.	13.00-14.00	81.5	90.8	82.6	96.7
6.	14.00-15.00	80.3	90.9	84.2	97.0
7.	15.00-16.00	81.4	99.8	83.0	95.3
8.	16.00-17.00	76.8	84.1	82.1	97.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.6	-	82.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.5	-	98.9
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Dust Collector SDC-201			
		10/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	71.2	83.9	76.0	83.5
2.	10.00-11.00	72.5	84.1	75.2	82.5
3.	11.00-12.00	71.9	82.8	75.4	82.7
4.	12.00-13.00	71.8	78.1	74.5	81.9
5.	13.00-14.00	72.5	82.4	75.1	81.8
6.	14.00-15.00	69.7	75.8	75.2	81.0
7.	15.00-16.00	68.7	79.0	75.0	82.0
8.	16.00-17.00	69.3	79.9	75.0	81.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		71.2	-	75.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	84.1	-	83.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)			
		10/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.3	92.8	81.8	93.2
2.	10.00-11.00	80.8	91.7	80.9	97.2
3.	11.00-12.00	78.0	90.7	81.0	95.6
4.	12.00-13.00	79.6	90.5	80.0	91.8
5.	13.00-14.00	80.7	93.1	82.3	95.2
6.	14.00-15.00	77.1	88.8	82.0	94.5
7.	15.00-16.00	80.0	90.8	82.1	92.5
8.	16.00-17.00	77.9	89.3	82.2	95.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.5	-	81.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.1	-	97.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

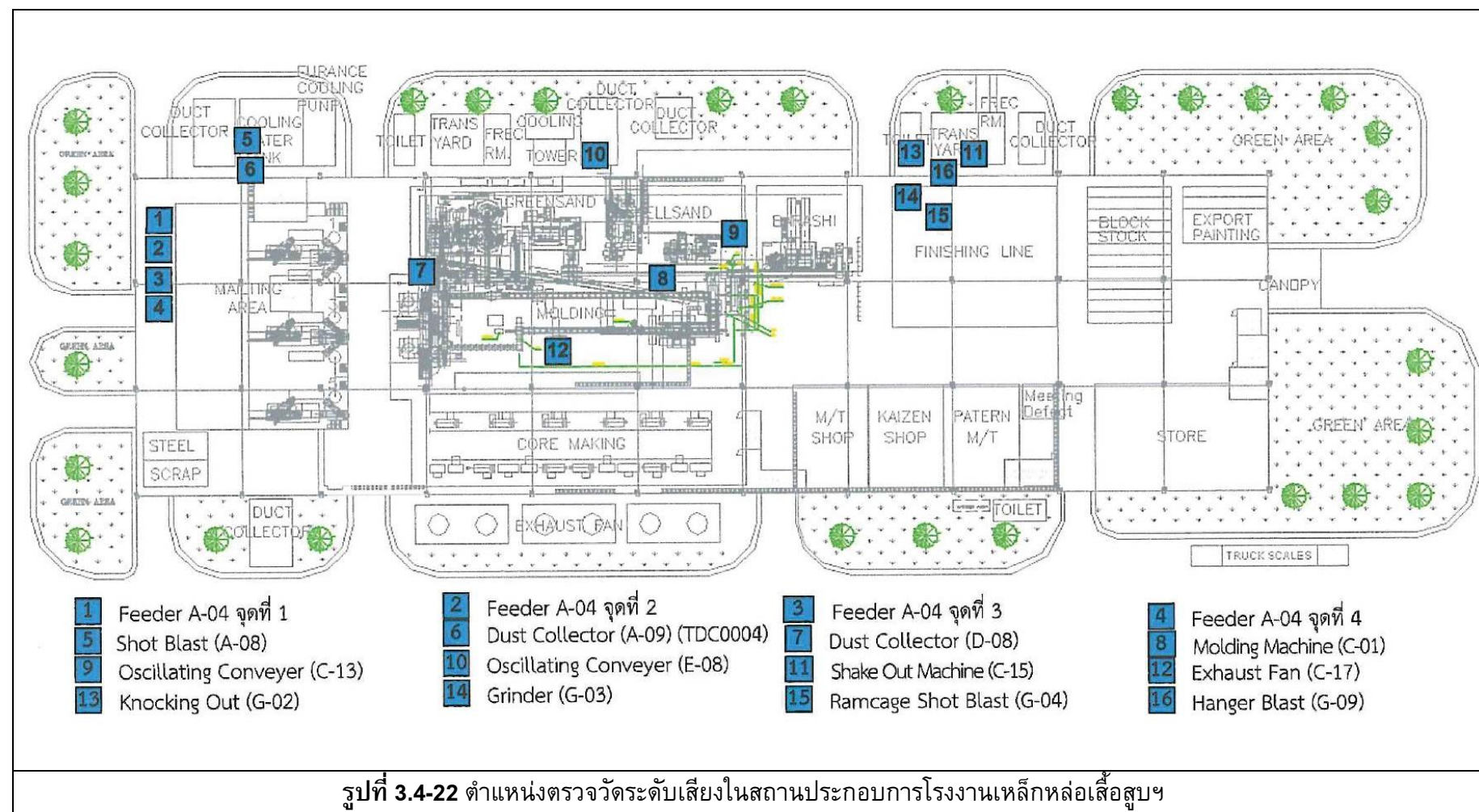
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

