

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง กากของเสีย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต หนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5103.3.1/3071 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2565 โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 และ 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 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละระยะ (เฟส 1 เฟส 2 และเฟส 3) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 2565 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 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
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 4-11 พฤศจิกายน 2565 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 และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 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 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรม การก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (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 โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2565 ผลการสำรวจแสดงดังหัวข้อ 3.7	-	- ภาคผนวก 37ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน (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 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน จากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <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"> 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"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 2565 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 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานเหล็กหล่อหล่อ สบฯ 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 จากปล่องระบายของโรงงานเหล็กหล่อหล่อสบฯ จำนวน 7 ปล่อง ระหว่างวันที่ 4, 7 และ 9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับปริมาณฟุมเหล็กไม่มีมาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-008), (SDC-026), (SDC-027) และ ปล่องหน่วยหล่อ ชิ้นงาน (SDC-022) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจาก ไม่มีการใช้งาน	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานหล่อผ่าสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม 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"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานหล่อผ่าสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 6 ปล่อง ระหว่างวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้ปล่อง Sand Recycle (SDC-202), (SDC-203) และปล่อง Sand Mixing (SDC-204) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการใช้งาน 	-	- 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 9 พฤศจิกายน 2565 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 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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"> ตรวจวัดบริเวณปล่องของโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบ ฯ 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"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบ ฯ จำนวน 2 ปล่อง ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-026), (SDC-008) และ (SDC-027) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการใช้งาน 	-	- 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 7-9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณไอระเหยอลูมิเนียม ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้ปล่อง Sand Recycle (SDC-202), (SDC-203) และปล่อง Sand Mixing (SDC-204) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการใช้งาน 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณไอระเหยอลูมิเนียม ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้ ปล่องเตาหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-200) ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการใช้งาน	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 4-11 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - W1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	<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"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน 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) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อน <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดบริเวณโรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น • ตรวจวัดบริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น • ตรวจวัดบริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 1 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น 	<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 บริเวณบ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นของโรงงานผลิตเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ, โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม และโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณและ ลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วภายในโรงงาน	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใน โรงงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และ บันทึกปริมาณกากของเสียที่โรงงาน ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วในโรงงาน รวมทั้งปริมาณกากของเสีย ที่โรงงานทั่วไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 13ค
- ขี้ตะกรันเหล็ก (Slag) จากโรงงานเหล็กหล่อ เสียสุบฯ	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), อาร์เซนิก (As), ตะกั่ว (Pb) และ ปรอท (Hg) ในกากขี้เหล็ก	- ดำเนินการทุกๆ 6 เดือน โดยสุ่มตัวอย่างในการ ตรวจวัดครั้งละ 3 ตัวอย่าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณโลหะ หนักในขี้ตะกรันเหล็ก (Slag) จากโรงงาน เหล็กหล่อเสียสุบฯ โดยทำการสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 รายละเอียดการตรวจวัดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย (ต่อ) - เศษทรายที่ได้จากการทำแบบหล่อจาก โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ	- ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Phenol ในเศษทรายหลังการหล่อผลิตภัณฑ์	- ดำเนินการทุกๆ 6 เดือน โดยสุ่มตัวอย่างในการ ตรวจวัดครั้งละ 3 ตัวอย่าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Phenol ในเศษทรายที่ได้จากการ ทำแบบหล่อจากโรงงานเหล็กหล่อเสื่อ สุบฯ โดยทำการสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีปริมาณ Phenol เท่ากับ <0.05- 0.06 มก./กก. ซึ่งไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ง
5. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำภายใน โรงงาน	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการบันทึกปริมาณการ ใช้น้ำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 มีปริมาณการใช้น้ำรวม 17,714 ลูกบาศก์เมตร	-	- ภาคผนวก 28ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงภายในโรงงาน	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงาน เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 41,091,224 Kwh และเชื้อเพลิงรวม 3,452,139 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกรณีเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องโครงการจะทำการบันทึกสถิติการเกิดโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	-	- ภาคผนวก 28ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 ดำเนินการเมื่อ 22 สิงหาคม -2 กันยายน 2565 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 29ค
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	-	- ภาคผนวก 30ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 (SiO) 	- ในเวลาปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตรวจวัดในโรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณ Sand Mixing, บริเวณ Sand Recycle และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน, โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณ Sand Mixing และบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน และโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ HP Melting, ZR-LP Core Making, ZR-LP Finishing, ZR-LP Casting พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวิเคราะห์มีปริมาณมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม ในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> - เตาหลอม - การทำไส้แบบ - การตกแต่งผลิตภัณฑ์ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอูมิเนียมในบริเวณ <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 โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม 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 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน <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 และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 สูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 และบริเวณที่เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม และโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม, บริเวณเครื่องทำไส้แบบ และบริเวณเครื่องเทน้ำ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมาย (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 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 ทำการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม -2 กันยายน 2565	-	- 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 2565 ทำการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม -2 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 26ค - ภาคผนวก 27ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดดังหัวข้อ 3.6	-	- ภาคผนวก 31ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 ทำ Noise Contour - จัดทำ Noise Contour ภายในอาคารผลิต	- Noise Contour	- ภายใน 1 ปีหลังเปิด ดำเนินการและทำการ ทบทวนใหม่ทุกๆ 3 ปี	- ทางโครงการจัดทำ Noise Contour ภายในอาคาร ผลิตตรวจวัดเป็นประจำ 3 ปี/ครั้ง ดำเนินการตรวจวัด ครั้งล่าสุดในเดือนมีนาคม 2563 โดยจะทำการ ทบทวนใหม่อีกครั้งในปี 2566	-	- ภาคผนวก 32ค
8.8 การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีการฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้ง 3 โรงงาน	- ฝึกอบรมและซักซ้อมแผน ฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีองค์กรสำหรับซ้อมแผนฉุกเฉิน ผบ. ดับเพลิง หน่วย ปฐมพยาบาล หน่วยผจญเพลิง หน่วยสนับสนุน และ ฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีโดยล่าสุดทางโครงการ ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและ แผนอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 22ค

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 โดยในปี 2565 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.7	-	- ภาคผนวก 33ค
- จัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ	- บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งในปี 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการจากชุมชนและหน่วยงาน	-	- ภาคผนวก 19ค

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) 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 : - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, พ.ศ. 2565 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. ระดับเสียง	Leq 24 hr Ldn L ₉₀	IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN	Laboratory and Field, Methods Electrometric Method Dried at 103-105 °c Dried at 180 °c 5-days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method อ้างอิง : - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. กากของเสีย	pH Cr Cd As Pb Hg Phenol	Electrometric Method Direct Air-Acetylene Flame Method Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Hydride generation/AAS Method Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Cold-Vapor/AAS Method GC/FID อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
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 651/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 4-11 พฤศจิกายน 2565 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	04-05/11/65	0.065	0.015	0.0022
		05-06/11/65	0.053	0.014	0.0019
		06-07/11/65	0.054	0.013	0.0020
		07-08/11/65	0.104	0.029	0.0021
		08-09/11/65	0.148	0.022	0.0022
		09-10/11/65	0.103	0.026	0.0019
		10-11/11/65	0.094	0.025	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.053	0.013	0.0019
ค่าสูงสุด			0.148	0.029	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.089	0.021	0.0021
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	04-05/11/65	0.081	0.053	0.0021
		05-06/11/65	0.050	0.030	0.0022
		06-07/11/65	0.076	0.060	0.0018
		07-08/11/65	0.096	0.051	0.0018
		08-09/11/65	0.125	0.063	0.0016
		09-10/11/65	0.088	0.058	0.0016
		10-11/11/65	0.082	0.055	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.050	0.030	0.0016
ค่าสูงสุด			0.125	0.063	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.085	0.053	0.0018
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	04-05/11/65	0.110	0.034	0.0035
		05-06/11/65	0.091	0.026	0.0036
		06-07/11/65	0.102	0.092	0.0037
		07-08/11/65	0.127	0.035	0.0032
		08-09/11/65	0.108	0.035	0.0037
		09-10/11/65	0.118	0.035	0.0039
		10-11/11/65	0.170	0.040	0.0039
ค่าต่ำสุด			0.091	0.026	0.0032
ค่าสูงสุด			0.170	0.092	0.0039
ค่าเฉลี่ย			0.118	0.042	0.0036
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.	วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี)	04-05/11/65	0.062	0.040	0.0018
		05-06/11/65	0.046	0.024	0.0017
		06-07/11/65	0.049	0.032	0.0016
		07-08/11/65	0.072	0.038	0.0016
		08-09/11/65	0.108	0.049	0.0018
		09-10/11/65	0.085	0.043	0.0013
		10-11/11/65	0.064	0.018	0.0015
ค่าต่ำสุด			0.046	0.018	0.0013
ค่าสูงสุด			0.108	0.049	0.0018
ค่าเฉลี่ย			0.069	0.035	0.0016
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

วัดอุตะเภา (ชลบุรี) : เป็นพื้นที่โล่ง มีรถเข้ามาจอดบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65
1.	12:00-13:00	0.0046	0.0034	0.0022	0.0033	0.0023	0.0024	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0052	0.0026	0.0028	0.0028	0.0029	0.0027	0.0014
3.	14:00-15:00	0.0039	0.0023	0.0017	0.0024	0.0036	0.0023	0.0018
4.	15:00-16:00	0.0031	0.0032	0.0016	0.0022	0.0029	0.0016	0.0022
5.	16:00-17:00	0.0052	0.0024	0.0028	0.0019	0.0027	0.0011	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0020	0.0037	0.0012	0.0012
7.	18:00-19:00	0.0053	0.0022	0.0021	0.0029	0.0022	0.0014	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0043	0.0034	0.0020	0.0030	0.0013	0.0030	0.0012
9.	20:00-21:00	0.0050	0.0034	0.0020	0.0033	0.0013	0.0022	0.0014
10.	21:00-22:00	0.0037	0.0021	0.0017	0.0023	0.0019	0.0013	0.0021
11.	22:00-23:00	0.0030	0.0026	0.0029	0.0020	0.0024	0.0015	0.0035
12.	23:00-00:00	0.0039	0.0029	0.0023	0.0018	0.0013	0.0012	0.0029
13.	00:00-01:00	0.0038	0.0026	0.0028	0.0024	0.0014	0.0012	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0037	0.0034	0.0037	0.0017	0.0012	0.0016	0.0030
15.	02:00-03:00	0.0031	0.0048	0.0030	0.0013	0.0013	0.0010	0.0018
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0029	0.0023	0.0014	0.0013	0.0011	0.0019
17.	04:00-05:00	0.0046	0.0028	0.0014	0.0023	0.0013	0.0016	0.0013
18.	05:00-06:00	0.0025	0.0033	0.0013	0.0018	0.0013	0.0012	0.0014
19.	06:00-07:00	0.0031	0.0043	0.0012	0.0017	0.0019	0.0012	0.0011
20.	07:00-08:00	0.0038	0.0027	0.0017	0.0021	0.0012	0.0011	0.0012
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0035	0.0016	0.0030	0.0013	0.0016	0.0018
22.	09:00-10:00	0.0024	0.0035	0.0013	0.0022	0.0013	0.0024	0.0011
23.	10:00-11:00	0.0017	0.0027	0.0024	0.0017	0.0028	0.0011	0.0029
24.	11:00-12:00	0.0032	0.0021	0.0028	0.0022	0.0028	0.0025	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0021	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0048	0.0037	0.0033	0.0037	0.0030	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0030	0.0022	0.0022	0.0020	0.0017	0.0020
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)						
		04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65
1.	13:00-14:00	0.0044	0.0028	0.0017	0.0010	0.0019	0.0039	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0034	0.0023	0.0016	0.0011	0.0025	0.0033	0.0024
3.	15:00-16:00	0.0042	0.0017	0.0015	0.0009	0.0023	0.0040	0.0030
4.	16:00-17:00	0.0062	0.0022	0.0023	0.0008	0.0019	0.0050	0.0013
5.	17:00-18:00	0.0053	0.0021	0.0017	0.0017	0.0025	0.0043	0.0020
6.	18:00-19:00	0.0048	0.0026	0.0047	0.0029	0.0034	0.0037	0.0034
7.	19:00-20:00	0.0039	0.0016	0.0032	0.0025	0.0024	0.0036	0.0027
8.	20:00-21:00	0.0022	0.0015	0.0029	0.0020	0.0021	0.0030	0.0035
9.	21:00-22:00	0.0026	0.0023	0.0019	0.0021	0.0021	0.0029	0.0034
10.	22:00-23:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0044	0.0021	0.0035	0.0032
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0019	0.0017	0.0045	0.0024	0.0028	0.0034
12.	00:00-01:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0020	0.0026	0.0027	0.0028
13.	01:00-02:00	0.0014	0.0013	0.0012	0.0017	0.0022	0.0026	0.0025
14.	02:00-03:00	0.0025	0.0014	0.0011	0.0016	0.0019	0.0023	0.0024
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0018	0.0008	0.0018	0.0015	0.0022	0.0028
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0017	0.0013	0.0020	0.0015	0.0013	0.0028
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0015	0.0017	0.0011	0.0016	0.0013	0.0029
18.	06:00-07:00	0.0050	0.0022	0.0016	0.0013	0.0018	0.0012	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0019	0.0023	0.0010	0.0013	0.0011	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0030	0.0026	0.0031	0.0016	0.0017	0.0007	0.0034
21.	09:00-10:00	0.0040	0.0028	0.0016	0.0021	0.0025	0.0014	0.0021
22.	10:00-11:00	0.0035	0.0022	0.0013	0.0019	0.0034	0.0012	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0035	0.0014	0.0011	0.0017	0.0035	0.0018	0.0019
24.	12:00-13:00	0.0034	0.0016	0.0011	0.0017	0.0044	0.0023	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0013	0.0008	0.0008	0.0013	0.0007	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0028	0.0047	0.0045	0.0044	0.0050	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0020	0.0019	0.0019	0.0023	0.0026	0.0027
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)						
		04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0031	0.0033	0.0019	0.0045	0.0039	0.0044
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0039	0.0035	0.0026	0.0029	0.0054	0.0039
3.	13:00-14:00	0.0045	0.0031	0.0039	0.0032	0.0041	0.0058	0.0047
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0038	0.0044	0.0026	0.0042	0.0037	0.0026
5.	15:00-16:00	0.0056	0.0031	0.0054	0.0032	0.0027	0.0048	0.0064
6.	16:00-17:00	0.0067	0.0029	0.0051	0.0045	0.0047	0.0070	0.0072
7.	17:00-18:00	0.0049	0.0039	0.0053	0.0039	0.0053	0.0063	0.0060
8.	18:00-19:00	0.0047	0.0067	0.0064	0.0056	0.0076	0.0057	0.0058
9.	19:00-20:00	0.0039	0.0040	0.0083	0.0067	0.0064	0.0039	0.0063
10.	20:00-21:00	0.0052	0.0059	0.0063	0.0049	0.0046	0.0071	0.0074
11.	21:00-22:00	0.0064	0.0047	0.0052	0.0047	0.0054	0.0064	0.0038
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0055	0.0066	0.0039	0.0058	0.0046	0.0066
13.	23:00-00:00	0.0037	0.0048	0.0042	0.0047	0.0069	0.0054	0.0067
14.	00:00-01:00	0.0047	0.0046	0.0073	0.0061	0.0080	0.0098	0.0052
15.	01:00-02:00	0.0039	0.0073	0.0080	0.0057	0.0048	0.0071	0.0051
16.	02:00-03:00	0.0039	0.0067	0.0074	0.0061	0.0075	0.0065	0.0062
17.	03:00-04:00	0.0031	0.0057	0.0057	0.0070	0.0064	0.0052	0.0063
18.	04:00-05:00	0.0044	0.0045	0.0068	0.0068	0.0075	0.0048	0.0066
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0026	0.0069	0.0061	0.0054	0.0058	0.0066
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0023	0.0060	0.0053	0.0067	0.0060	0.0075
21.	07:00-08:00	0.0030	0.0030	0.0045	0.0046	0.0050	0.0046	0.0046
22.	08:00-09:00	0.0032	0.0034	0.0032	0.0038	0.0046	0.0060	0.0036
23.	09:00-10:00	0.0039	0.0039	0.0031	0.0066	0.0054	0.0039	0.0053
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0033	0.0026	0.0070	0.0062	0.0060	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0023	0.0026	0.0019	0.0027	0.0037	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0073	0.0083	0.0070	0.0080	0.0098	0.0075
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0043	0.0054	0.0049	0.0055	0.0057	0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0720612 UTM 1486681

