

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทั้ง กากของเสีย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต หนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5103.3.1/233 ลงวันที่ 26 มกราคม 2566 โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

ช่วงก่อสร้าง

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

ช่วงดำเนินการ

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดใน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> A1 : วัดศรีประจักษ์ A2 : วัดบุญญราศรี A3 : วัดมาบสามเกลียว A4 : วัดอู่ตะเภา (ชลบุรี) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP^(24 hr) PM-10^(24 hr) NO₂^(1 hr) SO₂^(1 hr & 24 hr) WS & WD (1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงดังภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ <ul style="list-style-type: none"> N1 : บ้านสัตตพงษ์ทางทิศเหนือ N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hr, Leq 1 hr, Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวนพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - W1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก	- ทุกวัน ระหว่างที่มีกิจกรรม การก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ ทุกวัน	-	- ภาคผนวก 9ข
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การจราจรที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของ โครงการ เพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขการเกิด ซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุระหว่าง ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใน แต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก การจราจรทุกครั้งกรณีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	-	- ภาคผนวก 12ข
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุระหว่าง ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใน แต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างทุกครั้งกรณีมีอุบัติเหตุ เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรม การก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของ ชุม ช น (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2566 ผลการสำรวจแสดงดังหัวข้อ 3.7	-	- ภาคผนวก 34ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อ ร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างที่ มีกิจกรรมการก่อสร้าง ในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3)	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียน ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง (เฟส 3) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน จากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดใน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> A1 : วัดศรีประจักษ์ A2 : วัดบุญราษฎร์ A3 : วัดมาบสามเกลียว A4 : วัดอู่ตะเภา (ชลบุรี) 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อย 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานเหล็กหล่อ เสื้อสูบฯ จำนวน 11 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ปล่องเตาหลอม (TDC-005) ปล่องเตาหลอม (SDC-009) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-008) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-026) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-027) ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (TDC-002) ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (SDC-022) ปล่องหน่วยตกแต่งชิ้นงาน (TDC-003) ปล่องหน่วยตกแต่งชิ้นงาน (SDC-023) 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม ทั้งหมด (TSP) ฟุมเหล็ก (เฉพาะปล่อง เตาหลอมเหล็กเท่านั้น) 	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายของโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ จำนวน 7 ปล่อง ระหว่างวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับ ปริมาณฟุมเหล็กไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้โครงการ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปล่องระบายใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ปล่องดังกล่าวในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อ ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานหล่อผ้าสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 9 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (SDC-102) - ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (SDC-103) - ปล่อง Sand Recycle (SDC-100) - ปล่อง Sand Mixing (SDC-101) - ปล่อง Heat Treatment Furnace No.1 - ปล่อง Heat Treatment Furnace No.2 - ปล่อง Sand Recycle (SDC-202) - ปล่อง Sand Recycle (SDC-203) - ปล่อง Sand Mixing (SDC-204) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานหล่อผ้าสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 6 ปล่อง ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปล่องระบายในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปล่องดังกล่าวในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน 	-	- ภาคผนวก ง
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 2 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-200) - ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์ แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-200) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการใช้งาน 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานเหล็กหล่อเชื้อเพลิง ๖ จำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-026) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-008) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014) ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-027) 	<ul style="list-style-type: none"> ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานเหล็กหล่อเชื้อเพลิง ๖ จำนวน 2 ปล่อง ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปล่องระบายในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปล่องดังกล่าวในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน 	-	- ภาคผนวก ง
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 9 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Sand Recycle (SDC-100) ปล่อง Sand Mixing (SDC-101) ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (SDC-102) ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม (SDC-103) ปล่อง Heat Treatment Furnace No.1 ปล่อง Heat Treatment Furnace No.2 ปล่อง Sand Recycle (SDC-202) ปล่อง Sand Recycle (SDC-203) ปล่อง Sand Mixing (SDC-204) 	<ul style="list-style-type: none"> ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไอระเหยอลูมิเนียม (เฉพาะปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 6 ปล่อง ในวันที่ 13-15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณไอระเหยอลูมิเนียม ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปล่องระบายในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปล่องดังกล่าวในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 2 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-200) ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201) 	<ul style="list-style-type: none"> ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไอระเหยอลูมิเนียม (เฉพาะปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม) 	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 1 ปล่อง ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณไอระเหยอลูมิเนียม ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-200) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการใช้งาน	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงดังภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - N1 : บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสธร) - N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., Leq 5 นาที - ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ L_{90} 1 ชม. และ L_{90} 5 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - W1 : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS)* - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 	-	- ภาคผนวก ง

หมายเหตุ : * วิเคราะห์เป็นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อน <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณโรงงานเล็กหล่อเสื้อสูบฯ จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ่อบำบัดน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น ตรวจวัดบริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ่อบำบัดน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น ตรวจวัดบริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ่อบำบัดน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการทุก ๆ 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อน บริเวณบ่อบำบัดน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นของโรงงานผลิตหล่อเสื้อสูบฯ, โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม และโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ในวันที่ 21 สิงหาคม และ 15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และบันทึกปริมาณกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน รวมทั้งปริมาณกากของเสียที่โรงงานทั่วไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 13ค
- ขี้ตะกรันเหล็ก (Slag) จากโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), อาร์เซนิก (As), ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) ในกากขี้เหล็ก	- ดำเนินการทุกๆ 6 เดือน โดยสุ่มตัวอย่างในการตรวจวัดครั้งละ 3 ตัวอย่าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในขี้ตะกรันเหล็ก (Slag) จากโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ โดยทำการสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย (ต่อ) - เศษทรายที่ได้จากการทำแบบหล่อจาก โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ	- ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Phenol ในเศษทรายหลังการหล่อผลิตภัณฑ์	- ดำเนินการทุกๆ 6 เดือน โดยสุ่มตัวอย่างในการ ตรวจวัดครั้งละ 3 ตัวอย่าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Phenol ในเศษทรายที่ได้จากการ ทำแบบหล่อจากโรงงานเหล็กหล่อเสื้อ สูบฯ โดยทำการสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีปริมาณ Phenol เท่ากับ 3.996-7.671 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ง
5. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำภายใน โรงงาน	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการบันทึกปริมาณการ ใช้น้ำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 มีปริมาณการใช้น้ำรวม 58,686 ลูกบาศก์เมตร	-	- ภาคผนวก 29ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงภายในโรงงาน	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงาน เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 39,123,635 Kwh และเชื้อเพลิงรวม 2,906,517 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกรณีเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องโครงการจะทำการบันทึกสถิติการเกิดโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	-	- ภาคผนวก 29ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และทำการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 22-31 สิงหาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 30ค
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 31ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดฝุ่นบริเวณแหล่งกำเนิด ทั้ง 3 โรงงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเตาหลอม - บริเวณ Sand Recycle - บริเวณ Sand Mixing - บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) - ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO₂) 	- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตรวจวัดในโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณ Sand Mixing, บริเวณ Sand Recycle และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน, โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณ Sand Recycle, บริเวณ Sand Mixing และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน และ โรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ HP Melting, ZR-LP Core Making, ZR-LP Finishing, ZR-LP Casting พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวิเคราะห์ มีปริมาณมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในระหว่างการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเสียงบริเวณโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ จำนวน 16 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Feeder (A-04) จำนวน 4 จุด - Shot Blast (A-08) จำนวน 1 จุด - Dust Collector (A-09, D-08) จำนวน 2 จุด - Molding Machine (C-01) จำนวน 1 จุด - Oscillating Conveyer (C-13, E-08) จำนวน 2 จุด - Shake Out Machine (C-15) จำนวน 1 จุด - Exhaust Fan (C-17) จำนวน 1 จุด - Knocking Out (G-02) จำนวน 1 จุด - Grinder (G-03) จำนวน 1 จุด - Ramcage Shot Blast (G-04) จำนวน 1 จุด - Hanger Blast (G-09) จำนวน 1 จุด 	- ตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.)	- ในเวลาปฏิบัติงาน ปะ 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) พบว่าบริเวณที่ทำการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบางจุดตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 90 dB(A) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเสียงบริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 23 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Feeder (A-01) จำนวน 3 จุด - Exhaust Fan (A-02) จำนวน 3 จุด - Exhaust Fan (D-01) จำนวน 2 จุด - Exhaust Fan (C-02) จำนวน 1 จุด - Exhaust Fan (E-01) จำนวน 2 จุด - Knock Out (B-01) จำนวน 4 จุด - Cutting Machine (B-02) จำนวน 3 จุด - Dust Collector (B-03) จำนวน 2 จุด - Dust Collector (C-01) จำนวน 2 จุด - Sand Condition ชั้น 2 (C-01) จำนวน 1 จุด 	- ระดับเสียง 8 ชั่วโมง ในหน่วย Leq (8 ชม.)	- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง ในพื้นที่การทำงาน โรงงานหล่อฝาสูบ เครื่องยนต์อลูมิเนียม 23 จุด เมื่อนำ ผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียงที่กำหนดให้ระดับความดังของเสียง มีค่าไม่เกิน 90 dB(A) สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน และระดับเสียงสูงสุดต้อง ไม่เกิน 140 dB(A) พบว่า บริเวณที่ทำการ ตรวจมีระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียง สูงสุดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นระดับเสียงเฉลี่ยบางจุด ตรวจวัดมีค่าเกิน 90 dB(A) รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเสียงบริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 15 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Exhaust Fan จำนวน 4 จุด - Knock Out จำนวน 4 จุด - Cutting Machine จำนวน 4 จุด - Dust Collector จำนวน 1 จุด - Sand Condition จำนวน 2 จุด 			- ผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมงในพื้นที่การทำงานโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม 15 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียงที่กำหนดให้ระดับความดังของเสียงมีค่าไม่เกิน 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) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณโรงงานเหล็กหล่อหล่อสุบฯ จำนวน 3 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอมเหล็ก บริเวณเครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ บริเวณเครื่องเทน้ำเหล็ก ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม บริเวณเครื่องทำไส้แบบ บริเวณเครื่องเทน้ำอลูมิเนียม ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม บริเวณเครื่องทำไส้แบบ บริเวณเครื่องเทน้ำอลูมิเนียม 	- ระดับความร้อน (WBGT °C)	- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน โรงงานเหล็กหล่อหล่อสุบฯ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็ก, บริเวณเครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ และบริเวณเครื่องเทน้ำเหล็ก โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม, บริเวณเครื่องทำไส้แบบ และบริเวณเครื่องเทน้ำอลูมิเนียม และโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม, บริเวณเครื่องทำไส้แบบ และบริเวณเครื่องเทน้ำ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) พ.ศ.2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย 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 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	- ตรวจสอบ ก่อนเข้า ทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีกำหนดตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีเมื่อวันที่ 22-31 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 26ค - ภาคผนวก 27ค
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ เอ็กซ์เรย์ปอด, ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินและ ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น พนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไปนี้ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนโรงหลอม ของทั้ง 3 โรงงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนโรงหลอม และที่หล่อแบบของทั้ง 3 โรงงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนโรงหลอมและ หล่อแบบของทั้ง 3 โรงงาน	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของ ปอดและเอ็กซ์เรย์ปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ตรวจสอบ ก่อนเข้า ทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีกำหนดตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี เมื่อวันที่ 22-31 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 26ค - ภาคผนวก 27ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.6 การบันทึกอุบัติเหตุ - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุของอุบัติเหตุในทุกหน่วยการผลิตของทั้ง 3 โรงงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุของอุบัติเหตุต่างๆ แล้วใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้ให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยกำหนดมาตรการต่างๆ ให้นักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งจะมีทั้งการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและปฏิบัติก่อให้เกิดความรู้ในการป้องกันอันตราย มีทัศนคติที่ดีต่อความปลอดภัย ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อไป โดยทางโครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ซึ่งจากบันทึกการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดดังหัวข้อ 3.6	-	- ภาคผนวก 32ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 ทำ Noise Contour - จัดทำ Noise Contour ภายในอาคารผลิต	- Noise Contour	- ภายใน 1 ปีหลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุกๆ 3 ปี	- ทางโครงการจัดทำ Noise Contour ภายในอาคารผลิตตรวจวัดเป็นประจำ 3 ปี/ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดในเดือนมีนาคม 2563 โครงการมีแผนดำเนินการจัดทำ Noise Contour ในช่วงต้นปี 2567	-	- ภาคผนวก 33ค
8.8 การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีการฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้ง 3 โรงงาน	- ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีองค์กรสำหรับซ้อมแผนฉุกเฉิน ผบ. ดับเพลิง หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยผจญเพลิง หน่วยสนับสนุนและฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีโดยล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 22ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ - จัดให้มีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บบัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บบัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระยะเวลาปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อยและให้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการโดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.7	-	- ภาคผนวก 34ค
- จัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ	- บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการจากชุมชนและหน่วยงาน	-	- ภาคผนวก 19ค

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP ^(24 hr) PM-10 ^(24 hr) NO ₂ ^(1 hr) SO ₂ ^(1 hr, 24 hr) 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
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate Iron Fume NO _x as NO ₂ SO ₂ 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
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	Aluminium Fume	US.EPA Method 29/Digestion, ICP-OES อ้างอิง : - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. ระดับเสียง	Leq 24 hr Ldn L ₉₀	IEC 61672/Integrated Sound Level IEC 61672/Integrated Sound Level IEC 61672/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 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. กากของเสีย	pH Cr Cd As Pb Hg Phenol	Electrometric Method ICP-OES Method Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Hydride generation/AAS Method Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Cold-Vapor/AAS Method Colorimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust SiO ₂	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 7601/Colorimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.3 ค่าความร้อน	Heat	- WBGT (Meter) อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดศรีประจักษ์ราม วัดบุญญราศรี วัดมาบสามเกลียว และวัดอู่ตะเภา (ชลบุรี) ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ 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 ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดศรีประชาราม	09-10/11/66	0.074	0.028	0.0030
		10-11/11/66	0.062	0.035	0.0030
		11-12/11/66	0.060	0.018	0.0028
		12-13/11/66	0.053	0.018	0.0028
		13-14/11/66	0.049	0.017	0.0029
		14-15/11/66	0.047	0.013	0.0030
		15-16/11/66	0.029	0.012	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.029	0.012	0.0028
ค่าสูงสุด			0.074	0.035	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.053	0.020	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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

วัดศรีประชาราม : เป็นลานปูน มีรถจอดและมีรถผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดบุญญราศรี	09-10/11/66	0.091	0.028	0.0022
		10-11/11/66	0.092	0.016	0.0033
		11-12/11/66	0.049	0.015	0.0025
		12-13/11/66	0.060	0.021	0.0022
		13-14/11/66	0.058	0.020	0.0024
		14-15/11/66	0.083	0.025	0.0023
		15-16/11/66	0.023	0.018	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.023	0.015	0.0022
ค่าสูงสุด			0.092	0.028	0.0033
ค่าเฉลี่ย			0.065	0.020	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0715862 UTM 1487226

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	วัดมาบสามเกลียว	09-10/11/66	0.029	0.014	0.0018
		10-11/11/66	0.033	0.022	0.0021
		11-12/11/66	0.023	0.012	0.0014
		12-13/11/66	0.030	0.019	0.0016
		13-14/11/66	0.039	0.018	0.0015
		14-15/11/66	0.035	0.016	0.0015
		15-16/11/66	0.021	0.011	0.0012
ค่าต่ำสุด			0.021	0.011	0.0012
ค่าสูงสุด			0.039	0.022	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.016	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0720612 UTM 1486681

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 : เป็นพื้นที่โล่ง มีรถเข้ามาจอดบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	วัดอู่ตะเภา (ชลบุรี)	09-10/11/66	0.071	0.023	0.0032
		10-11/11/66	0.069	0.023	0.0031
		11-12/11/66	0.050	0.017	0.0031
		12-13/11/66	0.055	0.019	0.0031
		13-14/11/66	0.045	0.014	0.0031
		14-15/11/66	0.034	0.013	0.0032
		15-16/11/66	0.035	0.009	0.0032
ค่าต่ำสุด			0.034	0.009	0.0031
ค่าสูงสุด			0.071	0.023	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.017	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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

วัดอู่ตะเภา (ชลบุรี) : เป็นพื้นที่โล่ง มีรถเข้ามาจอดบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/11/66	10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66
1.	11:00-12:00	0.0039	0.0027	0.0017	0.0027	0.0017	0.0019	0.0018
2.	12:00-13:00	0.0045	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023	0.0021	0.0009
3.	13:00-14:00	0.0032	0.0018	0.0012	0.0018	0.0029	0.0018	0.0013
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0026	0.0011	0.0017	0.0023	0.0011	0.0017
5.	15:00-16:00	0.0044	0.0018	0.0022	0.0013	0.0021	0.0007	0.0016
6.	16:00-17:00	0.0024	0.0024	0.0021	0.0015	0.0030	0.0007	0.0008
7.	17:00-18:00	0.0045	0.0016	0.0015	0.0023	0.0017	0.0010	0.0008
8.	18:00-19:00	0.0036	0.0028	0.0015	0.0024	0.0008	0.0024	0.0007
9.	19:00-20:00	0.0043	0.0028	0.0015	0.0027	0.0008	0.0017	0.0009
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0016	0.0012	0.0017	0.0013	0.0008	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0015	0.0018	0.0010	0.0029
12.	22:00-23:00	0.0032	0.0023	0.0017	0.0013	0.0008	0.0007	0.0023
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0021	0.0022	0.0018	0.0009	0.0007	0.0030
14.	00:00-01:00	0.0031	0.0028	0.0030	0.0011	0.0008	0.0011	0.0024
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0041	0.0024	0.0008	0.0008	0.0006	0.0013
16.	02:00-03:00	0.0024	0.0023	0.0017	0.0009	0.0008	0.0007	0.0014
17.	03:00-04:00	0.0039	0.0023	0.0009	0.0018	0.0009	0.0011	0.0009
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0027	0.0008	0.0013	0.0008	0.0008	0.0009
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0036	0.0007	0.0012	0.0013	0.0007	0.0006
20.	06:00-07:00	0.0031	0.0021	0.0012	0.0016	0.0007	0.0007	0.0007
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0028	0.0011	0.0024	0.0008	0.0011	0.0013
22.	08:00-09:00	0.0018	0.0029	0.0008	0.0016	0.0009	0.0018	0.0007
23.	09:00-10:00	0.0012	0.0021	0.0018	0.0012	0.0023	0.0006	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0026	0.0016	0.0022	0.0017	0.0022	0.0019	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0016	0.0007	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0041	0.0030	0.0027	0.0030	0.0024	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0024	0.0016	0.0017	0.0015	0.0011	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญญราศรี						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/11/66	10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0021	0.0013	0.0021	0.0012	0.0015	0.0012
2.	13:00-14:00	0.0036	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0004
3.	14:00-15:00	0.0026	0.0013	0.0007	0.0014	0.0022	0.0014	0.0009
4.	15:00-16:00	0.0020	0.0019	0.0007	0.0013	0.0018	0.0008	0.0012
5.	16:00-17:00	0.0036	0.0013	0.0016	0.0010	0.0015	0.0004	0.0012
6.	17:00-18:00	0.0018	0.0018	0.0015	0.0011	0.0024	0.0005	0.0004
7.	18:00-19:00	0.0037	0.0012	0.0010	0.0018	0.0012	0.0005	0.0004
8.	19:00-20:00	0.0029	0.0021	0.0009	0.0018	0.0005	0.0017	0.0004
9.	20:00-21:00	0.0035	0.0021	0.0009	0.0021	0.0005	0.0011	0.0006
10.	21:00-22:00	0.0024	0.0011	0.0007	0.0013	0.0009	0.0004	0.0011
11.	22:00-23:00	0.0018	0.0015	0.0017	0.0010	0.0013	0.0005	0.0022
12.	23:00-00:00	0.0026	0.0017	0.0012	0.0009	0.0005	0.0003	0.0017
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0015	0.0016	0.0014	0.0005	0.0003	0.0024
14.	01:00-02:00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0008	0.0004	0.0006	0.0018
15.	02:00-03:00	0.0019	0.0033	0.0017	0.0005	0.0005	0.0002	0.0009
16.	03:00-04:00	0.0018	0.0017	0.0012	0.0006	0.0006	0.0002	0.0010
17.	04:00-05:00	0.0031	0.0017	0.0006	0.0013	0.0006	0.0006	0.0006
18.	05:00-06:00	0.0013	0.0021	0.0006	0.0009	0.0006	0.0003	0.0005
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0029	0.0005	0.0008	0.0010	0.0003	0.0003
20.	07:00-08:00	0.0024	0.0016	0.0009	0.0012	0.0005	0.0003	0.0004
21.	08:00-09:00	0.0018	0.0022	0.0008	0.0018	0.0006	0.0006	0.0008
22.	09:00-10:00	0.0013	0.0023	0.0005	0.0012	0.0006	0.0012	0.0003
23.	10:00-11:00	0.0007	0.0016	0.0014	0.0009	0.0018	0.0002	0.0017
24.	11:00-12:00	0.0019	0.0012	0.0017	0.0012	0.0017	0.0013	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0011	0.0005	0.0005	0.0004	0.0002	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0033	0.0023	0.0021	0.0024	0.0017	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0018	0.0012	0.0013	0.0011	0.0007	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0715862 UTM 1487226

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดมาบสามเกลียว						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/11/66	10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66
1.	13:00-14:00	0.0031	0.0038	0.0045	0.0025	0.0021	0.0029	0.0024
2.	14:00-15:00	0.0031	0.0027	0.0026	0.0022	0.0028	0.0029	0.0029
3.	15:00-16:00	0.0034	0.0032	0.0037	0.0027	0.0025	0.0021	0.0029
4.	16:00-17:00	0.0034	0.0033	0.0023	0.0026	0.0023	0.0027	0.0024
5.	17:00-18:00	0.0035	0.0059	0.0024	0.0021	0.0029	0.0027	0.0025
6.	18:00-19:00	0.0032	0.0024	0.0029	0.0026	0.0022	0.0022	0.0029
7.	19:00-20:00	0.0041	0.0022	0.0022	0.0024	0.0027	0.0026	0.0028
8.	20:00-21:00	0.0024	0.0021	0.0030	0.0022	0.0028	0.0027	0.0024
9.	21:00-22:00	0.0052	0.0040	0.0020	0.0026	0.0021	0.0023	0.0026
10.	22:00-23:00	0.0033	0.0033	0.0033	0.0024	0.0027	0.0025	0.0028
11.	23:00-00:00	0.0030	0.0028	0.0027	0.0022	0.0029	0.0027	0.0027
12.	00:00-01:00	0.0027	0.0034	0.0039	0.0025	0.0023	0.0026	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0024	0.0043	0.0028	0.0019	0.0027	0.0022	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0041	0.0045	0.0023	0.0026	0.0028	0.0028	0.0027
15.	03:00-04:00	0.0046	0.0029	0.0028	0.0021	0.0027	0.0027	0.0027
16.	04:00-05:00	0.0024	0.0038	0.0023	0.0026	0.0022	0.0022	0.0027
17.	05:00-06:00	0.0024	0.0021	0.0025	0.0026	0.0027	0.0026	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0026	0.0039	0.0028	0.0021	0.0028	0.0027	0.0032
19.	07:00-08:00	0.0055	0.0027	0.0022	0.0027	0.0024	0.0028	0.0022
20.	08:00-09:00	0.0035	0.0050	0.0025	0.0021	0.0023	0.0023	0.0028
21.	09:00-10:00	0.0030	0.0025	0.0027	0.0027	0.0029	0.0024	0.0028
22.	10:00-11:00	0.0037	0.0040	0.0026	0.0025	0.0028	0.0027	0.0027
23.	11:00-12:00	0.0035	0.0048	0.0022	0.0024	0.0024	0.0027	0.0025
24.	12:00-13:00	0.0033	0.0066	0.0026	0.0028	0.0028	0.0025	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0021	0.0020	0.0019	0.0021	0.0021	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0066	0.0045	0.0028	0.0029	0.0029	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0036	0.0027	0.0024	0.0026	0.0026	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0720612 UTM 1486681

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดอยู่ตะนา (ชลบุรี)						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/11/66	10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66
1.	10:00-11:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0026	0.0038	0.0031	0.0036
2.	11:00-12:00	0.0032	0.0030	0.0028	0.0027	0.0025	0.0045	0.0032
3.	12:00-13:00	0.0052	0.0026	0.0028	0.0030	0.0039	0.0045	0.0046
4.	13:00-14:00	0.0039	0.0029	0.0034	0.0027	0.0038	0.0029	0.0030
5.	14:00-15:00	0.0053	0.0027	0.0041	0.0032	0.0027	0.0042	0.0046
6.	15:00-16:00	0.0068	0.0028	0.0034	0.0052	0.0041	0.0058	0.0059
7.	16:00-17:00	0.0044	0.0031	0.0037	0.0039	0.0042	0.0047	0.0049
8.	17:00-18:00	0.0040	0.0053	0.0037	0.0053	0.0046	0.0045	0.0038
9.	18:00-19:00	0.0038	0.0038	0.0075	0.0068	0.0042	0.0039	0.0049
10.	19:00-20:00	0.0065	0.0063	0.0060	0.0044	0.0041	0.0058	0.0062
11.	20:00-21:00	0.0055	0.0036	0.0031	0.0040	0.0044	0.0046	0.0040
12.	21:00-22:00	0.0041	0.0051	0.0054	0.0038	0.0045	0.0040	0.0052
13.	22:00-23:00	0.0029	0.0035	0.0040	0.0042	0.0052	0.0047	0.0050
14.	23:00-00:00	0.0040	0.0034	0.0056	0.0064	0.0062	0.0077	0.0091
15.	00:00-01:00	0.0028	0.0060	0.0061	0.0054	0.0052	0.0064	0.0065
16.	01:00-02:00	0.0032	0.0057	0.0057	0.0076	0.0063	0.0050	0.0045
17.	02:00-03:00	0.0027	0.0054	0.0045	0.0060	0.0056	0.0028	0.0060
18.	03:00-04:00	0.0038	0.0041	0.0058	0.0049	0.0067	0.0032	0.0079
19.	04:00-05:00	0.0029	0.0025	0.0056	0.0046	0.0048	0.0047	0.0049
20.	05:00-06:00	0.0025	0.0023	0.0056	0.0042	0.0046	0.0044	0.0056
21.	06:00-07:00	0.0025	0.0025	0.0043	0.0041	0.0033	0.0045	0.0034
22.	07:00-08:00	0.0026	0.0025	0.0029	0.0039	0.0032	0.0050	0.0041
23.	08:00-09:00	0.0039	0.0030	0.0030	0.0041	0.0045	0.0033	0.0047
24.	09:00-10:00	0.0027	0.0027	0.0031	0.0047	0.0045	0.0045	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0023	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0063	0.0075	0.0076	0.0067	0.0077	0.0091
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0037	0.0044	0.0045	0.0045	0.0045	0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/11/66	10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66
1.	11:00-12:00	0.0028	0.0025	0.0027	0.0028	0.0024	0.0032	0.0026
2.	12:00-13:00	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	0.0029	0.0032	0.0026
3.	13:00-14:00	0.0031	0.0032	0.0024	0.0026	0.0024	0.0027	0.0025
4.	14:00-15:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0032	0.0035	0.0033	0.0034
5.	15:00-16:00	0.0026	0.0028	0.0028	0.0024	0.0034	0.0027	0.0027
6.	16:00-17:00	0.0031	0.0028	0.0025	0.0021	0.0033	0.0031	0.0026
7.	17:00-18:00	0.0033	0.0031	0.0026	0.0034	0.0026	0.0029	0.0032
8.	18:00-19:00	0.0034	0.0033	0.0029	0.0025	0.0022	0.0031	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0032	0.0033	0.0031	0.0024	0.0027	0.0035	0.0026
10.	20:00-21:00	0.0028	0.0026	0.0027	0.0031	0.0029	0.0028	0.0030
11.	21:00-22:00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0027	0.0021	0.0031	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0030	0.0031	0.0029	0.0026	0.0031	0.0027	0.0028
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0028	0.0028	0.0024	0.0028	0.0031	0.0033
14.	00:00-01:00	0.0026	0.0030	0.0022	0.0025	0.0029	0.0031	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0029	0.0026	0.0032	0.0031	0.0032	0.0032
16.	02:00-03:00	0.0033	0.0029	0.0031	0.0028	0.0031	0.0024	0.0031
17.	03:00-04:00	0.0029	0.0033	0.0026	0.0031	0.0025	0.0025	0.0031
18.	04:00-05:00	0.0031	0.0030	0.0026	0.0028	0.0024	0.0033	0.0024
19.	05:00-06:00	0.0034	0.0029	0.0032	0.0027	0.0026	0.0031	0.0028
20.	06:00-07:00	0.0031	0.0028	0.0024	0.0028	0.0034	0.0028	0.0025
21.	07:00-08:00	0.0030	0.0034	0.0029	0.0036	0.0031	0.0026	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0028	0.0034	0.0028	0.0031	0.0033	0.0036	0.0030
23.	09:00-10:00	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0027	0.0033	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0030	0.0027	0.0025	0.0030	0.0033	0.0027	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0025	0.0022	0.0021	0.0021	0.0024	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0034	0.0032	0.0036	0.0035	0.0036	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0030	0.0028	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญญราศรี						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/11/66	10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66
1.	12:00-13:00	0.0025	0.0034	0.0019	0.0025	0.0019	0.0025	0.0025
2.	13:00-14:00	0.0023	0.0030	0.0024	0.0023	0.0018	0.0026	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0020	0.0036	0.0019	0.0020	0.0020	0.0018	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0028	0.0030	0.0018	0.0028	0.0019	0.0026
5.	16:00-17:00	0.0018	0.0037	0.0029	0.0018	0.0025	0.0027	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0024	0.0038	0.0028	0.0024	0.0027	0.0027	0.0021
7.	18:00-19:00	0.0021	0.0029	0.0021	0.0021	0.0028	0.0019	0.0024
8.	19:00-20:00	0.0025	0.0032	0.0017	0.0025	0.0019	0.0026	0.0026
9.	20:00-21:00	0.0022	0.0035	0.0022	0.0022	0.0022	0.0025	0.0020
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0036	0.0024	0.0022	0.0028	0.0025	0.0023
11.	22:00-23:00	0.0021	0.0030	0.0027	0.0021	0.0029	0.0020	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0025	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0030	0.0023
13.	00:00-01:00	0.0020	0.0029	0.0023	0.0020	0.0022	0.0027	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0020	0.0036	0.0024	0.0020	0.0028	0.0021	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0022	0.0032	0.0026	0.0022	0.0026	0.0020	0.0025
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0035	0.0022	0.0023	0.0025	0.0020	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0026	0.0032	0.0028	0.0026	0.0022	0.0019	0.0022
18.	05:00-06:00	0.0019	0.0031	0.0029	0.0019	0.0021	0.0028	0.0028
19.	06:00-07:00	0.0017	0.0032	0.0023	0.0017	0.0027	0.0021	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0021	0.0040	0.0025	0.0021	0.0029	0.0020	0.0019
21.	08:00-09:00	0.0023	0.0035	0.0036	0.0023	0.0022	0.0026	0.0020
22.	09:00-10:00	0.0022	0.0045	0.0023	0.0022	0.0025	0.0025	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0023	0.0034	0.0022	0.0023	0.0021	0.0024	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0016	0.0028	0.0028	0.0016	0.0025	0.0020	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0028	0.0017	0.0016	0.0018	0.0018	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0045	0.0036	0.0026	0.0029	0.0030	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0033	0.0025	0.0022	0.0024	0.0023	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0715862 UTM 1487226