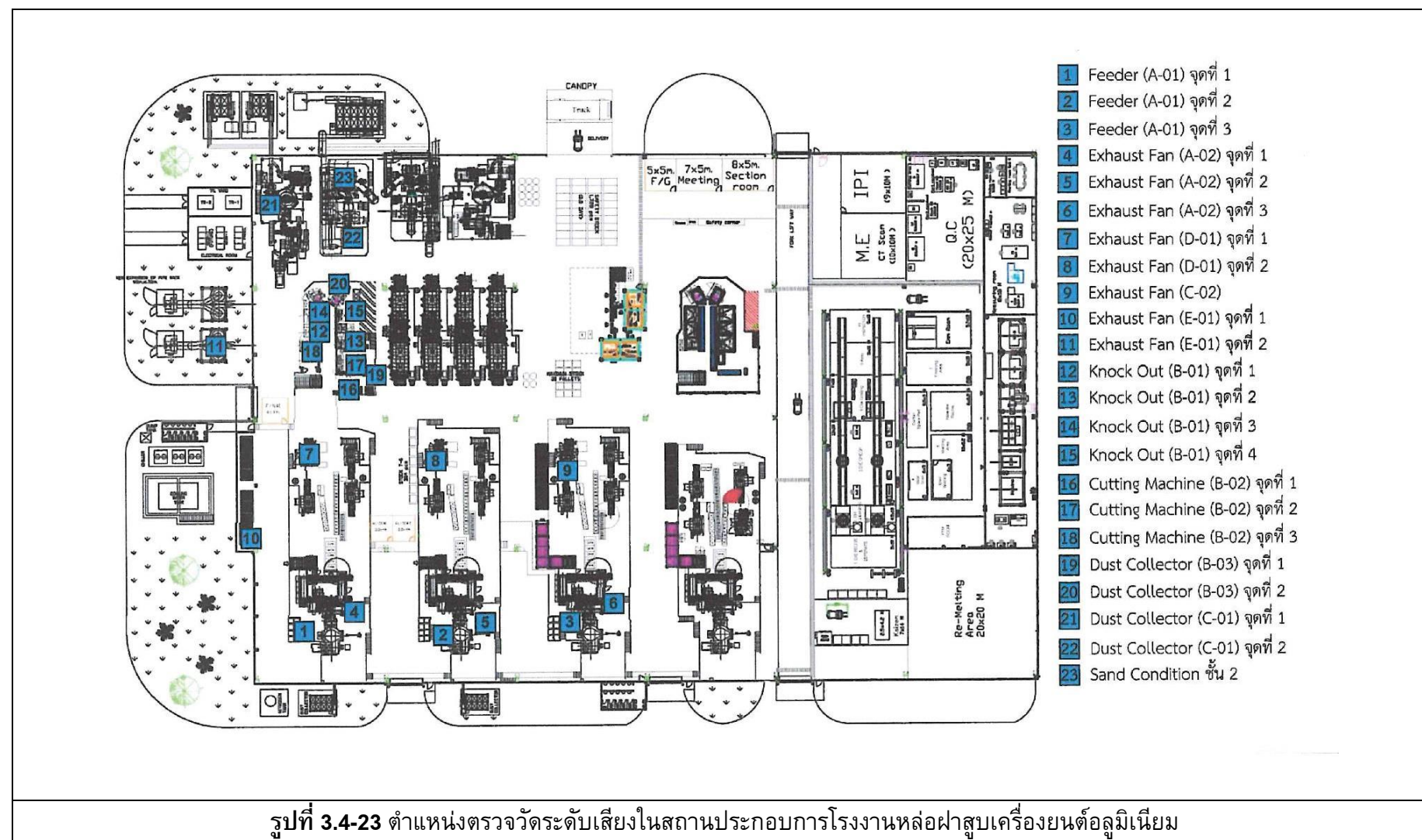
**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Casting 3			
		Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection)		Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)	
		10/03/65		14/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.5	90.4	81.5	95.8
2.	10.00-11.00	80.2	92.3	82.2	94.7
3.	11.00-12.00	77.0	93.3	82.1	97.0
4.	12.00-13.00	79.3	97.0	79.2	96.0
5.	13.00-14.00	80.9	98.0	82.0	97.0
6.	14.00-15.00	77.0	94.0	83.1	96.1
7.	15.00-16.00	77.2	93.4	83.2	94.3
8.	16.00-17.00	78.0	90.1	83.2	94.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.9	-	82.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.0	-	97.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

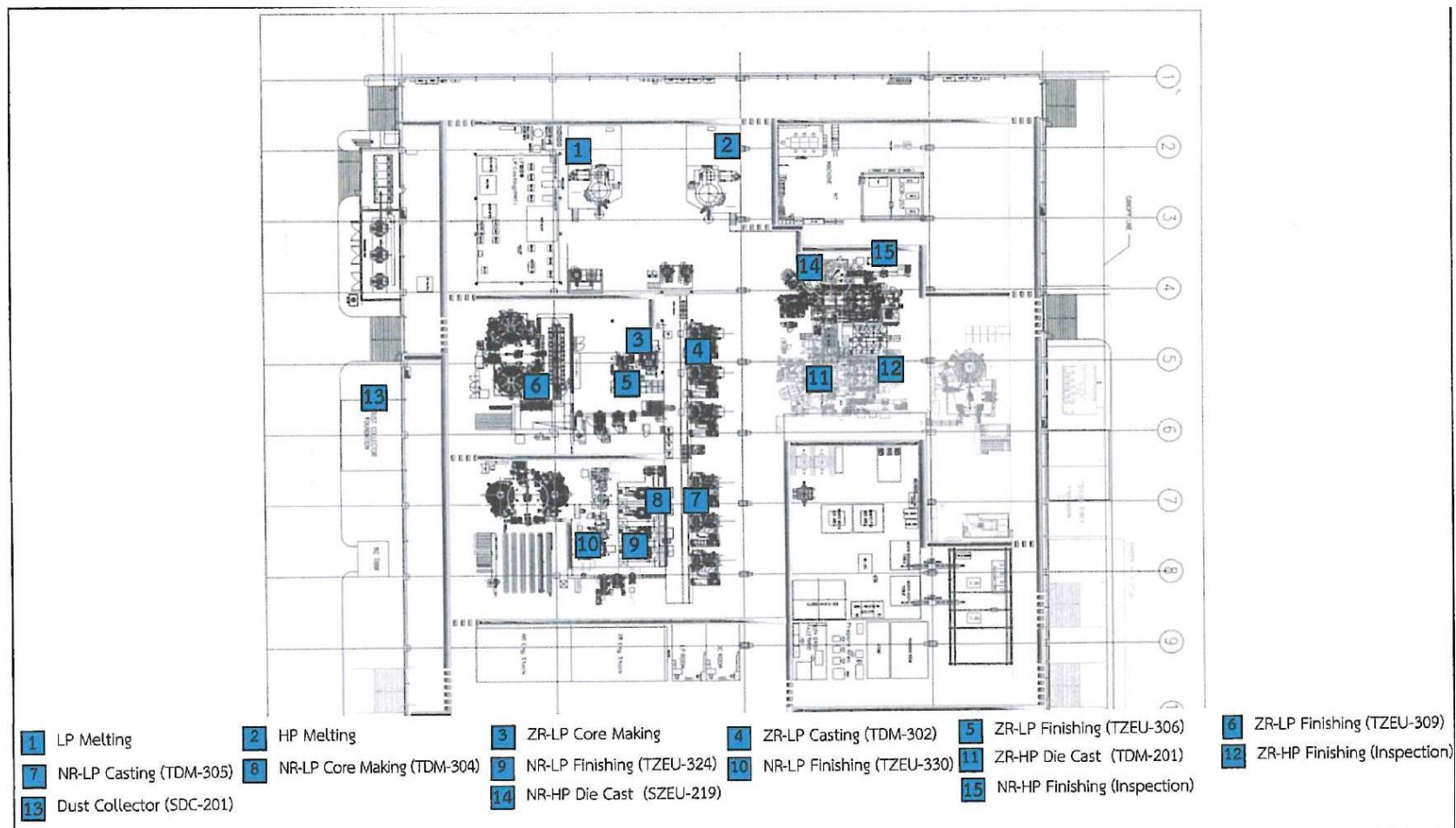
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด















รูปที่ 3.4-24 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม

	
Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return	Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS
	
Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W	Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T
	
Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004	Dust Collector A-09 : TDC-004
Casting 1	
รูปที่ 3.4-25 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	