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						
		วัดอยู่ตะนา (ชลบุรี)						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65
1.	14:00-15:00	0.0024	0.0032	0.0033	0.0034	0.0025	0.0023	0.0026
2.	15:00-16:00	0.0033	0.0048	0.0043	0.0026	0.0032	0.0023	0.0030
3.	16:00-17:00	0.0042	0.0047	0.0033	0.0031	0.0048	0.0024	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0030	0.0044	0.0054	0.0025	0.0064	0.0024	0.0027
5.	18:00-19:00	0.0035	0.0039	0.0050	0.0036	0.0063	0.0037	0.0025
6.	19:00-20:00	0.0038	0.0051	0.0046	0.0046	0.0068	0.0029	0.0052
7.	20:00-21:00	0.0027	0.0034	0.0052	0.0033	0.0045	0.0046	0.0043
8.	21:00-22:00	0.0037	0.0042	0.0036	0.0055	0.0039	0.0027	0.0023
9.	22:00-23:00	0.0046	0.0036	0.0039	0.0046	0.0031	0.0038	0.0038
10.	23:00-00:00	0.0039	0.0043	0.0036	0.0028	0.0023	0.0026	0.0031
11.	00:00-01:00	0.0026	0.0051	0.0028	0.0037	0.0030	0.0026	0.0039
12.	01:00-02:00	0.0035	0.0051	0.0046	0.0052	0.0022	0.0041	0.0041
13.	02:00-03:00	0.0035	0.0034	0.0034	0.0031	0.0025	0.0040	0.0040
14.	03:00-04:00	0.0026	0.0044	0.0027	0.0026	0.0023	0.0039	0.0032
15.	04:00-05:00	0.0032	0.0032	0.0027	0.0046	0.0029	0.0031	0.0041
16.	05:00-06:00	0.0032	0.0033	0.0035	0.0027	0.0023	0.0022	0.0039
17.	06:00-07:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0063	0.0021	0.0020	0.0040
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0034	0.0033	0.0044	0.0021	0.0021	0.0033
19.	08:00-09:00	0.0036	0.0026	0.0019	0.0021	0.0022	0.0021	0.0023
20.	09:00-10:00	0.0019	0.0027	0.0018	0.0020	0.0030	0.0023	0.0024
21.	10:00-11:00	0.0020	0.0036	0.0035	0.0025	0.0023	0.0022	0.0026
22.	11:00-12:00	0.0036	0.0036	0.0035	0.0063	0.0023	0.0023	0.0023
23.	12:00-13:00	0.0045	0.0027	0.0044	0.0072	0.0023	0.0022	0.0023
24.	13:00-14:00	0.0034	0.0037	0.0036	0.0045	0.0022	0.0022	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0026	0.0018	0.0020	0.0021	0.0020	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0051	0.0054	0.0072	0.0068	0.0046	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0038	0.0036	0.0039	0.0032	0.0028	0.0032
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)						
		04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65
1.	12:00-13:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0027	0.0027	0.0018	0.0024
2.	13:00-14:00	0.0020	0.0018	0.0022	0.0027	0.0022	0.0020	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0017	0.0026	0.0023	0.0025	0.0020	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0032	0.0018	0.0025	0.0032	0.0026	0.0022	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0037	0.0012	0.0028	0.0025	0.0025	0.0019	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0039	0.0011	0.0025	0.0021	0.0024	0.0017	0.0026
7.	18:00-19:00	0.0037	0.0019	0.0024	0.0023	0.0024	0.0020	0.0027
8.	19:00-20:00	0.0019	0.0026	0.0025	0.0013	0.0023	0.0021	0.0024
9.	20:00-21:00	0.0021	0.0016	0.0018	0.0013	0.0022	0.0022	0.0026
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0020	0.0020	0.0016	0.0017	0.0018	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0019	0.0021	0.0015	0.0014	0.0015	0.0022	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0021	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0015	0.0021	0.0018	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0017	0.0012	0.0013	0.0022	0.0018	0.0020
15.	02:00-03:00	0.0020	0.0016	0.0013	0.0018	0.0023	0.0019	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0022	0.0017	0.0016	0.0021	0.0024	0.0016	0.0021
17.	04:00-05:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0019	0.0022	0.0018	0.0020
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0022	0.0021	0.0015	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0014	0.0014	0.0020	0.0024	0.0022	0.0014	0.0027
20.	07:00-08:00	0.0014	0.0031	0.0017	0.0023	0.0020	0.0014	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0015	0.0026	0.0016	0.0029	0.0021	0.0015	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0015	0.0020	0.0026	0.0024	0.0020	0.0020	0.0023
23.	10:00-11:00	0.0024	0.0020	0.0023	0.0016	0.0021	0.0023	0.0023
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0022	0.0025	0.0029	0.0021	0.0025	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015	0.0014	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0031	0.0028	0.0032	0.0027	0.0025	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0019	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65
1.	13:00-14:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019	0.0022	0.0015	0.0015
2.	14:00-15:00	0.0019	0.0017	0.0013	0.0021	0.0017	0.0013	0.0016
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0016	0.0013	0.0023	0.0018	0.0015	0.0011
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0028	0.0016	0.0018	0.0018	0.0015	0.0015
5.	17:00-18:00	0.0019	0.0028	0.0017	0.0017	0.0015	0.0011	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0019	0.0032	0.0015	0.0020	0.0016	0.0013	0.0023
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0031	0.0020	0.0015	0.0017	0.0013	0.0017
8.	20:00-21:00	0.0016	0.0032	0.0019	0.0015	0.0019	0.0015	0.0014
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0026	0.0021	0.0016	0.0020	0.0013	0.0013
10.	22:00-23:00	0.0024	0.0024	0.0018	0.0015	0.0018	0.0017	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0024	0.0023	0.0017	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015
12.	00:00-01:00	0.0022	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017	0.0016	0.0014
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0009	0.0019	0.0017	0.0018	0.0013	0.0014
14.	02:00-03:00	0.0020	0.0014	0.0017	0.0018	0.0019	0.0016	0.0015
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0015	0.0019	0.0015	0.0010	0.0019	0.0016
16.	04:00-05:00	0.0027	0.0015	0.0021	0.0021	0.0011	0.0018	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0023	0.0017	0.0020	0.0023	0.0011	0.0020	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0029	0.0013	0.0017	0.0022	0.0012	0.0016	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0016	0.0026	0.0019	0.0013	0.0019	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0026	0.0026	0.0019	0.0015	0.0018	0.0020	0.0020
21.	09:00-10:00	0.0018	0.0030	0.0019	0.0016	0.0015	0.0018	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0018	0.0033	0.0017	0.0015	0.0015	0.0017	0.0020
23.	11:00-12:00	0.0016	0.0030	0.0022	0.0018	0.0015	0.0011	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0017	0.0024	0.0020	0.0017	0.0014	0.0014	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0009	0.0013	0.0015	0.0010	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0033	0.0026	0.0023	0.0022	0.0020	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0022	0.0018	0.0018	0.0016	0.0016	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65
1.	11:00-12:00	0.0036	0.0035	0.0038	0.0037	0.0030	0.0041	0.0042
2.	12:00-13:00	0.0037	0.0038	0.0038	0.0029	0.0029	0.0032	0.0039
3.	13:00-14:00	0.0037	0.0040	0.0042	0.0028	0.0034	0.0037	0.0036
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0044	0.0041	0.0027	0.0034	0.0039	0.0039
5.	15:00-16:00	0.0044	0.0051	0.0050	0.0033	0.0036	0.0036	0.0042
6.	16:00-17:00	0.0040	0.0052	0.0051	0.0037	0.0036	0.0035	0.0041
7.	17:00-18:00	0.0033	0.0045	0.0045	0.0032	0.0035	0.0035	0.0038
8.	18:00-19:00	0.0036	0.0036	0.0035	0.0027	0.0032	0.0041	0.0037
9.	19:00-20:00	0.0033	0.0032	0.0033	0.0033	0.0033	0.0039	0.0039
10.	20:00-21:00	0.0032	0.0034	0.0034	0.0033	0.0033	0.0036	0.0040
11.	21:00-22:00	0.0032	0.0033	0.0032	0.0037	0.0033	0.0038	0.0039
12.	22:00-23:00	0.0035	0.0034	0.0034	0.0033	0.0035	0.0042	0.0041
13.	23:00-00:00	0.0033	0.0033	0.0037	0.0035	0.0033	0.0041	0.0041
14.	00:00-01:00	0.0034	0.0030	0.0031	0.0036	0.0034	0.0040	0.0041
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0034	0.0039	0.0038	0.0035	0.0039	0.0041
16.	02:00-03:00	0.0035	0.0032	0.0031	0.0035	0.0036	0.0040	0.0041
17.	03:00-04:00	0.0033	0.0032	0.0034	0.0032	0.0036	0.0037	0.0040
18.	04:00-05:00	0.0032	0.0028	0.0035	0.0026	0.0038	0.0041	0.0041
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0033	0.0032	0.0030	0.0036	0.0040	0.0041
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0034	0.0030	0.0032	0.0052	0.0038	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0029	0.0034	0.0037	0.0025	0.0052	0.0041	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0041	0.0037	0.0038	0.0032	0.0044	0.0040	0.0036
23.	09:00-10:00	0.0041	0.0034	0.0041	0.0031	0.0035	0.0045	0.0033
24.	10:00-11:00	0.0037	0.0035	0.0042	0.0030	0.0049	0.0041	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0028	0.0030	0.0025	0.0029	0.0032	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0052	0.0051	0.0038	0.0052	0.0045	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0036	0.0037	0.0032	0.0037	0.0039	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0720612 UTM 1486681

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

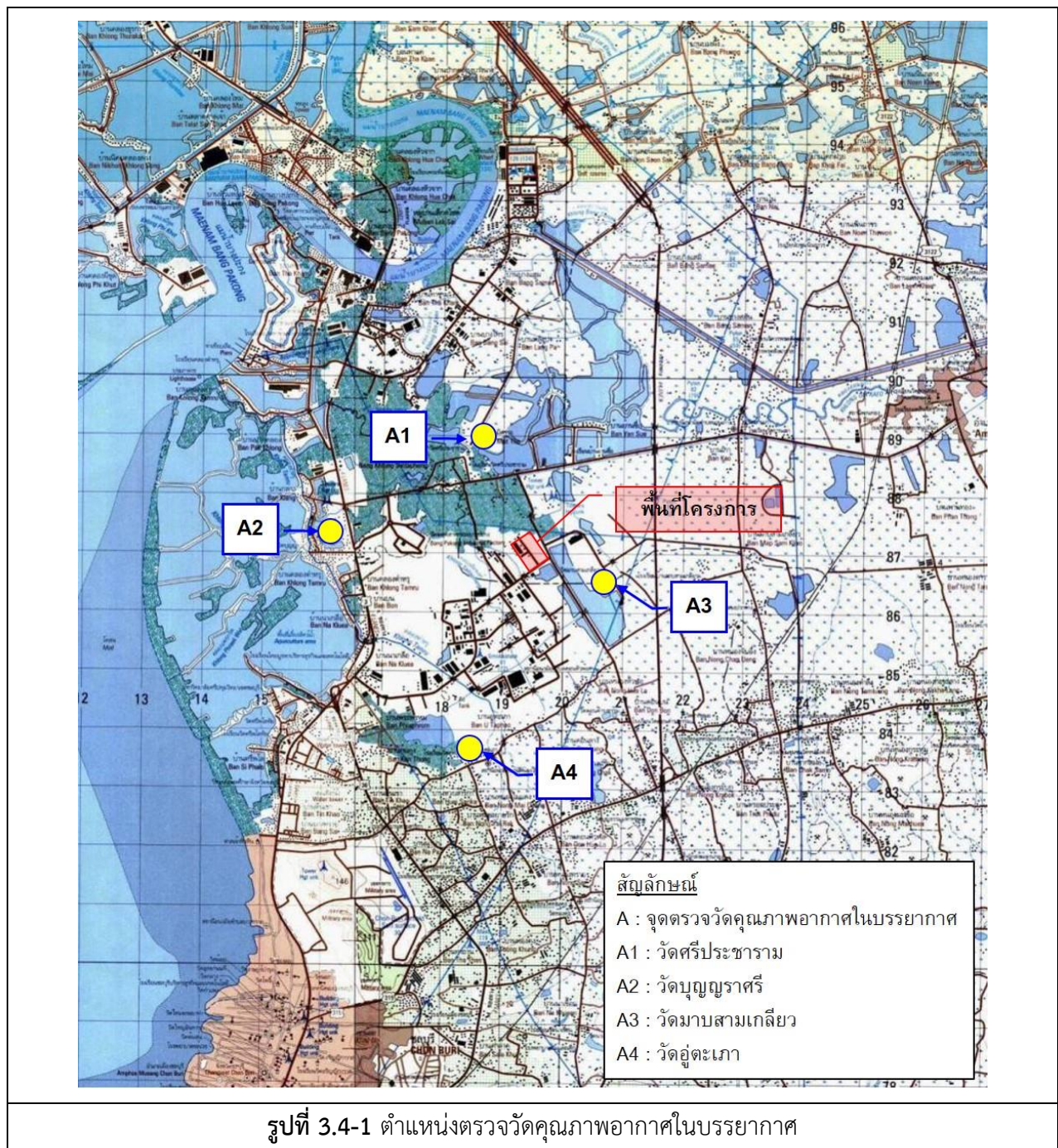
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



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

3.4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดศรีประจักษ์ วัดบุญญราศรี วัดมาบสามเกลียว และวัดอุตะเถา (ชลบุรี) ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 2565 พบว่า

วัดศรีประจักษ์ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 62.50 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 37.50 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศเหนือ

วัดบุญญราศรี ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 66.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.33 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

วัดมาบสามเกลียว ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 18.45 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 79.76 และลมเฉื่อยปานกลางคิดเป็นร้อยละ 1.79 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออก

วัดอุตะเถา (ชลบุรี) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 55.95 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.05 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

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

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดศรีประจักษ์													
		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65		08-09/11/65		09-10/11/65		10-11/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	2.2	N	0.9	N	2.2	N	1.8	N	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE
2.	13:00	1.3	N	0.9	N	1.8	N	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE
3.	14:00	2.2	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE
4.	15:00	1.8	N	0.9	N	1.3	N	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE
5.	16:00	1.3	N	0.4	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	0.9	NNE	1.3	NE
6.	17:00	0.9	N	0.4	N	0.9	ENE	0.9	NE	1.3	NNW	0.4	NNW	0.9	NE
7.	18:00	0.4	E	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N	0.9	NNW	0.4	NNE	0.4	NE
8.	19:00	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NNE
9.	20:00	0.0	E	0.0	E	0.4	ENE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
10.	21:00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNE
11.	22:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNW
12.	23:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.4	NNW
13.	00:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NNW
14.	01:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNW
15.	02:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NNW
16.	03:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NNW
17.	04:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNW
18.	05:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.4	NNW
19.	06:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	NNW
20.	07:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
21.	08:00	0.0	ESE	0.4	N	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNW
22.	09:00	0.4	E	0.4	N	0.9	N	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNW
23.	10:00	0.9	N	0.9	N	1.8	N	1.8	NE	1.3	NE	1.8	NE	0.9	NE
24.	11:00	0.9	N	2.2	N	1.3	N	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-