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดมาบสามเกลียว						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/11/66	10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66
1.	13:00-14:00	0.0026	0.0018	0.0013	0.0017	0.0015	0.0019	0.0021
2.	14:00-15:00	0.0018	0.0017	0.0010	0.0018	0.0015	0.0020	0.0012
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0019	0.0011	0.0019	0.0015	0.0018	0.0012
4.	16:00-17:00	0.0021	0.0021	0.0012	0.0019	0.0013	0.0018	0.0009
5.	17:00-18:00	0.0021	0.0024	0.0012	0.0015	0.0013	0.0020	0.0011
6.	18:00-19:00	0.0019	0.0021	0.0011	0.0015	0.0016	0.0022	0.0012
7.	19:00-20:00	0.0018	0.0019	0.0012	0.0015	0.0016	0.0021	0.0012
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0018	0.0014	0.0017	0.0015	0.0022	0.0014
9.	21:00-22:00	0.0020	0.0020	0.0016	0.0015	0.0014	0.0020	0.0009
10.	22:00-23:00	0.0016	0.0022	0.0014	0.0012	0.0015	0.0023	0.0009
11.	23:00-00:00	0.0015	0.0021	0.0013	0.0014	0.0016	0.0014	0.0011
12.	00:00-01:00	0.0018	0.0020	0.0014	0.0016	0.0017	0.0013	0.0012
13.	01:00-02:00	0.0018	0.0020	0.0014	0.0016	0.0015	0.0012	0.0010
14.	02:00-03:00	0.0018	0.0022	0.0014	0.0014	0.0014	0.0009	0.0008
15.	03:00-04:00	0.0016	0.0024	0.0014	0.0013	0.0015	0.0011	0.0008
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0022	0.0015	0.0016	0.0017	0.0013	0.0010
17.	05:00-06:00	0.0018	0.0021	0.0017	0.0016	0.0015	0.0012	0.0011
18.	06:00-07:00	0.0016	0.0022	0.0018	0.0017	0.0014	0.0011	0.0010
19.	07:00-08:00	0.0015	0.0025	0.0016	0.0015	0.0015	0.0009	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0016	0.0026	0.0014	0.0016	0.0017	0.0011	0.0017
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0025	0.0016	0.0016	0.0018	0.0011	0.0019
22.	10:00-11:00	0.0018	0.0024	0.0017	0.0016	0.0018	0.0009	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0016	0.0024	0.0018	0.0014	0.0015	0.0020	0.0008
24.	12:00-13:00	0.0015	0.0013	0.0017	0.0015	0.0016	0.0010	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0013	0.0010	0.0012	0.0013	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0026	0.0018	0.0019	0.0018	0.0023	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0021	0.0014	0.0016	0.0015	0.0015	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0720612 UTM 1486681

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

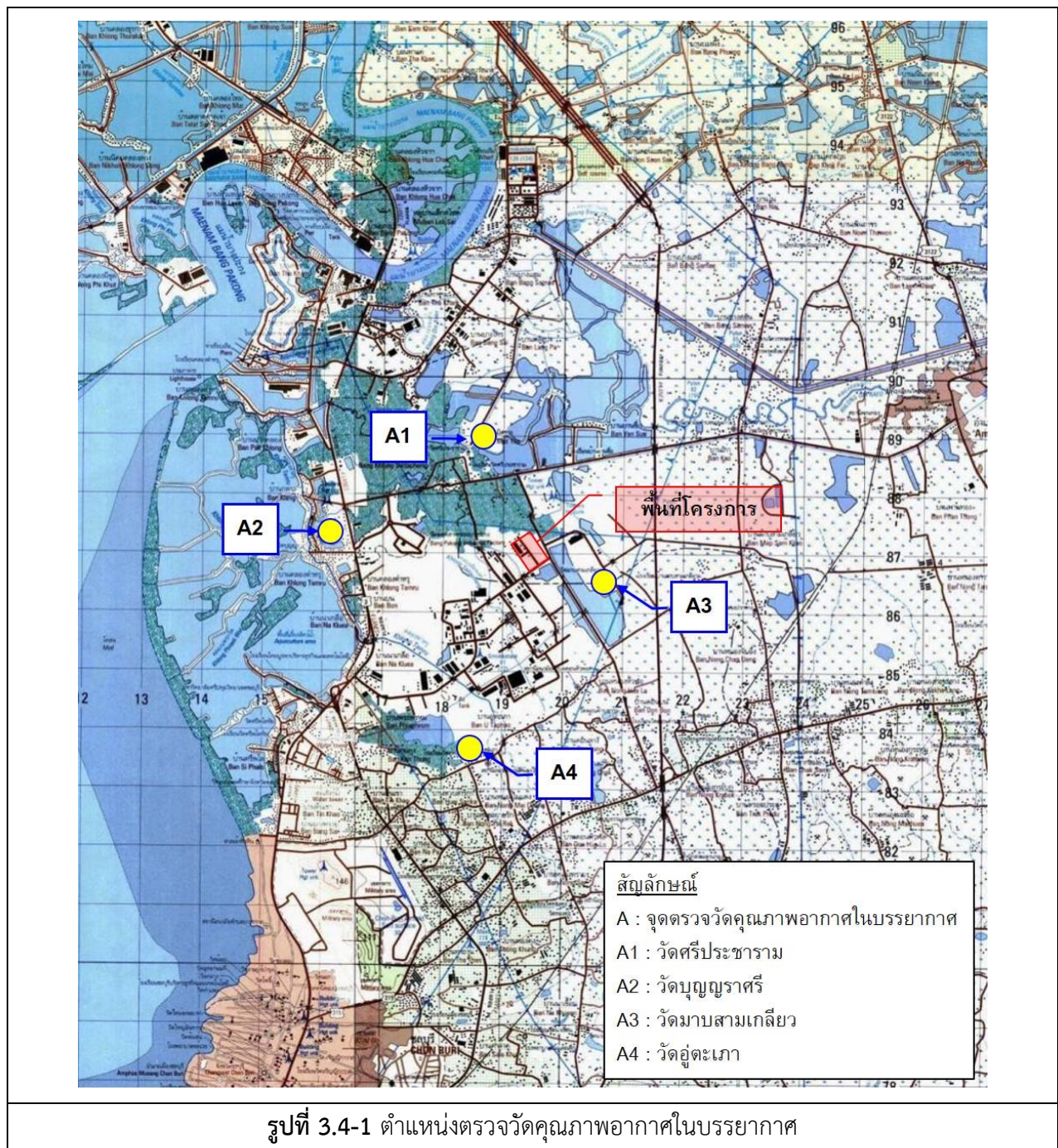
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดอยู่ตะนา (ชลบุรี)						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/11/66	10-11/11/66	11-12/11/66	12-13/11/66	13-14/11/66	14-15/11/66	15-16/11/66
1.	10:00-11:00	0.0033	0.0032	0.0029	0.0028	0.0035	0.0036	0.0027
2.	11:00-12:00	0.0034	0.0033	0.0028	0.0027	0.0031	0.0032	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0033	0.0030	0.0035	0.0029
4.	13:00-14:00	0.0034	0.0032	0.0033	0.0030	0.0029	0.0034	0.0034
5.	14:00-15:00	0.0034	0.0034	0.0033	0.0030	0.0030	0.0035	0.0034
6.	15:00-16:00	0.0030	0.0034	0.0034	0.0029	0.0031	0.0034	0.0033
7.	16:00-17:00	0.0029	0.0030	0.0034	0.0027	0.0032	0.0035	0.0035
8.	17:00-18:00	0.0033	0.0034	0.0029	0.0033	0.0034	0.0031	0.0033
9.	18:00-19:00	0.0026	0.0032	0.0030	0.0034	0.0027	0.0034	0.0034
10.	19:00-20:00	0.0028	0.0031	0.0029	0.0029	0.0028	0.0033	0.0035
11.	20:00-21:00	0.0033	0.0028	0.0028	0.0031	0.0027	0.0027	0.0035
12.	21:00-22:00	0.0034	0.0029	0.0031	0.0032	0.0031	0.0032	0.0034
13.	22:00-23:00	0.0029	0.0034	0.0030	0.0029	0.0026	0.0034	0.0028
14.	23:00-00:00	0.0031	0.0029	0.0033	0.0029	0.0035	0.0031	0.0036
15.	00:00-01:00	0.0033	0.0031	0.0033	0.0029	0.0031	0.0035	0.0028
16.	01:00-02:00	0.0032	0.0035	0.0031	0.0034	0.0029	0.0028	0.0033
17.	02:00-03:00	0.0031	0.0025	0.0029	0.0033	0.0024	0.0033	0.0029
18.	03:00-04:00	0.0034	0.0032	0.0030	0.0033	0.0032	0.0030	0.0029
19.	04:00-05:00	0.0033	0.0028	0.0038	0.0026	0.0035	0.0036	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0034	0.0030	0.0036	0.0029	0.0034	0.0031	0.0031
21.	06:00-07:00	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0036	0.0028	0.0031
22.	07:00-08:00	0.0036	0.0032	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0033
23.	08:00-09:00	0.0030	0.0032	0.0032	0.0030	0.0040	0.0031	0.0029
24.	09:00-10:00	0.0034	0.0031	0.0029	0.0041	0.0031	0.0032	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0025	0.0028	0.0026	0.0024	0.0027	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0035	0.0038	0.0041	0.0040	0.0036	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



	
<p>วัดศรีประชาราม</p>	<p>วัดบุญญราศรี</p>
	
<p>วัดมาบสามเกลียว</p>	<p>วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดศรีประจักษ์ วัดบุญญราศรี วัดมาบสามเกลียว และวัดอุตะเถา (ชลบุรี) ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 พบว่า

วัดศรีประจักษ์ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.79 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.21 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

วัดบุญญราศรี ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 30.95 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 69.05 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ และทิศใต้

วัดมาบสามเกลียว ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 60.12 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 39.88 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

วัดอุตะเถา (ชลบุรี) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.07 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 58.93 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-6

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดศรีประจักษ์													
		09-10/11/66		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	1.8	SE	1.3	SE	1.3	N	1.3	E	1.3	SE	0.9	SE	1.3	SE
2.	12:00	1.3	SE	1.3	SW	1.3	N	1.8	E	1.3	SE	0.9	SE	0.9	N
3.	13:00	0.9	ESE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	E	1.3	SE	1.3	N	0.9	WSW
4.	14:00	0.9	E	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SSW	0.4	SE	1.3	SE	1.3	SSE
5.	15:00	0.9	E	1.3	SE	0.9	SE	0.4	SSW	0.0	E	1.3	SE	1.3	SE
6.	16:00	1.3	SE	1.8	SE	0.9	SE	0.4	SSW	1.3	ESE	1.3	SE	0.9	SE
7.	17:00	0.9	SE	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SSW	0.9	SE	1.3	SE	0.9	SE
8.	18:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSW	0.0	SW	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE
9.	19:00	0.0	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.0	SW	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE
10.	20:00	0.0	E	0.0	SE	0.4	SE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SE	0.9	SSE
11.	21:00	0.0	E	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	E	0.0	SE	0.4	SE
12.	22:00	0.0	E	0.4	ESE	0.4	SSE	0.9	ESE	0.0	E	0.4	ESE	0.4	SSE
13.	23:00	0.0	E	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	E	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	SE
14.	00:00	0.9	SE	1.3	SE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.0	SSW	0.9	ESE	0.0	SE
15.	01:00	0.0	NW	1.8	SE	0.9	SSE	0.0	ESE	0.0	SSW	1.8	SE	0.4	SSE
16.	02:00	0.0	NW	1.3	SE	0.9	SE	0.0	ESE	0.0	NW	1.3	SE	1.3	SSE
17.	03:00	0.4	SE	1.3	SE	0.4	SSE	0.0	ESE	0.4	SE	1.3	SE	0.4	SE
18.	04:00	0.0	SE	0.9	SE	0.4	S	0.0	ESE	0.4	SE	1.3	SE	0.4	SSW
19.	05:00	0.0	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	SE
20.	06:00	0.0	SSW	0.9	SE	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE
21.	07:00	0.0	SW	0.4	SSE	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	SSE	0.4	SW
22.	08:00	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	SE	0.4	SW
23.	09:00	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SSE
24.	10:00	0.9	SE	0.9	SE	1.3	SSE	0.9	ESE	0.9	SE	1.3	SE	1.3	SE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.9	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.9	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดบุญญราศรี													
		09-10/11/66		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.9	SE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSW
2.	13:00	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	S	0.9	SSE	2.7	S	1.8	S	2.2	SSW
3.	14:00	1.3	SSE	2.2	SSE	1.3	SSE	1.8	S	2.2	S	2.7	S	2.2	SSW
4.	15:00	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	S	2.2	S	2.7	S	2.2	SSW
5.	16:00	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	S	2.2	S	2.7	SSW	2.2	SSW
6.	17:00	1.8	SSE	1.8	S	1.3	SSE	1.8	WSW	0.9	S	2.7	SSW	1.8	E
7.	18:00	0.9	SSE	1.3	WSW	2.2	WSW	2.2	WSW	1.3	SSE	2.7	SSW	1.8	E
8.	19:00	0.9	SSE	2.7	WNW	0.9	SSE	1.8	WSW	2.2	S	2.7	SSW	1.3	E
9.	20:00	0.4	SSE	1.3	E	0.9	SSE	0.9	W	1.8	S	2.2	SSW	1.8	E
10.	21:00	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	SSE	0.0	W	0.9	S	0.9	SSW	1.8	E
11.	22:00	0.0	SW	0.4	NW	0.4	SSE	0.0	W	0.9	SSW	0.4	SW	1.3	E
12.	23:00	0.0	SW	0.4	NW	0.9	SE	0.4	SSE	0.9	SSW	0.9	SSW	1.8	E
13.	00:00	0.0	WSW	0.0	NW	1.3	SSE	1.3	SSE	0.4	SSW	0.9	SSW	1.8	E
14.	01:00	0.0	WSW	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SSE	0.0	SSW	0.9	SSW	1.3	E
15.	02:00	0.0	W	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	W	1.8	SSW	1.3	E
16.	03:00	0.0	W	0.4	SSE	0.4	S	0.0	SSE	0.9	SSE	1.8	SSW	0.4	E
17.	04:00	0.0	W	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.9	WSW	2.2	SSW	0.9	E
18.	05:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.9	SSE	0.4	SW	0.9	WSW	2.2	SW	0.9	E
19.	06:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.9	SSE	0.0	WSW	0.9	S	2.2	SSW	1.3	E
20.	07:00	0.4	WSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	WSW	0.4	S	1.3	SSW	1.3	E
21.	08:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	WSW	0.4	S	0.9	SSW	1.3	E
22.	09:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.4	S	0.9	SW	0.9	SSW	1.3	E
23.	10:00	0.9	SSE	0.4	W	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	S	1.3	SSW	0.9	E
24.	11:00	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.8	S	1.8	SSW	0.9	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.8	-	0.9	-	0.8	-	1.2	-	1.8	-	1.5	-

พิกัด : 47P 0715862 UTM 1487226

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดมาบสามเกลียว													
		09-10/11/66		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.4	SSW	1.3	SW	0.4	SSW	1.3	N	1.3	N	2.7	N	2.2	N
2.	14:00	0.9	SSW	1.8	SW	0.4	N	2.2	NNE	0.4	N	2.2	N	1.8	N
3.	15:00	0.4	SSW	1.3	SW	0.4	NNE	1.3	N	0.0	WNW	1.8	N	1.8	N
4.	16:00	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	2.2	N	1.3	ENE
5.	17:00	0.9	SSW	0.0	NW	0.4	N	0.0	NNE	0.9	N	1.3	N	1.8	ENE
6.	18:00	0.4	W	0.0	E	0.0	N	0.0	NE	0.4	N	0.9	N	1.3	ENE
7.	19:00	0.4	NNE	0.0	SSE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.4	N	1.8	ENE
8.	20:00	0.9	NNE	0.0	SSE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	N	1.3	ENE
9.	21:00	0.9	NNE	0.0	SSE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	N	0.0	N	1.3	NE
10.	22:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	NW	0.9	N
11.	23:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	N	0.0	N	0.0	NW	0.9	N
12.	00:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	NNE	0.4	N	1.3	N
13.	01:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	N	1.3	N	1.3	N
14.	02:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	N	1.3	N	1.8	N
15.	03:00	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	1.8	N	2.2	NE
16.	04:00	0.0	W	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	1.3	N	1.8	ENE
17.	05:00	0.0	W	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	N	1.3	N	0.9	N
18.	06:00	0.0	W	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	N	1.8	N	0.9	N
19.	07:00	0.0	W	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NNW	0.4	NNE	1.3	N	0.9	N
20.	08:00	0.4	W	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NNW	0.9	N	2.2	N	1.3	N
21.	09:00	0.4	SSW	0.0	SW	0.0	WNW	0.4	N	2.2	NNE	2.2	N	1.8	N
22.	10:00	0.9	SW	0.4	SSW	0.0	WNW	2.2	N	2.7	NNE	2.7	NNE	2.2	NE
23.	11:00	1.3	SW	1.8	SW	0.0	N	2.2	N	2.7	N	2.2	N	1.8	ENE
24.	12:00	0.9	SW	0.4	SSW	1.3	N	1.8	N	2.7	N	2.2	N	1.8	N
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.3	-	0.1	-	0.5	-	0.7	-	1.4	-	1.5	-

พิกัด : 47P 0720612 UTM 1486681

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

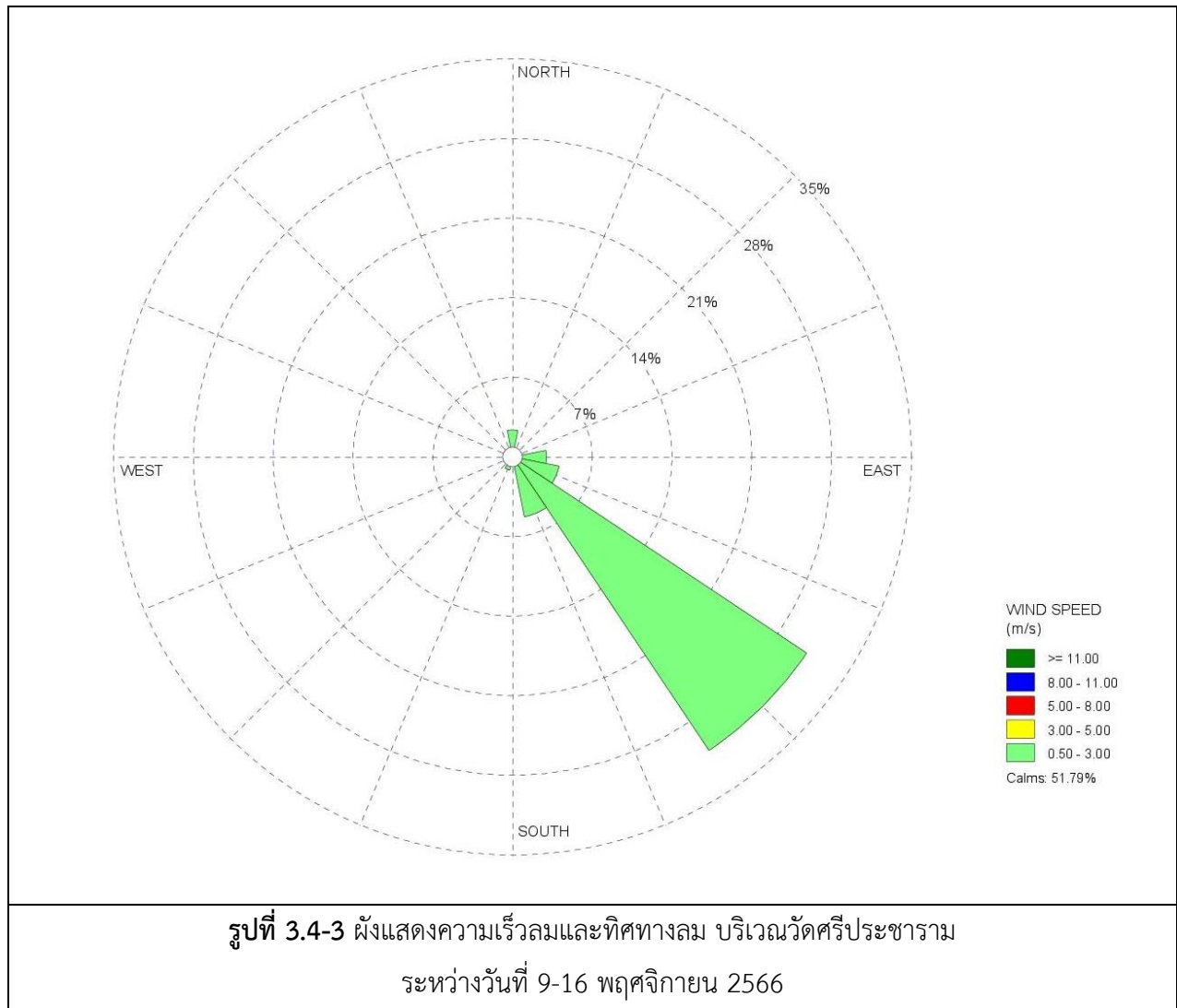
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดอุณหภูมิต่อชั่วโมง (ซลบุรี)													
		09-10/11/66		10-11/11/66		11-12/11/66		12-13/11/66		13-14/11/66		14-15/11/66		15-16/11/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	1.3	E	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	E	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	E
2.	11:00	1.3	E	1.3	E	2.2	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	2.2	E	1.8	E
3.	12:00	1.3	ESE	0.9	ESE	2.2	ESE	1.3	ESE	1.8	E	1.8	ESE	1.8	E
4.	13:00	0.9	SE	0.4	NNW	1.8	E	0.4	ESE	0.4	NNE	2.2	E	1.8	E
5.	14:00	0.4	ESE	0.4	NNE	1.8	E	0.4	ESE	0.9	E	2.7	E	1.8	ESE
6.	15:00	0.0	SE	1.8	NE	1.8	E	0.0	ESE	0.9	E	2.2	NE	1.3	E
7.	16:00	0.0	SSW	1.3	E	1.8	NE	0.0	ESE	1.3	NE	1.3	E	1.3	E
8.	17:00	0.0	SSW	0.4	NE	0.9	NE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	ENE	1.3	E
9.	18:00	0.0	SSW	0.4	E	0.4	ENE	0.0	ESE	0.4	E	0.4	E	1.3	E
10.	19:00	0.0	SW	0.0	E	0.9	NE	0.0	SSW	0.0	E	0.4	NE	1.3	ESE
11.	20:00	0.9	NE	0.0	E	0.4	NE	0.9	E	0.0	E	0.4	NE	0.4	E
12.	21:00	0.9	NE	0.0	E	0.9	NE	0.4	NE	0.0	E	0.9	NE	0.9	E
13.	22:00	0.4	ENE	0.0	E	0.9	NE	0.0	NE	0.4	ESE	1.3	NE	0.4	ESE
14.	23:00	0.0	ENE	0.9	E	1.3	NE	0.0	NE	0.0	ESE	1.3	NE	1.3	E
15.	00:00	0.0	ENE	0.0	E	0.9	E	0.0	NE	0.0	ESE	0.9	E	1.3	E
16.	01:00	0.0	ENE	0.0	E	0.9	E	0.0	NE	0.4	ESE	0.9	E	1.8	E
17.	02:00	0.0	ENE	0.9	E	1.3	E	0.0	NE	0.0	E	0.4	E	1.3	E
18.	03:00	0.0	ENE	0.0	E	0.9	E	0.0	NE	0.4	E	0.9	E	0.9	E
19.	04:00	0.0	ENE	0.4	E	0.9	E	0.0	NE	0.0	E	0.9	E	1.3	E
20.	05:00	0.0	ENE	0.0	E	0.4	E	0.0	ENE	0.0	ESE	0.9	E	0.9	E
21.	06:00	0.0	ENE	0.9	ESE	1.8	E	0.0	NE	1.3	ESE	1.8	E	1.3	ESE
22.	07:00	0.9	NE	1.8	ESE	1.8	E	1.3	E	2.2	ESE	2.2	E	2.2	E
23.	08:00	1.3	ESE	2.2	ESE	1.8	E	1.3	ESE	2.2	ESE	1.8	E	1.8	E
24.	09:00	2.2	ESE	2.7	ESE	1.3	E	2.2	ESE	2.7	ESE	1.8	E	0.9	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.8	-	1.3	-	0.5	-	0.8	-	1.3	-	1.3	-

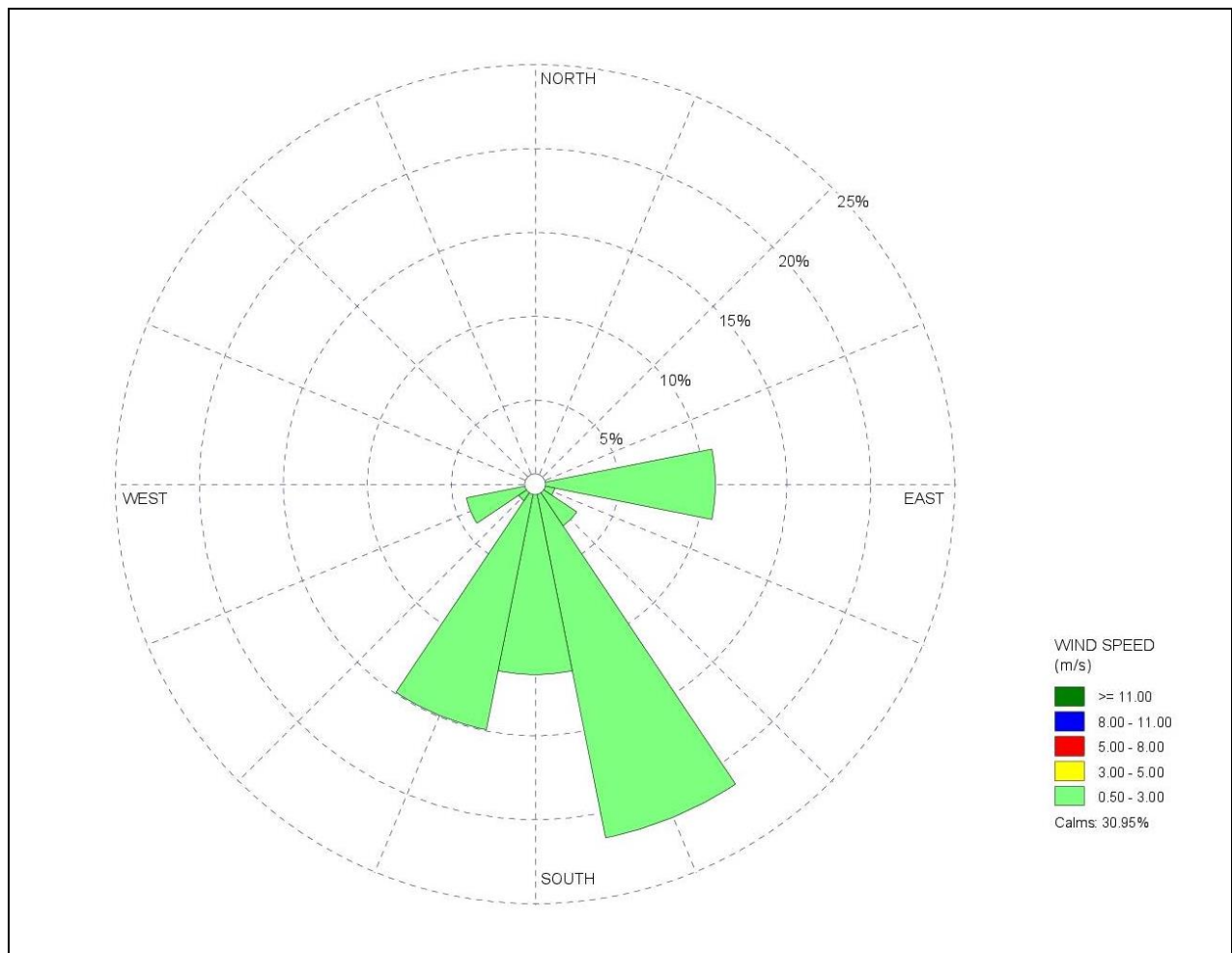
พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