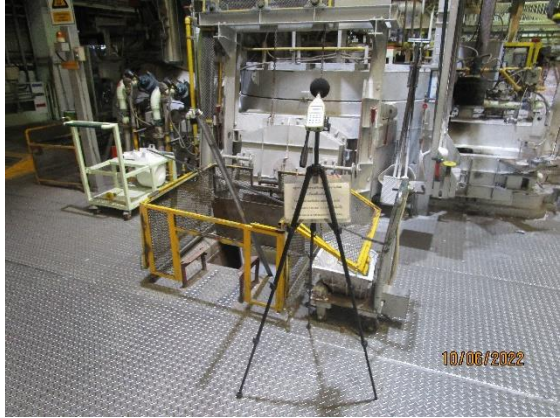




	
Dust Collector D-08 : Pouring	Molding Machine C-01 : TMO-001
	
Oscillating Conveyor C-13 : Barachi	Oscillating Conveyor E-08 : Shell sand
	
Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)	Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)
<b>Casting 1 (ต่อ)</b>	
<b>รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</b>	









Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)	Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return Finishing)
Hanger Blast G-09 (TZUE-0018) (Finishing)	Exhaustion C-17 : Corn Making TCM-002
Casting 1 (ต่อ)	
Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2
Casting 2	
รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	








	
<p>Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3</p>	<p>Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100</p>
	
<p>Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101</p>	<p>Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102</p>
	
<p>Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103</p>	<p>Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107</p>
<p><b>Casting 2 (ต่อ)</b></p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</b></p>	









	
<p>Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 (SCM-111)</p>	<p>Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100</p>
	
<p>Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone</p>	<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing)</p>
	
<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : SZEU-0103 (Finishing)</p>	<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing)</p>
<p><b>Casting 2 (ต่อ)</b></p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</b></p>	

	
<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing)</p>	<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing)</p>
	
<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing)</p>	<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder No. 2</p>
	
<p>Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109</p>	<p>Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์</p>
<p><b>Casting 2 (ต่อ)</b></p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</b></p>	



	
Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : AI separstor	Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing
	
Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	
Casting 2 (ต่อ)	
	
Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing	Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-charing
Casting 3 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



	
<p>Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302</p>	<p>Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302</p>
	
<p>Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306</p>	<p>Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Finishing TZEU-309</p>
	
<p>Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305</p>	<p>Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TDM-304</p>
<p><b>Casting 3 (ต่อ)</b></p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</b></p>	



<p>Cutting Machining จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)</p>	<p>Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)</p>
<p>Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die Casting (TDM-201)</p>	<p>Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR-HP Finishing (Inspection Process 2)</p>
<p>Dust Collector SDC-201</p>	<p>Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)</p>
<p><b>Casting 3 (ต่อ)</b></p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</b></p>	





Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)

**Casting 3 (ต่อ)**

**รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

### 3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Casting 1, Casting 2 และ Casting 3 รวมจำนวน 9 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์, 2 มีนาคม และ 7-9 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและ การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-26 ถึง 3.4-29

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	<b>Casting 1</b> เตาหลอมเหล็ก (Melting) - ควบคุมเตา, เชื้อเตา (40 นาที) - ทำงานเอกสาร (80 นาที)	28/02/65	09.30-11.30	26.6
2.	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi) - นำทรายออกจากแบบแม่พิมพ์ (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	28/02/65	09.30-11.30	30.6
3.	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring) - ควบคุมเครื่องที่ตู้ควบคุม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	28/02/65	09.30-11.30	31.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	<b>Casting 2</b> เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1) - ควบคุมเตาหลอม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	02/03/65	09.30-11.30	30.0
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1) - ยกชิ้นงานเข้าเครื่องทำไส้แบบ (60 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	02/03/65	09.30-11.30	31.0
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1) - ยืนควบคุมเตา, เทน้ำอลูมิเนียม (50 นาที)	02/03/65	09.30-11.30	
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				<b>32.0</b>

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	<b>Casting 3</b> เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging) - คิวคุม, ตรวจสอบเตาหลอม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	02/03/65	13.00-15.00	31.6
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making ZR : TCM-301) - ยกชิ้นงานเข้า-ออกเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	02/03/65	13.00-15.00	30.5
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก) - ขับรถโฟล์คลิฟต์ตักน้ำอลูมิเนียม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	02/03/65	13.00-15.00	31.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				<b>32.0</b>

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average
				(°C)
1.	<b>@ Casting 1</b> เตาหลอมเหล็ก (Melting) - ควคุมเตา, เขี่ยเตา (110 นาที) - ทำงานเอกสาร (10 นาที)	07/06/65	09.30-11.30	31.5
2.	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi) - นำแบบทรายออกจากชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพักบริเวณพื้นที่ทำงาน (10 นาที)	07/06/65	09.30-11.30	30.9
3.	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring) - ควคุมเครื่องเทน้ำเหล็ก, เอกสาร (110 นาที) - นั่งพักบริเวณพื้นที่ทำงาน (10 นาที)	07/06/65	09.30-11.30	31.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				<b>32.0</b>

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average
				(°C)
1.	<b>@ Casting 2</b> เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1) - ควบคุมและตรวจสอบเตาหลอม (100 นาที)	08/06/65	09.30-11.30	30.9
2.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1) - ควบคุมเครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (10 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	08/06/65	09.30-11.30	
3.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1) - ยกชิ้นงานเข้าเครื่องทำไส้แบบ (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	08/06/65	09.30-11.30	31.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				<b>32.0</b>

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

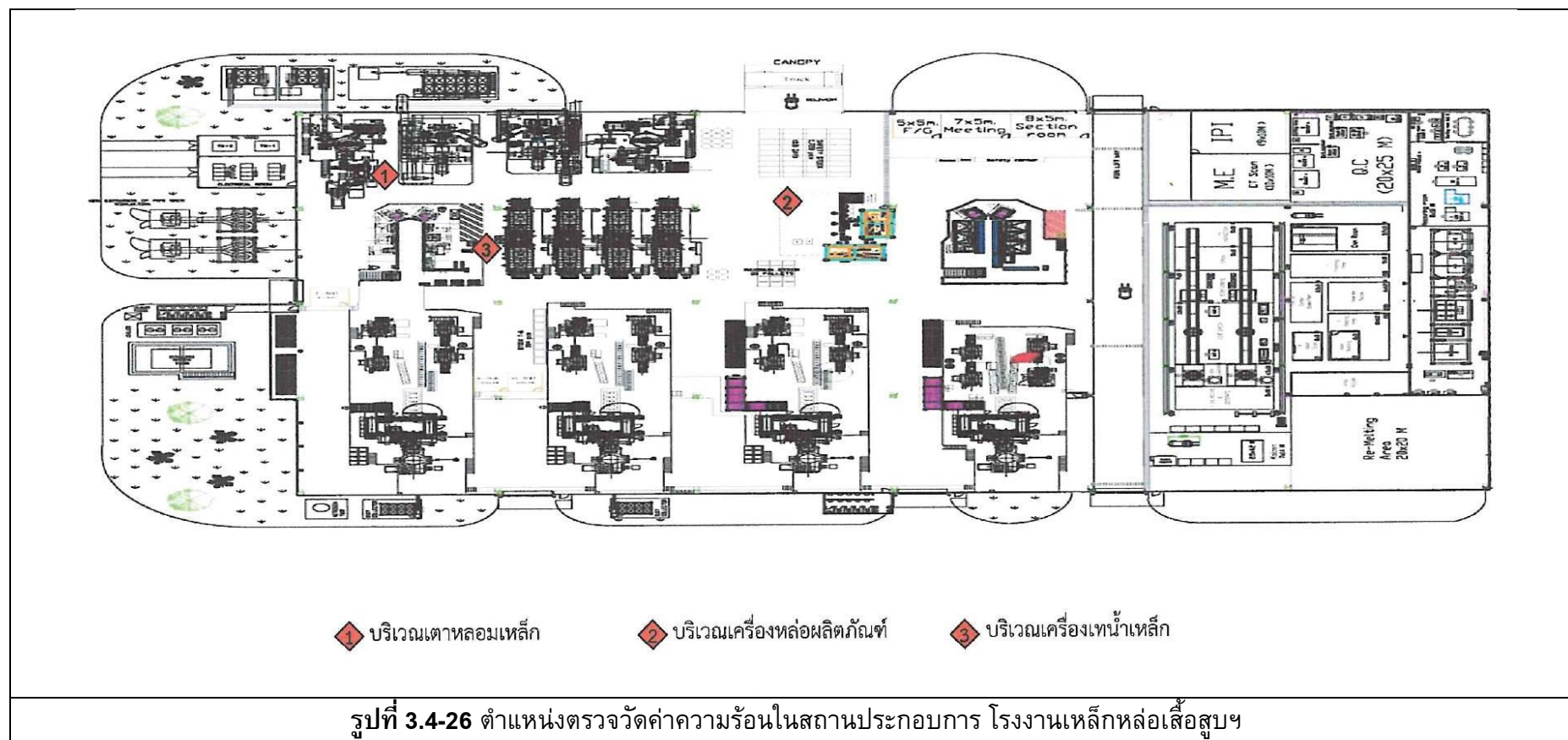
**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average
				(°C)
1.	<b>@ Casting 3</b> เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging) - ควบคุมและตรวจสอบเตา (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	09/06/65	09.30-11.30	31.5
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making (ZR TCM-301) - ควบคุม, ยกชิ้นงานจากแม่พิมพ์ (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	09/06/65	09.30-11.30	30.7
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก) - ควบคุมเครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (110 นาที) - ทำงานเอกสาร (10 นาที)	09/06/65	09.30-11.30	31.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				<b>32.0</b>