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													
		วัดบรรยากาศ													
		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65		08-09/11/65		09-10/11/65		10-11/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	2.2	E	0.9	E	1.3	ESE	1.8	NNE	2.2	NE	1.8	ENE	1.8	ENE
2.	14:00	2.2	E	0.9	E	1.3	SE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	ENE	2.2	NE
3.	15:00	1.8	E	1.3	E	0.9	SE	1.8	NNE	1.8	NE	1.3	NE	1.8	NE
4.	16:00	1.3	E	0.9	ESE	0.9	SE	1.3	NNE	1.8	N	0.9	NE	1.3	NE
5.	17:00	0.9	E	0.0	S	0.9	SE	0.4	NE	1.3	N	0.4	NE	1.3	ENE
6.	18:00	0.0	E	0.4	S	0.4	SE	0.0	NNE	0.9	N	0.0	ENE	0.4	ENE
7.	19:00	0.0	S	0.9	S	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
8.	20:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
9.	21:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE
10.	22:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE
11.	23:00	0.0	S	0.4	S	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE
12.	00:00	0.0	S	0.4	S	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
13.	01:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
14.	02:00	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
15.	03:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
16.	04:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
17.	05:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ENE
18.	06:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	NE
19.	07:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	NNE
20.	08:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.9	NE
21.	09:00	0.0	E	0.4	E	0.4	SE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	NE
22.	10:00	0.4	E	0.9	E	0.9	ESE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	ENE	0.4	NNE
23.	11:00	0.9	E	1.8	ESE	1.3	ESE	1.8	NE	2.2	NE	1.3	ENE	0.4	ENE
24.	12:00	0.4	E	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-

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													
		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65		08-09/11/65		09-10/11/65		10-11/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	1.3	ENE	3.1	E	2.2	N	1.8	ESE	2.2	ESE	2.7	SE	2.7	SE
2.	12:00	0.9	ENE	2.2	ENE	2.2	NNE	1.8	NE	2.2	ESE	2.7	SE	2.2	SE
3.	13:00	1.3	E	2.2	ENE	2.2	ESE	2.2	NE	2.2	NE	2.7	SE	2.2	SE
4.	14:00	3.1	ENE	2.7	E	1.8	ESE	2.2	NE	2.2	ENE	2.2	SE	2.2	SSE
5.	15:00	2.7	E	2.7	E	1.8	ESE	1.8	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	SE
6.	16:00	2.7	E	2.7	E	1.8	ESE	1.3	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
7.	17:00	2.7	E	2.2	E	2.2	SE	1.3	ESE	2.2	NE	1.3	ENE	1.8	SE
8.	18:00	1.8	E	1.8	ESE	1.3	ESE	0.9	NE	1.8	NE	0.9	SE	0.9	SE
9.	19:00	1.3	E	2.2	E	0.9	ESE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	SE
10.	20:00	0.9	E	1.8	E	1.3	ESE	0.9	ENE	0.9	E	0.9	ENE	0.9	SE
11.	21:00	0.4	E	2.2	E	1.8	SE	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	ENE	0.9	SE
12.	22:00	0.4	E	2.2	E	1.3	SE	0.4	SE	0.9	SSE	0.0	ENE	0.9	E
13.	23:00	0.9	ENE	1.8	E	0.9	SE	0.4	SSE	0.9	S	0.0	SE	0.9	ENE
14.	00:00	0.4	ENE	1.8	E	0.4	SE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.4	SW	0.9	E
15.	01:00	0.4	ENE	1.3	E	0.9	SSE	0.9	ESE	1.3	SSE	0.4	SW	0.0	ENE
16.	02:00	0.9	ENE	1.3	E	0.4	SSW	0.9	ESE	1.3	SSE	0.4	SE	0.4	E
17.	03:00	0.4	ESE	1.3	ENE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	E	0.4	ENE
18.	04:00	0.4	ESE	1.3	ENE	0.9	SE	0.0	SSE	0.4	S	0.9	SE	0.9	ENE
19.	05:00	0.0	SE	0.9	ENE	0.4	ESE	1.3	SE	0.4	S	0.9	SE	1.3	ENE
20.	06:00	0.9	ESE	1.3	E	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SE	1.3	ENE
21.	07:00	1.3	E	0.9	ENE	0.4	SE	0.4	SE	1.3	SSE	0.9	SE	0.9	ENE
22.	08:00	1.3	E	1.8	E	2.2	SE	2.2	SE	2.2	SSE	1.3	SSE	1.3	ENE
23.	09:00	2.2	E	2.2	E	2.7	ESE	3.1	SE	2.7	SSE	2.2	SE	0.9	ENE
24.	10:00	2.7	ENE	2.2	ENE	2.2	ESE	2.7	ESE	2.2	SSE	2.7	SE	1.3	SE
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.9	-	1.4	-	1.3	-	1.5	-	1.2	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0720612 UTM 1486681

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

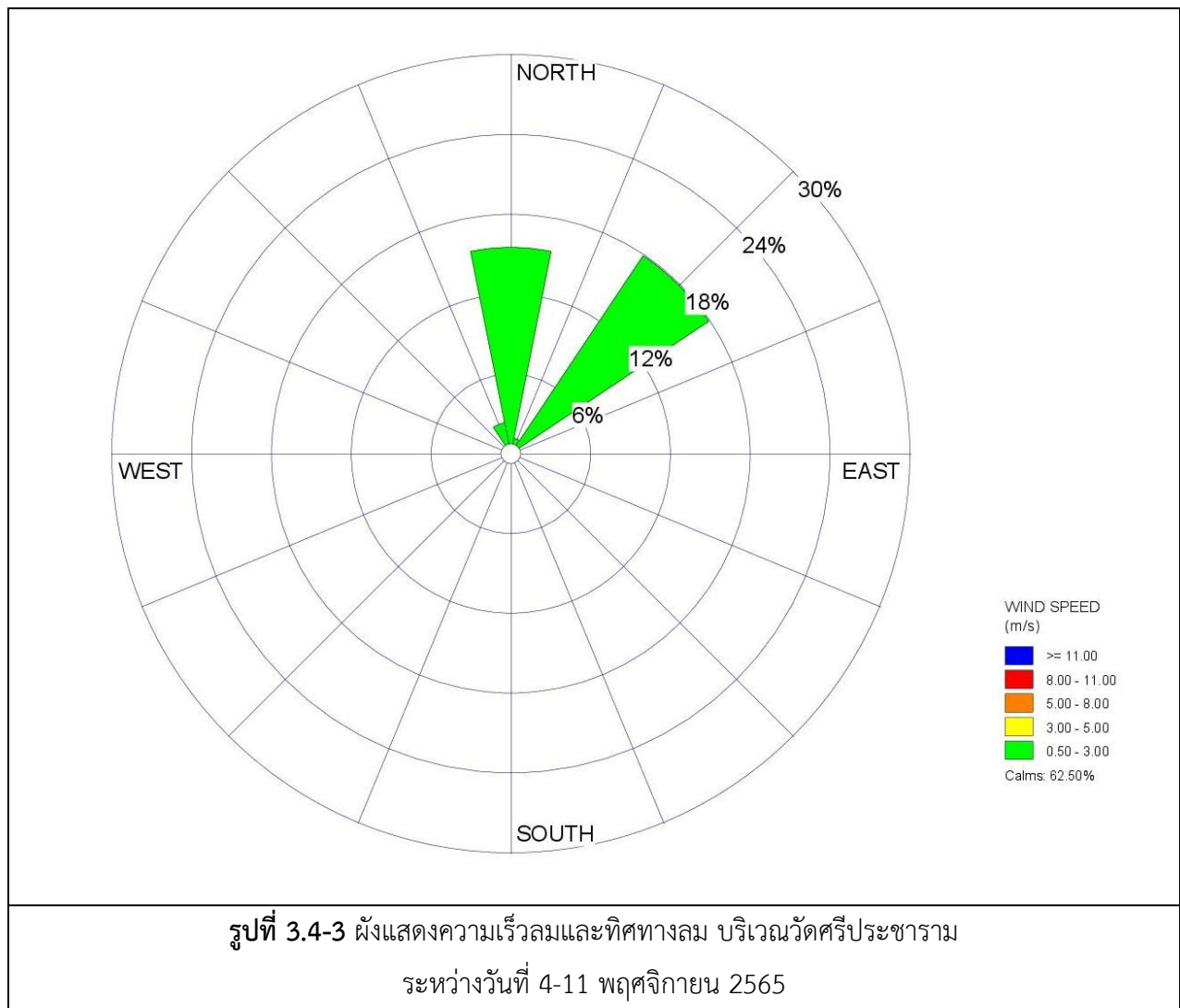
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดอุตุะภา (ชลบุรี)													
		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65		08-09/11/65		09-10/11/65		10-11/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	N	1.8	NNE	1.8	E
2.	15:00	1.8	ESE	1.8	E	1.8	E	1.8	NE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	E
3.	16:00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	E
4.	17:00	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	NE	1.3	N	1.3	NNE	1.3	E
5.	18:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	E	0.9	NNE	0.9	N	1.3	NNE	0.9	E
6.	19:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.9	E
7.	20:00	0.0	ESE	0.4	E	0.4	E	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	ENE
8.	21:00	0.0	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.9	E
9.	22:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	WNW	0.4	NNE
10.	23:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	N
11.	00:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	NNE
12.	01:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NNE
13.	02:00	0.0	SE	0.4	E	0.0	E	0.0	W	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N
14.	03:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NE	0.0	N
15.	04:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N
16.	05:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	E	0.0	SW	0.0	SW	0.0	N	0.0	N
17.	06:00	0.0	E	0.4	E	0.0	E	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	E	0.0	N
18.	07:00	0.0	E	0.4	E	0.0	E	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	NNW
19.	08:00	0.4	E	0.9	E	0.9	E	0.9	ESE	0.9	E	0.4	E	0.4	N
20.	09:00	0.9	ESE	0.9	E	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.3	E	0.4	N
21.	10:00	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.8	E	2.2	ESE	2.2	E	0.9	NNE
22.	11:00	1.8	ESE	1.8	NE	1.3	E	1.8	E	2.2	E	1.8	E	1.8	E
23.	12:00	1.3	ESE	1.3	NE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	E	1.8	E	2.2	NNE
24.	13:00	1.3	ESE	1.3	E	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	NE	1.3	E	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.8	-	0.7	-	0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.7	-

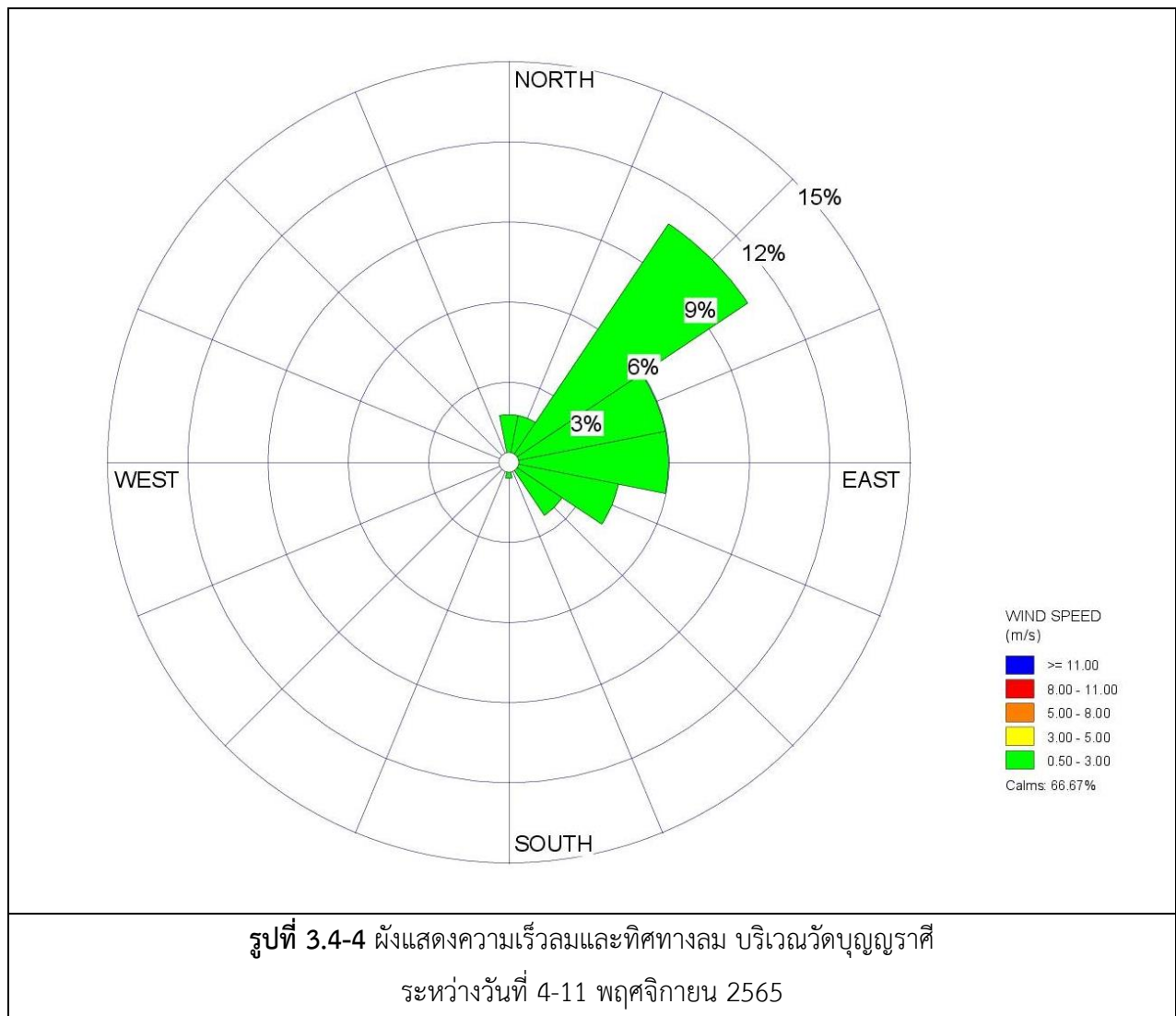
พิกัด : 47P 0718336 UTM 1483434

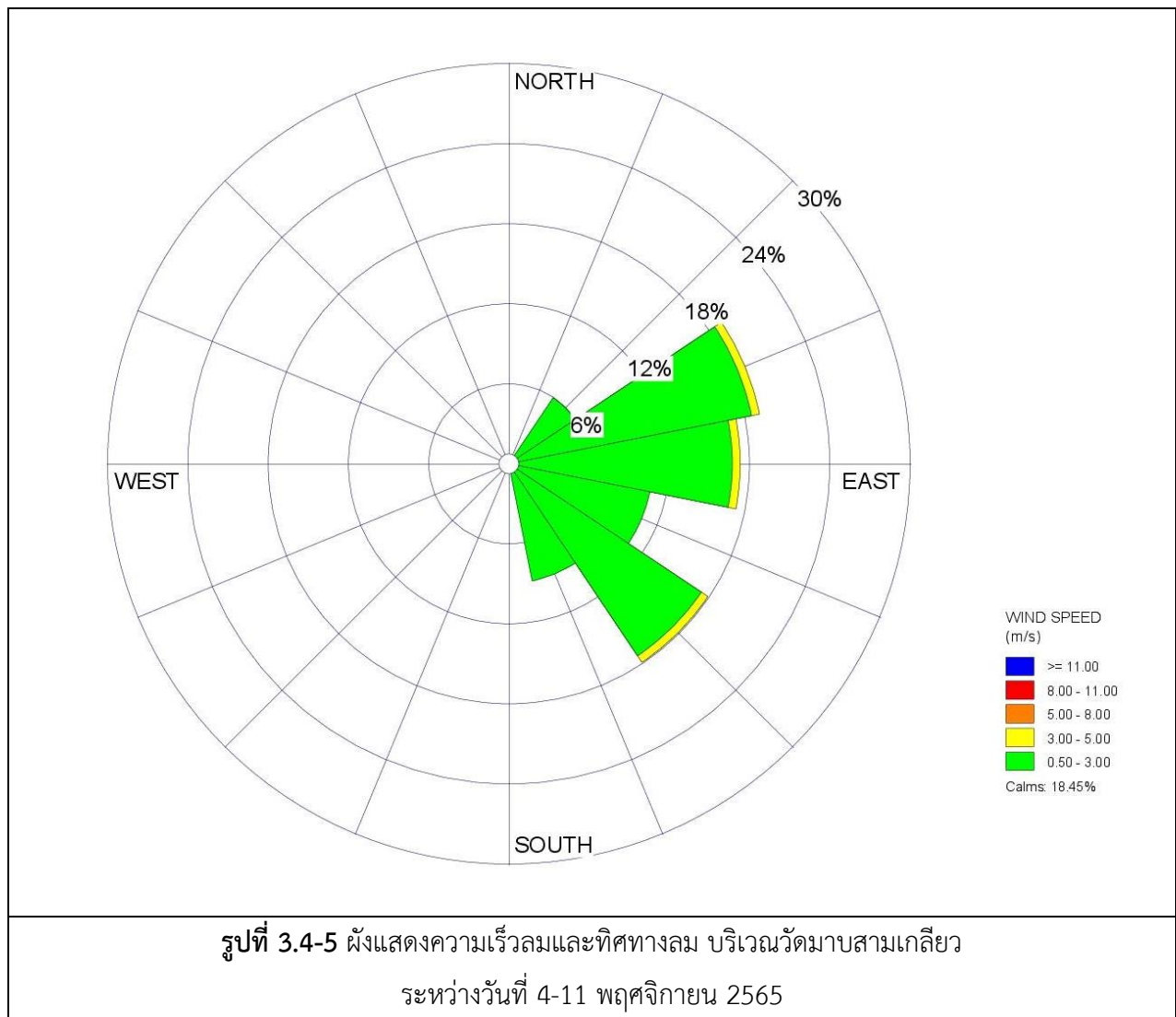
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