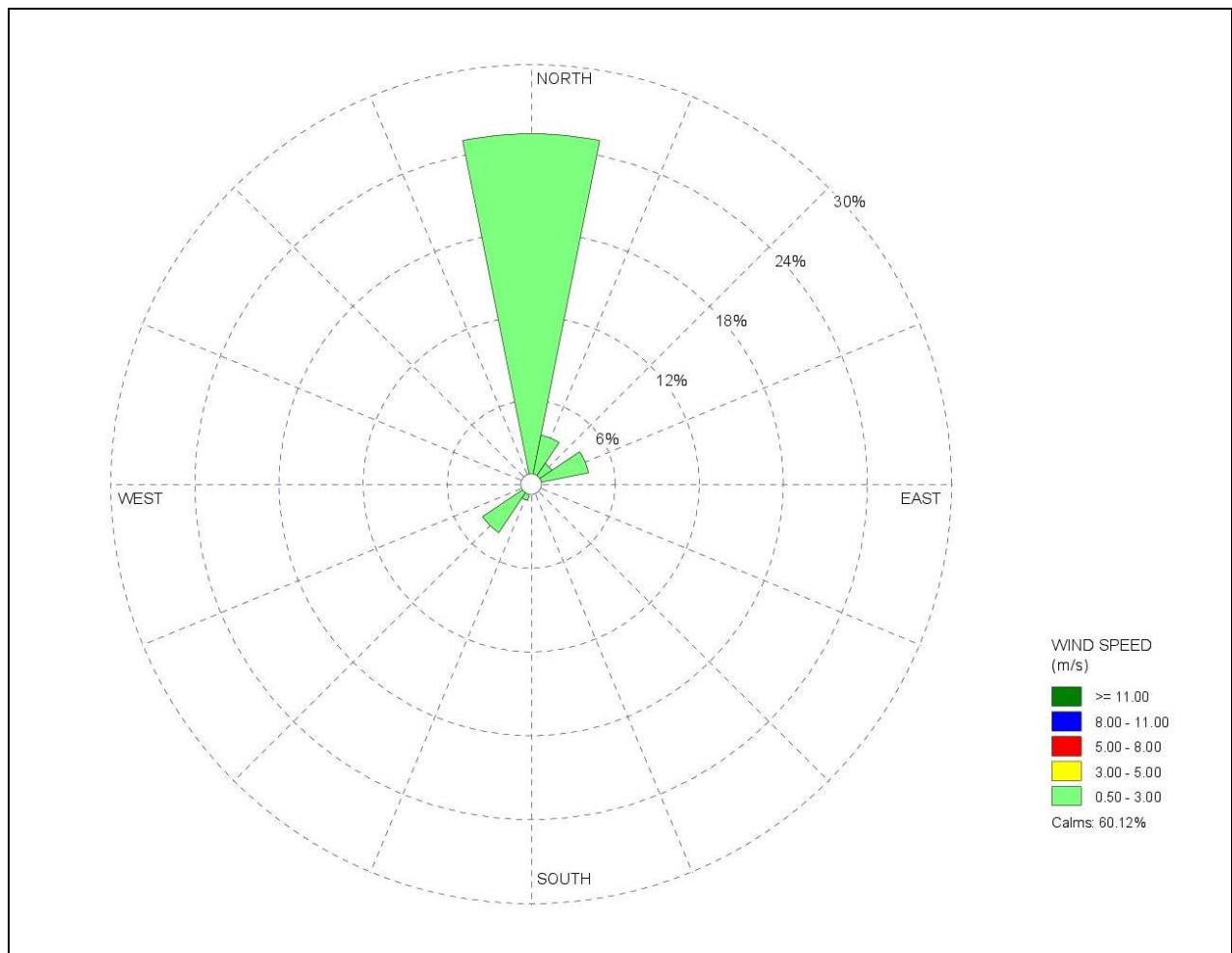
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

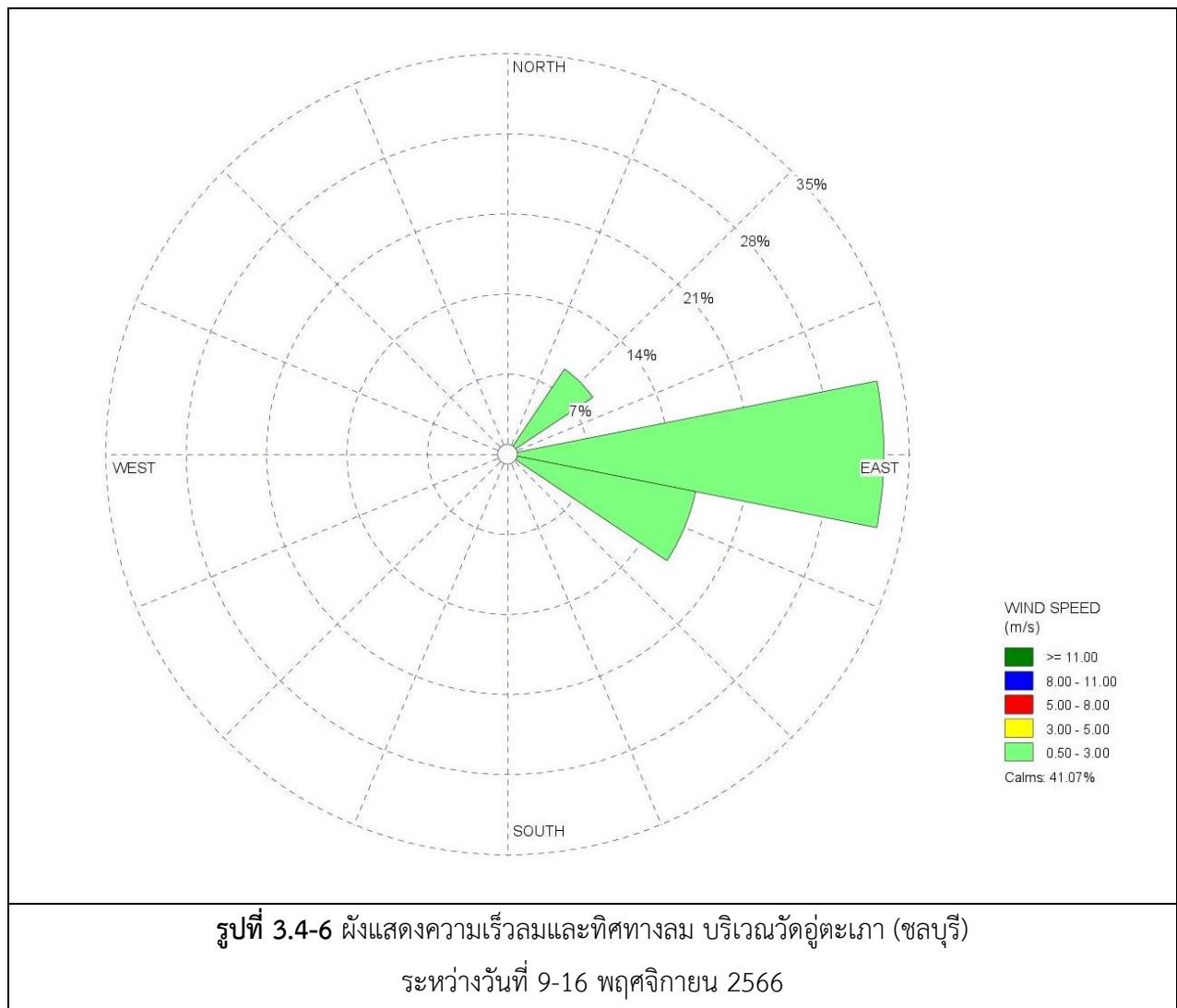




รูปที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบุญญราศรี
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566



รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดมาบสามเกลียว
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 16 ปล่อง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, Iron Fume, Aluminium Fume, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO เมื่อวันที่ 9-10 และ 13-15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2566), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/66	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.26	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	51	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	23.2	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	28.9	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	26.1	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.35	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	755.1	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	2.2	100	120	320
12.	Iron Fume ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	< 0.005	-	-	-

พิกัด : 47P 0719218 UTM 1487189

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 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	-	10/11/66	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.32	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	46	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	12.1	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	16.6	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	15.1	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.16	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.6	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	756.7	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	3.9	100	120	320
12.	Iron Fume ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	0.137	-	-	-

พิกัด : 47P 0719187 UTM 1487141

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 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 (มีการแก้ไขเมื่อเพิ่ม)		
			@ Casting 1	(มีการแก้ไขเมื่อเพิ่ม)		
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/66	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.58	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	148	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	19.1	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	5.0	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	3.4	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	3.87	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.1	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.2	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	754.8	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	35.2	100	120	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	7.40	10	180	200
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	< 0.10	-	800	60
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	215	-	-	690

พิกัด : 47P 0719266 UTM 1487121

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน		
			@ Casting 1	(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/66	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.66	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	48	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	14.6	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	5.0	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	4.6	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.17	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.6	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	755.2	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	38.5	90	120	400
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	2.60	10	180	.*

พิกัด : 47P 0719265 UTM 1487123

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 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

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

มาตรฐาน NO_x as NO₂ ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/66	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.69	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	45	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	17.0	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	38.1	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	35.1	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.12	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	755.0	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	0.8	90	120	400

พิกัด : 47P 0719261 UTM 1487129

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/11/66	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.86	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	52	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	29.7	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	17.3	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	15.5	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.27	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	755.8	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	2.8	90	120	400

พิกัด : 47P 0719307 UTM 1487065

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566
(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 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 (SDC-015)	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/11/66	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.96	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	42	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	12.3	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	8.9	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	8.3	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.25	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.5	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	1.4	90	120	400

พิกัด : 47P 0719316 UTM 1487053

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 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 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 2	(1)	(2)
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	108	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	12.5	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	2.5	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.8	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.81	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.6	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.9	100	240
12.	Aluminium Fume ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.44	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.30	10	200
14.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
15.	CO ⁽⁴⁾	ppm	51	-	690

พิกัด : 47P 0719066 UTM 1487081

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 2	(1)	(2)
			ปล่องเตาหลอม (SDC-107)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.54	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	57	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	10.6	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	2.4	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.2	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.68	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.2	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.4	100	240
12.	Aluminium Fume ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.48	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.70	10	200
14.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
15.	CO ⁽⁴⁾	ppm	3	-	690

พิกัด : 47P 0719080 UTM 1487062

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 2	(1)	(2)
			ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.78	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	92	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	6.3	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	3.0	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.3	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.35	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.1	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.2	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.9	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.3	90	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	9.30	10	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	292	-	690

พิกัด : 47P 0719234 UTM 1487140

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(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	(1)	(2)
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.28	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	90	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	32.3	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	41.6	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	32.4	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.69	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.6	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.5	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	741.6	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.1	90	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.30	10	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	118	-	690

พิกัด : 47P 0719136 UTM 1487139

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(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 Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.15	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	50	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	19.0	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	19.7	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	17.5	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.59	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	743.0	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.1	50	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	1.90	10	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	2	-	690

พิกัด : 47P 0719097 UTM 1487132

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(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 Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.15	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	51	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	19.1	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	19.8	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	17.6	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.61	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	743.6	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.7	50	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.00	10	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	1	-	690

พิกัด : 47P 0719101 UTM 1487134

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(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 ⁽¹⁾	
			@ Casting 2	(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	89	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	6.8	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	3.4	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.7	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.57	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.4	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.6	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.9	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.4	90	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	9.21	10	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	48	-	690

พิกัด : 47P 0719139 UTM 1487135

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(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 ⁽¹⁾ (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 2	(1)	(2)
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-111)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	75	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	17.4	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	7.7	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	6.4	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.24	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.6	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.5	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.3	100	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.00	10	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	44	-	690

พิกัด : 47P 0719083 UTM 1487061

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

(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 3	(1)	(2)
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.97	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	46	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	16.1	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	11.9	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	11.0	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.40	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.5	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.0	100	240
12.	Aluminium Fume ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	< 0.04	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	4.60	10	200
14.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
15.	CO ⁽⁴⁾	ppm	3	-	690

พิกัด : 47P 0719160 UTM 1496946

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2566

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

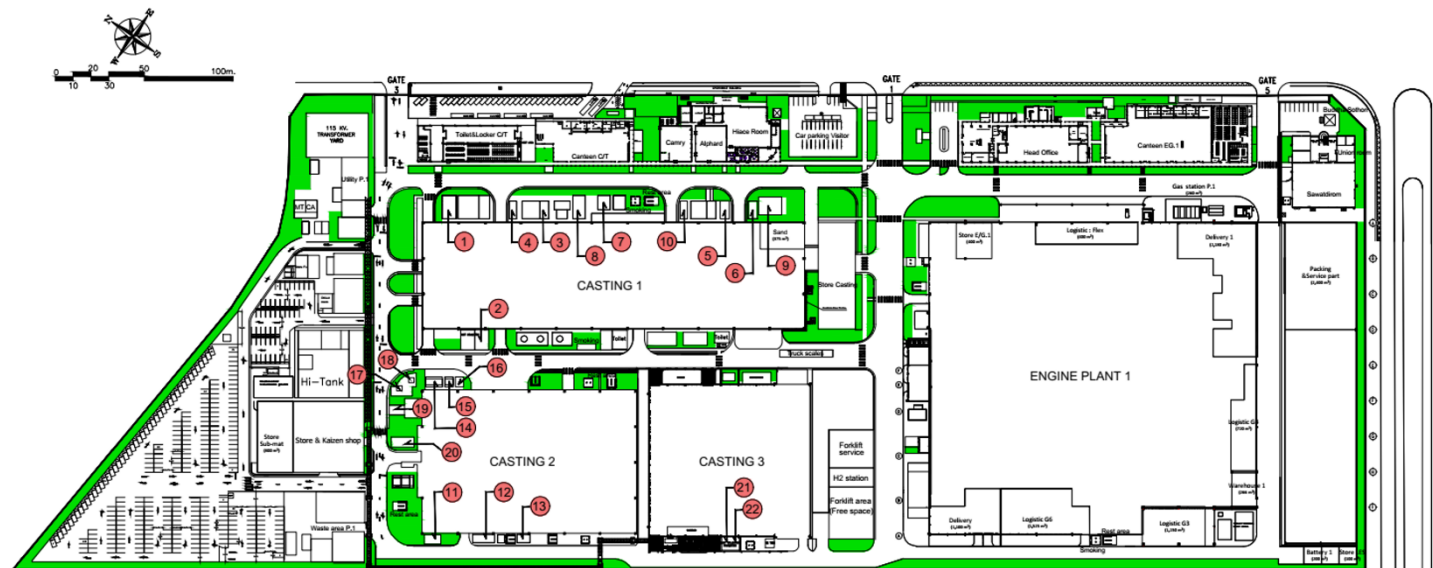
หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด













คำอธิบายสัญลักษณ์

	พื้นที่โครงการ	7	TDC-006	15	SDC-101
	พื้นที่สีเขียว	8	SDC-014	16	SDC-110
1.	โรงหล่อหล่อเสื้อสูบ	9	SDC-026	17	SDC-203
1	TDC-005	10	SDC-027	18	SDC-204
2	SDC-009	2.	โรงหล่อผ่าสูบ AI	19	ปล่อง Heat Treatment Furnace No.1
3	TDC-002	11	SDC-102	20	ปล่อง Heat Treatment Furnace No.2
4	SDC-022	12	SDC-107	3.	โรงฉีดชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ZR
5	TDC-003	13	SDC-111	21	SDC-200
6	SDC-015	14	SDC-100	22	SDC-201

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting	ปล่องเตาหลอม (TDC-009) melting
	
ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand	ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand
	
ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (TDC-002) Greensand	ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)
@ Casting 1	
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

	
ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (SDC-015)	
@ Casting 1 (ต่อ)	
	
ปล่องเตาหลอม (SDC-102)	ปล่องเตาหลอม (SDC-107)
	
ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)	ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)
@ Casting 2	
รูปที่ 3.4-8 (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>@ Casting 2 (ต่อ)</p>	
	
<p>ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)</p>	
<p>@ Casting 3</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โสร) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ริมรั้ว โครงการติดกับถนนสาธารณะของนิคมฯ ทำให้ได้รับเสียงดังจากการจราจรเป็นส่วนใหญ่ ในส่วนของกิจกรรมจาก โครงการเนื่องจากทำการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร ซึ่งทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมผลิตมีผลกระทบน้อยลง อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดบริเวณชุมชน (บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ) ซึ่งพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัด ได้บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าต่ำกว่าบริเวณชุมชน ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-5 และตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ	09-16/11/66	54.6-61.2	58.4	82.5-92.1	85.3	47.0-58.6	06.00-22.00	-16.3 ถึง 9.8
							22.00-06.00	-12.7 ถึง 18.8
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	09-16/11/66	54.5-56.5	55.5	76.1-84.5	79.4	50.7-55.9	06.00-22.00	-19.1 ถึง 5.5
							22.00-06.00	-12.8 ถึง 8.9
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	09-16/11/66	54.8-61.7	59.4	84.0-89.0	87.5	47.3-60.3	06.00-22.00	-3.5 ถึง 15.9
							22.00-06.00	-11.5 ถึง 18.1
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	09-16/11/66	55.2-57.4	56.7	79.5-91.8	85.1	48.7-56.5	06.00-22.00	-9.7 ถึง 8.8
							22.00-06.00	-12.7 ถึง 13.8
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	09-16/11/66	58.4-62.2	61.2	89.2-98.2	92.2	45.5-59.8	06.00-22.00	-19.5 ถึง 16.6
							22.00-06.00	-12.1 ถึง 23.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านสัตตพงษ์ทางทิศเหนือ											
		09-10/11/66			10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	58.1	77.4	55.6	50.8	63.3	49.5	52.1	64.6	48.2	62.3	77.2	51.4
2.	10.00-11.00	55.5	75.7	51.1	52.4	79.7	49.7	52.4	68.7	48.8	62.8	79.6	54.8
3.	11.00-12.00	55.1	74.6	51.6	52.5	65.7	51.2	53.9	69.0	50.0	62.2	77.6	56.0
4.	12.00-13.00	59.2	83.6	51.1	52.5	68.5	51.6	56.0	72.1	51.1	61.8	77.9	57.1
5.	13.00-14.00	60.2	83.4	51.2	52.5	63.0	51.6	56.7	75.5	51.7	62.7	79.8	56.3
6.	14.00-15.00	58.6	82.7	51.0	58.6	81.8	52.2	57.5	76.8	52.2	62.5	78.5	56.3
7.	15.00-16.00	51.9	62.2	51.0	55.4	73.4	49.2	60.0	78.6	55.0	62.3	79.0	55.8
8.	16.00-17.00	52.0	69.2	51.0	54.0	63.4	48.2	60.8	77.0	54.9	61.3	81.5	55.5
9.	17.00-18.00	51.4	65.9	50.4	51.9	67.3	47.1	62.5	77.8	55.2	59.5	81.1	54.1
10.	18.00-19.00	52.1	64.3	50.7	51.4	67.8	47.0	57.8	76.5	53.9	55.5	77.0	53.8
11.	19.00-20.00	58.5	81.5	51.2	51.9	68.5	47.8	60.6	80.3	53.7	55.3	76.8	54.1
12.	20.00-21.00	54.1	77.2	50.8	56.8	76.2	47.6	55.6	76.2	52.5	54.0	63.8	53.2
13.	21.00-22.00	52.2	61.1	50.8	58.5	73.8	49.3	54.4	75.6	53.2	55.1	80.9	52.7
14.	22.00-23.00	56.6	92.1	51.6	53.5	77.8	49.6	53.0	72.7	51.9	53.9	63.2	53.0
15.	23.00-00.00	54.9	79.0	52.0	53.3	69.0	49.1	54.3	79.7	52.2	53.5	73.4	52.7
16.	00.00-01.00	52.1	68.0	50.5	59.2	71.7	50.8	52.7	64.5	51.7	56.3	82.9	53.6
17.	01.00-02.00	51.2	65.0	49.8	54.6	83.2	51.5	52.1	62.0	51.4	55.2	75.9	54.1
18.	02.00-03.00	50.8	63.1	49.7	54.9	66.7	51.5	52.8	78.2	51.7	57.2	81.8	52.8
19.	03.00-04.00	50.7	67.0	49.6	53.5	70.8	49.8	55.6	81.7	52.9	52.6	76.9	51.6
20.	04.00-05.00	51.2	68.3	49.6	52.7	68.3	49.8	55.6	80.6	51.9	63.5	83.7	53.0
21.	05.00-06.00	50.5	58.1	49.2	53.4	67.8	50.4	53.3	78.6	50.5	62.7	78.0	53.3
22.	06.00-07.00	51.8	64.2	49.8	53.3	78.0	50.8	60.3	82.5	50.8	65.7	83.6	52.7
23.	07.00-08.00	51.5	65.6	49.8	52.8	63.8	49.5	57.4	75.4	51.9	63.4	78.5	53.2
24.	08.00-09.00	52.5	68.3	49.7	52.1	68.9	48.7	65.0	82.4	51.8	64.0	80.8	56.9
Leq 24 hr		55.1	-	-	54.6	-	-	58.0	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	92.1	-	-	83.2	-	-	82.5	-	-	83.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	61.1	-	-	62.5	-	-	66.9	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านสัตว์พงษ์ด้านทิศเหนือ								
		13-14/11/66			14-15/11/66			15-16/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	63.3	79.1	57.3	61.2	81.4	56.4	59.9	76.5	54.9
2.	10.00-11.00	62.8	79.6	58.3	60.7	79.3	56.8	59.1	77.1	53.4
3.	11.00-12.00	60.5	79.1	56.9	62.0	80.3	56.0	60.6	77.4	55.9
4.	12.00-13.00	59.6	79.2	55.8	60.1	78.9	57.2	60.5	76.7	56.2
5.	13.00-14.00	64.4	79.0	58.3	62.8	82.8	58.2	60.4	77.3	56.3
6.	14.00-15.00	63.5	82.8	57.7	57.7	72.3	55.9	63.3	82.8	56.3
7.	15.00-16.00	62.7	78.7	58.6	61.8	77.4	56.8	60.2	78.3	55.1
8.	16.00-17.00	60.1	78.4	55.9	61.8	79.9	56.6	55.6	67.4	54.5
9.	17.00-18.00	59.5	78.6	55.4	56.4	74.0	54.8	55.1	67.4	53.6
10.	18.00-19.00	55.6	76.8	54.6	55.0	72.0	54.1	56.5	76.8	54.9
11.	19.00-20.00	57.1	76.6	55.0	55.5	71.0	54.4	56.1	67.4	54.9
12.	20.00-21.00	57.8	67.0	57.1	56.3	68.9	55.2	55.7	65.0	54.5
13.	21.00-22.00	58.1	67.0	57.2	56.4	69.5	55.2	54.0	74.6	52.3
14.	22.00-23.00	60.3	82.8	57.2	56.6	63.7	55.8	51.8	67.9	50.3
15.	23.00-00.00	57.3	79.4	53.0	53.4	72.8	50.9	55.4	81.4	53.8
16.	00.00-01.00	56.3	75.6	54.8	56.5	79.2	55.0	56.1	63.0	54.9
17.	01.00-02.00	57.7	73.3	56.5	56.7	70.8	55.1	56.8	74.3	54.8
18.	02.00-03.00	57.7	66.4	56.6	55.6	64.0	54.4	57.9	72.8	54.6
19.	03.00-04.00	58.2	67.2	56.9	55.7	72.3	54.0	61.2	78.0	54.1
20.	04.00-05.00	60.8	82.5	53.3	59.7	87.2	53.9	61.5	79.1	54.8
21.	05.00-06.00	65.5	79.3	54.1	63.3	80.6	53.5	61.1	80.3	55.1
22.	06.00-07.00	62.3	85.3	54.2	62.5	77.9	54.6	60.5	77.2	54.9
23.	07.00-08.00	63.8	80.8	55.8	61.2	77.0	54.2	59.2	76.0	53.2
24.	08.00-09.00	62.1	78.4	56.4	61.3	78.0	55.1	59.4	75.0	54.3
Leq 24 hr		61.2	-	-	59.7	-	-	59.1	-	-
Lmax		-	85.3	-	-	87.2	-	-	82.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.1	-	-	65.6	-	-	65.4	-	-

พิกัด : 47P 0718758 UTM 1487117

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
		09-10/11/66			10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	58.9	84.5	55.4	57.9	69.0	54.1	54.5	72.3	52.5	55.0	67.1	52.7
2.	11.00-12.00	56.0	67.4	54.5	56.8	69.0	53.9	54.3	67.0	53.1	54.8	68.8	52.8
3.	12.00-13.00	56.3	66.6	54.9	58.3	65.3	54.8	54.5	67.1	53.1	56.7	79.4	53.2
4.	13.00-14.00	55.8	65.5	54.6	58.4	71.6	54.2	55.9	73.6	53.2	55.9	76.1	53.6
5.	14.00-15.00	60.2	69.2	54.7	58.0	68.4	54.8	55.1	77.6	53.6	54.4	68.9	53.4
6.	15.00-16.00	55.4	70.7	54.2	54.8	71.4	53.9	55.8	71.0	53.7	54.0	73.7	52.5
7.	16.00-17.00	55.4	66.9	54.0	54.9	71.4	53.3	54.6	67.5	53.3	53.7	67.3	52.3
8.	17.00-18.00	55.8	67.9	54.5	54.9	65.2	53.7	54.6	64.9	53.5	52.9	64.6	52.1
9.	18.00-19.00	55.7	64.8	54.5	54.3	65.8	53.2	54.5	66.7	53.3	53.4	67.0	52.2
10.	19.00-20.00	55.5	65.7	54.6	55.5	66.9	54.2	54.3	65.1	53.0	53.6	66.1	52.7
11.	20.00-21.00	55.8	65.5	54.6	55.1	67.1	53.9	54.4	66.3	53.1	54.7	68.2	52.8
12.	21.00-22.00	55.7	64.6	54.6	54.9	66.2	53.8	54.3	66.8	53.1	54.2	68.8	52.7
13.	22.00-23.00	55.0	65.6	53.9	54.3	64.5	53.4	53.9	64.7	52.6	53.6	66.0	52.2
14.	23.00-00.00	55.1	66.5	54.3	54.5	66.5	53.7	53.9	66.6	52.9	52.9	65.7	52.0
15.	00.00-01.00	55.6	73.0	54.6	55.0	64.8	54.3	53.9	65.2	53.0	53.0	63.0	52.4
16.	01.00-02.00	56.3	70.3	55.2	55.5	68.1	54.3	54.6	67.4	53.1	53.7	67.4	52.3
17.	02.00-03.00	55.6	65.6	54.9	54.9	64.6	54.2	53.9	65.8	52.9	53.2	64.7	52.4
18.	03.00-04.00	55.6	66.5	54.5	55.3	67.9	54.0	54.0	67.6	52.7	53.3	63.2	52.6
19.	04.00-05.00	55.8	69.8	54.6	55.0	69.4	53.7	54.0	68.5	52.6	53.9	68.3	52.5
20.	05.00-06.00	55.7	70.4	54.6	55.5	72.7	54.2	54.8	73.8	52.7	54.8	77.3	52.8
21.	06.00-07.00	55.5	65.2	53.8	55.9	76.1	53.7	53.7	72.1	52.1	55.5	78.5	53.2
22.	07.00-08.00	57.8	69.0	54.1	58.2	67.7	53.8	54.7	70.7	52.4	55.6	65.7	54.4
23.	08.00-09.00	57.8	68.3	54.2	56.6	68.5	53.6	55.0	71.6	52.9	56.2	71.1	54.3
24.	09.00-10.00	58.0	71.1	54.5	55.5	73.4	54.3	55.1	71.4	52.6	57.0	71.5	55.0
Leq 24 hr		56.5	-	-	56.1	-	-	54.5	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	76.1	-	-	77.6	-	-	79.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	61.8	-	-	60.6	-	-	60.4	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
		13-14/11/66			14-15/11/66			15-16/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	56.3	76.4	53.9	56.5	68.9	54.5	53.3	67.4	51.3
2.	11.00-12.00	54.9	69.4	53.5	56.4	69.9	55.1	54.1	73.4	51.7
3.	12.00-13.00	57.5	71.0	55.2	56.9	77.7	54.8	53.9	66.0	52.2
4.	13.00-14.00	56.8	74.0	54.7	56.3	71.9	53.4	53.5	72.0	51.9
5.	14.00-15.00	55.8	74.7	54.2	54.7	71.1	52.6	54.2	72.0	52.5
6.	15.00-16.00	55.7	69.7	54.5	54.0	81.0	52.2	53.8	69.2	52.1
7.	16.00-17.00	55.6	70.0	54.3	53.6	69.3	51.6	55.4	70.0	54.2
8.	17.00-18.00	55.8	66.3	54.8	53.5	65.1	51.9	55.6	63.5	54.7
9.	18.00-19.00	55.7	65.7	54.2	52.0	66.0	50.7	55.6	66.7	54.5
10.	19.00-20.00	54.9	66.8	54.1	52.7	65.4	51.7	55.7	68.9	54.7
11.	20.00-21.00	55.5	67.4	54.6	53.0	66.6	51.6	56.1	67.8	54.9
12.	21.00-22.00	55.3	67.2	54.5	53.1	67.1	51.9	55.9	70.8	54.7
13.	22.00-23.00	56.0	68.4	54.5	53.0	68.1	51.1	55.9	67.4	54.7
14.	23.00-00.00	55.0	65.9	54.3	53.1	67.5	51.8	55.5	68.7	54.5
15.	00.00-01.00	55.0	63.5	54.3	53.3	65.5	52.3	55.9	67.1	54.9
16.	01.00-02.00	55.5	67.2	54.6	53.5	68.9	52.0	56.1	69.1	54.9
17.	02.00-03.00	55.3	67.3	54.5	53.5	76.3	51.8	55.9	68.2	55.0
18.	03.00-04.00	55.5	63.3	54.8	52.8	63.1	51.6	55.7	67.5	54.5
19.	04.00-05.00	56.0	68.9	55.0	53.6	71.3	51.8	55.9	69.5	54.6
20.	05.00-06.00	56.5	73.3	55.2	53.8	71.1	52.1	57.0	79.9	55.2
21.	06.00-07.00	56.2	68.1	55.1	56.3	82.1	52.1	56.4	78.4	55.1
22.	07.00-08.00	57.4	68.3	55.8	56.0	70.0	53.5	56.0	67.4	54.9
23.	08.00-09.00	57.7	70.8	55.9	54.8	68.3	52.5	59.3	70.1	54.9
24.	09.00-10.00	56.8	69.5	55.3	54.6	67.2	52.6	60.5	67.3	55.0
Leq 24 hr		56.0	-	-	54.5	-	-	56.1	-	-
Lmax		-	76.4	-	-	82.1	-	-	79.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	60.4	-	-	62.5	-	-