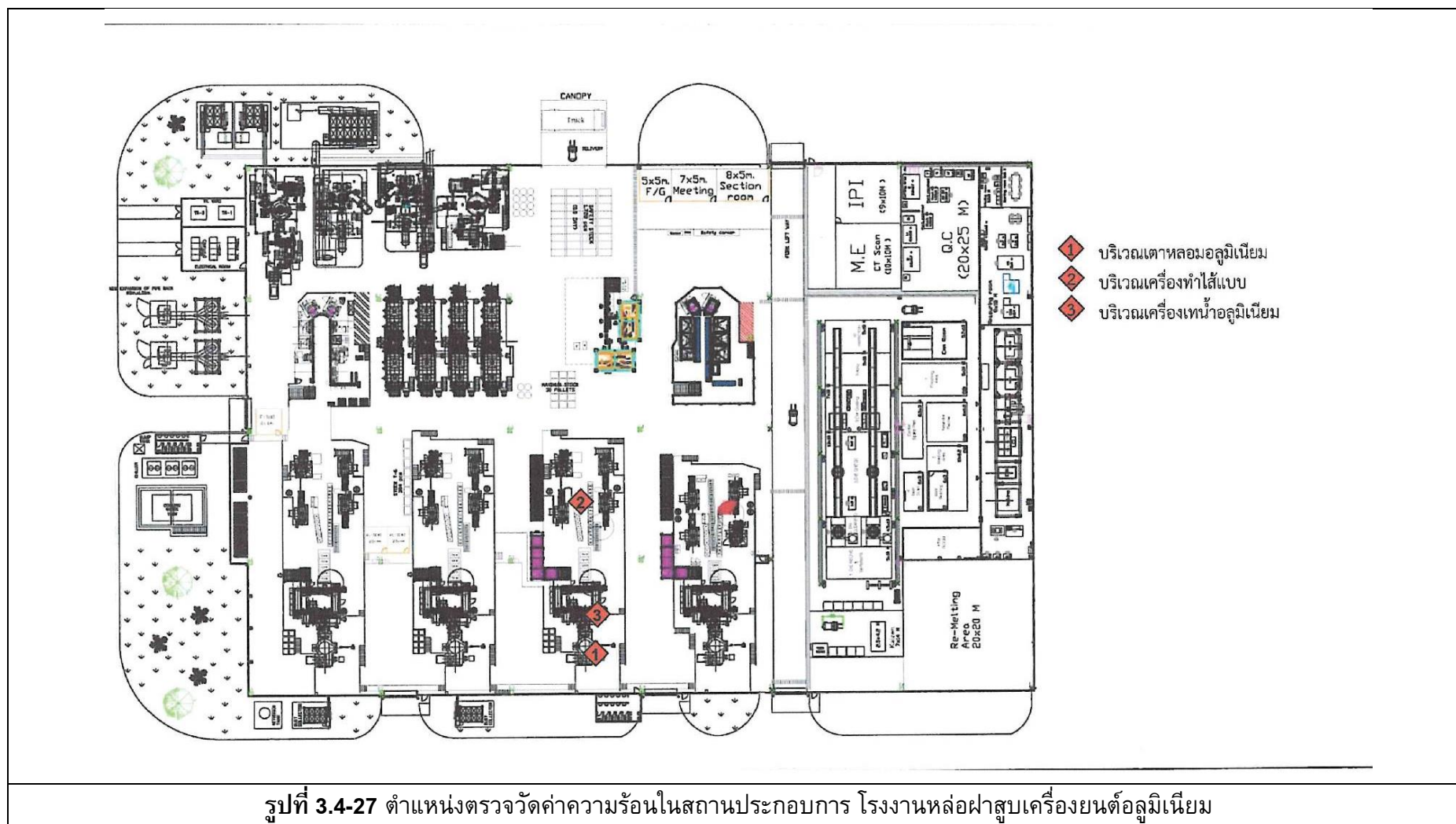
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