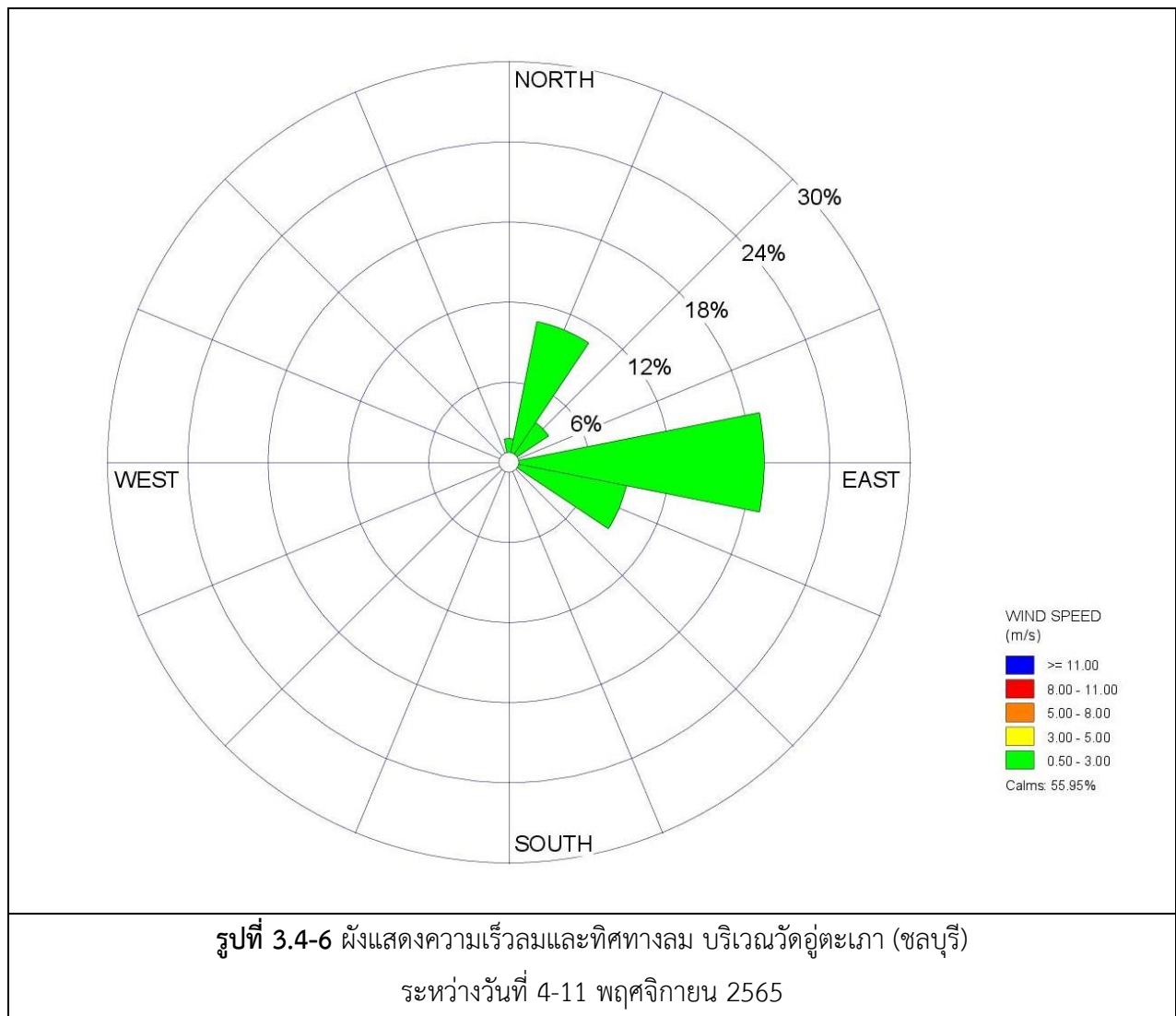
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด









3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 16 ปล่อง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, Iron Fume, Aluminium Fume, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO เมื่อวันที่ 4 และ 7-9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2565), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-10

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องเตาหลอม (TDC-005) melting	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/11/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.26	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	52	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	24.7	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	30.8	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	27.6	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.01	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.5	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	0.8	100	120	320
12.	Iron Fume ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	0.043	-	-	-

พิกัด : 47P 0719218 UTM 1487189

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : Electric และ NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.32	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	45	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	11.4	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	15.6	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	14.3	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.92	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	759.2	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	1.8	100	120	320
12.	Iron Fume ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	0.073	-	-	-

พิกัด : 47P 0719167 UTM 1487141

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : Electric และ NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006) shell sand	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/11/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.58	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	145	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	20.0	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	5.3	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	3.6	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	3.16	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.4	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.9	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	759.4	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	59.3	100	120	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	9.00	10	180	200
13.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	< 0.10	-	800	60
14.	CO ⁽⁵⁾	ppm	201	-	-	690

พิกัด : 47P 0719266 UTM 1487121

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน		
			@ Casting 1	(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014) shell sand	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/11/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.66	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	51	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	13.9	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	4.8	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	4.3	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	2.08	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	758.7	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	1.1	90	120	400
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	4.30	10	180	.*

พิกัด : 47P 0719265 UTM 1487123

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

* 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	-	04/11/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.69	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	45	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	11.3	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	25.4	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	23.4	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.41	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	758.5	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	0.4	90	120	400

พิกัด : 47P 0719261 UTM 1487129

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/11/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.86	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	54	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	29.5	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	17.1	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	15.3	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.43	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	756.8	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	0.6	90	120	400

พิกัด : 47P 0719307 UTM 1487065

- มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			@ Casting 1			
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015)	(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/11/65	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.96	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	40	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽⁴⁾	m/s	12.7	-	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	m ³ /s	9.2	-	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	8.6	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.51	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	758.5	-	-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	5.2	90	120	400

พิกัด : 47P 0719316 UTM 1487053

- มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- (2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อเพิก)	
			@ Casting 2		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	101	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	15.4	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	3.0	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.3	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.56	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.5	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.3	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.5	100	240
12.	Aluminium Fume ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.37	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	6.30	10	200
14.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
15.	CO ⁽⁴⁾	ppm	53	-	690

พิกัด : 47P 0719066 UTM 1487081

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท 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	-	09/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.54	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	57	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	10.9	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	2.5	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.2	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.69	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.2	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.7	100	240
12.	Aluminium Fume ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.34	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.30	10	200
14.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
15.	CO ⁽⁴⁾	ppm	2	-	690

พิกัด : 47P 0719080 UTM 1487062

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท 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	-	08/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.78	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	88	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	6.0	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	2.9	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.3	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.96	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.3	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.9	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.9	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	15.3	90	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	9.00	10	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	300	-	690

พิกัด : 47P 0719234 UTM 1487140

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			@ Casting 2	(1)	(2)
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.28	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	91	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	32.6	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	42.0	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	32.0	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.52	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.5	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.5	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	733.3	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.2	90	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	8.30	10	200
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	154	-	690

พิกัด : 47P 0719136 UTM 1487139

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			@ Casting 2	(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.15	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	52	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	18.9	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	19.6	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	17.2	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.85	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	738.4	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.2	50	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.70	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 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			@ Casting 2	(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.15	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	53	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	18.6	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	19.3	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	16.9	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.73	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	739.2	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.6	50	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.30	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 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			@ Casting 2	
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	84	-
4.	ความเร็วลม ⁽²⁾	m/s	6.5	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽²⁾	m ³ /s	3.3	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	Nm ³ /s	2.6	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	3.83	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.3	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.7	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.9	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	7.8	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	ppm	18.00	200
13.	SO ₂ ⁽³⁾	ppm	< 0.10	60
14.	CO ⁽³⁾	ppm	32	690

พิกัด : 47P 0719139 UTM 1487135

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
⁽³⁾ 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	
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-111)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/65	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	72	-
4.	ความเร็วลม ⁽²⁾	m/s	17.4	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽²⁾	m ³ /s	7.7	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	Nm ³ /s	6.5	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.99	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.5	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	758.0	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	0.5	320
12.	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	ppm	6.30	200
13.	SO ₂ ⁽³⁾	ppm	< 0.10	60
14.	CO ⁽³⁾	ppm	54	690

พิกัด : 47P 0719083 UTM 1487061

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ 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 3	(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.97	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	45	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽³⁾	m/s	15.9	-	-
5.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽³⁾	m ³ /s	11.8	-	-
6.	ปริมาณลมเฉลี่ย ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	10.8	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.89	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	760.0	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.9	100	240
12.	Aluminium Fume ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.38	-	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.70	10	200
14.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	-	60
15.	CO ⁽⁴⁾	ppm	1	-	690

พิกัด : 47P 0719160 UTM 1486946

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

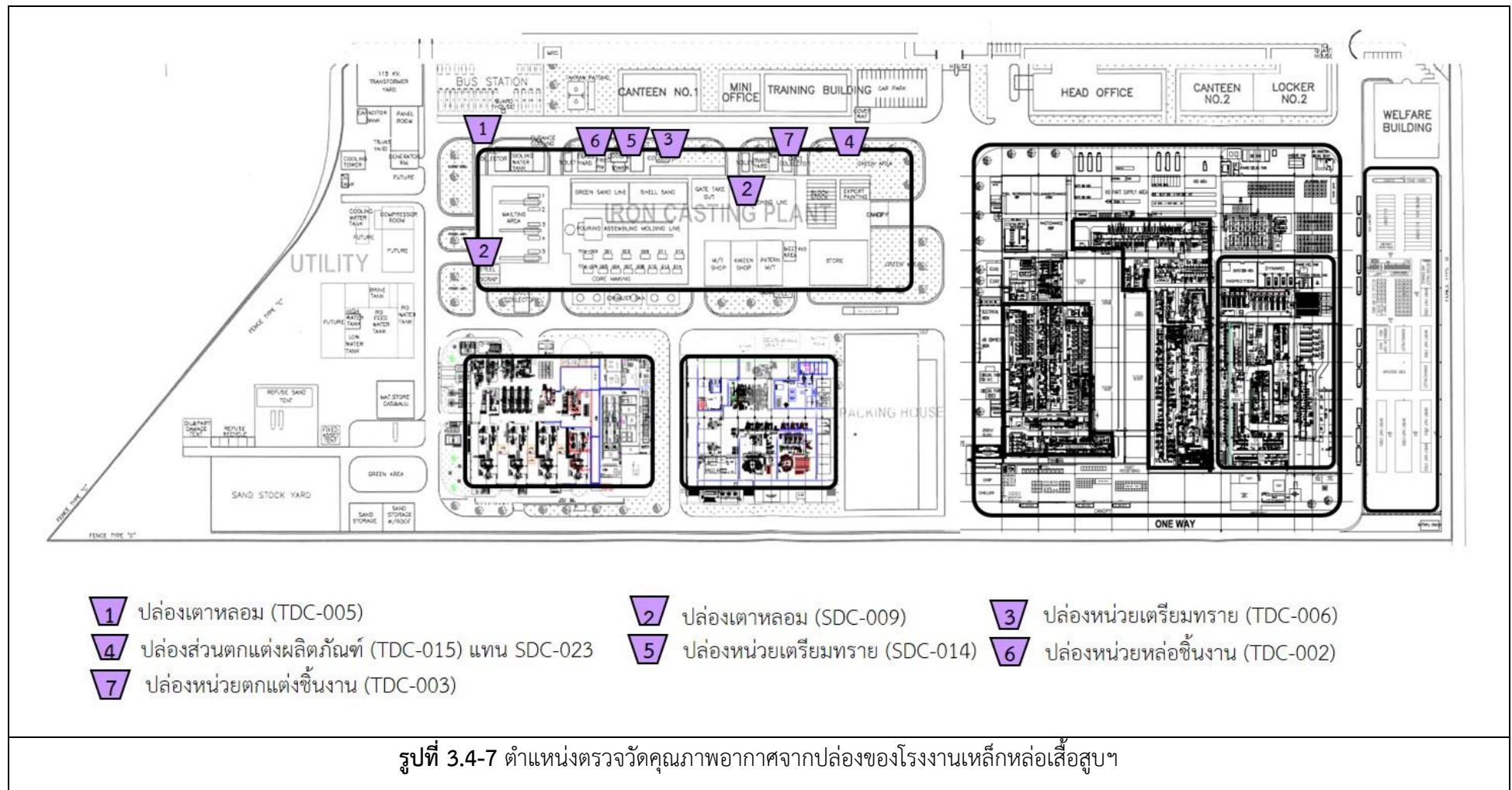
หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