พิกัด : 47P 0718912 UTM 1487259

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โสร)											
		09-10/11/66			10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	63.9	87.4	58.1	63.7	83.3	60.3	62.0	83.8	55.4	53.6	71.2	50.6
2.	11.00-12.00	62.9	89.0	59.0	61.4	79.5	59.7	57.1	81.6	53.8	56.1	78.7	50.3
3.	12.00-13.00	59.8	81.9	56.3	61.9	86.6	59.3	56.8	78.4	53.7	58.2	83.2	53.0
4.	13.00-14.00	60.7	80.2	57.5	63.1	83.8	60.1	59.0	88.3	52.6	53.9	76.9	50.5
5.	14.00-15.00	60.1	79.9	57.2	62.5	87.0	60.1	59.8	75.4	54.6	56.3	74.4	50.7
6.	15.00-16.00	62.5	83.8	59.4	62.9	83.9	60.3	62.5	79.9	55.6	58.7	69.7	56.2
7.	16.00-17.00	61.2	76.3	59.2	63.3	84.1	59.9	56.5	69.4	53.5	54.8	70.8	52.7
8.	17.00-18.00	62.9	82.7	59.7	61.3	84.0	59.1	55.4	66.5	53.9	52.2	65.2	49.7
9.	18.00-19.00	61.6	86.9	59.1	62.2	86.1	59.2	55.2	66.3	54.0	50.0	69.4	47.8
10.	19.00-20.00	62.4	83.9	58.9	62.9	87.6	59.6	54.3	63.4	53.0	49.5	72.9	47.3
11.	20.00-21.00	62.9	86.4	59.6	62.2	82.1	58.8	54.5	70.4	51.7	50.3	60.3	48.7
12.	21.00-22.00	61.5	83.7	58.5	61.6	85.5	58.5	53.3	69.9	52.1	50.4	60.4	48.1
13.	22.00-23.00	61.3	86.7	57.7	60.4	84.4	58.0	53.1	69.4	49.7	51.4	66.6	50.3
14.	23.00-00.00	58.9	82.2	58.0	57.2	75.7	55.5	53.5	74.7	51.1	52.1	69.4	50.3
15.	00.00-01.00	58.2	79.6	55.6	60.4	83.7	56.2	53.1	67.4	51.2	52.3	56.4	50.6
16.	01.00-02.00	60.8	84.2	57.3	61.9	83.7	59.2	53.3	71.4	50.9	52.2	66.6	50.6
17.	02.00-03.00	61.7	86.4	57.5	60.5	83.0	58.3	57.5	74.3	52.4	52.1	59.9	50.7
18.	03.00-04.00	59.9	84.3	57.3	59.9	77.4	58.2	55.6	71.6	51.3	52.4	67.2	50.6
19.	04.00-05.00	59.1	85.0	57.2	58.0	80.1	55.6	56.4	82.6	48.9	53.3	69.7	51.6
20.	05.00-06.00	58.5	80.2	56.4	58.7	72.4	57.2	56.9	83.4	51.0	54.3	71.7	51.4
21.	06.00-07.00	61.7	81.4	58.7	62.0	85.7	58.9	57.8	74.2	52.8	54.1	71.9	51.4
22.	07.00-08.00	62.7	86.1	59.6	61.9	85.6	57.9	59.9	78.2	56.2	59.0	78.0	53.1
23.	08.00-09.00	62.4	85.5	59.3	62.7	84.8	58.9	55.3	68.4	52.1	57.1	73.7	52.0
24.	09.00-10.00	63.2	87.1	60.1	62.4	85.9	59.1	52.7	77.3	49.1	58.4	84.0	51.0
Leq 24 hr		61.5	-	-	61.7	-	-	57.3	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	89.0	-	-	87.6	-	-	88.3	-	-	84.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.0	-	-	67.0	-	-	62.5	-	-	59.8	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)								
		13-14/11/66			14-15/11/66			15-16/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	54.7	76.3	48.8	63.6	88.3	59.7	58.1	78.8	55.6
2.	11.00-12.00	58.2	76.6	50.3	61.8	82.3	59.7	58.9	75.9	56.0
3.	12.00-13.00	56.4	74.5	52.9	56.0	76.4	53.6	58.8	79.0	56.2
4.	13.00-14.00	59.0	78.2	55.9	57.0	75.0	51.0	57.7	76.6	55.9
5.	14.00-15.00	59.0	79.8	55.9	54.3	66.1	51.1	57.2	81.5	55.1
6.	15.00-16.00	60.1	87.0	55.8	57.3	65.0	56.6	57.4	70.9	55.3
7.	16.00-17.00	60.6	88.2	51.8	59.0	85.9	55.6	61.7	86.2	57.5
8.	17.00-18.00	57.7	75.7	54.8	58.5	78.5	55.1	63.0	84.3	59.9
9.	18.00-19.00	59.0	72.0	56.0	58.1	83.3	54.7	63.0	84.0	59.9
10.	19.00-20.00	56.5	74.0	53.8	59.7	81.5	55.4	63.4	87.3	59.8
11.	20.00-21.00	55.7	68.4	53.9	59.4	80.1	55.0	62.4	83.6	59.8
12.	21.00-22.00	54.6	76.9	52.0	57.6	74.5	54.5	61.3	83.3	59.5
13.	22.00-23.00	60.1	83.9	51.5	58.2	82.4	54.0	60.9	78.5	57.9
14.	23.00-00.00	52.5	66.9	50.7	60.4	79.1	57.4	62.7	84.6	59.7
15.	00.00-01.00	54.2	67.2	52.1	60.4	85.9	57.0	61.9	86.0	58.8
16.	01.00-02.00	56.4	76.2	55.7	60.7	87.6	57.0	62.9	84.9	59.9
17.	02.00-03.00	61.1	84.3	58.8	60.3	84.2	57.2	62.0	82.4	59.5
18.	03.00-04.00	61.3	83.4	58.4	60.1	85.0	56.6	61.6	86.1	59.1
19.	04.00-05.00	60.9	84.9	58.1	60.5	83.2	56.5	62.6	87.1	59.8
20.	05.00-06.00	59.2	74.1	57.4	61.1	79.5	57.1	63.8	85.2	60.3
21.	06.00-07.00	59.8	82.6	57.8	60.4	81.8	56.7	62.1	84.0	59.0
22.	07.00-08.00	62.7	81.7	59.8	58.7	83.5	55.9	60.8	83.9	58.6
23.	08.00-09.00	63.6	87.0	60.3	57.8	77.0	55.7	61.2	84.7	58.7
24.	09.00-10.00	62.8	85.0	59.6	57.2	83.8	55.3	59.8	83.6	57.7
Leq 24 hr		59.5	-	-	59.5	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	88.2	-	-	88.3	-	-	87.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.7	-	-	66.5	-	-	68.6	-	-

พิกัด : 47P 0719558 UTM 1486825

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		09-10/11/66			10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	59.5	83.3	50.0	57.2	75.2	54.0	55.7	75.8	51.1	52.6	71.7	49.7
2.	11.00-12.00	56.9	83.2	53.5	55.5	73.9	51.6	54.2	72.7	51.6	52.3	65.4	49.7
3.	12.00-13.00	55.4	71.7	53.0	56.5	80.6	54.1	54.4	70.1	52.9	52.3	66.1	49.8
4.	13.00-14.00	57.0	80.0	54.4	56.3	73.2	53.8	55.1	77.4	53.5	53.0	67.8	50.5
5.	14.00-15.00	56.4	72.0	54.0	56.1	73.5	54.0	55.0	73.7	53.2	52.7	70.5	51.1
6.	15.00-16.00	56.5	76.7	54.4	58.3	75.2	55.8	56.5	72.2	54.3	53.2	66.4	51.2
7.	16.00-17.00	58.0	72.5	54.5	58.8	77.9	55.4	57.5	73.9	54.2	53.6	63.5	51.8
8.	17.00-18.00	57.6	78.2	54.2	58.0	81.4	54.9	56.5	74.2	51.2	53.9	71.0	51.6
9.	18.00-19.00	58.6	71.9	55.8	58.4	76.3	55.6	56.8	71.6	53.9	53.9	73.7	51.7
10.	19.00-20.00	59.8	81.1	56.3	57.0	73.3	55.3	57.1	76.7	54.8	53.9	68.3	52.0
11.	20.00-21.00	56.7	70.1	55.5	55.8	71.8	54.9	56.1	80.7	54.3	53.8	69.7	51.9
12.	21.00-22.00	56.3	76.3	55.1	55.7	71.9	54.6	55.8	73.3	54.6	54.2	60.3	51.9
13.	22.00-23.00	56.3	70.6	55.4	55.1	64.1	54.4	56.0	68.6	54.8	55.8	63.2	53.1
14.	23.00-00.00	54.5	63.8	53.6	56.3	66.1	53.7	55.5	76.4	54.0	54.0	62.7	51.3
15.	00.00-01.00	55.1	66.8	54.4	55.4	64.7	54.5	54.2	64.7	52.7	52.2	64.7	51.5
16.	01.00-02.00	55.7	64.4	54.9	55.5	65.6	54.7	55.1	63.5	54.3	52.2	64.0	51.4
17.	02.00-03.00	55.6	66.5	54.9	55.6	62.5	54.9	55.1	66.1	54.2	52.2	60.1	51.5
18.	03.00-04.00	55.9	66.8	55.2	56.6	73.4	54.8	55.0	68.8	54.2	52.7	71.2	51.8
19.	04.00-05.00	57.8	83.4	54.6	55.5	76.7	52.5	55.8	76.9	50.6	54.4	79.8	51.8
20.	05.00-06.00	57.6	77.2	54.9	58.2	72.9	55.4	53.4	70.6	48.7	60.5	76.1	52.7
21.	06.00-07.00	60.5	75.3	55.9	59.1	75.9	55.6	54.4	68.6	53.1	60.1	77.0	54.5
22.	07.00-08.00	59.9	86.0	54.3	60.9	91.8	54.7	58.5	80.5	53.6	56.7	70.0	54.2
23.	08.00-09.00	56.5	77.4	53.5	57.0	79.5	54.0	54.8	77.0	53.7	57.4	81.7	54.0
24.	09.00-10.00	56.3	74.2	53.5	56.0	70.4	53.9	53.1	74.8	50.3	57.5	72.9	54.3
Leq 24 hr		57.4	-	-	57.1	-	-	55.7	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	86.0	-	-	91.8	-	-	80.7	-	-	81.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.5	-	-	63.1	-	-	61.6	-	-	62.4	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		13-14/11/66			14-15/11/66			15-16/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	57.6	82.6	53.4	56.5	74.1	52.6	58.2	70.9	54.6
2.	11.00-12.00	54.8	75.5	51.8	57.8	75.7	54.3	55.7	72.2	52.2
3.	12.00-13.00	57.4	78.3	53.4	56.2	73.5	52.1	56.7	74.1	53.4
4.	13.00-14.00	57.2	86.4	54.4	56.9	74.6	54.0	57.2	71.8	54.5
5.	14.00-15.00	56.3	77.3	53.6	56.7	71.9	53.5	56.1	79.1	53.4
6.	15.00-16.00	57.7	74.3	54.4	57.4	79.4	54.2	56.6	76.8	53.9
7.	16.00-17.00	57.7	77.9	53.5	57.6	79.5	54.2	58.5	74.6	55.0
8.	17.00-18.00	57.2	70.7	54.4	58.6	78.3	54.2	57.3	73.3	54.1
9.	18.00-19.00	57.9	76.4	54.7	57.9	77.2	55.2	57.7	75.4	54.9
10.	19.00-20.00	56.8	84.3	54.3	57.4	74.8	54.7	58.7	80.2	55.2
11.	20.00-21.00	55.7	66.9	54.7	56.6	78.1	54.1	56.1	68.1	54.7
12.	21.00-22.00	55.5	66.0	54.7	55.3	76.9	53.7	55.9	70.8	54.6
13.	22.00-23.00	55.7	79.2	54.0	55.1	68.6	54.1	55.9	66.9	54.8
14.	23.00-00.00	55.2	68.1	54.5	53.9	63.7	52.6	53.2	65.9	50.8
15.	00.00-01.00	55.9	67.5	55.0	53.0	70.3	51.5	55.0	68.9	53.9
16.	01.00-02.00	55.5	65.8	54.7	54.9	67.9	53.8	55.0	68.3	53.9
17.	02.00-03.00	55.6	65.6	54.7	54.8	66.3	53.8	55.2	68.4	54.1
18.	03.00-04.00	57.5	76.8	54.9	54.8	65.6	53.9	55.1	71.5	52.3
19.	04.00-05.00	57.8	80.1	55.2	57.2	77.0	54.1	56.1	75.7	53.3
20.	05.00-06.00	60.1	74.6	56.3	56.6	76.9	53.8	58.5	76.3	55.2
21.	06.00-07.00	59.2	75.3	55.8	60.5	76.8	56.2	60.7	81.6	56.5
22.	07.00-08.00	57.7	77.2	54.6	59.5	78.5	55.3	59.8	89.7	55.3
23.	08.00-09.00	58.0	86.0	54.8	57.6	77.6	54.6	57.3	71.1	54.3
24.	09.00-10.00	58.5	78.9	54.6	59.2	73.2	54.4	56.7	76.8	54.1
Leq 24 hr		57.2	-	-	57.1	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	79.5	-	-	89.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.7	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-

พิกัด : 47P 0719221 UTM 1487280

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
		09-10/11/66			10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	57.9	81.3	51.9	57.7	78.7	53.7	60.8	83.0	49.9	60.6	81.2	49.3
2.	11.00-12.00	59.8	84.0	53.7	63.0	87.6	57.8	59.7	83.0	55.7	55.3	78.8	47.1
3.	12.00-13.00	62.8	86.2	58.5	61.9	81.6	57.8	62.0	85.2	56.8	58.4	79.5	46.1
4.	13.00-14.00	62.5	86.1	57.3	61.8	81.2	58.0	61.9	83.1	58.0	59.7	77.4	47.9
5.	14.00-15.00	62.2	85.8	56.8	64.6	90.3	58.8	62.1	85.8	57.7	58.4	80.7	46.9
6.	15.00-16.00	60.1	88.9	55.9	60.4	84.3	57.4	61.8	85.6	57.9	57.1	86.4	48.0
7.	16.00-17.00	60.8	82.3	57.6	62.4	84.3	58.5	59.7	82.6	56.0	54.2	83.9	47.4
8.	17.00-18.00	61.5	83.6	57.0	62.7	83.5	58.4	60.4	83.6	56.6	52.0	73.1	47.1
9.	18.00-19.00	60.4	82.9	56.5	63.0	88.5	59.2	59.8	84.1	56.6	56.8	88.9	45.5
10.	19.00-20.00	61.1	87.1	57.5	61.3	80.3	58.8	61.2	85.6	57.3	61.1	91.6	49.8
11.	20.00-21.00	61.4	80.8	57.8	63.0	88.0	58.6	62.0	85.7	58.1	59.2	85.1	51.9
12.	21.00-22.00	62.7	88.7	58.8	62.6	87.6	58.9	62.2	83.9	58.0	56.7	73.1	50.8
13.	22.00-23.00	59.0	82.7	55.1	55.8	60.9	54.8	62.7	91.8	59.2	54.4	71.2	49.2
14.	23.00-00.00	60.5	81.4	57.3	63.6	87.7	57.8	58.4	88.4	55.2	52.5	65.5	48.3
15.	00.00-01.00	62.2	83.9	58.3	63.1	88.0	58.2	60.9	85.2	58.2	53.4	61.0	51.4
16.	01.00-02.00	62.5	86.0	58.0	61.7	85.0	58.1	62.4	88.3	58.3	58.9	77.8	53.0
17.	02.00-03.00	61.6	83.3	58.0	60.7	88.5	57.6	60.8	78.5	57.9	52.9	64.7	51.4
18.	03.00-04.00	59.0	80.6	56.3	60.6	91.5	57.4	62.5	83.9	58.2	53.1	64.1	52.3
19.	04.00-05.00	61.7	89.6	57.6	61.5	81.3	58.0	58.4	85.1	55.1	56.2	77.4	52.8
20.	05.00-06.00	62.0	83.4	57.9	60.5	81.3	57.0	59.1	80.9	55.5	56.8	84.2	53.8
21.	06.00-07.00	61.1	82.3	57.8	63.2	87.2	58.4	59.5	82.2	55.3	57.6	87.3	55.0
22.	07.00-08.00	62.7	86.5	58.1	62.9	83.0	58.4	57.9	84.7	53.4	61.9	82.0	57.7
23.	08.00-09.00	64.2	81.1	57.9	63.2	86.2	59.8	63.9	89.4	55.0	62.8	93.9	58.4
24.	09.00-10.00	64.2	91.0	58.3	63.4	98.2	50.8	62.3	85.7	50.8	62.9	84.9	58.3
Leq 24 hr		61.7	-	-	62.2	-	-	61.2	-	-	58.4	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	98.2	-	-	91.8	-	-	93.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.7	-	-	68.2	-	-	67.3	-	-	62.9	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

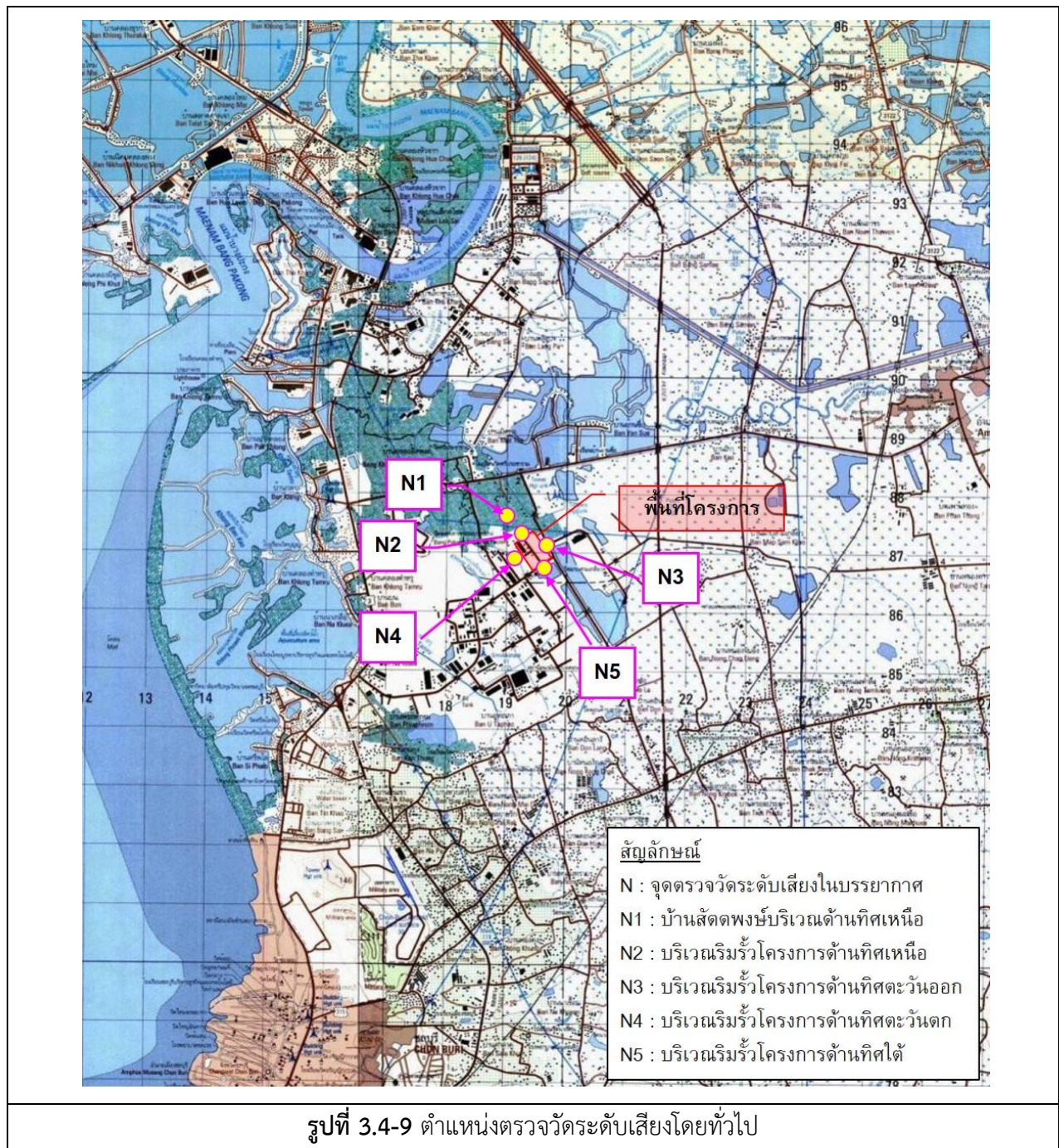
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		13-14/11/66			14-15/11/66			15-16/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	61.3	78.2	58.3	61.3	83.7	56.7	62.7	86.3	58.2
2.	11.00-12.00	61.1	86.1	56.6	59.7	81.7	57.4	58.6	78.5	54.1
3.	12.00-13.00	62.5	82.4	58.3	61.3	85.1	53.9	62.7	87.2	58.0
4.	13.00-14.00	61.5	83.1	58.3	62.8	85.8	58.8	62.9	80.8	58.3
5.	14.00-15.00	63.2	84.2	58.2	61.6	81.3	58.2	62.0	82.4	58.1
6.	15.00-16.00	61.2	83.4	56.9	62.9	85.3	58.8	63.1	85.7	58.2
7.	16.00-17.00	62.9	90.1	58.4	60.4	86.7	57.3	61.2	83.9	56.5
8.	17.00-18.00	61.8	85.1	58.1	62.6	85.3	58.2	61.7	86.9	57.7
9.	18.00-19.00	60.9	79.4	57.3	61.0	79.0	57.6	60.9	84.5	57.5
10.	19.00-20.00	62.2	86.9	58.1	59.7	79.1	56.6	61.3	82.1	57.6
11.	20.00-21.00	62.6	87.0	57.9	61.9	88.2	57.7	61.7	82.3	58.0
12.	21.00-22.00	62.0	80.3	57.9	61.2	85.0	57.6	61.7	82.7	58.0
13.	22.00-23.00	58.9	81.3	55.0	61.7	79.8	58.0	60.8	86.7	57.7
14.	23.00-00.00	60.4	82.6	56.1	57.9	81.3	54.0	55.3	73.5	53.4
15.	00.00-01.00	63.3	88.0	57.9	60.4	79.7	57.5	62.2	87.8	57.6
16.	01.00-02.00	61.6	87.0	57.3	63.0	84.6	58.3	61.8	82.4	57.3
17.	02.00-03.00	61.4	84.1	57.9	61.3	81.9	57.3	60.3	84.1	57.0
18.	03.00-04.00	59.2	84.0	56.1	62.5	91.0	57.3	59.7	81.1	56.4
19.	04.00-05.00	61.5	84.8	57.6	59.3	83.0	55.2	59.7	81.6	56.7
20.	05.00-06.00	61.6	86.1	57.0	61.4	87.3	57.0	60.4	80.2	56.9
21.	06.00-07.00	60.2	77.8	56.5	59.7	79.7	56.5	59.8	78.5	55.9
22.	07.00-08.00	62.5	87.2	58.6	60.6	79.0	57.3	61.9	89.2	57.3
23.	08.00-09.00	65.1	88.7	58.6	62.9	84.2	58.4	62.0	88.9	57.9
24.	09.00-10.00	63.1	84.7	58.0	62.9	88.0	57.5	62.5	82.0	58.9
Leq 24 hr		62.0	-	-	61.4	-	-	61.4	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	91.0	-	-	89.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.7	-	-	67.6	-	-	67.0	-	-







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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



 <p data-bbox="395 611 582 645">ตำแหน่งตรวจวัด</p>	 <p data-bbox="1042 611 1209 645">สภาพแวดล้อม</p>
บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ	
 <p data-bbox="395 1153 582 1187">ตำแหน่งตรวจวัด</p>	 <p data-bbox="1042 1153 1209 1187">สภาพแวดล้อม</p>
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	
 <p data-bbox="395 1680 582 1713">ตำแหน่งตรวจวัด</p>	 <p data-bbox="1042 1680 1209 1713">สภาพแวดล้อม</p>
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease และ TKN เดือนละ 1 ครั้ง และบ่อบำบัดน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ บริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม และบริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TSS, TDS และ Oil & Grease ทุก 3 เดือน ผลวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ						
			ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/07/66	12/08/66	09/09/66	07/10/66	11/11/66	19/12/66	-
2.	Temperature	°C	32.6	34.6	22.9	29.9	20.4	14.8	45
3.	pH	-	8.27	8.42	6.57	8.27	8.45	7.87	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	25.9	25.4	51.5	9.4	33.2	9.3	200
5.	TDS	mg/L	942	1,252	563	1,043	716	1,049	3,000
6.	BOD	mg/L	81	61	58	7	50	7	500
7.	COD	mg/L	185	205	206	87	197	66	700
8.	Oil & Grease	mg/L	5.0	3.4	8.9	1.6	2.5	2.2	10
9.	TKN	mg/L	74.09	85.52	93.56	21.81	92.99	22.24	100

พิกัด : 47P 0719240 UTM 1487253

มาตรฐาน : ประกาศนิตินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			@ Casting 1		
			บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/08/66	15/11/66	
2.	pH	-	7.37	7.23	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	200
4.	TDS	mg/L	173	104	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.2	0.5	10

พิกัด : 47P 0719224 UTM 1487182

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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	-	21/08/66	15/11/66	
2.	pH	-	8.18	8.43	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	3.2	< 2.5	200
4.	TDS	mg/L	874	1,805	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	10

พิกัด : 47P 0719080 UTM 1487120

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			@ Casting 3		
			บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/08/66	15/11/66	
2.	pH	-	7.82	7.47	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	200
4.	TDS	mg/L	60	37	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.5	10