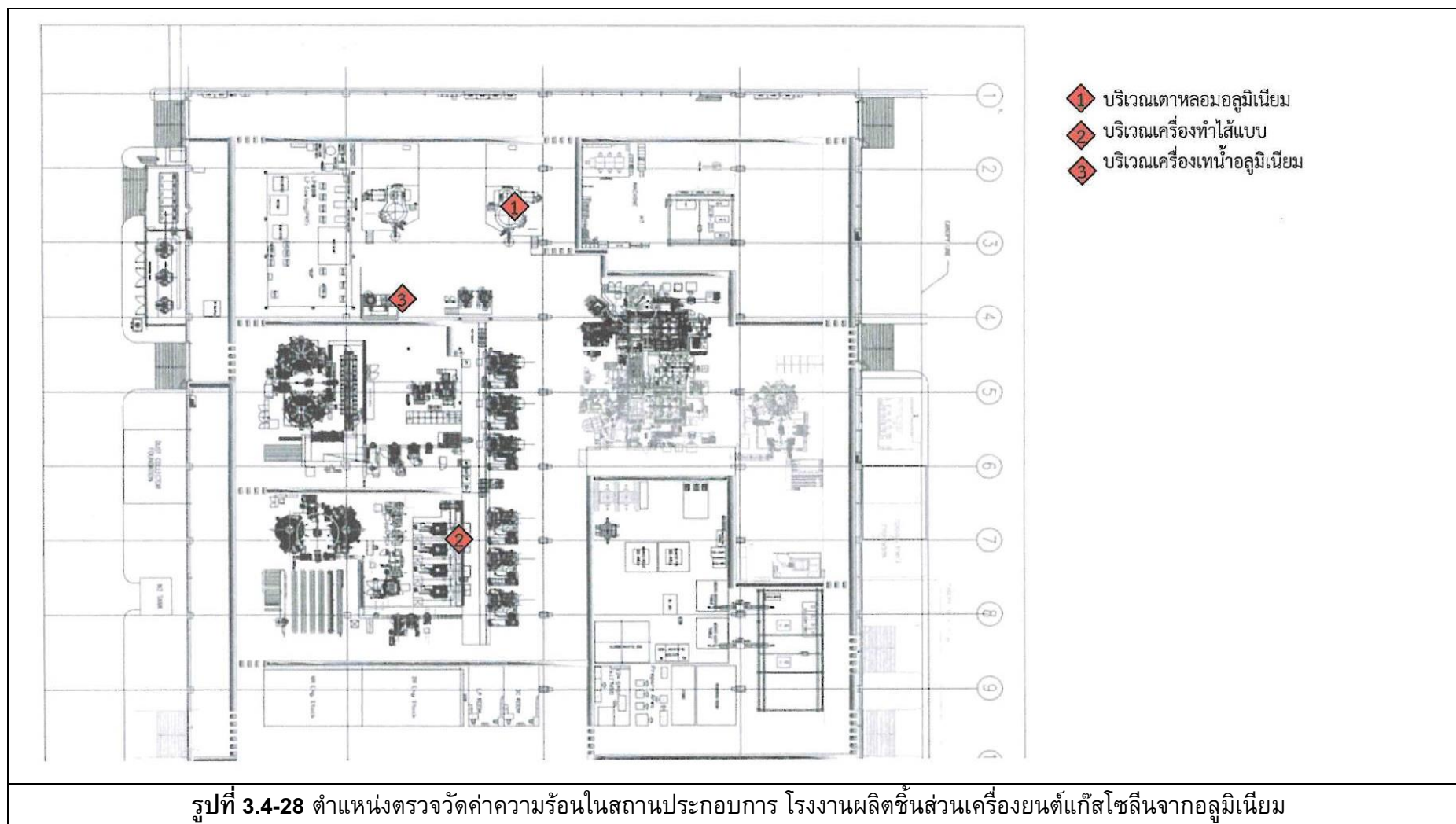
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด











เตาหลอมเหล็ก (Melting)



เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi)









เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring)

### Casting 1

รูปที่ 3.4-29 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ



	
เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1)	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1)
	
เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1)	
<b>Casting 2</b>	
รูปที่ 3.4-29 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

	
เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging)	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making (ZR TCM-301))
	
เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก)	
Casting 3	
รูปที่ 3.4-29 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

### 3.5 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการมีกำหนดตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง และพนักงานเข้าใหม่จะตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 4-5, 8-9 พฤศจิกายน 2564 และเดือนธันวาคม 2564 จากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน พบว่า ผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน (ตามปัจจัยเสี่ยง) จำนวน 252 คน ผลปกติ 182 คน และผิดปกติ 70 คน และการตรวจสายตาอาชีพชาวนามัยฯ จำนวน 50 คน พบผลปกติ 34 คน และผิดปกติ 16 คน สำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานโครงการมีมาตรการในการกำกับดูแล รายละเอียดดังตารางที่ 3.5-1

สำหรับพนักงานใหม่จะทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (ภาคผนวก 26ค) โดยพนักงานที่ไม่ผ่านการตรวจสอบสุขภาพจะไม่สามารถเข้าทำงานได้

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจสอบภาพพนักงานโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลัก และอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)  
บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประจำปี 2564 (ตรวจวัดเมื่อ วันที่ 4,5,8,9 พฤศจิกายน พ.ศ 2564)

รายการตรวจ	จำนวน พนักงาน ที่ตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	กลุ่มเฝ้า ระวัง	%ปกติ	%ผิดปกติ	ผลการพิจารณากรณีผิดปกติที่ เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน		ผลการพิจารณากรณีโรคทั่วไป (ไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน)	
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)			จำนวน	มาตรการ	จำนวน	มาตรการ
1.ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (ตามปัจจัยเสี่ยง)	ไม่สามารถตรวจสอบสมรรถภาพปอดได้ เนื่องจากอยู่ในช่วงของการแพร่ระบาดเชื้อไวรัส Covid-19 และวิธีการตรวจมีความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของสารคัดหลั่ง									
2.ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (ตามปัจจัยเสี่ยง)	252	182	70	-	72.22%	27.78%	70	1. จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ 2. จัดแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้คำปรึกษาแก่พนักงาน 3. จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องของอันตรายจากเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่ถูกต้อง 4. จัดอุปกรณ์ลดเสียงให้แก่พนักงานในแผนกที่เสียงดัง 5. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 6. จัดทำทะเบียนพนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่เสื่อมลง 7. จัดทำ Noise contour mapping และป้ายเตือนอันตรายและบังคับให้สวม PPE ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) 8. จัดทำแผนปรับปรุงเครื่องจักร และพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	0	-
3.ตรวจสายตาอาชีพวณัฒนัษ	50	34	16	-	68.00%	32.00%	16	1. จัดให้แพทย์ให้คำปรึกษาหลังได้รับผลตรวจสอบสุขภาพ 2. จัดให้มีการตรวจติดตามค่าสายตาเป็นประจำทุกปี (ตรวจสอบสุขภาพประจำปี) 3. จัดอุปกรณ์ลดแสงจ้าให้แก่พนักงานในแผนกที่ต้องทำงานหน้าหลัก 4. ให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องของอันตรายจากแสงจ้าและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	0	-

### 3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้ให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยกำหนด มาตรการต่างๆ ให้นักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งจะมีทั้งการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและปฏิบัติก่อให้เกิดความรู้ในการป้องกันอันตราย มีทัศนคติที่ดีต่อความปลอดภัย ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อไป โดยทาง โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ซึ่งจากบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.6-1 และ แสดงเอกสารบันทึกดังกล่าวผนวก 31ข

ตารางที่ 3.6-1 สถิติอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้เคียงอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ/เดือน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
<b>พนักงานบริษัท</b>						
1. อุบัติเหตุชั้นหุดยงาน (Major)	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุเล็กน้อย (Minor)	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First aid)	0	0	0	0	0	0
<b>ผู้รับเหมาอื่น (Maker)</b>						
1. อุบัติเหตุชั้นหุดยงาน (Major)	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุเล็กน้อย (Minor)	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First aid)	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ</b>						
<b>สาเหตุ / เดือน</b>	<b>กรกฎาคม</b>	<b>สิงหาคม</b>	<b>กันยายน</b>	<b>ตุลาคม</b>	<b>พฤศจิกายน</b>	<b>ธันวาคม</b>
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	0	0	0	0	0	0
สภาพการที่ไม่ปลอดภัย	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