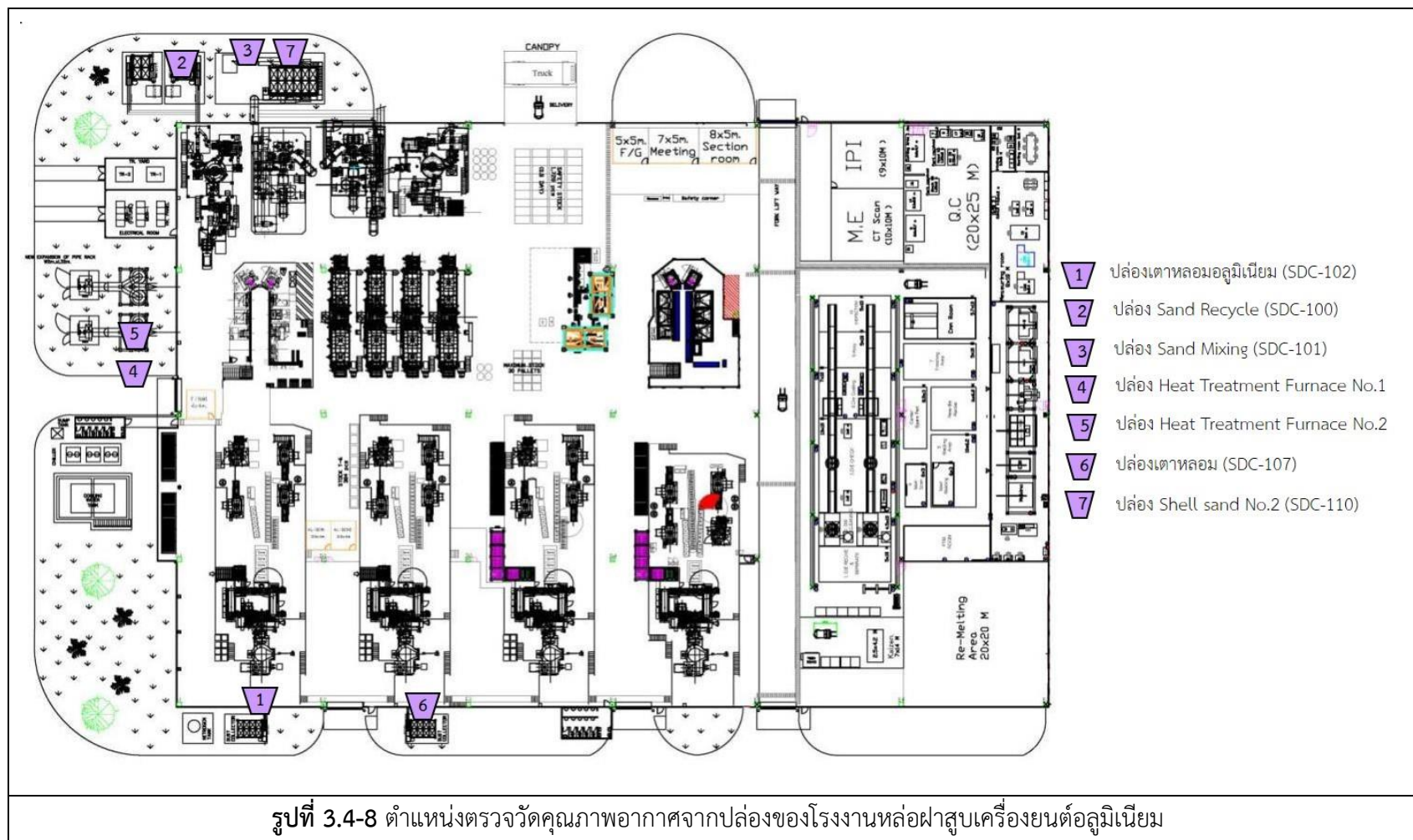
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

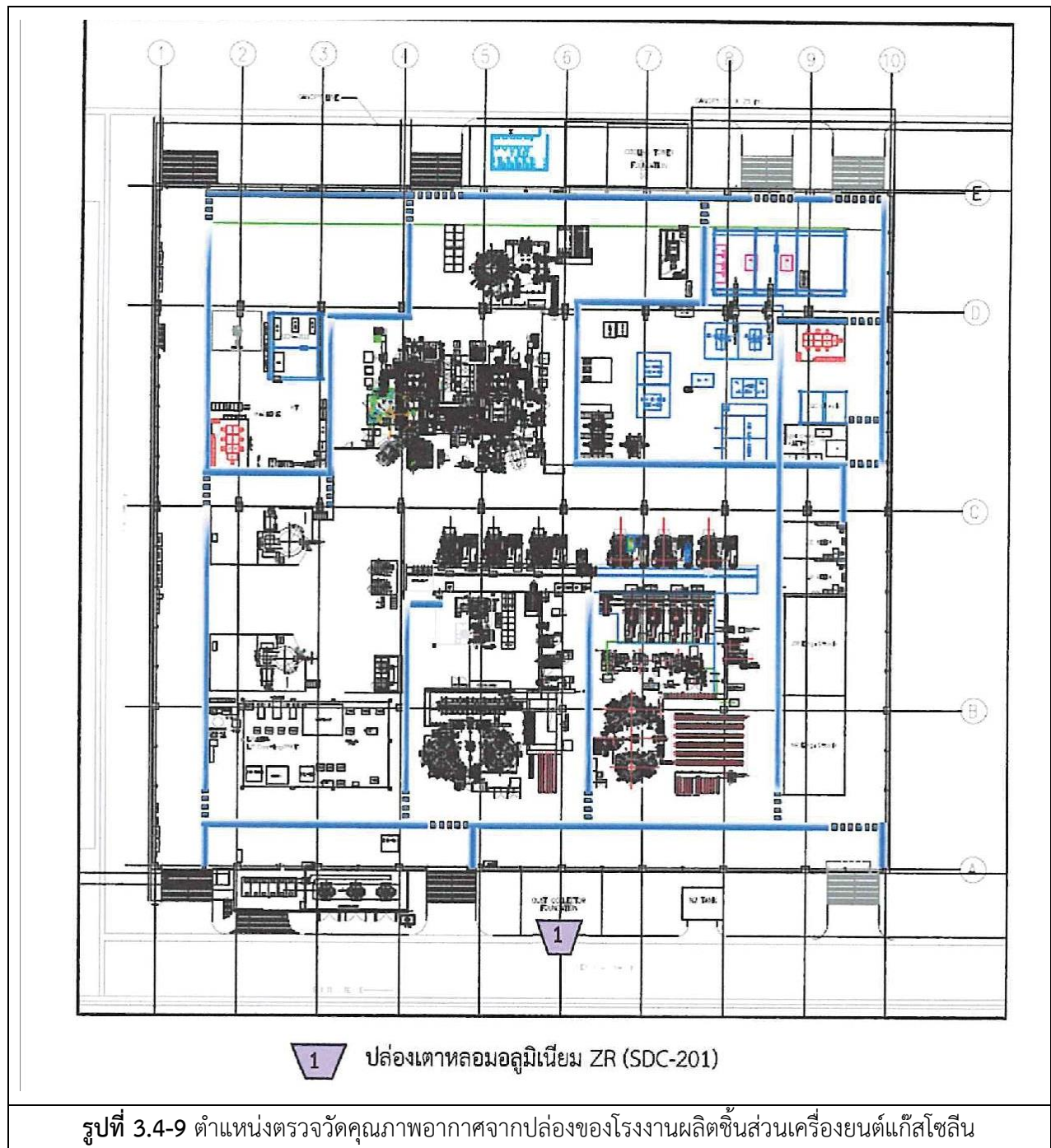
แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด












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

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

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

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสร) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ริมรั้วโครงการติดกับถนนสาธารณะของนิคมฯ ทำให้ได้รับเสียงดังจากการจราจรเป็นส่วนใหญ่ ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการเนื่องจากทำการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร ซึ่งทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมผลิตมีผลกระทบน้อยลง อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดบริเวณชุมชน (บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ) ซึ่งพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าต่ำกว่าบริเวณชุมชน ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			L_{eq} 24 hr (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	L_{max} (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	L_{dn} (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าระดับ การรบกวน
1.	บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ	04-11/11/65	61.2-61.8	86.4-94.2	67.2-68.1	-8.2 ถึง 18.1
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	04-11/11/65	52.3-53.8	78.5-88.8	58.8-60.5	-6.8 ถึง 11.9
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	04-11/11/65	57.5-60.4	87.0-96.5	61.5-66.0	-7.3 ถึง 23.0
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	04-11/11/65	54.9-57.0	86.3-93.3	58.3-64.1	-10.3 ถึง 21.1
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	04-11/11/65	56.3-63.1	88.8-98.6	60.5-69.2	-9.8 ถึง 19.2
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											
		04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	62.1	89.5	56.0	61.3	83.7	55.3	64.4	87.2	54.5	64.2	73.0	60.4
2.	14.00-15.00	60.4	79.9	56.6	62.5	87.5	54.9	62.7	87.1	55.1	63.7	88.7	58.6
3.	15.00-16.00	61.2	86.7	58.0	63.6	86.1	56.2	62.8	87.9	54.2	63.7	87.4	58.2
4.	16.00-17.00	66.2	87.8	55.9	60.7	93.1	56.6	56.0	76.8	54.7	61.1	94.2	57.1
5.	17.00-18.00	60.0	85.8	55.4	57.0	73.9	55.1	55.3	78.1	54.1	58.3	78.6	54.3
6.	18.00-19.00	56.3	73.7	55.0	58.3	74.6	56.1	55.6	70.1	54.1	56.5	81.6	55.3
7.	19.00-20.00	57.7	75.7	55.7	57.6	70.4	56.5	55.3	73.3	54.2	57.8	82.9	54.2
8.	20.00-21.00	59.1	75.4	57.8	57.2	69.9	55.4	57.6	75.9	56.0	58.9	74.7	58.1
9.	21.00-22.00	58.5	66.4	57.5	56.6	79.7	55.0	57.5	85.6	54.3	59.5	71.6	58.5
10.	22.00-23.00	59.5	74.1	57.7	58.5	79.3	54.6	57.8	79.8	54.7	59.3	65.3	58.3
11.	23.00-00.00	57.9	77.3	53.9	56.0	75.4	53.8	57.2	78.5	54.4	58.4	73.3	56.7
12.	00.00-01.00	58.9	79.7	55.5	57.0	79.2	54.3	57.4	75.6	54.5	60.3	81.2	54.6
13.	01.00-02.00	61.1	91.2	57.8	58.7	80.0	54.8	59.2	87.0	54.2	59.1	72.4	57.7
14.	02.00-03.00	58.6	68.2	57.8	55.8	72.4	54.2	58.5	86.4	53.5	60.0	79.5	57.5
15.	03.00-04.00	61.5	86.1	57.3	56.1	76.4	54.5	62.5	85.4	53.5	59.8	83.6	57.6
16.	04.00-05.00	59.1	74.1	54.0	63.9	85.2	51.4	64.6	85.9	51.2	61.3	88.1	57.0
17.	05.00-06.00	65.8	85.5	52.4	64.9	87.3	51.9	62.7	85.4	51.7	63.3	83.5	54.5
18.	06.00-07.00	64.5	90.7	52.2	63.4	85.6	52.0	64.1	83.5	53.0	65.6	88.0	52.8
19.	07.00-08.00	64.7	87.1	52.3	63.7	87.7	49.6	64.7	88.6	55.7	63.7	83.6	54.2
20.	08.00-09.00	62.8	86.4	53.7	63.6	82.2	49.9	64.2	83.9	55.8	63.8	82.5	55.4
21.	09.00-10.00	63.6	86.3	53.9	61.5	80.2	50.7	61.8	86.1	52.4	63.4	83.3	55.5
22.	10.00-11.00	61.4	84.3	55.4	64.2	87.2	54.4	60.0	80.6	51.9	61.4	89.8	55.5
23.	11.00-12.00	62.7	86.3	53.9	63.9	91.9	53.4	64.0	72.8	54.1	59.0	79.4	54.6
24.	12.00-13.00	59.3	73.6	55.3	64.3	88.6	53.8	63.9	79.6	60.8	61.9	86.3	56.7
Leq 24 hr		61.8	-	-	61.5	-	-	61.6	-	-	61.7	-	-
Lmax		-	91.2	-	-	93.1	-	-	88.6	-	-	94.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.1	-	-	67.4	-	-	67.8	-	-	67.9	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านสัตว์พงษ์ด้านทิศเหนือ								
		08-09/11/65			09-10/11/65			10-11/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	61.9	86.4	58.7	62.6	83.6	58.4	62.5	85.7	58.0
2.	14.00-15.00	62.9	85.5	59.0	61.6	80.4	58.3	59.6	81.7	58.0
3.	15.00-16.00	62.9	88.9	58.4	62.5	85.1	58.1	61.7	82.8	58.1
4.	16.00-17.00	62.8	84.8	58.3	59.0	75.2	57.5	62.8	84.3	58.4
5.	17.00-18.00	60.5	79.9	58.3	58.8	74.8	57.9	61.9	86.6	58.0
6.	18.00-19.00	59.6	79.2	57.4	59.3	77.0	57.6	58.9	80.0	57.4
7.	19.00-20.00	58.4	78.4	56.2	58.8	71.3	57.7	60.3	84.8	55.2
8.	20.00-21.00	59.3	79.0	57.6	60.9	81.7	57.7	57.5	75.2	55.7
9.	21.00-22.00	59.5	77.2	58.2	59.4	75.5	57.9	58.9	75.0	57.4
10.	22.00-23.00	59.0	71.1	57.9	58.1	75.3	55.4	59.6	78.3	57.8
11.	23.00-00.00	56.5	68.6	55.1	58.8	79.3	56.3	57.9	79.0	53.7
12.	00.00-01.00	57.9	68.7	57.4	59.3	79.1	57.8	60.3	83.0	55.8
13.	01.00-02.00	60.2	77.1	57.7	58.8	70.0	57.7	59.3	83.7	57.7
14.	02.00-03.00	59.4	75.3	57.7	59.7	78.3	57.7	58.9	77.0	57.4
15.	03.00-04.00	59.3	72.3	57.6	60.7	84.7	57.1	60.0	82.1	57.2
16.	04.00-05.00	62.2	86.8	57.3	64.2	79.6	56.2	59.0	81.1	54.0
17.	05.00-06.00	63.8	81.3	55.0	64.2	84.6	55.8	64.0	82.8	54.0
18.	06.00-07.00	62.6	86.1	55.1	64.2	84.2	55.8	62.9	86.5	54.5
19.	07.00-08.00	64.0	87.1	55.2	62.6	83.1	57.0	62.1	84.2	53.4
20.	08.00-09.00	64.7	80.7	55.4	61.9	86.4	57.7	63.2	81.6	53.1
21.	09.00-10.00	62.7	87.4	56.3	63.6	72.6	61.0	63.5	81.8	53.5
22.	10.00-11.00	59.5	78.2	55.3	60.6	81.2	59.4	62.2	82.5	54.5
23.	11.00-12.00	60.9	83.3	55.6	59.6	71.6	59.3	61.9	84.2	53.0
24.	12.00-13.00	60.4	81.4	58.3	61.4	76.0	60.0	61.4	87.9	53.4
Leq 24 hr		61.4	-	-	61.3	-	-	61.2	-	-
Lmax		-	88.9	-	-	86.4	-	-	87.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.3	-	-	67.9	-	-	67.2	-	-