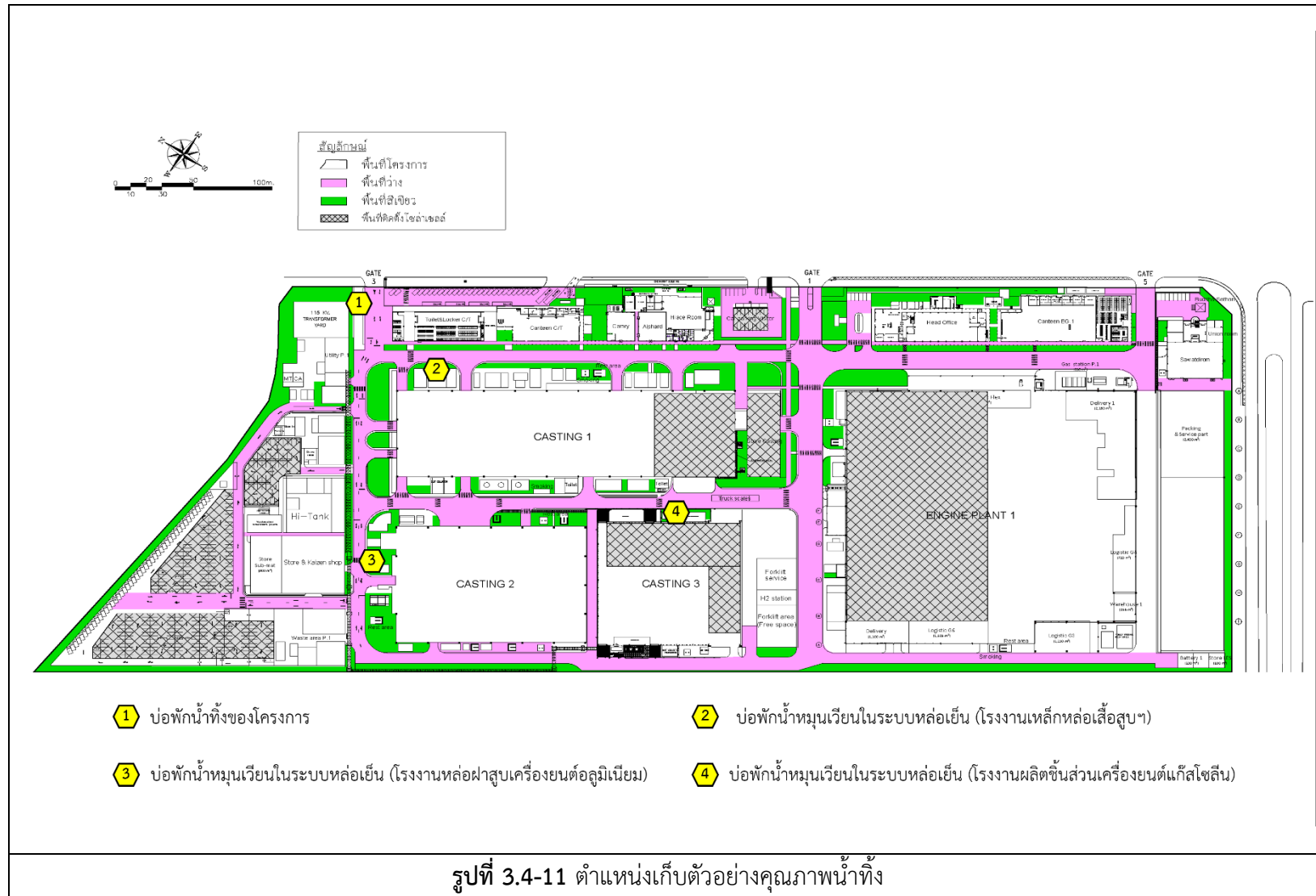
พิกัด : 47P 0719243 UTM 1486994

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility))</p>	<p>บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower)</p>
	
<p>บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower)</p>	<p>บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower)</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดกากของเสีย จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ขี้ตะกรันเหล็ก (Slag) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Hg, As, Cd, Cr, Pb และทรายเสียจากการทำแบบหล่อ เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Phenol ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณโลหะหนัก (Hg, As, Cd, Cr และ Pb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH และปริมาณ Phenol ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4-14

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			Slag Casting @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)			
			ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/66	14/11/66	14/11/66	-
2.	pH	-	6.96	6.43	10.94	-
3.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.2
4.	As	mg/L	0.0170	0.0080	0.0070	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 : ตัวอย่างที่ 1 = 47P 0719040 UTM 1487133

ตัวอย่างที่ 2 = 47P 0719041 UTM 1487137

ตัวอย่างที่ 3 = 47P 0719042 UTM 1487139

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

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	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/66	14/11/66	14/11/66
2.	Phenol	mg/L	7.671	3.996	5.462

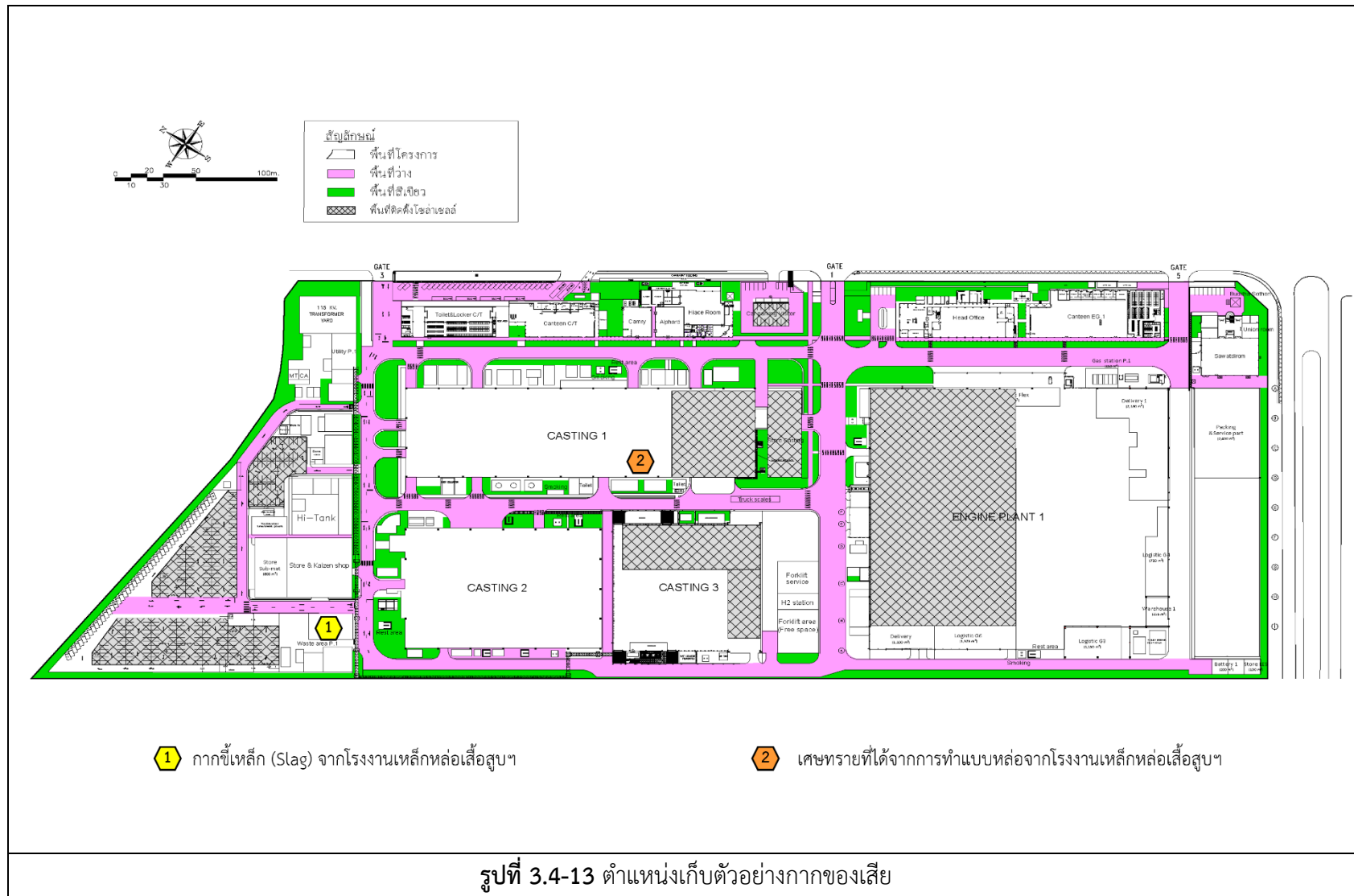
พิกัด : ตัวอย่างที่ 1 = 47P 0719254 UTM 1487036

ตัวอย่างที่ 2 = 47P 0719246 UTM 1487049




ตัวอย่างที่ 3 = 47P 0719238 UTM 1487060

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>Slag Casting ตัวอย่างที่ 1 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)</p>	<p>Slag Casting ตัวอย่างที่ 2 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)</p>
	
<p>Slag Casting ตัวอย่างที่ 3 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างกากของเสีย</p>	

	
<p>ทรายเสียจากการทำให้แบบตัวอย่างที่ 1 @ Casting 1 (Sand Recycle)</p>	<p>ทรายเสียจากการทำให้แบบตัวอย่างที่ 2 @ Casting 1 (Sand Recycle)</p>
	
<p>ทรายเสียจากการทำให้แบบตัวอย่างที่ 3 @ Casting 1 (Sand Recycle)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างกากของเสีย</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณ Casting 1, Casting 2 และ Casting 3 รวมจำนวน 21 ตำแหน่งตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21, 24, 28 สิงหาคม 2566 และวันที่ 9, 13, 15 พฤศจิกายน 2566 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, SiO₂ และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ SiO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 ถึง 3.4-18

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
@ Casting 1						
1.	Melting	Total Dust	mg/m ³	21/08/66	0.751	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	21/08/66	< 0.02	0.025
2.	Sand Recycle Tent	Total Dust	mg/m ³	21/08/66	0.835	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	21/08/66	< 0.02	0.025
3.	Sand Mixing	Total Dust	mg/m ³	21/08/66	0.584	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	21/08/66	< 0.02	0.025
4.	Finishing (Grinding 1)	Total Dust	mg/m ³	21/08/66	0.250	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	21/08/66	< 0.02	0.025
@ Casting 2						
5.	Melting	Total Dust	mg/m ³	24/08/66	0.751	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	24/08/66	< 0.02	0.025
6.	Sand Recycle Tent	Total Dust	mg/m ³	21/08/66	0.835	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	21/08/66	< 0.02	0.025
7.	Sand Mixing	Total Dust	mg/m ³	24/08/66	0.417	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	24/08/66	< 0.02	0.025
8.	Finishing	Total Dust	mg/m ³	24/08/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	24/08/66	< 0.02	0.025
@ Casting 3						
9.	Melting NR (HP Melting)	Total Dust	mg/m ³	28/08/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	28/08/66	< 0.02	0.025
10.	Sand Recycle (NR Core Making TCM-304)	Total Dust	mg/m ³	28/08/66	0.668	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	28/08/66	< 0.02	0.025
11.	Sand Mixing (NR Casting TDM-306)	Total Dust	mg/m ³	28/08/66	0.834	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	28/08/66	< 0.02	0.025
12.	Finishing (NR Finishing TZEU-324)	Total Dust	mg/m ³	28/08/66	1.169	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	28/08/66	< 0.02	0.025

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

(2) 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	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
@ Casting 1						
1.	การเตรียมเศษเหล็ก - Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/08/66	0.067	3
2.	เตาหลอมเหล็ก Melting - Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/08/66	0.134	3
3.	ตกแต่งผลิตภัณฑ์ - Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/08/66	< 0.010	3
@ Casting 2						
4.	เตาหลอม - Person	Respirable Dust	mg/m ³	24/08/66	0.201	3
5.	การทำไส้แบบ - Person	Respirable Dust	mg/m ³	24/08/66	0.134	3
6.	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ - Person	Respirable Dust	mg/m ³	24/08/66	< 0.010	3
@ Casting 3						
7.	เตาหลอม (คนขับ Forklift) - Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/08/66	< 0.010	3
8.	การทำไส้แบบ (NR Core Making TCM-304) - Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/08/66	< 0.010	3
9.	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (NR Finishing TZEU-324) - Person	Respirable Dust	mg/m ³	28/08/66	0.334	3

มาตรฐาน : 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	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
@ Casting 1						
1.	Melting	Total Dust	mg/m ³	09/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	09/11/66	< 0.02	0.025
2.	Sand Recycle Tent	Total Dust	mg/m ³	09/11/66	0.084	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	09/11/66	< 0.02	0.025
3.	Sand Mixing	Total Dust	mg/m ³	09/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	09/11/66	< 0.02	0.025
4.	Finishing (Grinding 1)	Total Dust	mg/m ³	09/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	09/11/66	< 0.02	0.025
@ Casting 2						
5.	Melting (DC-AL 3)	Total Dust	mg/m ³	13/11/66	0.167	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	13/11/66	< 0.02	0.025
6.	Sand Recycle Tent	Total Dust	mg/m ³	09/11/66	0.084	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	09/11/66	< 0.02	0.025
7.	Sand Mixing	Total Dust	mg/m ³	13/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	13/11/66	< 0.02	0.025
8.	Finishing (Line 2)	Total Dust	mg/m ³	13/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	13/11/66	< 0.02	0.025
@ Casting 3						
9.	Melting NR (HP Melting)	Total Dust	mg/m ³	15/11/66	< 0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	15/11/66	< 0.02	0.025
10.	Sand Recycle (NR Core Making TCM-304)	Total Dust	mg/m ³	15/11/66	0.084	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	15/11/66	< 0.02	0.025
11.	Sand Mixing (NR Casting TDM-306)	Total Dust	mg/m ³	15/11/66	0.752	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	15/11/66	< 0.02	0.025
12.	Finishing (NR Finishing TZEU-324)	Total Dust	mg/m ³	15/11/66	2.759	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	15/11/66	< 0.02	0.025

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

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

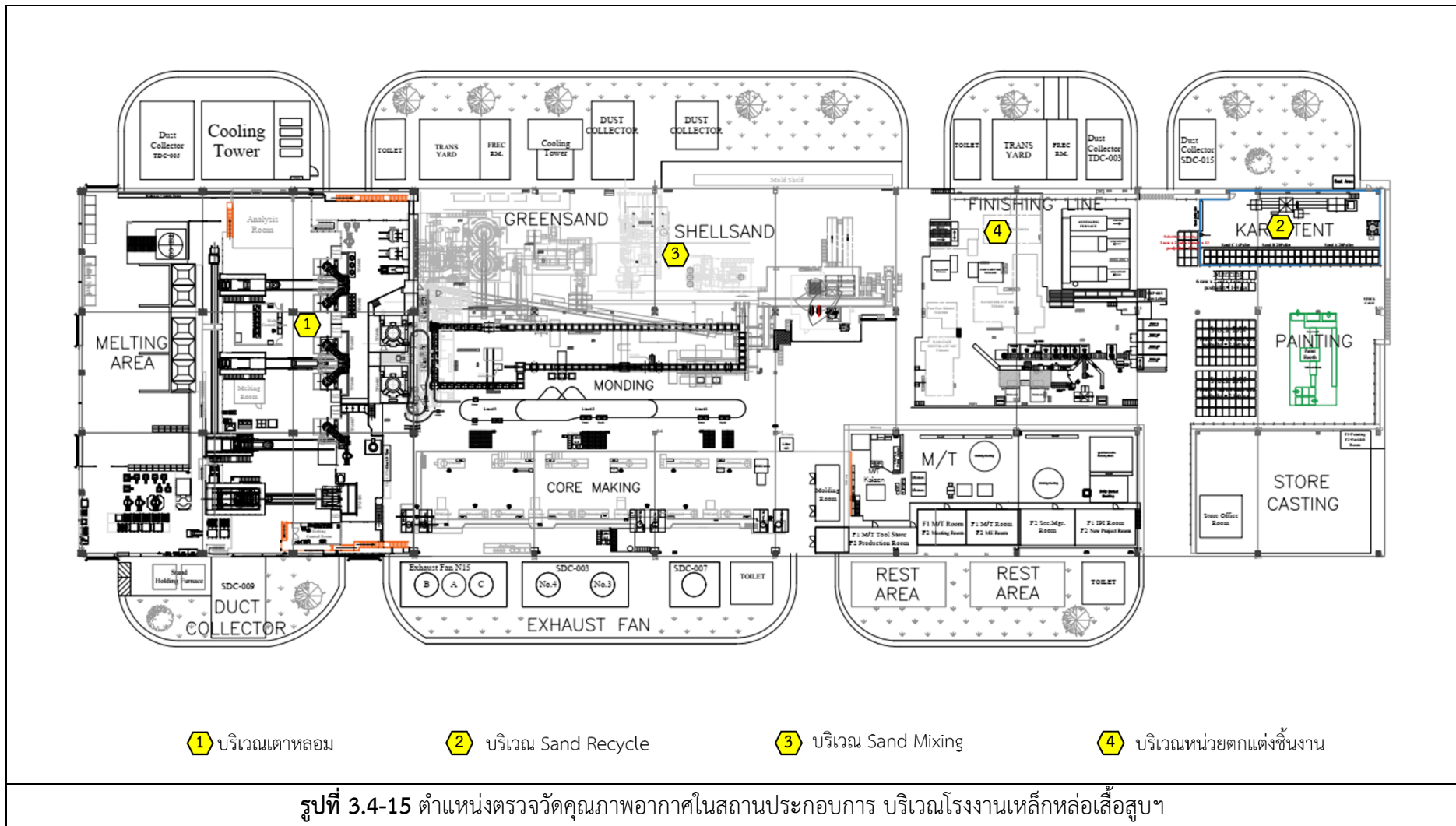
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

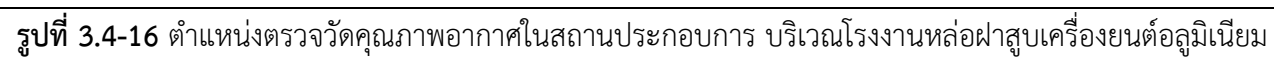
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
@ Casting 1						
1.	การเตรียมเศษเหล็ก - Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/11/66	< 0.010	3
2.	เตาหลอมเหล็ก Melting - Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/11/66	0.134	3
3.	ตกแต่งผลิตภัณฑ์ - Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/11/66	0.067	3
@ Casting 2						
4.	เตาหลอม - Person	Respirable Dust	mg/m ³	13/11/66	< 0.010	3
5.	การทำให้แบบ - Person	Respirable Dust	mg/m ³	13/11/66	< 0.010	3
6.	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ - Person	Respirable Dust	mg/m ³	13/11/66	< 0.010	3
@ Casting 3						
7.	เตาหลอม (คนขับ Forklift) - Person	Respirable Dust	mg/m ³	15/11/66	< 0.010	3
8.	การทำให้แบบ (NR Core Making TCM-304) - Person	Respirable Dust	mg/m ³	15/11/66	< 0.010	3
9.	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (NR Finishing TZEU-324) - Person	Respirable Dust	mg/m ³	15/11/66	0.535	3

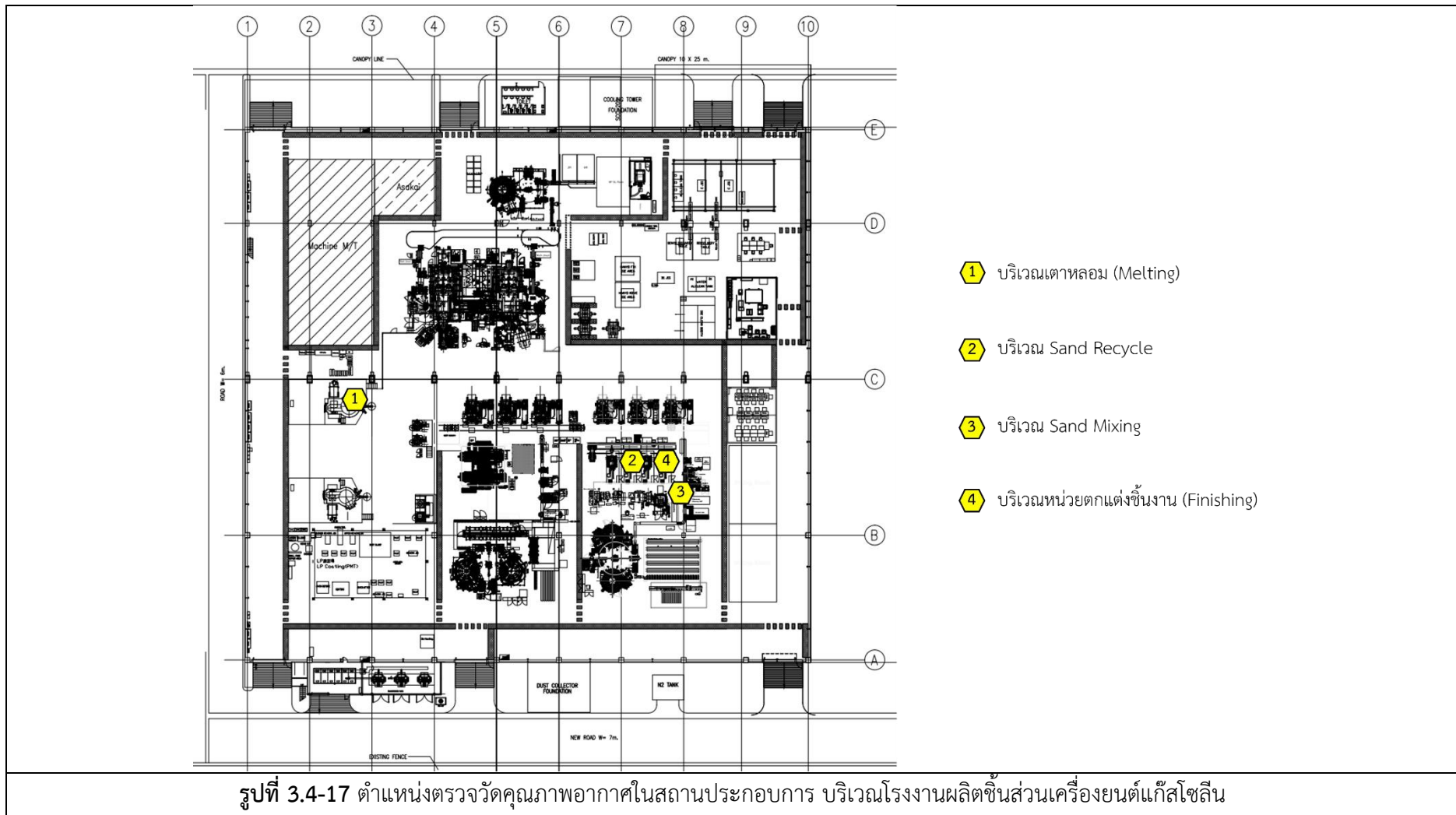
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)







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



เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





	
Melting	
	
Sand Recycle Tent	
	
Sand Mixing	
@ Casting 1	
รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Finishing (Grinding 1)	
	
การเตรียมเศษเหล็ก	
	
เตาหลอมเหล็ก Melting	
@ Casting 1 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
ตกแต่งผลิตภัณฑ์	
@ Casting 1 (ต่อ)	
	
Melting	Melting (DC-AL 3)
	
Sand Recycle Tent	
@ Casting 2	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Sand Mixing	
	
Finishing	Finishing (Line 2)
	
เตาหลอม	
@ Casting 2 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



การทำไส้แบบ



การตกแต่งผลิตภัณฑ์

@ Casting 2 (ต่อ)



Melting NR (HP Melting)

@ Casting 3

รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Sand Recycle (NR Core Making TCM-304)



Sand Mixing (NR Casting TDM-306)



Finishing (NR Finishing TZEU-324)

@ Casting 3 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



เตาหลอม (คนขับ Forklift)



การทำไส้แบบ (NR Core Making TCM-304)



การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (NR Finishing TZEU-324)

@ Casting 3 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 66 ตำแหน่งตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า L_{eq} 8 hr และ L_{max} ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า L_{eq} 8 hr บริเวณ Dust Collector A-09 : TDC-004, Hanger Blast G-09 (TZUE-0018) (Finishing)/Casting 1, บริเวณ Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing 1), Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing 1), Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing 1), Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing 1), Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109, Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : FIN 2 SZEU-0123+0124/Casting 2 ในช่วงเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2566 และบริเวณ Knocking Out G-02 : Knock Out TZEU-006 (Finishing)/Casting 1, บริเวณ Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing 1) และ Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0122 (Finishing 2)/Casting 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19 ถึง 3.4-22