### 3.7 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยปี 2564 ดำเนินการเมื่อวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2565

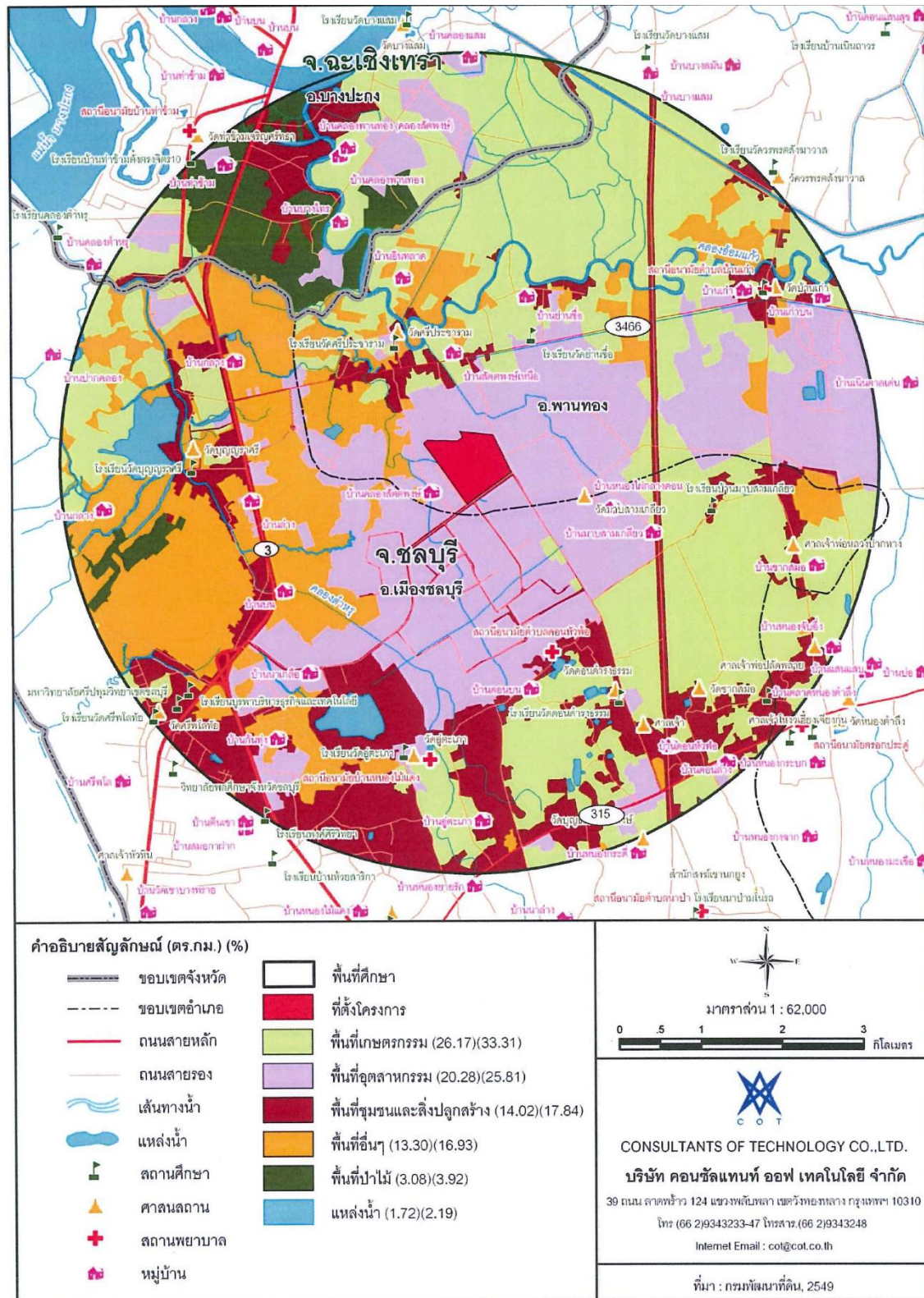
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ออก 5102.3.1/3384 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2563 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2564

#### 1) วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2564

#### 2) พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการเพื่อประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระยะการดำเนินงานของโครงการ ประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 41 หมู่บ้านแสดงดังรูปที่ 3.5-1 ถึง 3.5-2



รูปที่ 3.7-1 ขอบเขตพื้นที่ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน





การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณฑบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษานี้ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{73,894}{1 + (73,894 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 397$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 485 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.7-1 ถึง 3.7-3 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน 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)

### ตารางที่ 3.7-1 รายชื่อหน่วยงาน

ลำดับ	สถานที่	จำนวนที่ทำแบบสอบถาม
<b>หน่วยงานท้องถิ่น</b>		
1	เทศบาลตำบลท่าข้าม	1
2	เทศบาลตำบลนาป่า	1
3	เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ	1
4	เทศบาลตำบลหนองไม้แดง	1
5	เทศบาลตำบลคลองตำหรุ	1
6	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ	1
7	องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง	1
8	เทศบาลตำบลหนองตำลึง	1
9	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า	1
10	สำนักงานนิคมฯ	1
<b>หน่วยงานสาธารณสุข</b>		
11	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ	1
12	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไม้แดง	1
13	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าข้าม	1
14	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า	1
15	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตำหรุ	1
16	สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี	1
17	สาธารณสุขอำเภอเมืองชลบุรี	1
18	สาธารณสุขอำเภอฟานทอง	1
19	สาธารณสุขอำเภอบางปะกง	1
<b>สถานศึกษา</b>		
20	โรงเรียนวัดศรีประจักษ์	1
21	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ	1
22	โรงเรียนวัดบุญญราศรี	1
<b>รวม</b>		<b>22</b>

ตารางที่ 3.7-2 รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และผู้นำชุมชน

อันดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน ผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้นำชุมชน
<b>เทศบาลตำบลท่าข้าม ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา</b>				
1	หมู่ที่ 3 บ้านท่าข้าม	1,054	4	1
2	หมู่ที่ 4 บ้านคลองพานทอง	1,018	3	1
3	หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร	1,195	4	1
4	หมู่ที่ 6 บ้านคลองแสม	4,916	16	1
5	หมู่ที่ 8 บ้านคลองตำหรุ	189	1	1
<b>เทศบาลตำบลนาป่า ตำบลนาป่า อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี</b>				
6	หมู่ที่ 1 บ้านนาล่าง	4,016	14	1
7	หมู่ที่ 11 บ้านหนองบอน	2,279	8	1
8	หมู่ที่ 12 บ้านหนองยายรัก	6,819	23	1
<b>เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี</b>				
9	หมู่ที่ 1 บ้านชากสมอ	2,700	24	1
10	หมู่ที่ 2 บ้านหนองไผ่กลางดอน	1,743	16	1
11	หมู่ที่ 3 บ้านหนองกงฉาก	1,459	13	1
12	หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน	3,066	10	1
13	หมู่ที่ 5 บ้านดอนหัวฬ่อ	2,758	10	1
14	หมู่ที่ 6 บ้านดอนล่าง	1,476	5	1
15	หมู่ที่ 7 มาบสามเกลียว	1,723	6	1
<b>เทศบาลตำบลหนองไม้แดง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี</b>				
16	หมู่ที่ 1 บ้านศรีพล	2,177	8	1
17	หมู่ที่ 2 บ้านดินเขา	1,816	6	1
18	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยสาริกา	1,290	4	1
19	หมู่ที่ 4 บ้านกันทุ้ง	1,666	5	1
20	หมู่ที่ 5 บ้านสมอกาฝาก	1,195	4	1
21	หมู่ที่ 6 บ้านอู่ตะเภา	2,353	21	1
22	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง	680	2	1
<b>เทศบาลตำบลคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี</b>				
23	หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านนาเกลือ	1,953	18	1
24	หมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านล่าง (ชุมชนวัดบุญญราศรี)	732	7	1
25	หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง	575	6	1
26	หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านบน	3,286	30	1
27	หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านปากคลอง	61	1	1

### ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ) รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และผู้นำชุมชน

อันดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน ผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้นำชุมชน
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี</b>				
28	หมู่ที่ 1 บ้านนาเกลือ	761	3	1
29	หมู่ที่ 4 บ้านกลาง	947	3	1
30	หมู่ที่ 6 บ้านปากคลอง	89	1	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี</b>				
31	หมู่ที่ 3 บ้านบางแสม	212	1	1
32	หมู่ที่ 5 บ้านบางสมัน	804	3	1
33	หมู่ที่ 8 บ้านอินทลาด (คลองพานทอง)	2,229	20	1
<b>เทศบาลตำบลหนองตำลึง ตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี</b>				
34	หมู่ที่ 1 บ้านหนองจับอึ่ง	1,635	6	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี</b>				
35	หมู่ที่ 1 บ้านสัตตพงษ์	4,224	38	1
36	หมู่ที่ 2 บ้านย่านซื่อ	2,351	21	1
37	หมู่ที่ 3 บ้านเก่าบน	1,914	6	1
38	หมู่ที่ 4 บ้านเก่า	460	2	1
39	หมู่ที่ 5 บ้านเก่า	287	1	1
40	หมู่ที่ 6 บ้านเก่า	546	2	1
41	หมู่ที่ 7 บ้านสัตตพงษ์เหนือ	3,240	29	1
<b>รวม</b>		<b>73,894</b>	<b>405</b>	<b>41</b>

### 3) วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 41 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

### 4) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน

### ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

### ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐ ร้อยละ 41.67 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นครู ร้อยละ 25.0 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 41.67 รองลงมาอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.33 ซึ่งมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 33.3 รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี และ 11-15 ปี ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน เมื่อสอบถามถึงด้านการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 58.33 รองลงมามีการศึกษาในระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 41.67

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน

การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้าน/โรงงานฯ ในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่เป็นปัญหากลิ่น/น้ำเสีย เกิดจากการประกอบกิจการของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ระดับความรุนแรงน้อย

นโยบายหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ มีการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

## ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ ว่าโครงการไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ในเขตรับผิดชอบ

## ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

- ให้ทางโครงการจัดกิจกรรมเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนในการผลิตและผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดการทรุดโทรมของสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน

### 5) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ แบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่



ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การตำแหน่งของผู้นำชุมชนเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 75.00 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 16.67 และตำแหน่งผู้ช่วยกำนัน ร้อยละ 8.33 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 33.3 และดำรงตำแหน่งมากกว่า 15 ปี ร้อยละ 16.7 โดยมีผู้นำชุมชนส่วนใหญ่อายุอยู่ระหว่าง 50-59 ปี ร้อยละ 66.7 และมีอายุอยู่ระหว่าง 40-49 ปี ร้อยละ 33.3

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 58.33 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 41.67 สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 41.67 รองลงมา ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 33.33 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 16.7 สำหรับภูมิลำเนาของผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่าอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 100.0

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน

การกำจัดขยะในพื้นที่ชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถึงขยะของเทศบาล/อบต. ด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีการกำจัดโดยปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบประสบปัญหาด้านโรคระบาด โดยเป็นปัญหาการระบาดของโควิด-19

สำหรับอาการเจ็บป่วยที่พบบ่อยในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 83.33 ป่วยโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ รองลงมา เป็นโรคเกี่ยวกับโรคเบาหวาน ร้อยละ 16.67 ซึ่งการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า จะรับการรักษาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 83.3 และโรงพยาบาลครบุรี ร้อยละ 16.7 ความเพียงพอของการบริการด้านสาธารณสุข พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอต่อคนในชุมชน

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ ร้อยละ 83.33 และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 16.67 ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการประกอบอาชีพเสริม ซึ่งอาชีพเสริมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 58.33 และค้าขาย ร้อยละ 41.67 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ โดยมีปัญหาวางงาน/ไม่มีงานทำ ร้อยละ 16.67 ปัญหาเรื่องรายได้ต่ำ ร้อยละ 41.67 และปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 41.67

สำหรับปัญหาทางสังคม ร้อยละ 66.67 เห็นว่ามีปัญหา โดยเป็นปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 50.00 ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 41.67 และปัญหาอาชญากรรม/การพนัน ร้อยละ 8.33

#### ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 83.33 และมีปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 16.67 โดยมีปัญหามลพิษทางอากาศ ผลกระทบในระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม, ปัญหาเสียงดังรบกวน ผลกระทบในระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม, ปัญหากลิ่นรบกวน ผลกระทบในระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร และปัญหากลิ่นรบกวน ผลกระทบในระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร

#### ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ารู้จักโครงการ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 53.33 เมื่อถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด มีความเชื่อมั่น สำหรับผลกระทบด้านบวก/ผลดี พบว่าทั้งหมดระบุว่าได้รับผลดีจากโครงการ โดยชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 34.29 คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น ร้อยละ 22.86 สัดส่วนที่เท่ากัน และผลกระทบด้านลบ/ผลเสียส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.00 ได้รับผลกระทบด้านเสีย มีเพียงร้อยละ 25.00 ที่ได้รับผลกระทบ โดยระบุว่าเป็นปัญหาเรื่องฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น และการจราจร ร้อยละ 33.33 สัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบที่เคยได้รับที่ผ่านมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชน ทั้งหมดระบุไม่เคยได้รับผลกระทบ

การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีการสนับสนุนและร่วมกิจกรรมกับชุมชน สำหรับข้อมูลที่คิดว่ามีความจำเป็นและสำคัญที่ต้องมีการชี้แจงให้ประชาชนรับทราบ คือ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ ร้อยละ 64.29 และผลประโยชน์หรือผลกระทบที่ชุมชน

ได้รับจากโครงการ ร้อยละ 35.71 โดยรูปแบบที่คิดว่าเหมาะสม ส่วนใหญ่ระบุว่าให้จัดเป็นจดหมาย/เอกสาร  
ประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 50.00 การเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 28.57 และใช้การประกาศ ร้อยละ 21.43