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ

ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	53.5	79.5	51.5	52.9	70.0	51.1	51.4	69.0	50.2	54.6	72.4	53.3
2.	15.00-16.00	53.2	70.5	51.9	53.3	73.8	51.2	51.7	69.6	50.2	54.4	65.2	53.3
3.	16.00-17.00	53.2	71.2	52.1	53.4	83.0	51.5	51.9	71.8	50.7	55.0	74.0	53.6
4.	17.00-18.00	54.0	72.8	52.3	52.2	62.7	51.2	51.9	68.2	51.0	54.4	63.3	53.6
5.	18.00-19.00	53.2	66.0	52.4	52.5	67.0	51.6	51.8	61.9	51.0	54.9	64.9	54.2
6.	19.00-20.00	53.5	61.9	52.5	52.3	63.3	51.5	51.9	58.4	51.1	55.1	69.5	54.3
7.	20.00-21.00	53.8	63.7	53.1	52.7	62.1	51.8	52.1	57.9	51.3	54.8	63.2	53.8
8.	21.00-22.00	53.6	68.3	52.9	52.8	63.9	51.7	52.2	62.0	51.4	54.8	62.2	53.9
9.	22.00-23.00	53.7	62.0	52.8	52.6	61.4	51.7	52.0	60.2	51.2	53.2	62.2	52.3
10.	23.00-00.00	52.9	61.0	51.8	52.3	61.0	51.4	52.0	78.0	51.2	52.9	60.4	52.1
11.	00.00-01.00	52.7	60.7	52.0	51.7	56.1	51.0	51.6	56.4	51.0	53.4	63.3	52.3
12.	01.00-02.00	53.5	63.7	52.6	52.1	62.1	51.0	52.1	60.4	51.3	53.4	63.2	52.2
13.	02.00-03.00	53.5	62.8	52.5	52.2	62.0	51.0	52.0	59.7	51.2	53.4	61.0	52.4
14.	03.00-04.00	53.4	61.2	52.5	52.2	59.8	51.1	51.8	59.0	51.0	53.4	61.7	52.3
15.	04.00-05.00	52.7	60.8	52.1	52.3	60.5	51.2	52.4	64.0	51.4	54.6	75.0	52.3
16.	05.00-06.00	53.1	62.2	52.1	53.2	73.8	51.0	53.2	69.6	51.4	53.3	68.8	52.0
17.	06.00-07.00	54.2	77.1	51.9	52.4	67.9	50.9	53.0	61.8	51.9	53.0	74.1	51.8
18.	07.00-08.00	52.6	68.3	51.5	51.6	72.9	50.5	55.3	77.1	52.3	53.2	75.5	51.7
19.	08.00-09.00	53.5	69.5	51.8	52.1	74.3	50.5	53.6	76.9	52.1	53.5	78.5	51.3
20.	09.00-10.00	53.1	69.5	51.2	52.4	77.3	50.1	52.9	63.5	51.7	52.7	75.0	50.8
21.	10.00-11.00	54.2	77.8	51.1	51.6	73.8	49.7	52.5	63.1	51.0	51.8	61.9	50.8
22.	11.00-12.00	52.3	68.5	50.3	50.5	64.4	49.5	55.0	78.8	51.0	52.9	70.1	51.5
23.	12.00-13.00	51.7	67.9	50.5	51.6	68.9	50.3	54.6	80.7	52.7	52.8	66.0	51.8
24.	13.00-14.00	52.7	71.2	50.7	51.6	64.8	50.5	54.4	68.0	52.9	52.5	70.2	51.4
Leq 24 hr		53.3	-	-	52.3	-	-	52.8	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	79.5	-	-	83.0	-	-	80.7	-	-	78.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	58.8	-	-	58.8	-	-	59.9	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
		08-09/11/65			09-10/11/65			10-11/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	53.0	73.0	51.6	54.6	86.1	51.3	52.8	73.3	51.2
2.	15.00-16.00	53.1	73.0	52.0	54.5	76.2	52.0	54.3	77.4	51.7
3.	16.00-17.00	53.1	79.2	52.2	54.8	74.5	51.9	54.6	72.9	52.4
4.	17.00-18.00	52.8	57.6	52.1	53.5	66.0	51.8	53.9	65.8	52.6
5.	18.00-19.00	53.5	61.6	52.7	53.2	64.6	51.7	53.1	60.5	52.2
6.	19.00-20.00	53.0	57.8	52.3	52.8	61.5	52.0	53.1	64.1	52.1
7.	20.00-21.00	53.1	60.2	52.2	53.1	60.8	52.3	53.3	62.6	52.2
8.	21.00-22.00	54.0	70.8	52.7	52.8	60.2	51.9	53.5	62.3	52.3
9.	22.00-23.00	54.1	68.0	52.6	52.9	64.1	52.1	53.0	61.6	52.2
10.	23.00-00.00	54.6	74.2	53.1	52.2	60.6	51.4	52.5	62.8	51.5
11.	00.00-01.00	56.4	78.3	53.5	52.8	62.6	52.1	53.3	60.6	52.3
12.	01.00-02.00	54.7	78.1	53.3	53.1	62.0	52.0	53.1	64.0	52.1
13.	02.00-03.00	54.1	64.7	52.9	53.0	66.8	51.9	53.2	61.9	52.0
14.	03.00-04.00	53.4	63.1	51.9	52.6	61.5	51.7	53.1	63.6	52.0
15.	04.00-05.00	53.0	61.7	52.2	52.9	62.6	51.7	52.6	61.9	51.6
16.	05.00-06.00	53.0	63.1	52.1	53.5	64.6	52.5	52.8	63.5	51.7
17.	06.00-07.00	53.1	59.6	52.3	52.9	67.5	51.8	52.9	66.5	51.7
18.	07.00-08.00	53.4	62.7	52.5	53.1	65.5	51.8	55.1	85.7	51.8
19.	08.00-09.00	53.4	63.2	52.6	53.7	76.5	52.1	54.6	73.6	51.8
20.	09.00-10.00	53.2	61.4	52.3	53.9	73.8	51.9	54.0	68.8	52.0
21.	10.00-11.00	53.5	68.8	52.3	52.9	65.1	51.5	54.6	66.2	52.9
22.	11.00-12.00	51.9	61.1	50.5	51.5	60.9	50.4	54.0	66.8	52.1
23.	12.00-13.00	52.9	65.3	51.4	58.5	88.8	52.1	53.5	66.6	51.8
24.	13.00-14.00	53.1	68.1	51.5	53.5	76.9	51.5	52.9	60.6	51.3
Leq 24 hr		53.6	-	-	53.7	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	88.8	-	-	85.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	59.5	-	-	59.5	-	-

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ

ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสร)											
		04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	61.1	83.0	55.7	58.7	84.1	54.2	55.8	71.8	53.4	60.1	82.2	56.0
2.	15.00-16.00	60.0	84.2	55.2	58.4	77.7	55.3	55.4	73.7	49.5	60.0	84.3	55.8
3.	16.00-17.00	61.0	94.0	56.2	60.4	87.0	55.1	57.1	76.6	51.4	61.7	84.2	55.7
4.	17.00-18.00	61.9	86.5	57.8	58.4	78.4	53.3	55.7	73.4	49.8	60.3	79.8	56.3
5.	18.00-19.00	61.4	88.0	56.6	58.4	80.2	53.3	55.4	75.0	49.3	60.3	79.2	55.9
6.	19.00-20.00	61.9	81.5	56.9	59.9	81.4	53.4	56.1	78.4	48.4	62.6	92.6	56.8
7.	20.00-21.00	60.9	85.5	56.5	56.6	76.2	49.8	51.6	71.2	45.9	60.0	85.8	54.5
8.	21.00-22.00	59.2	83.9	54.2	53.0	69.2	48.2	51.0	76.9	45.0	57.9	82.1	54.8
9.	22.00-23.00	58.0	85.1	53.3	53.6	79.0	48.0	50.9	78.0	44.4	57.5	78.4	54.8
10.	23.00-00.00	56.8	77.9	53.0	54.5	77.9	48.4	57.2	80.4	44.4	56.7	79.9	52.3
11.	00.00-01.00	57.2	83.5	52.8	52.9	74.2	47.6	51.3	80.0	43.6	60.2	90.9	54.4
12.	01.00-02.00	57.1	76.6	53.1	50.8	69.1	47.0	45.6	61.1	43.3	57.6	81.1	54.6
13.	02.00-03.00	57.1	81.9	53.3	49.7	66.2	46.9	46.4	63.3	44.0	56.5	74.5	53.6
14.	03.00-04.00	56.9	84.9	53.2	50.0	71.8	47.0	48.9	72.5	45.0	56.7	77.4	54.7
15.	04.00-05.00	56.3	73.0	53.3	54.3	74.6	47.9	54.4	70.5	46.9	57.5	80.6	52.6
16.	05.00-06.00	59.3	83.0	54.9	54.8	74.5	48.8	60.9	84.5	54.6	60.5	80.6	56.0
17.	06.00-07.00	61.5	84.1	56.7	58.2	77.8	50.3	62.2	84.3	58.8	62.2	82.7	58.4
18.	07.00-08.00	63.5	84.3	58.3	59.7	81.3	55.6	61.7	91.9	55.9	63.8	85.2	59.3
19.	08.00-09.00	62.0	89.0	56.8	59.0	81.7	54.2	61.2	92.2	55.9	60.9	84.5	56.4
20.	09.00-10.00	60.0	81.8	55.7	62.5	75.6	54.5	61.0	87.1	55.7	59.9	79.5	55.9
21.	10.00-11.00	59.0	80.8	55.0	58.5	81.9	54.0	60.1	86.6	55.5	61.0	87.8	56.3
22.	11.00-12.00	58.1	79.4	53.5	57.4	79.5	54.8	59.0	87.9	54.9	58.7	76.5	54.9
23.	12.00-13.00	58.9	96.5	54.8	55.7	74.1	52.6	61.8	79.6	57.2	60.1	82.9	54.9
24.	13.00-14.00	58.4	74.5	54.3	56.2	75.4	53.5	59.7	87.9	56.1	60.6	84.5	56.1
Leq 24 hr		59.9	-	-	57.5	-	-	58.0	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	96.5	-	-	87.0	-	-	92.2	-	-	92.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	61.5	-	-	63.4	-	-	65.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)								
		08-09/11/65			09-10/11/65			10-11/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	59.9	85.3	55.3	59.0	80.3	55.1	54.9	72.6	48.4
2.	15.00-16.00	59.1	78.7	55.3	61.9	93.8	55.9	57.9	75.1	54.7
3.	16.00-17.00	60.5	77.8	56.6	61.4	90.2	56.7	61.0	86.9	56.6
4.	17.00-18.00	60.1	75.3	56.4	60.5	80.6	56.4	60.2	87.1	56.4
5.	18.00-19.00	62.9	92.2	57.0	63.3	94.0	58.2	61.8	86.3	57.5
6.	19.00-20.00	62.0	83.0	57.4	63.7	82.4	59.1	63.3	91.8	57.5
7.	20.00-21.00	58.1	79.4	54.3	61.2	80.8	55.9	59.0	81.7	55.0
8.	21.00-22.00	58.2	80.8	53.8	61.0	86.0	57.8	58.9	85.0	54.4
9.	22.00-23.00	56.5	75.9	53.4	57.5	84.6	53.1	57.3	82.7	53.7
10.	23.00-00.00	57.7	83.9	53.9	58.1	92.1	53.2	56.4	88.8	51.3
11.	00.00-01.00	58.5	91.4	53.5	56.4	72.7	52.9	59.6	93.8	53.2
12.	01.00-02.00	57.4	85.4	53.6	55.7	80.5	51.6	57.0	84.0	52.9
13.	02.00-03.00	56.6	81.7	53.6	56.6	80.6	52.4	56.7	81.1	51.7
14.	03.00-04.00	55.9	74.9	53.7	57.2	80.2	52.7	56.9	81.9	53.3
15.	04.00-05.00	58.4	80.7	55.1	58.8	78.9	55.0	57.4	81.1	52.9
16.	05.00-06.00	61.4	78.5	57.1	62.6	82.0	58.2	59.8	79.6	54.3
17.	06.00-07.00	62.0	88.0	59.3	63.3	88.4	59.2	63.8	88.3	58.1
18.	07.00-08.00	62.1	83.1	57.5	61.2	81.8	56.9	62.6	82.8	58.0
19.	08.00-09.00	60.8	87.9	56.2	61.4	85.2	56.3	61.1	88.6	56.2
20.	09.00-10.00	60.5	82.9	56.3	60.1	85.6	56.0	61.3	87.2	56.3
21.	10.00-11.00	60.3	88.4	55.5	59.0	77.9	55.0	58.3	71.0	54.5
22.	11.00-12.00	59.8	85.7	55.4	59.6	79.6	54.8	58.5	67.7	51.9
23.	12.00-13.00	60.5	84.9	56.0	59.6	81.9	55.4	55.6	64.8	53.0
24.	13.00-14.00	59.2	81.6	55.5	57.8	76.0	54.9	57.2	64.9	54.1
Leq 24 hr		59.9	-	-	60.4	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	94.0	-	-	93.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.5	-	-	66.0	-	-	65.6	-	-

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ

ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.8	82.7	52.7	52.5	69.4	50.6	59.0	77.8	56.0	55.2	69.9	52.3
2.	15.00-16.00	56.0	71.5	53.2	53.9	69.3	51.3	58.5	80.1	55.6	56.0	79.6	52.4
3.	16.00-17.00	58.7	76.6	54.6	57.2	75.0	52.9	56.5	74.2	54.3	57.7	75.1	54.4
4.	17.00-18.00	59.2	86.3	54.4	53.7	73.2	50.6	55.7	68.8	54.2	57.5	75.5	53.3
5.	18.00-19.00	57.2	76.5	54.5	52.1	68.7	49.4	54.6	68.0	52.9	56.3	67.9	53.7
6.	19.00-20.00	57.9	78.5	54.6	55.0	77.2	50.0	53.8	69.3	52.8	58.7	75.0	54.2
7.	20.00-21.00	56.1	72.9	54.0	52.3	71.2	49.2	55.5	71.6	54.2	56.6	74.3	53.7
8.	21.00-22.00	54.8	72.6	52.7	51.4	66.6	49.3	55.5	70.7	54.2	55.8	91.2	53.4
9.	22.00-23.00	54.1	67.2	52.6	50.8	65.7	48.6	55.5	68.8	54.3	54.8	70.0	53.5
10.	23.00-00.00	52.8	66.4	51.1	50.7	68.3	48.5	55.8	74.1	54.4	55.9	92.5	53.0
11.	00.00-01.00	52.5	67.7	51.5	49.1	63.5	47.5	58.9	86.3	54.6	53.1	68.5	52.0
12.	01.00-02.00	53.9	70.0	52.6	49.3	65.4	47.2	60.1	81.7	55.9	54.2	65.9	53.1
13.	02.00-03.00	53.9	69.1	52.6	48.5	64.6	46.6	60.6	86.4	54.7	54.4	65.7	53.2
14.	03.00-04.00	53.9	64.7	52.8	48.4	65.4	46.5	55.6	78.4	52.5	54.4	67.0	53.4
15.	04.00-05.00	54.4	72.5	52.8	50.0	64.1	47.2	57.8	76.6	52.8	54.5	76.2	52.8
16.	05.00-06.00	57.5	84.7	53.0	51.2	71.3	47.0	54.7	71.6	52.0	57.5	81.7	53.8
17.	06.00-07.00	58.4	80.1	54.3	52.4	69.1	48.5	55.4	82.9	51.4	59.0	74.9	55.7
18.	07.00-08.00	59.1	84.9	53.1	54.4	72.4	48.7	54.4	72.3	51.2	59.7	79.9	55.6
19.	08.00-09.00	53.9	76.8	50.9	53.6	79.7	48.4	55.4	74.4	51.3	57.0	72.0	53.9
20.	09.00-10.00	56.1	75.0	51.2	57.1	74.7	54.1	56.4	76.4	53.0	56.2	69.7	53.6
21.	10.00-11.00	53.0	70.0	50.4	57.5	73.1	54.8	55.8	78.0	52.9	56.8	72.0	53.2
22.	11.00-12.00	53.9	81.3	49.8	59.8	78.2	56.2	56.4	84.3	52.0	55.1	72.6	51.3
23.	12.00-13.00	52.7	70.7	49.6	61.1	87.9	56.0	54.0	73.7	50.9	53.8	70.3	50.6
24.	13.00-14.00	54.0	72.8	49.7	58.8	78.1	56.2	56.9	80.5	52.3	55.0	71.3	52.1
Leq 24 hr		56.0	-	-	54.9	-	-	56.8	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	86.3	-	-	87.9	-	-	86.4	-	-	92.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	58.3	-	-	63.9	-	-	62.3	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		08-09/11/65			09-10/11/65			10-11/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	54.7	75.1	51.9	55.3	70.5	52.6	56.0	78.6	52.3
2.	15.00-16.00	55.1	70.3	52.4	55.4	69.2	52.5	56.5	78.4	52.5
3.	16.00-17.00	58.2	88.0	53.6	57.2	77.3	53.3	57.3	72.7	53.9
4.	17.00-18.00	56.9	74.6	53.4	57.4	77.3	53.7	56.7	77.5	52.9
5.	18.00-19.00	56.8	78.3	53.9	57.6	73.4	53.5	57.2	79.1	54.2
6.	19.00-20.00	59.0	84.5	54.0	59.0	84.9	53.6	58.9	77.9	54.4
7.	20.00-21.00	55.3	71.3	53.6	56.5	87.1	53.3	55.4	71.5	53.0
8.	21.00-22.00	54.7	66.3	53.3	54.6	67.2	53.0	54.9	70.0	53.3
9.	22.00-23.00	55.3	73.5	53.8	54.3	70.0	53.2	55.6	70.5	53.4
10.	23.00-00.00	53.8	67.8	52.6	53.9	64.3	53.1	57.1	93.3	51.8
11.	00.00-01.00	54.2	64.3	53.1	53.0	77.4	51.3	56.6	71.6	53.4
12.	01.00-02.00	55.0	72.9	53.6	53.9	68.3	52.8	56.4	71.8	53.9
13.	02.00-03.00	54.4	74.3	53.3	53.8	71.5	52.2	56.9	78.6	53.7
14.	03.00-04.00	54.8	72.4	53.5	53.8	64.8	52.7	58.4	74.9	54.8
15.	04.00-05.00	55.0	69.9	53.4	53.6	66.4	52.3	58.8	78.6	55.0
16.	05.00-06.00	57.3	77.6	54.6	56.5	81.5	52.8	59.3	75.6	54.9
17.	06.00-07.00	60.8	80.9	56.0	59.0	80.1	54.9	60.0	86.2	54.9
18.	07.00-08.00	60.6	84.6	55.7	60.2	80.7	55.1	57.9	88.4	54.6
19.	08.00-09.00	57.2	77.8	54.2	59.6	87.6	53.7	55.8	71.3	54.2
20.	09.00-10.00	56.9	76.0	54.3	58.8	84.0	53.5	55.6	71.2	54.6
21.	10.00-11.00	56.4	74.9	54.3	56.3	81.0	53.0	55.0	78.7	53.9
22.	11.00-12.00	56.4	90.8	54.0	55.5	77.1	51.4	54.4	70.4	53.1
23.	12.00-13.00	55.0	78.1	50.5	53.2	68.4	50.2	55.4	69.6	54.1
24.	13.00-14.00	55.7	92.0	51.9	55.4	74.2	52.2	55.1	72.8	53.4
Leq 24 hr		56.7	-	-	56.5	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	92.0	-	-	87.6	-	-	93.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.8	-	-	61.9	-	-	64.1	-	-