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return			
		21/08/66		10/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.6	96.6	84.7	101.8
2.	10.00-11.00	84.4	102.6	84.2	103.8
3.	11.00-12.00	80.3	94.6	81.5	100.5
4.	12.00-13.00	75.0	89.6	75.5	90.8
5.	13.00-14.00	81.7	98.6	82.1	97.9
6.	14.00-15.00	82.3	98.0	81.2	94.4
7.	15.00-16.00	83.6	101.3	80.9	96.7
8.	16.00-17.00	82.8	94.9	85.4	95.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.0	-	82.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.6	-	103.8
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			
		Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS			
		21/08/66		10/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.3	94.7	80.7	99.1
2.	10.00-11.00	82.1	96.1	81.3	92.6
3.	11.00-12.00	80.7	96.2	85.5	95.4
4.	12.00-13.00	78.0	94.1	74.8	83.3
5.	13.00-14.00	82.9	96.5	82.1	104.6
6.	14.00-15.00	85.6	104.4	78.6	82.9
7.	15.00-16.00	83.4	98.6	83.8	100.0
8.	16.00-17.00	82.6	95.8	88.1	100.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.5	-	83.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.4	-	104.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W (TAB & TBSM)			
		21/08/66		10/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.1	95.1	84.2	99.8
2.	10.00-11.00	85.8	103.3	83.9	98.9
3.	11.00-12.00	84.4	99.0	79.4	96.6
4.	12.00-13.00	76.3	90.2	79.5	95.6
5.	13.00-14.00	82.1	97.4	82.3	100.4
6.	14.00-15.00	84.2	105.4	83.8	101.4
7.	15.00-16.00	82.0	95.9	83.8	98.8
8.	16.00-17.00	82.8	93.5	82.7	100.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.0	-	82.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	105.4	-	101.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T			
		21/08/66		10/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.1	96.5	82.2	95.8
2.	10.00-11.00	84.2	98.5	85.4	103.1
3.	11.00-12.00	83.9	100.9	81.5	96.4
4.	12.00-13.00	77.6	91.8	76.1	93.8
5.	13.00-14.00	81.9	94.9	81.6	96.7
6.	14.00-15.00	85.0	106.3	82.4	96.9
7.	15.00-16.00	81.9	95.8	79.6	93.2
8.	16.00-17.00	82.9	94.2	85.0	106.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.9	-	82.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	106.3	-	106.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004			
		21/08/66		10/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.3	99.4	86.9	99.3
2.	10.00-11.00	86.1	97.4	85.2	97.9
3.	11.00-12.00	85.9	98.1	87.6	100.1
4.	12.00-13.00	82.5	96.6	78.2	91.2
5.	13.00-14.00	89.7	102.1	86.4	98.5
6.	14.00-15.00	87.7	98.5	85.8	93.1
7.	15.00-16.00	88.9	99.6	82.2	102.9
8.	16.00-17.00	88.4	99.6	84.1	97.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.5	-	85.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.1	-	102.9
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			
		Dust Collector A-09 : TDC-004			
		21/08/66		10/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	93.3	111.3	91.2	109.7
2.	10.00-11.00	93.6	111.7	92.6	111.7
3.	11.00-12.00	91.9	108.7	92.8	109.8
4.	12.00-13.00	80.0	93.6	75.6	94.9
5.	13.00-14.00	91.1	109.2	91.4	113.1
6.	14.00-15.00	92.5	109.2	92.4	109.8
7.	15.00-16.00	92.6	110.3	91.7	111.3
8.	16.00-17.00	93.4	113.1	91.7	109.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		92.2	-	91.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	113.1	-	113.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Dust Collector D-08 : Pouring			
		21/08/66		10/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.1	96.3	81.7	91.6
2.	10.00-11.00	78.8	92.1	82.5	94.5
3.	11.00-12.00	79.8	94.2	81.5	89.1
4.	12.00-13.00	73.5	84.6	78.3	89.4
5.	13.00-14.00	77.6	93.7	78.6	90.1
6.	14.00-15.00	78.6	90.9	82.2	89.3
7.	15.00-16.00	79.7	90.8	80.3	90.2
8.	16.00-17.00	78.2	92.7	81.5	88.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.6	-	81.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.3	-	94.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Molding Machine C-01 : TMO-001			
		21/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.7	96.8	85.3	103.9
2.	10.00-11.00	87.1	96.5	84.8	99.6
3.	11.00-12.00	86.9	96.8	84.1	91.8
4.	12.00-13.00	70.5	79.1	70.7	77.7
5.	13.00-14.00	86.3	96.8	84.4	91.6
6.	14.00-15.00	81.0	96.2	84.6	91.3
7.	15.00-16.00	87.2	97.3	84.5	91.5
8.	16.00-17.00	87.3	97.7	89.3	110.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.6	-	85.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.7	-	110.0
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 1			
		Oscillating Conveyor C-13 : Barachi			
		21/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.4	90.7	82.0	97.6
2.	10.00-11.00	82.7	88.9	82.1	90.8
3.	11.00-12.00	82.6	89.8	82.2	87.8
4.	12.00-13.00	75.3	86.2	71.4	75.8
5.	13.00-14.00	82.8	90.2	81.3	91.6
6.	14.00-15.00	83.0	89.3	82.0	90.0
7.	15.00-16.00	82.9	88.6	82.1	90.2
8.	16.00-17.00	83.0	89.2	80.1	89.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.4	-	81.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.7	-	97.6
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			
		Oscillating Conveyor E-08 : Shell sand			
		21/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.0	96.3	84.5	94.1
2.	10.00-11.00	82.0	96.7	85.7	95.4
3.	11.00-12.00	77.3	87.9	81.8	87.4
4.	12.00-13.00	78.6	91.0	78.6	88.5
5.	13.00-14.00	78.9	95.3	82.5	88.7
6.	14.00-15.00	84.5	93.2	82.4	88.2
7.	15.00-16.00	78.7	91.9	84.9	90.6
8.	16.00-17.00	83.7	90.1	82.8	102.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.6	-	83.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.7	-	102.2
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			
		Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)			
		22/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.1	95.2	84.6	89.3
2.	10.00-11.00	81.9	90.8	84.5	91.2
3.	11.00-12.00	82.5	88.6	81.5	89.3
4.	12.00-13.00	72.5	85.1	70.1	82.1
5.	13.00-14.00	83.2	88.5	84.7	89.0
6.	14.00-15.00	83.8	94.4	84.5	89.1
7.	15.00-16.00	82.4	88.5	82.7	88.7
8.	16.00-17.00	82.9	88.8	84.0	89.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.2	-	83.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.2	-	91.2
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			
		Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)			
		22/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.6	102.6	91.6	99.0
2.	10.00-11.00	90.4	95.9	91.2	103.2
3.	11.00-12.00	90.9	96.0	92.7	101.6
4.	12.00-13.00	69.2	79.1	79.4	96.9
5.	13.00-14.00	90.8	95.8	92.3	98.3
6.	14.00-15.00	90.9	100.1	92.1	101.3
7.	15.00-16.00	90.4	95.8	91.9	98.0
8.	16.00-17.00	90.7	95.4	92.0	97.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.9	-	91.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.6	-	103.2
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			
		Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)			
		22/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	90.7	107.4	87.8	94.0
2.	10.00-11.00	88.2	94.8	89.6	94.8
3.	11.00-12.00	88.5	95.5	89.6	95.0
4.	12.00-13.00	68.6	77.1	74.1	87.6
5.	13.00-14.00	89.0	96.1	90.0	95.5
6.	14.00-15.00	88.7	95.7	89.8	94.8
7.	15.00-16.00	87.7	95.5	88.3	94.9
8.	16.00-17.00	88.5	95.4	89.9	94.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.3	-	88.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	107.4	-	95.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)			
		22/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.5	103.9	89.1	101.3
2.	10.00-11.00	85.7	94.3	89.3	100.8
3.	11.00-12.00	86.5	95.1	89.3	101.2
4.	12.00-13.00	68.4	79.5	70.5	83.2
5.	13.00-14.00	82.1	94.6	89.4	100.6
6.	14.00-15.00	86.7	95.2	88.0	100.8
7.	15.00-16.00	86.6	95.6	89.4	101.1
8.	16.00-17.00	85.6	95.9	89.2	101.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.3	-	88.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.9	-	101.3
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			
		Hanger Blast G-09 (TZUE-0018) (Finishing)			
		22/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	92.2	108.3	90.5	99.0
2.	10.00-11.00	91.3	97.9	93.2	99.3
3.	11.00-12.00	91.8	96.5	92.4	100.8
4.	12.00-13.00	69.4	79.9	92.2	96.9
5.	13.00-14.00	91.5	97.0	80.7	97.6
6.	14.00-15.00	91.7	102.8	92.9	97.3
7.	15.00-16.00	90.6	106.6	93.0	98.3
8.	16.00-17.00	91.0	96.9	92.1	99.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		90.9	-	91.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	108.3	-	100.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Exhaustion C-17 : Core Making TCM-002			
		21/08/66		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.5	111.1	92.9	100.4
2.	10.00-11.00	83.1	92.6	91.9	97.3
3.	11.00-12.00	84.2	95.9	85.2	96.7
4.	12.00-13.00	77.2	89.0	79.2	91.7
5.	13.00-14.00	83.5	94.6	91.3	99.2
6.	14.00-15.00	83.9	92.8	85.7	90.8
7.	15.00-16.00	83.3	92.1	87.7	92.0
8.	16.00-17.00	83.8	93.4	89.1	93.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.2	-	89.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	111.1	-	100.4
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			
		Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1			
		23/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.2	98.0	83.7	102.4
2.	10.00-11.00	82.1	102.1	83.0	101.4
3.	11.00-12.00	80.7	95.1	80.8	89.7
4.	12.00-13.00	78.4	93.4	79.8	94.3
5.	13.00-14.00	82.1	101.0	81.9	97.6
6.	14.00-15.00	82.7	102.7	84.0	104.9
7.	15.00-16.00	81.8	101.5	82.2	95.2
8.	16.00-17.00	80.4	96.9	82.0	93.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.3	-	82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.7	-	104.9
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			
		Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2			
		23/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.1	97.4	82.3	100.1
2.	10.00-11.00	80.5	90.9	81.2	100.0
3.	11.00-12.00	82.5	94.0	78.4	93.6
4.	12.00-13.00	79.9	95.5	77.4	82.2
5.	13.00-14.00	82.8	101.9	81.8	101.6
6.	14.00-15.00	82.9	101.9	80.8	102.0
7.	15.00-16.00	83.2	102.5	81.8	101.5
8.	16.00-17.00	82.5	103.4	82.4	99.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.1	-	81.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.4	-	102.0
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			
		Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3			
		23/08/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.2	99.1	80.8	100.8
2.	10.00-11.00	81.1	102.0	83.3	100.6
3.	11.00-12.00	85.5	101.9	84.8	106.9
4.	12.00-13.00	76.3	84.7	75.7	95.7
5.	13.00-14.00	83.1	99.6	82.6	99.1
6.	14.00-15.00	82.0	101.9	83.2	99.2
7.	15.00-16.00	82.0	101.8	80.2	95.0
8.	16.00-17.00	83.7	101.2	81.3	100.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.5	-	82.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.0	-	106.9
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			
		Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC4			
		23/08/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.8	89.1	84.7	100.2
2.	10.00-11.00	83.2	99.9	85.1	99.5
3.	11.00-12.00	84.7	98.2	83.9	90.2
4.	12.00-13.00	80.9	87.1	78.7	93.4
5.	13.00-14.00	82.5	97.0	85.5	103.3
6.	14.00-15.00	83.8	97.9	85.1	96.6
7.	15.00-16.00	84.4	98.5	84.9	98.6
8.	16.00-17.00	82.5	97.8	84.6	99.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.1	-	84.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.9	-	103.3
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 1 : Melting AL-DC1 SFM-100			
		23/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.1	96.3	82.5	93.8
2.	10.00-11.00	81.1	96.2	85.1	92.4
3.	11.00-12.00	80.3	95.5	82.8	94.1
4.	12.00-13.00	78.8	98.3	74.0	90.3
5.	13.00-14.00	80.0	95.5	79.4	95.5
6.	14.00-15.00	81.6	99.2	85.0	94.7
7.	15.00-16.00	81.2	98.2	85.1	94.1
8.	16.00-17.00	81.1	97.5	84.8	94.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.6	-	83.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.2	-	95.5
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 2 : Melting AL-DC2 SFM-101			
		23/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.5	97.9	82.0	96.5
2.	10.00-11.00	80.5	96.2	81.6	95.6
3.	11.00-12.00	81.0	100.8	82.1	98.4
4.	12.00-13.00	76.0	87.3	77.5	90.5
5.	13.00-14.00	81.1	97.5	80.8	93.6
6.	14.00-15.00	80.7	98.0	81.5	97.7
7.	15.00-16.00	80.7	97.7	80.2	90.6
8.	16.00-17.00	79.7	97.1	81.3	96.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.2	-	81.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.8	-	98.4
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			
		23/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.8	102.3	81.7	105.1
2.	10.00-11.00	81.9	95.6	81.3	93.2
3.	11.00-12.00	81.3	95.1	78.4	93.6
4.	12.00-13.00	78.2	86.8	78.7	93.2
5.	13.00-14.00	81.6	94.6	80.8	102.0
6.	14.00-15.00	81.2	96.8	78.8	94.1
7.	15.00-16.00	82.1	97.9	82.4	99.4
8.	16.00-17.00	81.2	91.5	81.2	96.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.3	-	80.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.3	-	105.1
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 4 : Melting AL-DC4			
		23/08/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.3	93.1	79.4	94.3
2.	10.00-11.00	81.5	98.9	79.3	94.3
3.	11.00-12.00	80.5	90.8	78.3	86.8
4.	12.00-13.00	78.5	90.1	73.2	84.2
5.	13.00-14.00	80.7	91.0	80.5	94.3
6.	14.00-15.00	81.1	95.9	79.9	94.9
7.	15.00-16.00	81.0	97.1	79.0	87.1
8.	16.00-17.00	80.0	97.1	79.9	98.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.5	-	79.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.9	-	98.7
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 2			
		Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103			
		24/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.6	97.9	91.4	97.8
2.	10.00-11.00	88.6	110.7	89.1	100.3
3.	11.00-12.00	87.2	99.2	89.0	98.7
4.	12.00-13.00	72.8	86.0	74.5	81.9
5.	13.00-14.00	86.6	96.2	88.7	100.9
6.	14.00-15.00	86.3	95.3	89.6	97.2
7.	15.00-16.00	85.9	100.1	90.5	99.9
8.	16.00-17.00	86.2	96.1	88.4	98.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.3	-	89.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	110.7	-	100.9
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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			
		24/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.7	96.8	86.0	103.0
2.	10.00-11.00	85.2	97.2	89.9	98.8
3.	11.00-12.00	85.5	97.5	88.8	99.1
4.	12.00-13.00	73.6	91.3	76.3	92.4
5.	13.00-14.00	85.3	97.5	82.9	98.0
6.	14.00-15.00	85.7	97.5	87.9	99.7
7.	15.00-16.00	85.5	100.6	88.5	98.3
8.	16.00-17.00	83.8	97.2	89.8	106.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.4	-	87.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.6	-	106.7
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 2			
		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 SCM-111			
		24/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.4	101.7	82.2	105.2
2.	10.00-11.00	88.4	101.3	89.4	103.2
3.	11.00-12.00	88.9	101.5	85.7	103.2
4.	12.00-13.00	72.0	81.4	84.6	90.3
5.	13.00-14.00	88.8	102.8	87.7	103.4
6.	14.00-15.00	87.9	100.9	88.9	103.4
7.	15.00-16.00	88.5	101.8	89.4	103.5
8.	16.00-17.00	88.6	101.9	89.6	103.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.8	-	87.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.8	-	105.2
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 C-02 : Core Making AL-DC4 SCM-114			
		24/08/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.1	103.2	89.6	100.8
2.	10.00-11.00	88.5	99.2	89.5	99.2
3.	11.00-12.00	89.2	99.7	89.0	100.4
4.	12.00-13.00	81.3	93.7	75.0	82.4
5.	13.00-14.00	88.1	99.4	83.4	98.5
6.	14.00-15.00	88.6	99.4	89.0	98.8
7.	15.00-16.00	88.7	98.9	89.3	99.6
8.	16.00-17.00	89.2	100.4	89.9	100.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.0	-	88.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.2	-	100.8
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 (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100			
		24/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.7	100.6	82.0	93.3
2.	10.00-11.00	79.7	93.6	79.1	94.3
3.	11.00-12.00	80.3	98.8	81.5	102.7
4.	12.00-13.00	75.5	89.2	75.5	84.0
5.	13.00-14.00	80.2	94.0	81.4	99.8
6.	14.00-15.00	79.9	95.0	80.1	97.6
7.	15.00-16.00	80.3	93.0	79.5	94.8
8.	16.00-17.00	80.1	93.4	82.8	105.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.8	-	80.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.6	-	105.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone			
		24/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.1	86.3	79.3	89.1
2.	10.00-11.00	81.1	86.1	79.5	89.4
3.	11.00-12.00	81.7	85.8	77.8	84.7
4.	12.00-13.00	80.1	84.2	79.3	92.5
5.	13.00-14.00	81.9	85.2	79.7	90.3
6.	14.00-15.00	82.3	86.6	80.2	88.4
7.	15.00-16.00	81.7	85.1	79.3	88.3
8.	16.00-17.00	82.2	85.8	80.3	93.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.8	-	79.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	86.6	-	93.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing 1)			
		24/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	93.2	97.7	87.6	106.6
2.	10.00-11.00	93.4	96.9	92.7	96.7
3.	11.00-12.00	93.5	96.8	92.3	97.1
4.	12.00-13.00	75.4	81.4	71.6	85.3
5.	13.00-14.00	89.8	98.1	88.6	96.9
6.	14.00-15.00	92.9	97.3	91.9	96.6
7.	15.00-16.00	92.4	96.1	92.3	97.9
8.	16.00-17.00	76.6	80.7	91.9	96.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		91.5	-	90.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.1	-	106.6
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			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing 1)			
		24/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	91.6	98.2	92.2	100.6
2.	10.00-11.00	91.0	96.2	90.3	98.8
3.	11.00-12.00	90.8	96.2	91.0	103.0
4.	12.00-13.00	77.0	80.1	80.5	97.4
5.	13.00-14.00	93.4	98.1	84.7	99.2
6.	14.00-15.00	92.6	99.0	92.7	97.1
7.	15.00-16.00	91.2	98.0	91.9	99.7
8.	16.00-17.00	77.0	81.2	91.4	98.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		90.7	-	90.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.0	-	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			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing 1)			
		24/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	92.9	100.0	94.4	100.4
2.	10.00-11.00	92.9	97.0	93.7	100.5
3.	11.00-12.00	92.9	96.7	90.5	100.9
4.	12.00-13.00	78.3	82.1	72.5	86.7
5.	13.00-14.00	90.1	101.0	91.7	99.3
6.	14.00-15.00	90.5	97.0	93.5	99.9
7.	15.00-16.00	93.0	97.3	94.2	103.4
8.	16.00-17.00	78.6	82.2	94.1	99.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		91.0	-	92.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.0	-	103.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing 1)			
		25/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	91.6	98.0	85.3	102.3
2.	10.00-11.00	92.2	95.8	93.3	97.7
3.	11.00-12.00	91.9	97.3	90.3	99.9
4.	12.00-13.00	72.8	83.0	76.5	85.7
5.	13.00-14.00	92.4	97.0	89.2	98.1
6.	14.00-15.00	92.5	96.1	92.4	101.2
7.	15.00-16.00	92.6	95.8	91.1	100.4
8.	16.00-17.00	90.4	95.6	92.0	99.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		91.4	-	90.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.0	-	102.3
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			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing 1)			
		25/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.2	92.9	89.7	103.8
2.	10.00-11.00	87.9	92.5	91.0	100.6
3.	11.00-12.00	87.9	93.4	88.0	103.7
4.	12.00-13.00	73.6	83.1	77.2	86.4
5.	13.00-14.00	88.0	91.9	86.0	103.5
6.	14.00-15.00	88.1	92.8	92.2	102.2
7.	15.00-16.00	88.2	93.4	87.2	103.5
8.	16.00-17.00	86.2	93.2	89.3	100.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.1	-	89.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.4	-	103.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing 1)			
		25/08/66		13/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.0	98.1	89.8	100.8
2.	10.00-11.00	89.3	94.9	93.1	101.9
3.	11.00-12.00	89.6	95.8	91.8	101.1
4.	12.00-13.00	74.1	83.8	85.3	95.2
5.	13.00-14.00	89.6	93.4	88.0	103.7
6.	14.00-15.00	89.8	93.3	92.7	100.4
7.	15.00-16.00	89.8	93.6	89.2	103.7
8.	16.00-17.00	89.4	96.3	92.1	98.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.9	-	90.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.1	-	103.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder line 1	
		24/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.8	89.2	84.3	89.0
2.	10.00-11.00	84.6	89.0	83.7	88.4
3.	11.00-12.00	83.7	91.9	79.5	90.3
4.	12.00-13.00	75.1	83.3	72.5	87.4
5.	13.00-14.00	82.9	94.0	83.9	87.3
6.	14.00-15.00	85.1	92.1	82.5	91.9
7.	15.00-16.00	87.1	92.6	81.8	88.1
8.	16.00-17.00	77.7	99.2	83.1	87.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.9	-	82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.2	-	91.9
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			
		24/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	93.3	100.8	93.5	97.9
2.	10.00-11.00	93.3	98.9	92.5	97.3
3.	11.00-12.00	93.2	98.4	93.0	105.4
4.	12.00-13.00	76.6	83.1	70.9	85.6
5.	13.00-14.00	92.7	101.6	90.5	99.7
6.	14.00-15.00	93.2	102.6	93.4	97.3
7.	15.00-16.00	93.0	98.4	91.8	98.5
8.	16.00-17.00	79.9	85.7	92.9	96.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		91.9	-	92.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.6	-	105.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ F/N line 1	
		24/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.8	94.7	83.1	107.9
2.	10.00-11.00	85.5	94.4	84.5	94.9
3.	11.00-12.00	85.1	94.3	82.8	87.4
4.	12.00-13.00	73.8	81.7	74.7	91.0
5.	13.00-14.00	85.5	93.7	85.8	94.8
6.	14.00-15.00	85.3	93.6	83.3	93.1
7.	15.00-16.00	85.4	93.5	91.3	99.0
8.	16.00-17.00	83.4	92.2	88.9	102.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.7	-	86.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.7	-	107.9
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 : SZEU-0116 (Finishing 2)			
		22/08/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.4	106.5	91.0	94.3
2.	10.00-11.00	87.9	110.3	89.5	93.3
3.	11.00-12.00	87.6	92.9	90.0	95.9
4.	12.00-13.00	69.2	75.6	69.6	77.8
5.	13.00-14.00	87.7	94.1	90.4	94.7
6.	14.00-15.00	87.7	91.7	90.5	93.3
7.	15.00-16.00	85.5	91.2	91.1	98.6
8.	16.00-17.00	87.3	92.7	90.4	95.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.8	-	89.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	110.3	-	98.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : SZEU-0125 (Finishing 2)			
		23/02/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.5	96.9	91.0	94.4
2.	10.00-11.00	89.4	102.9	89.6	93.2
3.	11.00-12.00	89.7	97.0	90.0	94.8
4.	12.00-13.00	77.5	86.2	69.9	77.3
5.	13.00-14.00	89.3	97.9	90.4	94.4
6.	14.00-15.00	89.8	96.2	90.5	93.5
7.	15.00-16.00	89.4	95.3	91.0	98.5
8.	16.00-17.00	89.2	96.6	90.4	95.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.9	-	89.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.9	-	98.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0117 (Finishing 2)			
		22/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.2	99.4	77.4	97.5
2.	10.00-11.00	89.2	98.0	78.1	88.5
3.	11.00-12.00	89.9	96.9	76.8	88.1
4.	12.00-13.00	69.7	77.7	74.0	84.8
5.	13.00-14.00	90.2	95.5	78.2	88.3
6.	14.00-15.00	90.2	93.3	76.8	89.1
7.	15.00-16.00	88.4	94.5	77.4	86.9
8.	16.00-17.00	89.5	93.6	78.5	88.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.5	-	77.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.4	-	97.5
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			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0122 (Finishing 2)			
		23/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.9	97.6	89.4	96.7
2.	10.00-11.00	89.9	97.1	91.6	99.0
3.	11.00-12.00	90.3	93.7	91.4	96.1
4.	12.00-13.00	78.8	91.5	70.4	80.1
5.	13.00-14.00	89.7	94.4	89.0	94.9
6.	14.00-15.00	90.2	94.8	91.5	94.9
7.	15.00-16.00	89.9	96.5	91.3	95.8
8.	16.00-17.00	88.1	97.4	90.5	94.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.2	-	90.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.6	-	99.0
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			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0101 (Finishing 2)			
		22/08/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.1	94.8	85.8	91.9
2.	10.00-11.00	85.0	94.6	85.1	92.9
3.	11.00-12.00	86.5	93.9	85.0	95.2
4.	12.00-13.00	78.7	93.1	70.9	80.0
5.	13.00-14.00	86.4	93.4	85.4	93.4
6.	14.00-15.00	85.6	92.4	85.4	93.9
7.	15.00-16.00	86.4	93.7	85.6	94.0
8.	16.00-17.00	86.0	93.6	85.1	93.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.6	-	84.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.8	-	95.2
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			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : SZEU-0126 (Finishing 2)			
		22/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.8	102.7	87.2	103.3
2.	10.00-11.00	87.2	95.4	89.0	97.6
3.	11.00-12.00	86.9	94.3	88.8	101.5
4.	12.00-13.00	72.1	80.2	70.6	79.8
5.	13.00-14.00	87.1	94.2	87.9	100.9
6.	14.00-15.00	86.2	94.8	88.5	95.4
7.	15.00-16.00	86.2	94.9	88.9	101.0
8.	16.00-17.00	86.2	94.9	88.4	95.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.3	-	87.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.7	-	103.3
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			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : FIN 2 Grinder No.2			
		22/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.0	94.7	81.1	90.5
2.	10.00-11.00	84.3	92.3	83.6	90.5
3.	11.00-12.00	84.3	91.9	82.4	91.2
4.	12.00-13.00	75.0	84.5	71.0	84.8
5.	13.00-14.00	84.7	90.8	81.8	94.9
6.	14.00-15.00	83.9	90.7	82.5	87.6
7.	15.00-16.00	84.7	92.0	82.7	90.9
8.	16.00-17.00	84.9	92.1	82.6	90.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.0	-	81.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.7	-	94.9
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			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : FIN 2 SZEU-0123+0124			
		23/08/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	91.2	98.0	89.2	98.2
2.	10.00-11.00	91.3	98.1	88.2	95.8
3.	11.00-12.00	91.5	98.1	88.3	93.6
4.	12.00-13.00	77.3	85.8	67.8	75.8
5.	13.00-14.00	91.1	98.7	88.9	94.5
6.	14.00-15.00	91.5	100.7	88.9	94.0
7.	15.00-16.00	91.2	100.0	89.4	94.7
8.	16.00-17.00	89.5	101.9	89.1	98.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		90.5	-	88.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.9	-	98.6
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			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : FIN 2 ท้ายไลน์			
		22/08/66		14/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.4	96.9	82.2	100.1
2.	10.00-11.00	82.2	94.0	82.0	98.1
3.	11.00-12.00	81.2	92.9	81.9	93.8
4.	12.00-13.00	73.2	82.4	69.8	76.4
5.	13.00-14.00	82.7	96.4	81.3	90.6
6.	14.00-15.00	82.3	91.1	82.0	92.1
7.	15.00-16.00	81.3	93.1	82.0	94.0
8.	16.00-17.00	82.3	93.5	81.2	89.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.6	-	81.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.9	-	100.1
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			
		Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separator			
		25/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.1	93.4	82.7	95.2
2.	10.00-11.00	88.2	94.2	85.3	104.2
3.	11.00-12.00	88.1	95.6	86.3	99.6
4.	12.00-13.00	79.1	90.5	80.7	98.3
5.	13.00-14.00	88.0	94.3	81.0	88.8
6.	14.00-15.00	87.6	92.3	82.2	99.4
7.	15.00-16.00	86.2	95.1	84.7	105.6
8.	16.00-17.00	84.4	91.3	82.2	97.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.9	-	83.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.6	-	105.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing			
		25/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.9	101.0	82.6	102.9
2.	10.00-11.00	87.4	97.0	83.9	94.9
3.	11.00-12.00	88.3	99.3	82.9	93.3
4.	12.00-13.00	77.3	80.0	74.3	89.4
5.	13.00-14.00	88.6	100.2	85.3	106.6
6.	14.00-15.00	89.0	99.1	83.3	103.8
7.	15.00-16.00	89.0	100.3	82.3	92.3
8.	16.00-17.00	85.6	96.9	84.0	106.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.9	-	83.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.0	-	106.6
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			
		Sand Condition ชั้น 2 (C-01)			
		25/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.0	90.4	81.4	104.1
2.	10.00-11.00	83.4	91.0	84.3	95.6
3.	11.00-12.00	83.7	97.9	81.6	94.6
4.	12.00-13.00	70.5	78.6	72.0	81.6
5.	13.00-14.00	83.9	96.7	80.9	97.1
6.	14.00-15.00	82.9	90.0	83.5	95.9
7.	15.00-16.00	83.9	99.6	83.9	95.4
8.	16.00-17.00	84.1	98.6	83.5	97.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.0	-	82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.6	-	104.1
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			
		Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing			
		28/08/66		16/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.5	99.8	81.2	99.0
2.	10.00-11.00	81.1	99.7	80.1	98.9
3.	11.00-12.00	80.8	99.9	80.7	100.5
4.	12.00-13.00	76.5	80.2	76.3	81.1
5.	13.00-14.00	80.2	101.2	79.7	98.9
6.	14.00-15.00	81.1	99.9	79.1	98.9
7.	15.00-16.00	80.6	99.6	80.2	99.1
8.	16.00-17.00	81.4	98.8	80.7	100.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.8	-	80.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.2	-	100.5
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			
		Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-charing			
		28/08/66		16/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.8	96.7	79.9	96.9
2.	10.00-11.00	80.7	97.6	80.3	99.4
3.	11.00-12.00	80.9	97.1	80.3	96.7
4.	12.00-13.00	76.7	89.7	75.4	80.2
5.	13.00-14.00	81.2	100.0	78.1	94.7
6.	14.00-15.00	81.1	101.2	79.3	97.3
7.	15.00-16.00	80.2	99.4	79.8	98.1
8.	16.00-17.00	80.3	100.1	79.8	99.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.4	-	79.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.2	-	99.8
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			
		Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302			
		25/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.7	91.4	80.7	95.0
2.	10.00-11.00	83.3	95.1	80.1	93.6
3.	11.00-12.00	83.3	95.4	81.2	95.6
4.	12.00-13.00	74.1	76.9	72.0	77.8
5.	13.00-14.00	82.7	97.2	80.6	95.9
6.	14.00-15.00	82.1	95.6	81.2	95.3
7.	15.00-16.00	82.1	96.6	81.8	93.5
8.	16.00-17.00	82.5	98.1	82.1	93.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.2	-	80.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.1	-	95.9
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			
		Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302			
		25/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.1	96.2	74.4	84.3
2.	10.00-11.00	83.8	94.7	71.2	86.6
3.	11.00-12.00	83.9	94.3	70.3	79.5
4.	12.00-13.00	78.9	91.9	66.3	68.9
5.	13.00-14.00	82.1	94.1	71.7	78.6
6.	14.00-15.00	82.4	95.4	73.4	82.4
7.	15.00-16.00	83.8	96.1	75.3	82.2
8.	16.00-17.00	84.5	96.0	75.4	82.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.2	-	73.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.2	-	86.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 3			
		Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306			
		25/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.3	109.1	84.0	99.3
2.	10.00-11.00	86.3	96.7	84.5	97.7
3.	11.00-12.00	85.9	96.0	84.3	97.1
4.	12.00-13.00	75.2	83.0	76.8	86.4
5.	13.00-14.00	84.7	95.3	83.4	95.4
6.	14.00-15.00	84.6	94.7	86.1	99.1
7.	15.00-16.00	85.3	95.7	87.7	99.1
8.	16.00-17.00	83.0	96.5	87.9	98.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.0	-	85.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	109.1	-	99.3
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			
		Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Finishing TZEU-309			
		28/08/66		16/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.4	89.9	79.7	89.0
2.	10.00-11.00	79.8	90.2	79.6	88.4
3.	11.00-12.00	78.8	88.4	78.5	88.5
4.	12.00-13.00	75.2	85.5	74.4	81.5
5.	13.00-14.00	79.7	89.8	79.3	89.2
6.	14.00-15.00	76.1	85.4	78.8	89.8
7.	15.00-16.00	75.4	81.2	79.2	88.3
8.	16.00-17.00	76.0	85.6	78.5	88.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.2	-	78.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.2	-	89.8
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			
		Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305			
		28/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.4	93.7	83.6	92.6
2.	10.00-11.00	82.5	92.2	83.1	93.6
3.	11.00-12.00	82.6	93.7	83.5	93.0
4.	12.00-13.00	82.1	90.2	78.9	94.9
5.	13.00-14.00	82.3	94.6	83.9	88.2
6.	14.00-15.00	82.5	94.6	83.7	94.5
7.	15.00-16.00	82.1	95.4	83.8	93.7
8.	16.00-17.00	82.5	94.7	84.3	94.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.4	-	83.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.4	-	94.9
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			
		Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TDM-304			
		25/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.4	98.4	82.8	95.7
2.	10.00-11.00	84.7	98.6	82.8	95.7
3.	11.00-12.00	82.6	92.5	82.0	95.5
4.	12.00-13.00	76.6	92.8	78.2	90.6
5.	13.00-14.00	85.2	99.7	81.7	86.6
6.	14.00-15.00	84.7	98.7	81.6	95.8
7.	15.00-16.00	83.7	95.3	82.1	95.2
8.	16.00-17.00	83.5	95.5	82.2	95.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.7	-	81.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.7	-	95.8
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 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)			
		28/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.4	97.7	87.7	93.9
2.	10.00-11.00	86.9	97.7	87.4	93.4
3.	11.00-12.00	86.5	98.5	87.1	94.7
4.	12.00-13.00	78.9	88.5	80.0	93.1
5.	13.00-14.00	86.3	97.9	87.7	93.6
6.	14.00-15.00	85.2	98.2	87.7	93.2
7.	15.00-16.00	86.3	98.5	88.0	94.1
8.	16.00-17.00	84.7	98.5	87.9	93.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.6	-	87.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.5	-	94.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)			
		28/08/66		15/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.8	91.7	82.8	91.7
2.	10.00-11.00	83.8	91.7	82.7	91.1
3.	11.00-12.00	83.8	91.7	82.4	91.2
4.	12.00-13.00	76.9	80.2	77.0	83.1
5.	13.00-14.00	83.6	91.9	82.7	90.9
6.	14.00-15.00	83.6	90.0	83.0	90.9
7.	15.00-16.00	83.9	90.8	83.3	92.5
8.	16.00-17.00	82.1	90.1	83.6	91.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.1	-	82.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.9	-	92.5
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 3 : ZR-HP Die casting (TDM-201)			
		28/08/66		16/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.7	92.4	73.9	98.2
2.	10.00-11.00	80.6	92.7	73.5	86.4
3.	11.00-12.00	80.9	92.2	71.6	86.8
4.	12.00-13.00	76.0	88.2	68.1	77.7
5.	13.00-14.00	80.6	92.8	70.7	77.1
6.	14.00-15.00	80.7	92.4	71.4	86.7
7.	15.00-16.00	79.9	92.8	71.2	86.2
8.	16.00-17.00	79.8	90.7	71.9	87.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.1	-	71.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.8	-	98.2
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 Process 2)			
		28/08/66		16/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.4	90.9	81.8	95.9
2.	10.00-11.00	82.4	91.9	81.7	92.2
3.	11.00-12.00	83.1	93.1	82.0	93.3
4.	12.00-13.00	76.7	87.5	78.1	90.2
5.	13.00-14.00	82.3	90.2	83.1	98.8
6.	14.00-15.00	82.8	92.6	80.7	88.3
7.	15.00-16.00	82.7	92.0	81.8	96.1
8.	16.00-17.00	81.9	90.6	82.3	90.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.1	-	81.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.1	-	98.8
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			
		Dust Collector SDC-201			
		28/08/66		16/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	73.5	87.1	82.5	97.4
2.	10.00-11.00	73.4	86.5	81.3	91.0
3.	11.00-12.00	73.4	85.4	81.1	91.6
4.	12.00-13.00	69.7	74.4	78.2	88.3
5.	13.00-14.00	72.3	87.6	81.1	90.9
6.	14.00-15.00	73.5	86.6	80.5	92.9
7.	15.00-16.00	73.6	86.1	80.9	92.1
8.	16.00-17.00	73.5	85.0	80.1	90.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		73.0	-	80.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	87.6	-	97.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 3			
		Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)			
		28/08/66		16/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.0	91.0	80.5	91.2
2.	10.00-11.00	79.3	94.3	80.4	91.6
3.	11.00-12.00	78.5	91.9	80.7	92.1
4.	12.00-13.00	75.9	90.0	76.0	83.9
5.	13.00-14.00	79.3	90.4	80.1	90.7
6.	14.00-15.00	79.7	92.5	80.3	91.7
7.	15.00-16.00	80.5	91.7	80.4	91.3
8.	16.00-17.00	79.3	89.7	79.2	90.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.0	-	79.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.3	-	92.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