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน
- อยากให้สนับสนุนกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ ร่วมกับชุมชน
- อยากให้สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณี และให้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีที่สุด

## 6) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 405 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 62.5 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 37.5 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 32.3) รองลงมา มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.3)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 27.3 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ปวช. และปวส. รองมา ร้อยละ 26.5 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 73.8 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดชลบุรี, ฉะเชิงเทรา) และร้อยละ 26.2 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ชัยภูมิ, ปราจีนบุรี, นครปฐม, เพชรบุรี, นครพนม, นครราชสีมา, เพชรบูรณ์, กาญจนบุรี, สมุทรปราการ และน่าน เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 81.9) รองลงมา คือ แต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 13.3)

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 56.0) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.3) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.5 ระบุว่า ไม่มีอาชีพรอง และร้อยละ 2.5 มีอาชีพเสริม ได้แก่ ค้าขาย (ร้อยละ 70.0) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.0)

**รายได้และรายจ่าย** จากการสัมภาษณ์ถึงรายได้เฉลี่ยของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 37.0 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน ประมาณ 9,001-15,000 บาท รองลงมา มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนประมาณ 15,001-20,000 บาท (ร้อยละ 26.0) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 56.0) รองลงมา คือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 32.5) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 11.5)

### ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 5 ประเด็นปัญหาสังคม ได้แก่ ปัญหาการทะเลาะวิวาท, ปัญหายาเสพติด, ปัญหาชุมชนแออัด, ปัญหาการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การทะเลาะวิวาท	22.8	ระดับน้อย
2. ยาเสพติด	27.5	ระดับน้อย
3. ชุมชนแออัด	14.0	ระดับน้อย
4. การลักขโมย	25.3	ระดับน้อย
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างชาติ	26.5	ระดับน้อย

### ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน, ปัญหาค่าครองชีพสูง, ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การว่างงาน	16.0	ระดับน้อย
2. ค่าครองชีพสูง	13.3	ระดับน้อย
3. รายได้ต่ำ	13.0	ระดับน้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	10.5	ระดับน้อย

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัว เกิดการเจ็บป่วย ร้อยละ 49.3 โดยระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 42.4) รองลงคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต โรคหัวใจ และโรคเกี่ยวกับหลอดเลือด (ร้อยละ 22.3) และโรคระบบย่อยอาหาร เช่น ภาวะลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี (ร้อยละ 10.1) เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่ วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลชลบุรี, บางปะกง, ธนบุรี และพานทอง (ร้อยละ 74.9) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 17.5) โดยพบว่า ร้อยละ 96.8 ไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล และร้อยละ 3.2 พบว่า มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล ได้แก่ ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือบุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 42.9)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า ร้อยละ 99.3 ดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง รองลงมา ร้อยละ 0.7 ดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง โดยกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า มีเพียงพอต่อความต้องการ โดยร้อยละ 99.8 ระบุว่าน้ำดื่มมีคุณภาพดี และร้อยละ 0.3 ระบุว่า พบปัญหาน้ำขุ่น/มีตะกอน ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหา คือ ปล่อยให้ตกตะกอน สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า ใช้น้ำประปา โดยร้อยละ 99.5 ระบุว่า ใช้น้ำมีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ และร้อยละ 0.5 ระบุว่าไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ โดยพบว่า ร้อยละ 99.3 ระบุว่า น้ำใช้มีคุณภาพดี และร้อยละ 0.7 ระบุว่า มีปัญหาน้ำขุ่น/มีตะกอน ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหา คือ ปล่อยให้ตกตะกอนหรือกรองก่อนนำมาใช้

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 90.3 จัดการน้ำเสียโดยปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ รองลงมาร้อยละ 9.0 ระบายลงพื้นดินหรือที่โล่ง สำหรับการกำจัดขยะครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า กำจัดขยะมูลฝอยโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และการจราจร/อุบัติเหตุ โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

### 1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 76.8 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 85.1 รองลงมาคือจากการก่อสร้างร้อยละ 5.2 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 50.5 รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 31.9

### 2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 58.5 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจรร้อยละ 87.6 รองลงมา คือ จากการก่อสร้าง ร้อยละ 6.4 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 62.0 รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 24.8

### 3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 6.3 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากชุมชน ร้อยละ 45.2 รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม 41.9 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 48.0 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.0

### 4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 7.5 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น โดยระบุว่า กลิ่นเหม็นมาจากโรงงานอุตสาหกรรม (บริษัท คิงแบ็ก จำกัด และโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์) ร้อยละ 37.5 รองลงมา คือ กลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 56.7 รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 30.0

### 5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 11.0 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาโดยส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร ร้อยละ 49.2 รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม (บริษัท คิงแบ็ก จำกัด และโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์) ร้อยละ 24.6 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 70.5 รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 15.9

## 6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 4.5 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า มาจากที่พักอาศัย/ครัวเรือน ร้อยละ 40.9 รองลงมา คือ มาจากตลาด ร้อยละ 31.8 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 40.9 รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 31.8

## 7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 18.8 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า มาจากฝนตก ร้อยละ 89.0 รองลงมา คือ ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 11.0 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 68.0 รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 21.3

## 8) ผลกระทบเรื่องการจราจร/อุบัติเหตุ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 20.5 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร และอุบัติเหตุ ซึ่งแหล่งที่มาโดยส่วนใหญ่ระบุว่า ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ร้อยละ 90.6 รองลงมา คือ สภาพผิวถนนชำรุด/แคบ ร้อยละ 8.2 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 79.3 รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 20.7

## ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงานหลอมอะลูมิเนียม
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 71.5 ระบุว่า ทราบ/รู้จักบริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงานหลอมอะลูมิเนียม โดยส่วนใหญ่ระบุว่าทราบและรู้จักบริษัท สยาม โตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ร้อยละ 46.0 จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน รองลงมาร้อยละ 35.5 คือ จากการพบ เห็นด้วยตนเอง

ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
	ไม่มี	มี	
<b>ผลดี</b>			
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	40.0	60.0	ระดับน้อย
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	40.3	59.7	ระดับน้อย
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	50.0	50.0	ระดับน้อย
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	56.0	43.0	ระดับน้อย
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	58.2	41.8	ระดับน้อย
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	58.0	41.3	ระดับน้อย
<b>ผลเสีย</b>			
1.ฝุ่นละออง	79.2	20.8	ระดับน้อย
2.เสียงดังรบกวน	83.3	16.3	ระดับน้อย
3.น้ำเสีย	95.5	4.5	ระดับปานกลาง
4.กลิ่นเหม็น	96.5	3.5	ระดับปานกลาง
5.เขม่าควัน	96.8	3.2	ระดับปานกลาง
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	98.5	1.5	ระดับน้อย
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	97.0	3.0	ระดับปานกลาง

เมื่อสอบถามถึงภาพรวมต่อบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่าการทำงานของโครงการ มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 36.5 รองลงมา คือ ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 33.8 และเมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบ แบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า เชื่อมั่น ร้อยละ 57.8 รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 37.8