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 : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ

ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	62.2	81.1	59.0	57.6	75.7	55.5	56.8	89.1	52.3	64.9	86.6	60.5
2.	15.00-16.00	62.1	87.7	58.9	57.6	79.3	55.3	54.4	79.1	50.6	64.4	90.4	61.5
3.	16.00-17.00	61.4	80.9	57.6	58.8	77.6	54.1	52.4	74.1	47.6	63.8	85.3	60.2
4.	17.00-18.00	61.9	98.6	58.6	56.0	91.8	53.1	56.5	79.3	47.9	62.4	80.5	59.3
5.	18.00-19.00	61.1	83.0	57.9	54.8	73.2	52.6	49.8	76.5	47.4	63.6	91.4	59.7
6.	19.00-20.00	61.2	88.5	58.2	54.9	72.0	52.8	50.7	62.2	49.5	62.5	87.6	58.9
7.	20.00-21.00	62.0	80.6	58.4	53.9	68.1	52.9	51.0	69.8	49.5	61.3	79.2	57.7
8.	21.00-22.00	61.8	90.0	58.2	53.7	69.1	52.8	50.1	62.8	49.2	64.6	94.2	60.3
9.	22.00-23.00	62.1	87.4	58.4	53.6	64.9	52.8	48.8	61.3	47.5	63.7	88.0	59.5
10.	23.00-00.00	59.4	78.5	55.7	52.8	65.3	52.0	48.8	63.7	47.0	62.9	80.6	59.6
11.	00.00-01.00	60.7	86.4	57.8	52.7	62.6	51.8	49.1	70.1	48.1	61.4	79.2	58.6
12.	01.00-02.00	61.9	84.1	58.5	53.5	73.4	52.3	49.4	63.2	48.0	60.0	80.6	55.2
13.	02.00-03.00	61.2	80.0	58.2	53.3	64.9	52.1	50.5	58.8	49.8	64.2	86.5	59.9
14.	03.00-04.00	62.2	89.4	58.5	52.4	59.3	51.9	52.0	69.9	50.6	63.6	88.8	59.4
15.	04.00-05.00	60.0	88.9	57.5	52.9	62.4	52.3	51.4	62.4	50.5	63.5	93.7	59.7
16.	05.00-06.00	60.9	78.0	57.6	53.5	69.9	52.4	52.9	74.7	50.9	61.2	83.2	57.9
17.	06.00-07.00	57.8	75.0	55.7	53.9	74.6	52.4	59.9	82.4	54.0	62.3	80.3	58.6
18.	07.00-08.00	58.7	82.8	55.2	54.6	80.5	52.9	63.9	87.2	59.3	61.8	80.6	58.2
19.	08.00-09.00	60.6	85.1	56.1	60.5	86.3	55.1	62.7	88.4	58.9	61.9	85.0	58.9
20.	09.00-10.00	59.9	83.1	56.4	57.1	78.2	53.7	62.4	84.3	58.9	64.4	88.8	60.5
21.	10.00-11.00	61.0	89.9	57.0	59.3	80.7	54.8	59.3	74.9	56.5	64.4	88.0	60.4
22.	11.00-12.00	56.7	70.0	55.4	54.8	72.9	53.0	59.4	77.2	55.9	64.1	82.4	60.3
23.	12.00-13.00	58.4	79.5	55.6	61.6	91.1	55.1	62.6	83.2	58.4	60.4	81.3	57.6
24.	13.00-14.00	59.4	81.9	56.2	56.5	80.0	52.6	60.3	84.5	56.1	61.6	81.6	58.3
Leq 24 hr		60.8	-	-	56.3	-	-	57.8	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	98.6	-	-	91.8	-	-	89.1	-	-	94.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.3	-	-	60.5	-	-	61.2	-	-	69.2	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
		08-09/11/65			09-10/11/65			10-11/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	64.2	79.8	60.6	62.5	83.9	59.1	65.4	88.2	61.2
2.	15.00-16.00	64.6	85.1	60.6	61.8	79.1	58.5	59.9	82.3	55.8
3.	16.00-17.00	65.5	89.6	60.2	61.9	90.0	57.8	61.2	81.9	58.4
4.	17.00-18.00	61.6	83.7	57.2	60.9	86.2	57.9	61.3	77.6	58.2
5.	18.00-19.00	62.2	83.3	59.7	60.2	81.4	56.2	61.1	82.0	58.0
6.	19.00-20.00	62.7	79.0	59.4	62.8	92.8	58.8	62.4	88.4	58.7
7.	20.00-21.00	63.2	89.8	60.0	62.7	86.6	58.5	61.1	79.5	58.2
8.	21.00-22.00	63.3	85.2	60.0	61.7	79.2	58.1	62.7	87.4	58.6
9.	22.00-23.00	63.2	88.8	59.6	60.8	77.8	58.1	59.2	79.7	55.6
10.	23.00-00.00	63.2	84.5	59.9	55.9	79.2	53.8	60.5	84.5	55.0
11.	00.00-01.00	59.5	81.1	55.3	62.8	83.0	58.4	62.4	82.3	58.0
12.	01.00-02.00	62.9	85.9	59.3	62.1	85.1	58.2	60.4	85.1	57.8
13.	02.00-03.00	63.7	83.7	59.6	62.3	87.6	58.2	62.0	88.8	58.3
14.	03.00-04.00	62.6	90.2	59.2	62.7	92.3	57.6	59.6	78.8	56.0
15.	04.00-05.00	62.6	80.8	59.7	60.5	78.0	57.1	62.2	87.3	57.0
16.	05.00-06.00	60.7	80.2	57.4	60.6	79.2	57.2	58.7	81.2	54.5
17.	06.00-07.00	63.9	88.7	58.4	59.1	74.5	56.4	60.6	84.4	57.8
18.	07.00-08.00	58.3	82.2	55.8	63.1	87.4	59.0	63.3	84.8	58.7
19.	08.00-09.00	63.4	85.8	59.5	62.5	86.8	58.9	62.7	87.8	58.8
20.	09.00-10.00	64.7	86.2	60.3	63.4	85.7	59.1	62.4	84.5	59.2
21.	10.00-11.00	63.6	89.2	60.0	60.2	79.9	58.1	58.7	81.1	55.5
22.	11.00-12.00	57.7	78.5	54.7	58.7	78.7	54.4	60.9	83.0	55.8
23.	12.00-13.00	62.6	85.2	58.7	62.6	80.2	58.8	59.1	65.9	56.5
24.	13.00-14.00	64.5	89.0	60.4	61.8	82.0	59.0	59.5	86.6	56.7
Leq 24 hr		63.0	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	90.2	-	-	92.8	-	-	88.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	67.7	-	-	67.4	-	-

พิกัด : 47P 0719200 UTM 1486873

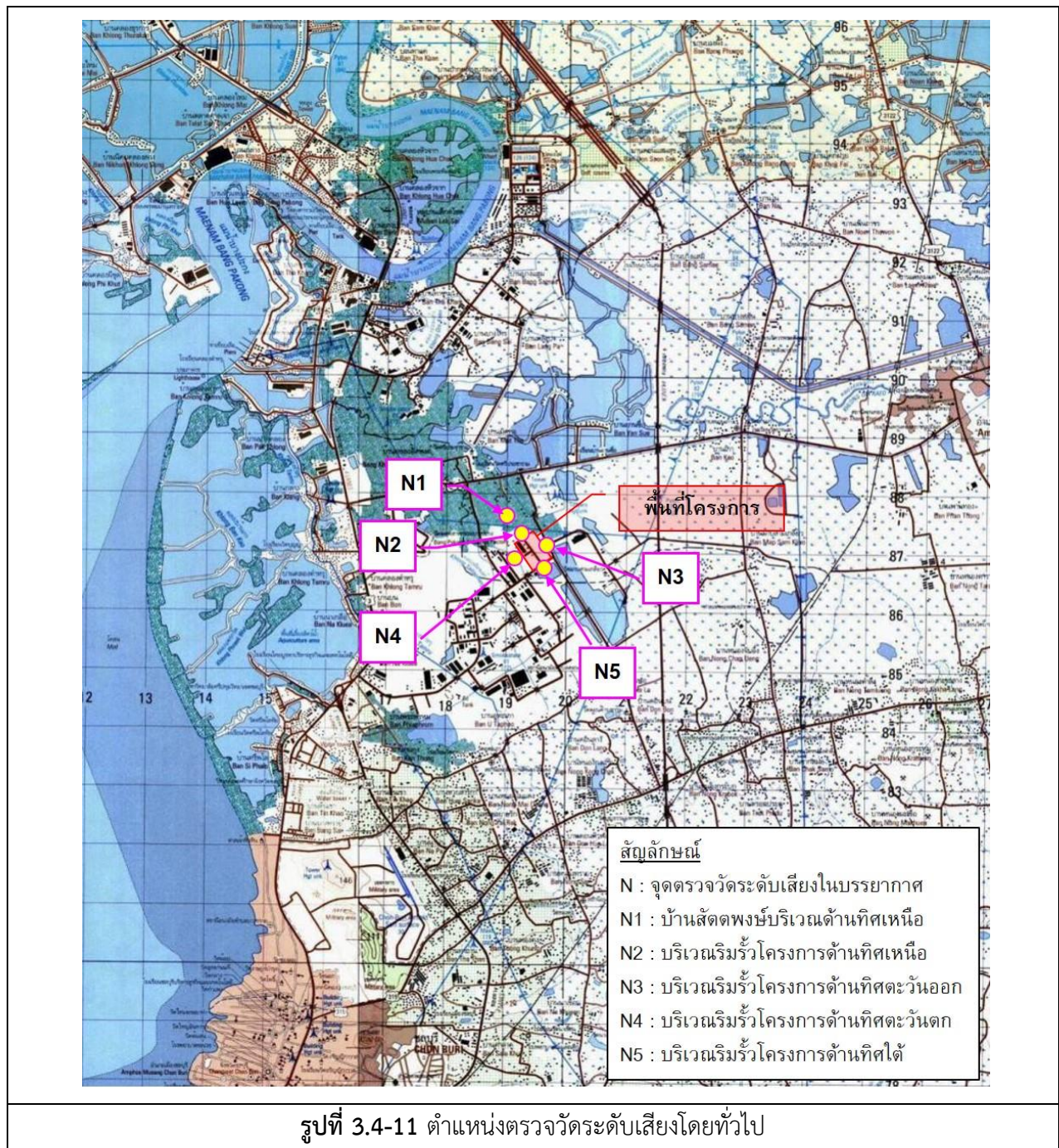
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ

ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด





ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ



ตำแหน่งตรวจวัด

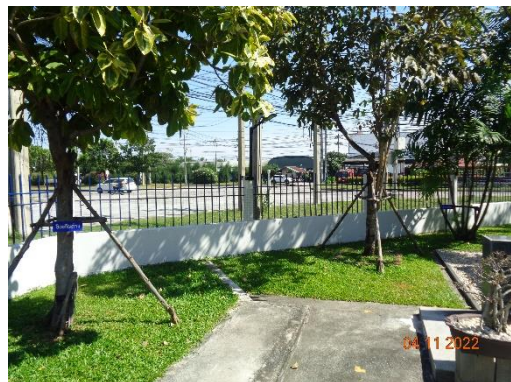


สภาพแวดล้อม

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสธร)

รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ตำแหน่งตรวจวัด



สภาพแวดล้อม

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-12 (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 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ						
			ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/07/65	16/08/65	13/09/65	11/10/65	11/11/65	09/12/65	-
2.	Temperature	°C	32.4	32.4	32.5	30.0	35.2	33.6	45
3.	pH	-	7.84	7.84	8.15	8.39	8.19	8.15	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	7.6	7.4	45.9	9.0	11.2	12.3	200
5.	TDS	mg/L	755	738	610	737	1,291	796	3,000
6.	BOD	mg/L	5	4	48	41	12	26	500
7.	COD	mg/L	48	40	186	118	113	122	700
8.	Oil & Grease	mg/L	1.1	1.0	6.7	2.2	2.5	2.6	10
9.	TKN	mg/L	4.02	4.02	80.67	43.54	46.66	43.48	100

พิกัด : 47P 0719240 UTM 1487253

มาตรฐาน : ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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	-	25/08/65	09/11/65	
2.	pH	-	7.57	7.74	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	<2.5	< 2.5	200
4.	TDS	mg/L	180	41	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.5	10

พิกัด : 47P 0719224 UTM 1487182

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			@ Casting 2		
			บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/08/65	09/12/65	
2.	pH	-	8.25	7.88	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	<2.5	< 2.5	200
4.	TDS	mg/L	1,018	1,235	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	10

พิกัด : 47P 0719080 UTM 1487120

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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	-	25/08/65	09/11/65	
2.	pH	-	8.13	8.26	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	<2.5	2.9	200
4.	TDS	mg/L	136	1,546	3,000
5.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	10