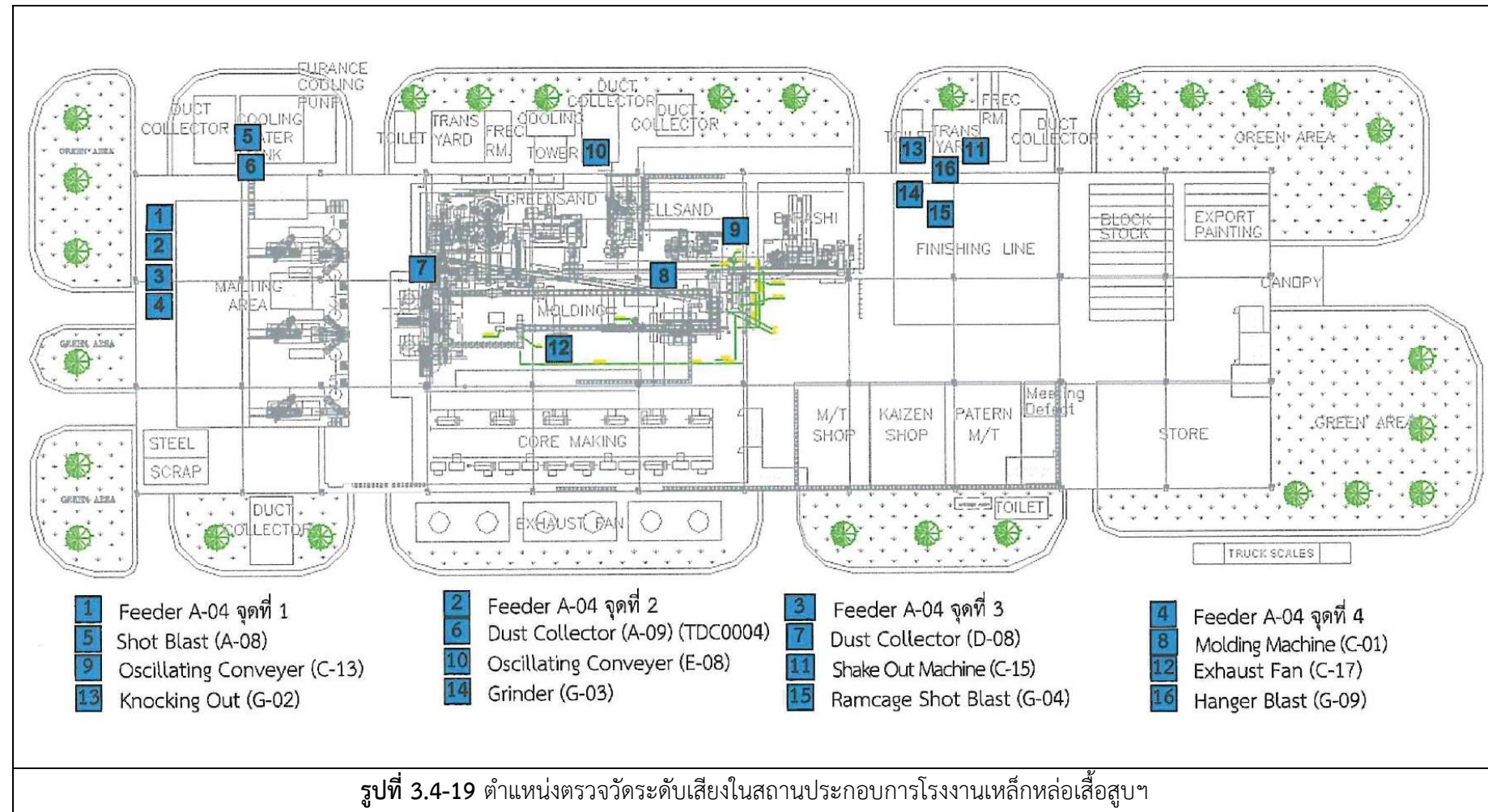
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

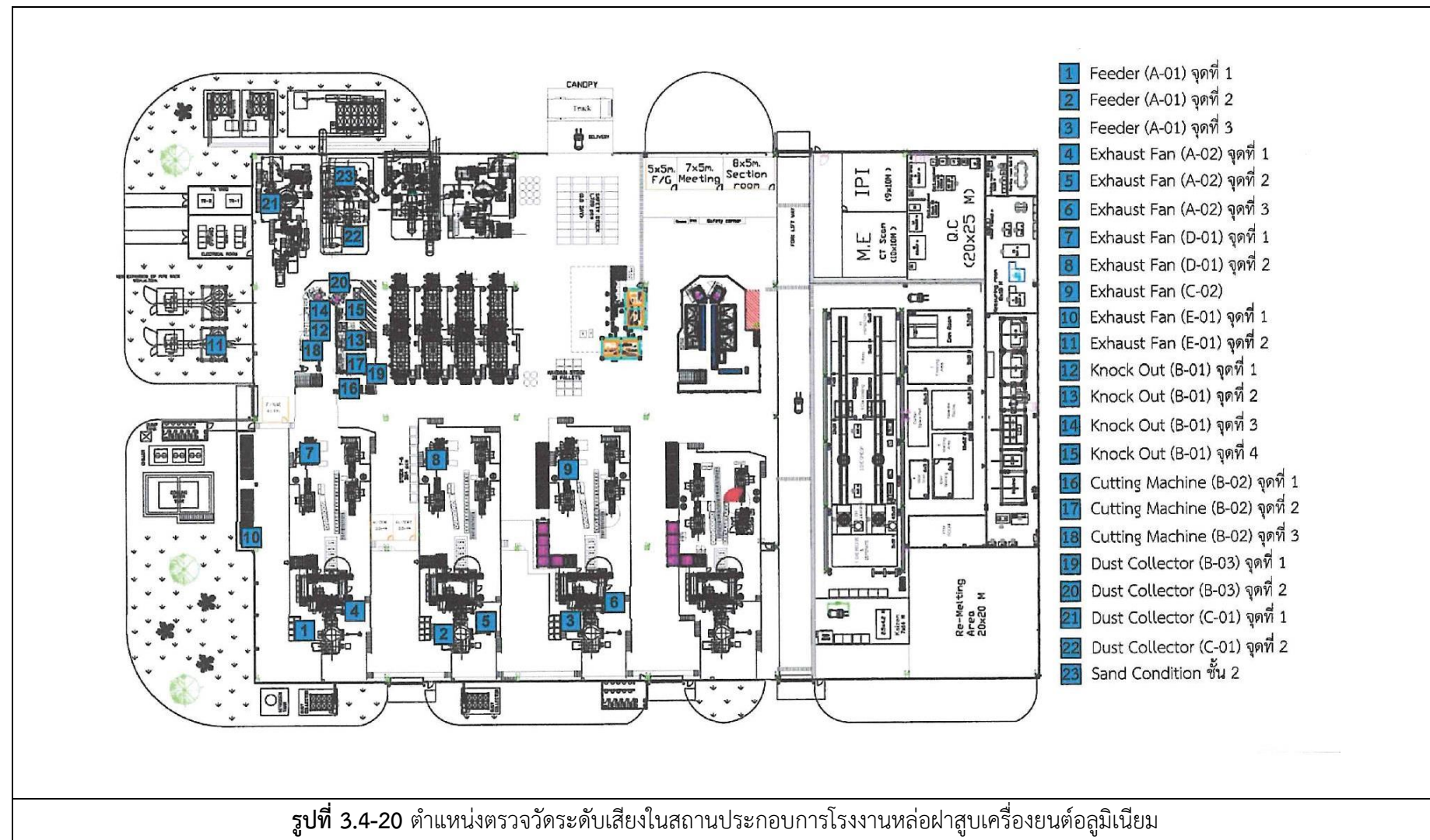
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

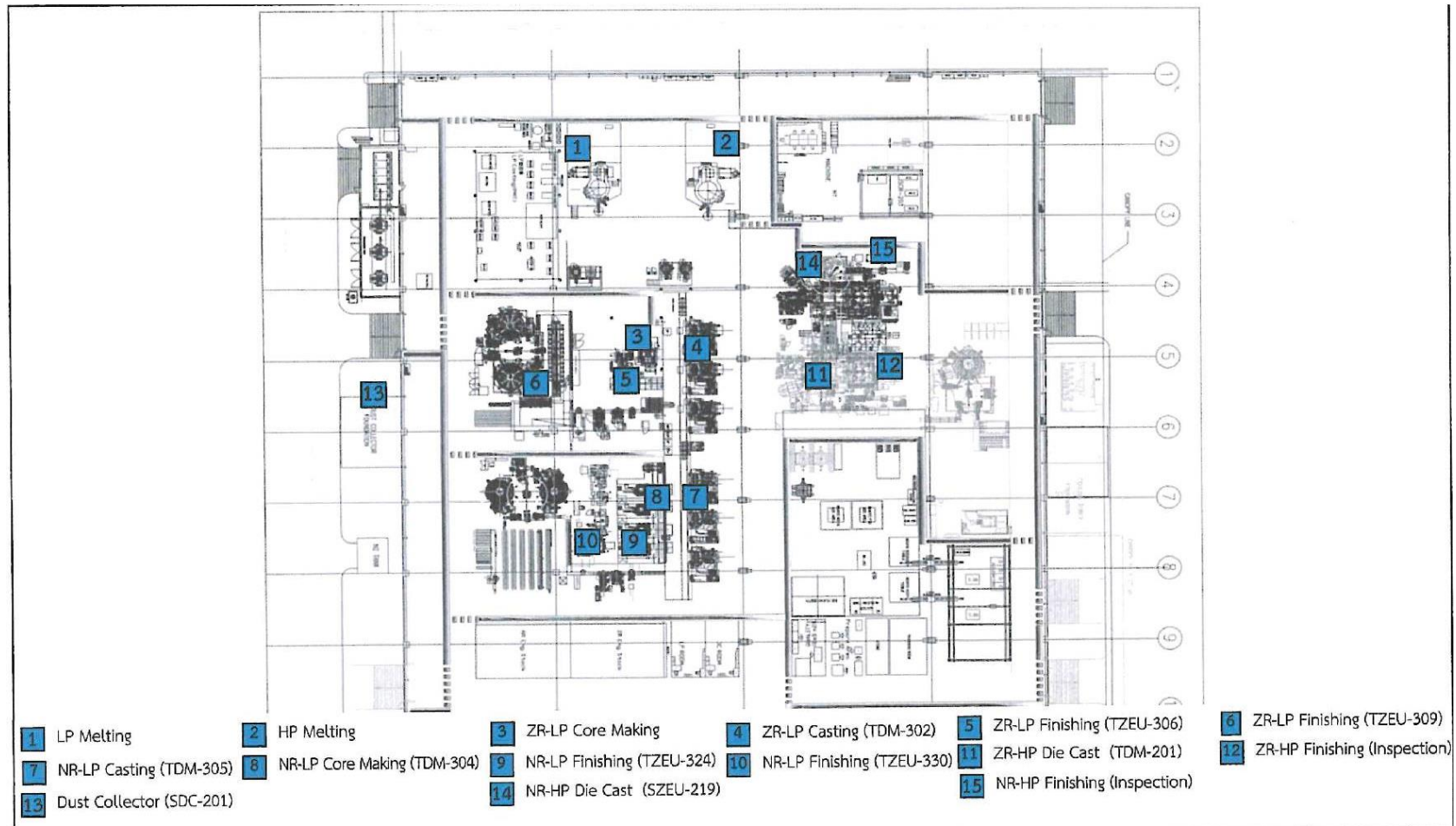
ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 3			
		Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)			
		28/08/66		16/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.4	102.9	79.8	98.5
2.	10.00-11.00	70.9	83.7	79.1	92.5
3.	11.00-12.00	84.1	107.1	79.0	92.4
4.	12.00-13.00	73.6	95.0	74.2	83.1
5.	13.00-14.00	76.8	98.0	77.7	89.4
6.	14.00-15.00	83.6	109.8	78.6	91.3
7.	15.00-16.00	82.5	105.2	78.5	90.7
8.	16.00-17.00	86.0	98.7	79.3	94.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.3	-	78.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	109.8	-	98.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





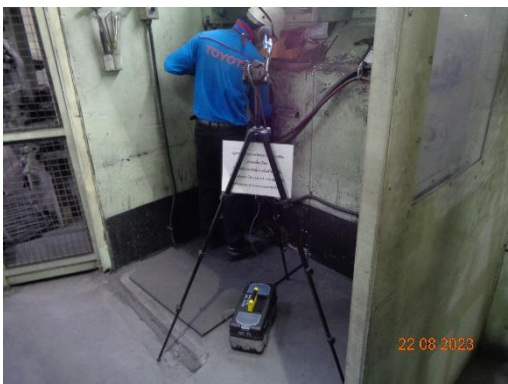













รูปที่ 3.4-21 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม

	
Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return	Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS
	
Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W (TAB & TBSM)	Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T
	
Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004	Dust Collector A-09 : TDC-004
Casting 1	
รูปที่ 3.4-22 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)
Casting 1 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	


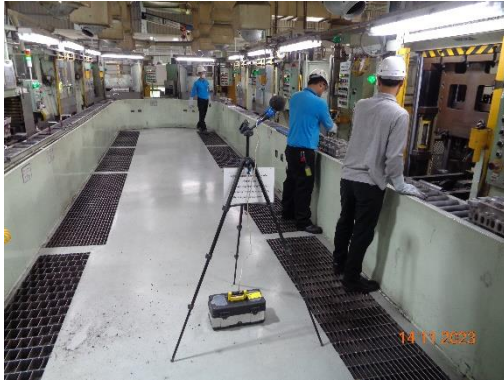




	
Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)	Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)
	
Hanger Blast G-09 (TZUE-0018) (Finishing)	Exhaustion C-17 : Core Making TCM-002
Casting 1 (ต่อ)	
	
Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2
Casting 2	
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	






	
Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3	Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC4
	
Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101
	
Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC4
Casting 2 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	







	
<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>Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 SCM-111</p>	<p>Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC4 SCM-114</p>
	
<p>Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100</p>	<p>Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone</p>
<p>Casting 2 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	







	
<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing 1)</p>	<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing 1)</p>
	
<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing 1)</p>	<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing 1)</p>
	
<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing 1)</p>	<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing 1)</p>
<p>Casting 2 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder line 1</p>	<p>Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109</p>
	
<p>Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ F/N line 1</p>	<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : SZEU-0116 (Finishing 2)</p>
	
<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : SZEU-0125 (Finishing 2)</p>	<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0117 (Finishing 2)</p>
<p>Casting 2 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0122 (Finishing 2)</p>	<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0101 (Finishing 2)</p>
	
<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : SZEU-0126 (Finishing 2)</p>	<p>Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : FIN 2 Grinder No.2</p>
	
<p>Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : FIN 2 SZEU-0123+0124</p>	<p>Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : FIN 2 ท้ายไลน์</p>
<p>Casting 2 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al 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 3.4-22 (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>Casting 3 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</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>Casting 3 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	



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

Casting 3 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Casting 1, Casting 2 และ Casting 3 รวมจำนวน 9 ตำแหน่งตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 21, 24, 28 สิงหาคม, 9, 14 และ 15 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-23 ถึง 3.4-26

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 1 เตาหลอมเหล็ก (Melting) - ควบคุม, เชี่ยวเตา Al (110 นาที) - พัก (10 นาที)	21/08/66	09.30-11.30	31.3
2.	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi) - ยืนแช่แม่พิมพ์ขึ้นงาน (110 นาที) - พัก (10 นาที)	21/08/66	09.30-11.30	30.7
3.	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring) - ควบคุม เทน้ำ Al (110 นาที) - พัก (10 นาที)	21/08/66	09.30-11.30	31.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 2 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุมเตาหลอม และเข็นรถ part (100 นาที)	24/08/66	09.30-11.30	29.7
2.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุมเครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (10 นาที) - พัก (10 นาที)			
3.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุม หีบขึ้นงานออกจากแม่พิมพ์ (110 นาที) - พัก (10 นาที)	24/08/66	09.30-11.30	29.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 3 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging) - ควบคุม, เชื้อน้ำมันอลูมิเนียม (110 นาที) - พัก (10 นาที)	28/08/66	09.30-11.30	31.1
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making ZR TCM-301) - ควบคุม, ยกชิ้นงานเข้า-ออกแม่พิมพ์ (110 นาที) - พัก (10 นาที)	28/08/66	09.30-11.30	29.9
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก) - ควบคุม, ขับ forklift (110 นาที) - พัก (10 นาที)	28/08/66	09.30-11.30	31.7
มาตรฐาน⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 1 เตาหลอมเหล็ก (Melting) - เชื้อเตา, ควบคุม, ตรวจเช็ค (110 นาที) - พัก (10 นาที)	09/11/66	09.30-11.30	31.3
2.	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi) - เชื้อชิ้นงาน, ควบคุม, ตรวจเช็ค (110 นาที) - พัก (10 นาที)	09/11/66	09.30-11.30	30.5
3.	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring) - ควบคุม เทน้ำ Al (110 นาที) - พัก (10 นาที)	09/11/66	09.30-11.30	31.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 2 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุมเตาหลอม, เชี่ยน้ำอลูมิเนียม (100 นาที)	14/11/66	09.30-11.30	31.2
2.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุมเครื่องเท AL เชี่ยน้ำอลูมิเนียม (10 นาที) - พัก (10 นาที)			
3.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุมเครื่องทำไส้แบบ (110 นาที) - พัก (10 นาที)	14/11/66	09.30-11.30	30.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

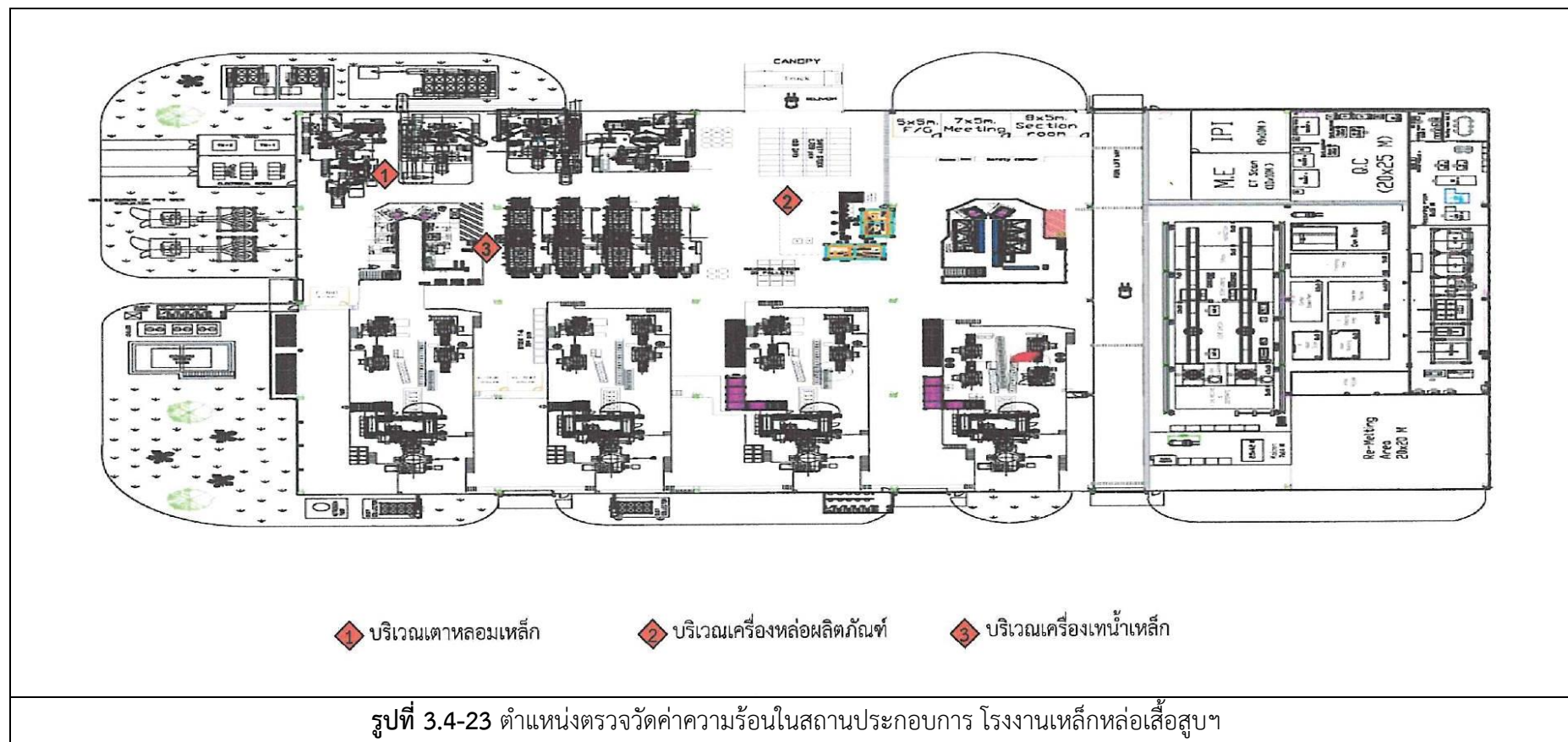
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

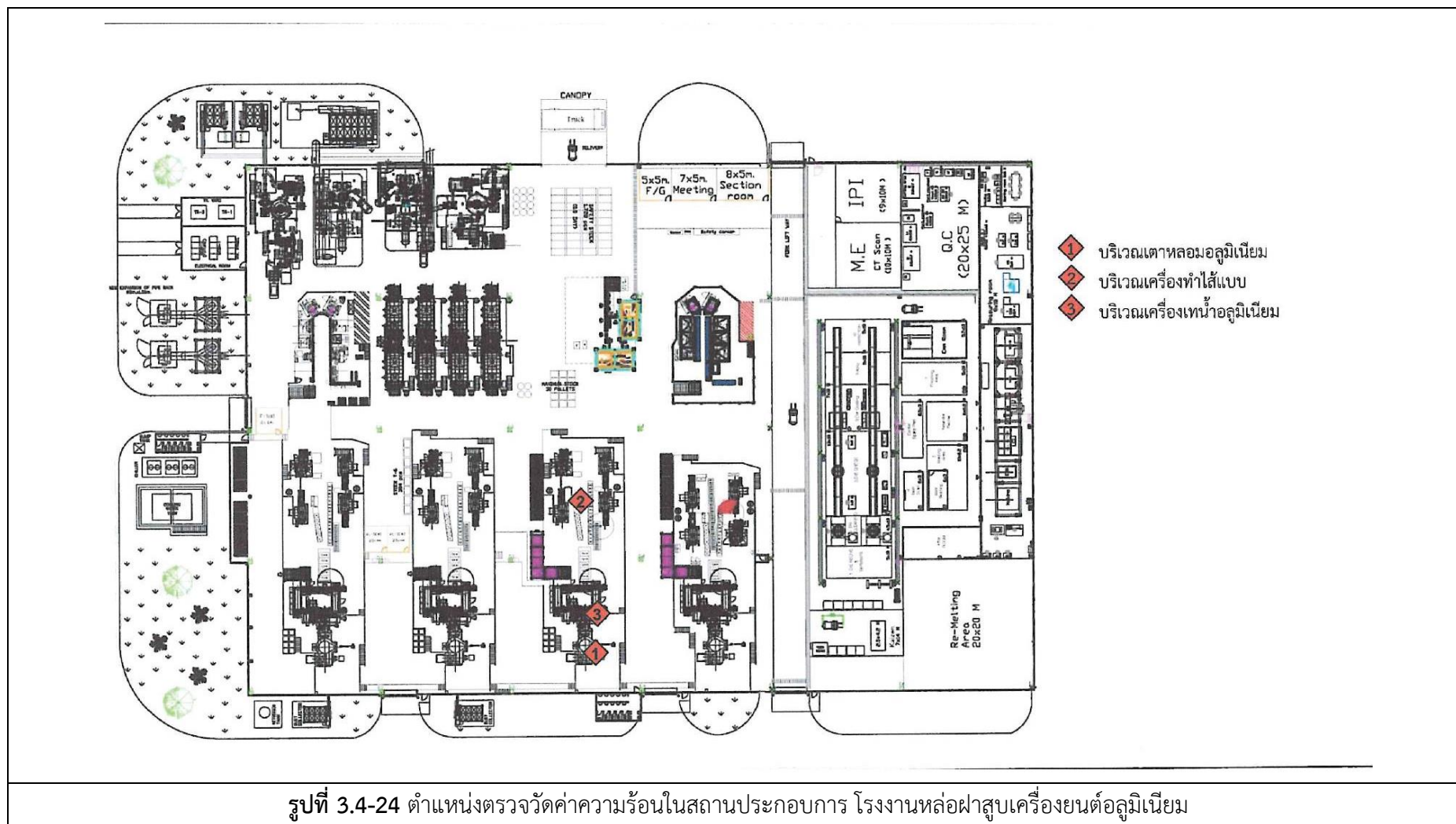
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 3 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging) - ควบคุมเตาหลอม, เชื้อ AL, จดบันทึก (110 นาที) - พัก (10 นาที)	15/11/66	09.30-11.30	31.8
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making NR) - ควบคุมเครื่องทำไส้แบบ (110 นาที) - พัก (10 นาที)	15/11/66	09.30-11.30	30.1
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก) - ขับรถโฟล์คลิฟท์ เทน้ำ AL (110 นาที) - พัก (10 นาที)	15/11/66	09.30-11.30	31.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

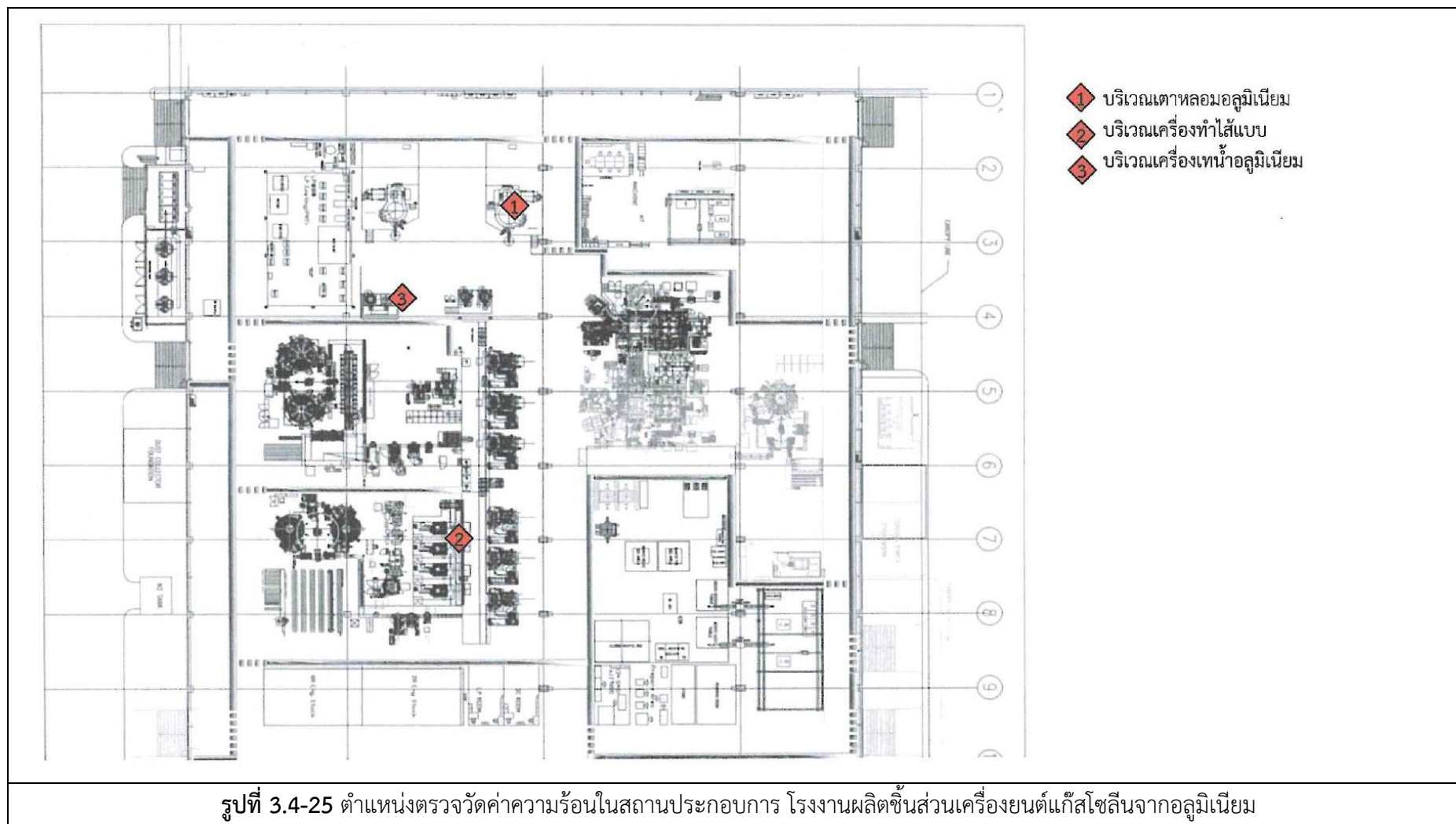
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง




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




หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด










	
เตาหลอมเหล็ก (Melting)	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi)
	
เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring)	
Casting 1	
รูปที่ 3.4-26 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

	
<p>เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4)</p>	<p>เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4)</p>
	
<p>เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4)</p>	
<p>Casting 2</p>	
<p>รูปที่ 3.4-26 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

	
เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging)	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making NR)
	
เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก)	
Casting 3	
รูปที่ 3.4-26 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.5 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการมีกำหนดตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง และพนักงานเข้าใหม่จะตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 22-31 สิงหาคม 2566 จากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน พบว่า ผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอด (ตามปัจจัยเสี่ยง) จำนวน 276 คน ผลปกติ 276 คน ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (ตามปัจจัยเสี่ยง) จำนวน 319 คน ผลปกติ 223 คน และผิดปกติ 96 คน และการตรวจสอบสายตาอาชีวอนามัยฯ จำนวน 52 คน พบผลปกติ 33 คน และผิดปกติ 19 คน สำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานโครงการมีมาตรการในการกำกับดูแล รายละเอียดดังตารางที่ 3.5-1

สำหรับพนักงานใหม่จะทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (ภาคผนวก 27ข) โดยพนักงานที่ไม่ผ่านการตรวจสอบสุขภาพจะไม่สามารถเข้าทำงานได้

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประจำปี 2566 (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22-31 สิงหาคม พ.ศ 2566)

รายการตรวจ	จำนวน พนักงานที่ ตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	กลุ่มเฝ้า ระวัง	%ปกติ (คน)	%ผิดปกติ (คน)	ผลการพิจารณากรณีผิดปกติ เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน		ผลการพิจารณากรณีโรคทั่วไป (ไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน)	
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)			จำนวน	มาตรการ	จำนวน	มาตรการ
1.ตรวจสอบสภาพปอด (ตามปัจจัยเสี่ยง)	276	276	0	-	100%	0%	0	-	0	-
2.ตรวจสอบสภาพการได้ยิน (ตามปัจจัยเสี่ยง)	319	223	96	-	70%	30%	96	1. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินซ้ำสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ 2. จัดแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้คำปรึกษาแก่พนักงาน 3. จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องของอันตรายจากเสียงดังและ การสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่ถูกต้อง 4. จัดอุปกรณ์ลดเสียงให้แก่พนักงานในแผนกที่เสียงดัง 5. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 6. จัดทำทะเบียนพนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เพื่อเป็น การเฝ้าระวังไม่ให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่เสื่อมลง 7. จัดทำ Noise contour mapping และป้ายเตือนอันตรายและบังคับให้ สวม PPE ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) 8. จัดทำแผนปรับปรุงเครื่องจักร และพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	0	-
3.ตรวจสอบสายตาชีวอนามัยฯ	52	33	19	-	63%	37%	19	1. จัดให้แพทย์ให้คำปรึกษาหลังได้รับผลตรวจสอบสภาพ 2. จัดให้มีการตรวจติดตามค่าสายตาเป็นประจำทุกปี (ตรวจสอบสภาพประจำปี) 3. จัดอุปกรณ์ลดแสงจ้าให้แก่พนักงานในแผนกที่ต้องทำงานหน้าเหล็ก 4. ให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องของอันตรายจากแสงจ้าและการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน 5. จัดการทำงานให้เหมาะสมกับผู้ที่ผลผิดปกติโดยไม่กระทบต่อด้านความ ปลอดภัยการทำงาน	0	

3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้ให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยกำหนดมาตรการต่างๆ ให้พนักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งจะมีทั้งการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและปฏิบัติก่อให้เกิดความรู้ในการป้องกันอันตราย มีทัศนคติที่ดีต่อความปลอดภัย ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อไป โดยทางโครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ซึ่งจากบันทึกการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบการเกิดอุบัติเหตุ 2 ครั้ง ดังตารางที่ 3.6-1 และแสดงเอกสารบันทึกดังกล่าวแนบมา 32 ข

ตารางที่ 3.6-1 สถิติอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้เคียงอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ/เดือน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
พนักงานบริษัท						
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	1	0
ผู้รับเหมาอื่น (Maker)						
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	1	0
รวม	0	0	0	0	2	0
สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ						
สาเหตุ / เดือน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	0	0	0	0	1	0
สภาพการที่ไม่ปลอดภัย	0	0	0	0	1	0
รวม	0	0	0	0	2	0

3.7 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2566

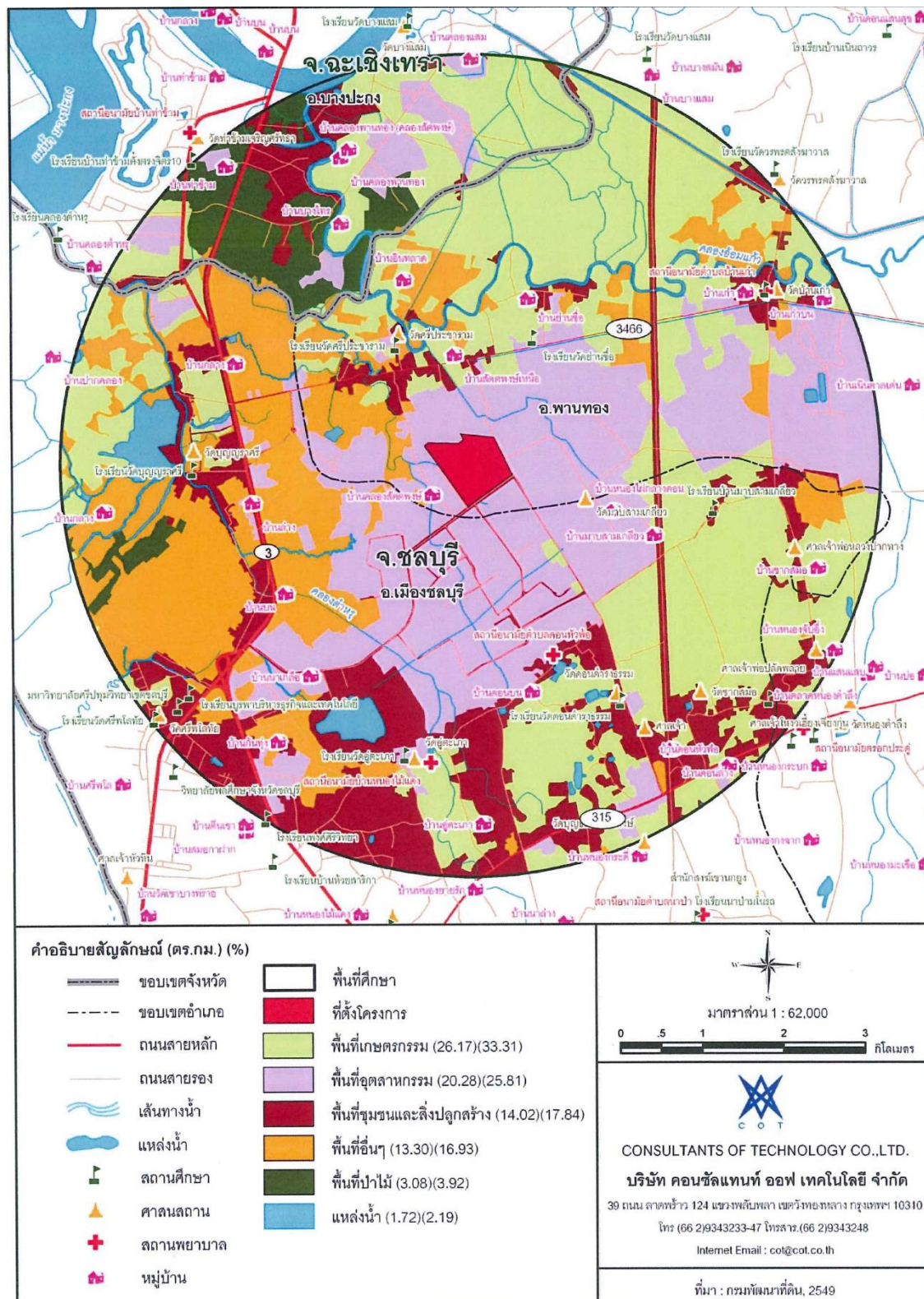
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ออก 5103.3.1/233 ลงวันที่ 26 มกราคม 2566 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2566

1) วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2566

2) พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระยะการดำเนินงานของโครงการ 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) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{78,985}{1 + (78,985 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 398$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 405 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.7-1 ถึง 3.7-3 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 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
หน่วยงานท้องถิ่น		
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
หน่วยงานสาธารณสุข		
11	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ	1
12	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไม้แดง	1
13	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าข้าม	1
14	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า	1
15	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตำหรุ	1
16	สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี	1
17	สาธารณสุขอำเภอเมืองชลบุรี	1
18	สาธารณสุขอำเภอบางปะกง	1
19	สาธารณสุขอำเภอบางปะกง	1
สถานศึกษา		
20	โรงเรียนวัดศรีประจักษ์	1
21	โรงเรียนบ้านย่านซื่อ	1
22	โรงเรียนวัดบุญญราศรี	1
รวม		22

ตารางที่ 3.7-2 รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และผู้นำชุมชน

อันดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน ผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้นำชุมชน
เทศบาลตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา				
1	หมู่ที่ 3 บ้านท่าข้าม	1,072	3	1
2	หมู่ที่ 4 บ้านคลองพานทอง	1,063	3	1
3	หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร	1,203	4	1
4	หมู่ที่ 6 บ้านคลองแสม	5,250	17	1
5	หมู่ที่ 8 บ้านคลองตำหรุ	216	1	1
เทศบาลตำบลนาป่า อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี				
6	หมู่ที่ 1 บ้านนาล่าง	4,057	13	1
7	หมู่ที่ 11 บ้านหนองบอน	2,318	7	1
8	หมู่ที่ 12 บ้านหนองยายรัก	7,548	25	1
เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี				
9	หมู่ที่ 1 บ้านซากสมอ	2,802	23	1
10	หมู่ที่ 2 บ้านหนองไผ่กลางดอน	2,245	19	1
11	หมู่ที่ 3 บ้านหนองกงฉาก	1,469	12	1
12	หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน	3,247	10	1
13	หมู่ที่ 5 บ้านดอนหัวฬ่อ	2,769	9	1
14	หมู่ที่ 6 บ้านดอนล่าง	1,498	5	1
15	หมู่ที่ 7 ฆาบสามเกลียว	2,190	7	1
เทศบาลตำบลหนองไม้แดง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี				
16	หมู่ที่ 1 บ้านศรีโพธิ์	2,204	7	1
17	หมู่ที่ 2 บ้านดินเขา	1,838	6	1
18	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยสาริกา	1,331	4	1
19	หมู่ที่ 4 บ้านกันทุ้ง	1,751	6	1
20	หมู่ที่ 5 บ้านสมอคาฝาก	1,201	4	1
21	หมู่ที่ 6 บ้านอู่ตะเภา	2,388	20	1
22	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง	720	2	1
เทศบาลตำบลคลองตำหรุ อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี				
23	หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านนาเกลือ	2,066	17	1
24	หมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านล่าง (ชุมชนวัดบุญญราศรี)	1,147	10	1
25	หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง	579	5	1
26	หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านบน	3,295	27	1
27	หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านปากคลอง	61	1	1

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ) รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และผู้นำชุมชน

อันดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน ผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้นำชุมชน
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี				
28	หมู่ที่ 1 บ้านนาเกลือ	816	3	1
29	หมู่ที่ 4 บ้านกลาง	1,028	3	1
30	หมู่ที่ 6 บ้านปากคลอง	89	1	1
องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี				
31	หมู่ที่ 3 บ้านบางแสม	218	1	1
32	หมู่ที่ 5 บ้านบางสมัน	848	3	1
33	หมู่ที่ 8 บ้านอินทลาด (คลองพานทอง)	3,037	25	1
เทศบาลตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี				
34	หมู่ที่ 1 บ้านหนองจับอึ้ง	1,905	6	1
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี				
35	หมู่ที่ 1 บ้านสัตตพงษ์	4,284	36	1
36	หมู่ที่ 2 บ้านย่านซื่อ	2,630	22	1
37	หมู่ที่ 3 บ้านเก่าบน	2,014	7	1
38	หมู่ที่ 4 บ้านเก่า	471	1	1
39	หมู่ที่ 5 บ้านเก่า	289	1	1
40	หมู่ที่ 6 บ้านเก่า	560	2	1
41	หมู่ที่ 7 บ้านสัตตพงษ์ เหนือ	3,268	27	1
รวม		78,985	405	41

3) วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 41 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

4) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล

จากการตอบแบบสัมภาษณ์ ผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่น ร้อยละ 45.5 เป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานสาธารณสุข ร้อยละ 40.9 และหน่วยงานสถานศึกษา ร้อยละ 13.6

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการตอบแบบสัมภาษณ์ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ

จากการตอบแบบสัมภาษณ์ ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง จากการติดประกาศในชุมชน จากเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ และจากจดหมาย/เอกสาร โดยในช่วงเวลาที่ผ่านมาการดำเนินงานของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด สำหรับการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนส่วนใหญ่หน่วยงานเคยเข้าร่วมกิจกรรม เช่น กิจกรรมสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน การเข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

โครงการจัดกิจกรรมเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนในการผลิตและผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดการทรุดโทรมของสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน

5) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ แบ่งออกเป็น 7 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ส่วนที่ 7 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

การตำแหน่งของผู้นำชุมชนเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 85.00 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 6.67 เมื่อสอบถามการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 43.7 รองลงมาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 31.4 และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 11.8

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน

การกำจัดขยะในพื้นที่ชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ด้านการจัดการน้ำเสียในพื้นที่ชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีการกำจัดโดยปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ ร้อยละ 75.4 รองลงมาปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 24.6

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชน ร้อยละ 31.3 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบประสบปัญหาด้านโรคระบาด โดยเป็นปัญหาจากการระบาดของโรค/โรคติดต่อ ได้แก่ ไข้เลือดออก ไข้หวัด และร้อยละ 68.7 ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคระบาด/โรคติดต่อในชุมชน เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของสถานบริการสุขภาพ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีความเพียงพอต่อคนในชุมชน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 55.0 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 30.0 และเป็นพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 15.0 ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการประกอบอาชีพเสริม ซึ่งอาชีพเสริมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 52.5 และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 28.8 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ โดยมีปัญหาวางงาน/ไม่มีงานทำ ร้อยละ 47.5 ปัญหาเรื่องรายได้ต่ำ ร้อยละ 56.3 และปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 53.8

สำหรับปัญหาทางสังคม ร้อยละ 83.3 เห็นว่ามีปัญหา โดยเป็นปัญหาปัญหาประชากรแฝง ร้อยละ 58.8 ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 13.8 และการลักขโมย ร้อยละ 11.3

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 77.5 และไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 22.5 โดยมีปัญหามลพิษทางอากาศ ผลกระทบในระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม, ปัญหาเสียงดังรบกวน ผลกระทบในระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม และปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ผลกระทบในระดับน้อย แหล่งที่มาจากการโรงงานอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ารู้จักโครงการ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และจากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน เมื่อถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด มีความเชื่อมั่น โดยภาพรวมที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย สำหรับผลกระทบด้านบวก/ผลดี พบว่าทั้งหมดระบุว่าได้รับผลดีจากโครงการ โดยชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 53.8 คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 27.5 และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ร้อยละ 22.5 สำหรับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย ผู้นำชุมชนระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีการสนับสนุนและร่วมกิจกรรมกับชุมชน อาทิ งานบุญ/ทอดกระฐิน สำหรับข้อมูลที่คิดว่าจะมีความจำเป็นและสำคัญที่ต้องมีการชี้แจงให้ประชาชนรับทราบ คือ การดำเนินงาน/การจัดการของโครงการ โดยรูปแบบที่คิดว่าเหมาะสม ส่วนใหญ่ระบุว่าให้จัดเป็นจดหมาย/เอกสารประชาสัมพันธ์

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุในชุมชน
- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนให้มากขึ้น

ส่วนที่ 7 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จากการสอบถามเข้าร่วมทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พบว่าร้อยละ 62.5 เคยเข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่า หากทางบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด มีการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไปผู้นำชุมชนทั้งหมด มีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมเนื่องจากอยากเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ และเพื่อรับทราบข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ และผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะสำหรับการจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมโดยระบุว่าอยากให้มีการสนับสนุนงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และอยากให้มีการสนับสนุนผ่านชุมชน โดยที่ผ่านมามีการสนับสนุนผ่านหน่วยงานท้องถิ่นทำให้ได้รับการสนับสนุนไม่ทั่วถึงและไม่ตรงวัตถุประสงค์ของชุมชน

ข้อมูลข่าวสารกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด โดยส่วนใหญ่ผู้นำชุมชนได้รับผ่านช่องทางหนังสือ/เอกสารแจ้งประชาชนโดยตรงของบริษัทฯ ได้รับผ่านจากการเข้าร่วมกิจกรรมของบริษัทฯ และจากเอกสารประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ ใบปลิว ดั้งเดิม โดยผู้นำชุมชนเสนอช่องทางการสื่อสารข้อมูลข่าวสารในรูปแบบของเอกสาร/หนังสือแจ้ง หรือให้มีเจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่เพื่อชี้แจงข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ

6) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

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

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 38.5 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 61.5 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.2) รองลงมา มีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 24.7)

การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 48.9 รองมา ร้อยละ 17.5 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 46.7 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดชลบุรี, ฉะเชิงเทรา) และร้อยละ 53.3 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ปราจีนบุรี ชัยนาท เลย อำนาจเจริญ พิจิตร ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 79.9) รองลงมา คือ แต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 12.4)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 55.6) รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 25.2) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.5 ระบุว่า ไม่มีอาชีพรอง มีเพียงร้อยละ 0.5 มีอาชีพเสริม ได้แก่ ค่าขาย

ภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 51.4) รองลงมา คือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 45.9) และไม่มีเพียงพอ (ร้อยละ 2.7)

ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 5 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว ร้อยละ 84.4 ซึ่งได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 64.9 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 21.2 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 12.3 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 6.4 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 52.8) ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 40.5) ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 33.1) ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 12.3) ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วย ร้อยละ 54.3 โดยระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต โรคหัวใจ และโรคเกี่ยวกับหลอดเลือด (ร้อยละ 42.6) รองลงคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 27.6) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน (ร้อยละ 24.5) เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่วิธีการรักษาเมื่อมีอาการ

เจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลชลบุรี, บางปะกง, ธนบุรี และพานทอง (ร้อยละ 66.8) รองลงมาคือ โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ.เอกชล 2, รพ.จุฬารัตน์ 11, รพ.วิภาราม (ร้อยละ 25.5) และคลินิก (ร้อยละ 6.3) โดยพบว่าร้อยละ 96.5 ไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล มีเพียงร้อยละ 3.5 พบว่ามีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล ได้แก่ บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 35.0) บริการช้า (ร้อยละ 25.0) ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 22.5) เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 15.0) และสถานบริการไม่เพียงพอ (ร้อยละ 2.5)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง โดยกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า มีเพียงพอต่อความต้องการ และมีคุณภาพดี สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า ระบุว่าใช้น้ำประปา และมีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ โดยพบว่า ร้อยละ 88.4 ระบุว่า น้ำใช้มีคุณภาพดี และร้อยละ 11.6 ระบุว่า มีปัญหาน้ำขุ่น/ตะกอน ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหา มีเพียงร้อยละ 4.0 คือ ปล่อยให้ตกตะกอน

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 94.8 จัดการน้ำเสียโดยปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ มีเพียงร้อยละ 5.2 ระบายลงพื้นดินหรือที่โล่ง สำหรับการกำจัดขยะครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้ดำเนินการ เข้ามาจัดเก็บและกำจัด

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

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

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 75.8 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 98.4 และโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานพลาสติก) ร้อยละ 1.6 โดยมีระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 41.7 รองลงมาได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 36.5 และได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 21.8

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 75.1 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 99.7 และโรงงานอุตสาหกรรม (โรงไฟฟ้า) ร้อยละ 0.3 โดยมีความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 55.3 รองลงมาได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 22.7 และได้รับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 22.0

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 1.2 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่าเกิดจากชุมชน ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 80.0 และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 20.0

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 2.7 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น โดยระบุว่า กลิ่นจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานพลาสติก และโรงงานอาหารสัตว์) ร้อยละ 58.3 รองลงมากลิ่นเหม็นจากการจราจร (เขม่าควันจากรถ) ร้อยละ 33.3 และกลิ่นเหม็นมาจากขยะมูลฝอย ร้อยละ 8.3 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 63.6 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 36.4

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 16.3 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน โดยระบุว่า มาจากการจราจร ร้อยละ 92.6 และมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 7.4 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.1 ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 34.8 และได้รับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 9.1

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 0.2 โดยระบุว่าแหล่งที่มา คือ ที่พักอาศัย และได้รับผลกระทบระดับน้อย

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 17.0 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากฝนตก ร้อยละ 55.3 รองลงมาระบุว่าในพื้นที่ไม่มีทาง

ระบายน้ำ ร้อยละ 22.8 ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 20.2 และระบุว่าเกิดน้ำทะเลหนุน ร้อยละ 1.8 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.2 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.8

8) ผลกระทบเรื่องการจราจร/อุบัติเหตุ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 66.4 ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร โดยมีสาเหตุมาจากขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ร้อยละ 70.1 รองลงมาปริมาณรถหนาแน่น ร้อยละ 22.5 และสภาพผิวถนนชำรุด/แคบ ร้อยละ 7.4 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 47.6 รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 47.2 และได้รับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 5.2

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

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

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 86.9 ระบุว่า ทราบ/รู้จักบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงานหลอมอะลูมิเนียม โดยส่วนใหญ่ระบุว่าทราบและรู้จักบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด จากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 50.0 จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 34.8 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 15.2

เมื่อสอบถามผลดี-ผลเสียที่ผู้สัมภาษณ์และชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลดี โดยมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 68.4 ทำให้สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 42.2 มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้าน

การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 15.3 มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 13.8 ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 3.7 และมีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 4.4 สำหรับผลเสีย มีเพียงร้อยละ 1.7 ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง และได้รับผลกระทบระดับน้อย

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมและความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 82.2 มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 97.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงาน บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

อยากให้เข้ามาช่วยเรื่องน้ำเสีย และมลพิษต่างๆ

อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงานและจ้างให้ทราบเมื่อมีการรับสมัครงาน

สนับสนุนกิจกรรมชุมชน

อยากให้มีการกระจายข่าวสารให้ทั่วถึง

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

เมื่อสอบถามการเข้าร่วมทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.8 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม มีเพียงร้อยละ 5.2 เคยเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน กิจกรรมปลูกป่า กิจกรรมภายในโรงเรียน ทำบุญทอดกฐิน และจากการสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งต่อไป พบว่า ร้อยละ 81.0 มีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรม และร้อยละ 19.0 ระบุว่าไม่สะดวกที่จะเข้าร่วมเนื่องจากต้องทำงาน ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนในชุมชนต้องการให้บริษัทฯ จัดขึ้น โดยร้อยละ 8.9 ระบุว่าต้องการให้มีกิจกรรมเก็บขยะในชุมชน, กิจกรรมพัฒนาชุมชน, กิจกรรมปลูกต้นไม้, กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ, กิจกรรมอนุรักษ์สัตว์น้ำ, สนับสนุนร้านค้าชุมชนเพื่อรองรับพืชผลทางการเกษตร, เข้าถึงชุมชนมากขึ้น, สนับสนุนทุนการศึกษาให้เด็กยากไร้ และอยากให้บริษัทแจกอุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียน นอกจากนี้ ร้อยละ 6.7 ต้องการให้โครงการดูแลกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ ได้แก่ กิจกรรมบำบัดน้ำเสีย, ดูแลด้านอากาศและความปลอดภัย และเน้นดูแลด้านมลพิษต่างๆ และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับข้อมูลข่าวสารกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับข่าวสารจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 39.7 รองลงมาได้รับเอกสารประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ ใบปลิว ร้อยละ 24.9 ได้รับข้อมูลจากหนังสือ/เอกสารแจ้งประชาชนโดยตรงของบริษัทฯ ร้อยละ 13.6 ได้รับข้อมูลจากการเข้าร่วมกิจกรรมของบริษัทฯ เช่น เยี่ยมชมโรงงานฯ, กิจกรรมปลูกป่า, กิจกรรมวิ่งเพื่อสุขภาพ เป็นต้น ร้อยละ 8.3 ได้รับข้อมูลจากหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน/ติดประกาศบอร์ดของหมู่บ้าน ร้อยละ 5.3 และได้รับข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้ามาชี้แจงให้ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 3.9 และข้อเสนอแนะสำหรับการสื่อสารข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ โดยพบว่า ต้องการให้เพิ่มช่องทางการสื่อสารเป็นสื่อออนไลน์/โซเชียลมีเดีย

ร้อยละ 10.6 ต้องการให้เพิ่มการแจ้งผ่านจดหมาย/แผ่นพับ ร้อยละ 2.5 เสียตามสาย ร้อยละ 0.7 และต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึงโดยไม่ระบุวิธีการ ร้อยละ 0.2 และร้อยละ 85.9 ไม่ต้องการเพิ่มช่องทางการสื่อสารเนื่องจากช่องทางที่ได้รับมีความเพียงพอแล้ว