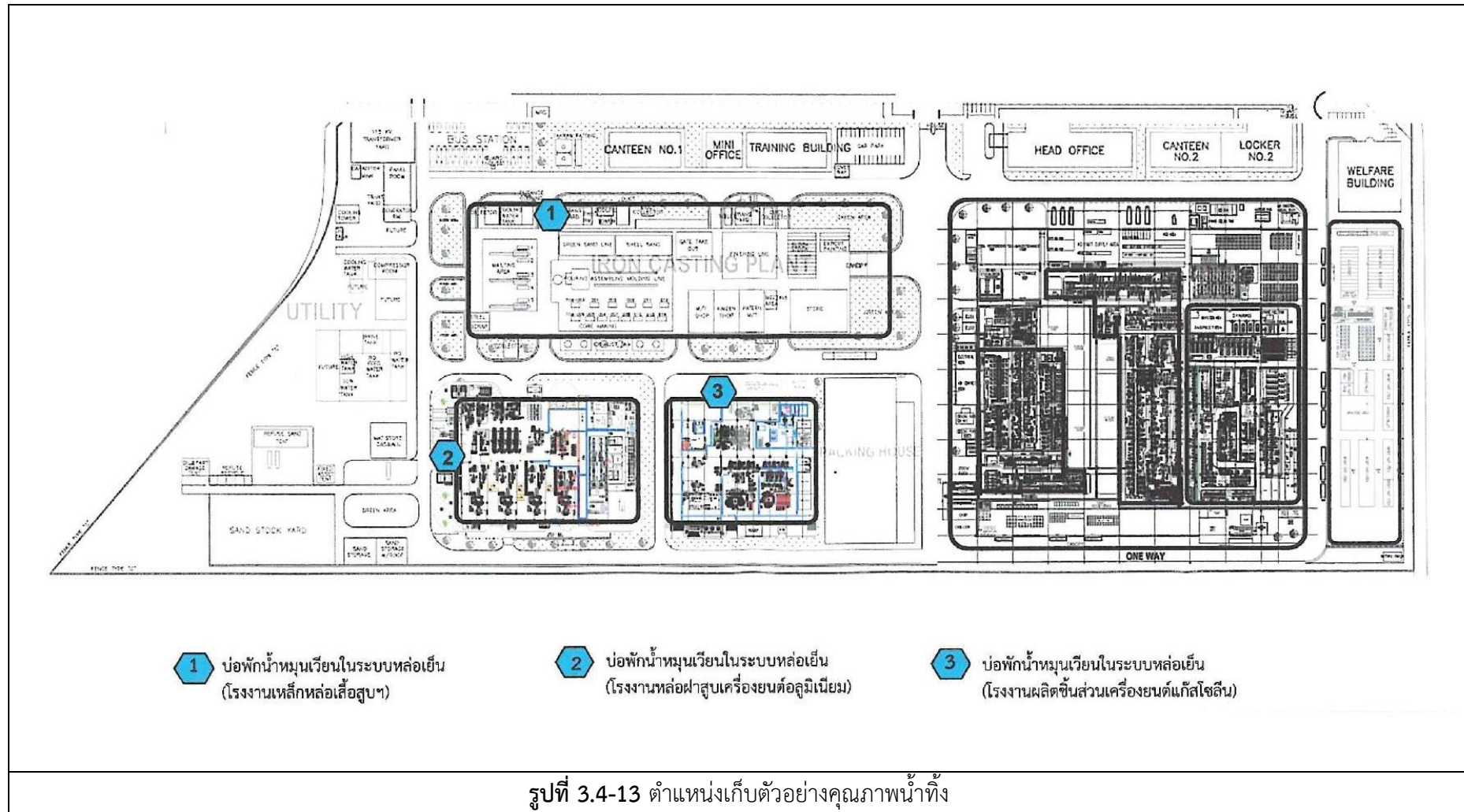
พิกัด : 47P 0719243 UTM 1486994

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย 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 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

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

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			Slag Casting @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)			
			ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/65	08/11/65	08/11/65	-
2.	pH	-	8.82	9.70	9.92	-
3.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.2
4.	As	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	5.0
5.	Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	1.0
6.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	5
7.	Pb	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	5.0

พิกัด : 47P 0719042 UTM 1487139

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

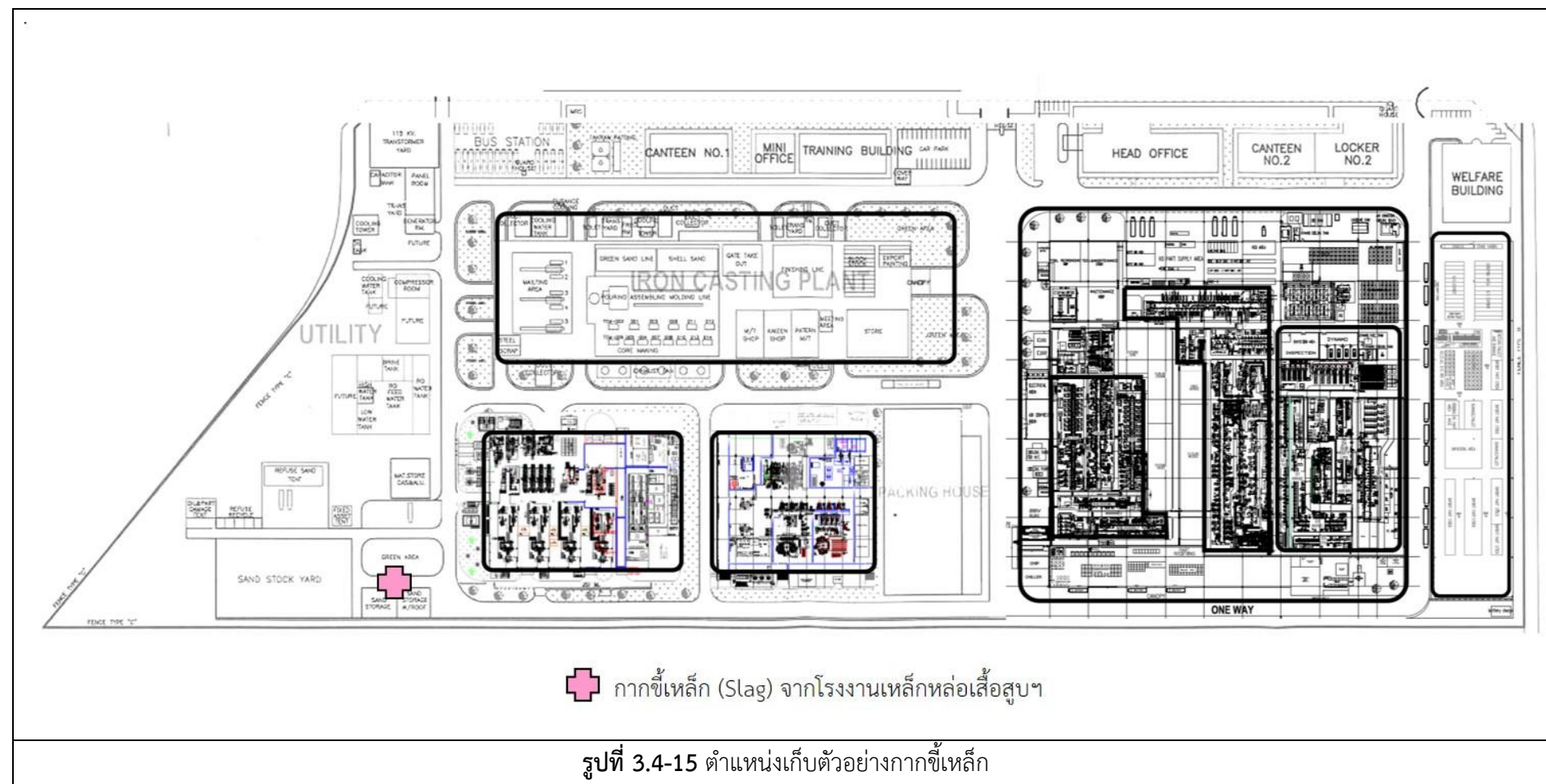
ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดกากของเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			ทรายเสียจากการทำไส้แบบ @ Casting 1 (Sand Recycle)		
			ตัวอย่างที่ 1 (TCM 002)	ตัวอย่างที่ 2 (TCM 010)	ตัวอย่างที่ 3 (TCM 011)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/65	08/11/65	08/11/65
2.	Phenol	mg/kg	0.05	< 0.05	0.06

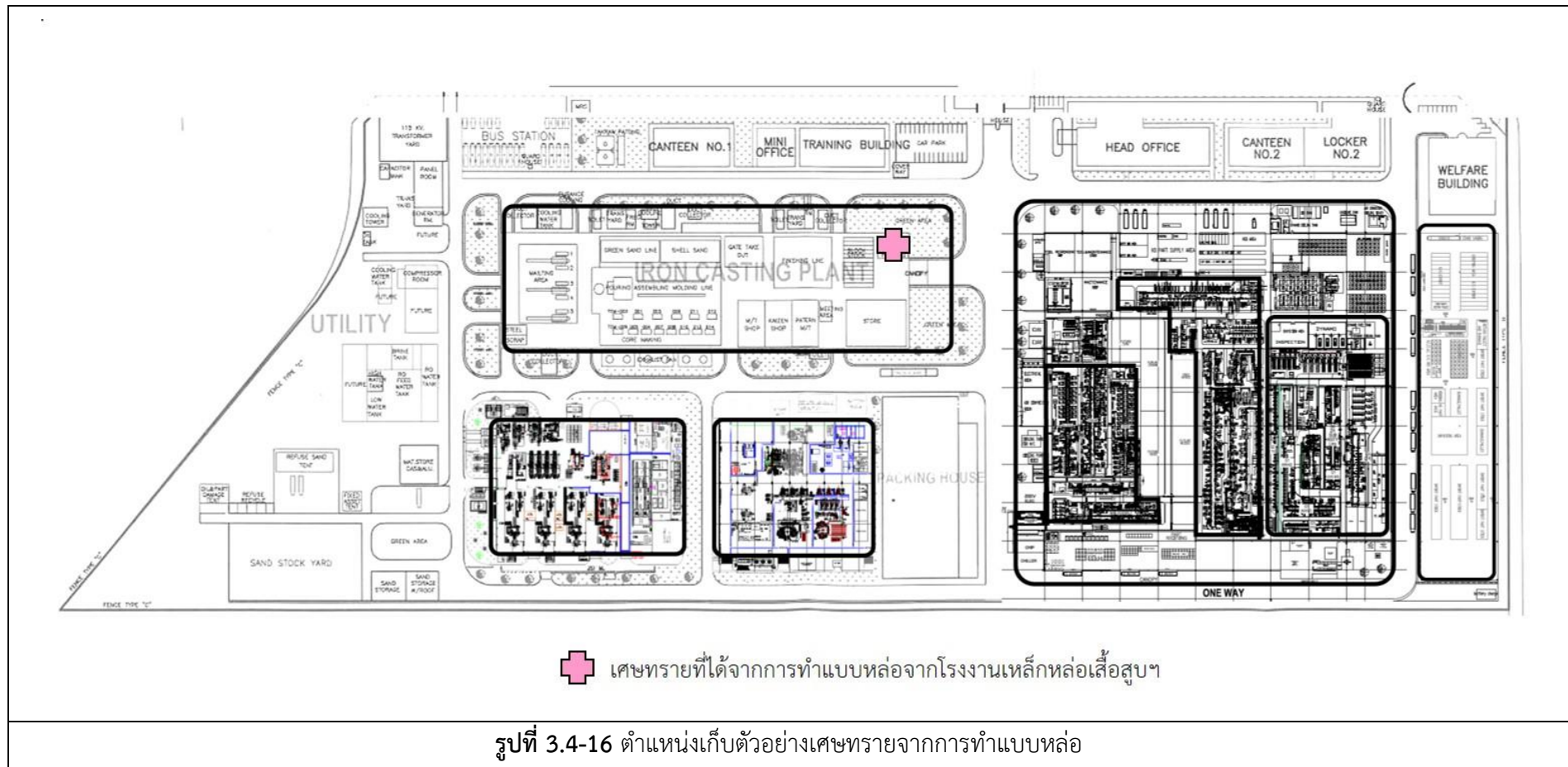
พิกัด : ตัวอย่างที่ 1 = 47P 0719254 UTM 1487036
ตัวอย่างที่ 2 = 47P 0719246 UTM 1487049
ตัวอย่างที่ 3 = 47P 0719238 UTM 1487060

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

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



	
Slag Casting ตัวอย่างที่ 1 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)	Slag Casting ตัวอย่างที่ 2 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)
	
Slag Casting ตัวอย่างที่ 3 @ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)	
	
<p>ทรายเสียจากการทำให้แบบตัวอย่างที่ 1 @ Casting 1 (Sand Recycle)</p>	<p>ทรายเสียจากการทำให้แบบตัวอย่างที่ 2 @ Casting 1 (Sand Recycle)</p>
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างกากของเสีย	



ทรายเสียจากการทำให้ได้แบบตัวอย่างที่ 3 @ Casting 1 (Sand Recycle)

รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างกากของเสีย

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Casting 1, Casting 2 และ Casting 3 ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม และ 4, 7-8 พฤศจิกายน 2565 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 ถึง 3.4-21

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	SiO ₂ (mg/m ³)
@ Casting 1			
Melting	22/08/65	0.250	< 0.02
Sand Recycle Tent	22/08/65	< 0.010	< 0.02
Sand Mixing	22/08/65	0.920	< 0.02
Finishing (Grinding 1)	22/08/65	0.837	< 0.02
@ Casting 2			
Melting	23/08/65	< 0.010	< 0.02
Sand Recycle Tent	22/08/65	< 0.010	< 0.02
Sand Mixing	23/08/65	< 0.010	< 0.02
Finishing	23/08/65	< 0.010	< 0.02
@ Casting 3			
Melting NR (HP Melting)	24/08/65	< 0.010	< 0.02
Sand Recycle (NR Core Making TCM-304)	24/08/65	0.251	< 0.02
Sand Mixing (NR Casting TDM-306)	24/08/65	1.172	< 0.02
Finishing (NR Finishing TZEU-324)	24/08/65	0.917	< 0.02
มาตรฐาน ⁽¹⁾		10 ⁽²⁾	0.025

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable Dust (mg/m ³)
@ Casting 1 การเตรียมเศษเหล็ก - Person เตาหลอมเหล็ก Melting - Person ตกแต่งผลิตภัณฑ์ - Person	22/08/65	< 0.010
	22/08/65	< 0.010
	22/08/65	< 0.010
	22/08/65	< 0.010
@ Casting 2 เตาหลอม - Person การทำไส้แบบ - Person การตกแต่งผลิตภัณฑ์ - Person	23/08/65	< 0.010
	23/08/65	< 0.010
	23/08/65	< 0.010
	23/08/65	< 0.010
มาตรฐาน		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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable Dust (mg/m ³)
@ Casting 3		
เตาหลอม (คนขับ Forklift)		
- Person	24/08/65	0.134
การทำไส้แบบ (NR Core Making TCM-304)		
- Person	24/08/65	0.267
การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (NR Finishing TZEU-324)		
- Person	24/08/65	< 0.010
มาตรฐาน		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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	SiO ₂ (mg/m ³)
@ Casting 1			
Melting	04/11/65	< 0.010	< 0.02
Sand Recycle Tent	04/11/65	< 0.010	< 0.02
Sand Mixing	04/11/65	< 0.010	< 0.02
Finishing (Grinding 1)	04/11/65	2.007	< 0.02
@ Casting 2			
Melting	07/11/65	< 0.010	< 0.02
Sand Recycle Tent	04/11/65	< 0.010	< 0.02
Sand Mixing	07/11/65	< 0.010	< 0.02
Finishing	07/11/65	< 0.010	< 0.02
@ Casting 3			
Melting NR (HP Melting)	08/11/65	< 0.010	< 0.02
Sand Recycle (NR Core Making TCM-304)	08/11/65	0.083	< 0.02
Sand Mixing (NR Casting TDM-306)	08/11/65	0.334	< 0.02
Finishing (NR Finishing TZEU-324)	08/11/65	0.418	< 0.02
มาตรฐาน ⁽¹⁾		10 ⁽²⁾	0.025

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable Dust (mg/m ³)
@ Casting 1 การเตรียมเศษเหล็ก - Person เตาหลอมเหล็ก Melting - Person ตกแต่งผลิตภัณฑ์ - Person	04/11/65	0.134
	04/11/65	< 0.010
	04/11/65	0.067
@ Casting 2 เตาหลอม - Person การทำไส้แบบ - Person การตกแต่งผลิตภัณฑ์ - Person	07/11/65	< 0.010
	07/11/65	< 0.010
	07/11/65	< 0.010
มาตรฐาน		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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable Dust (mg/m ³)
@ Casting 3 เตาหลอม (คนขับ Forklift) - Person การทำไส้แบบ (NR Core Making TCM-304) - Person การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (NR Finishing TZEU-324) - Person	08/11/65	< 0.010
	08/11/65	< 0.010
	08/11/65	< 0.010
	08/11/65	< 0.010
มาตรฐาน		3

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

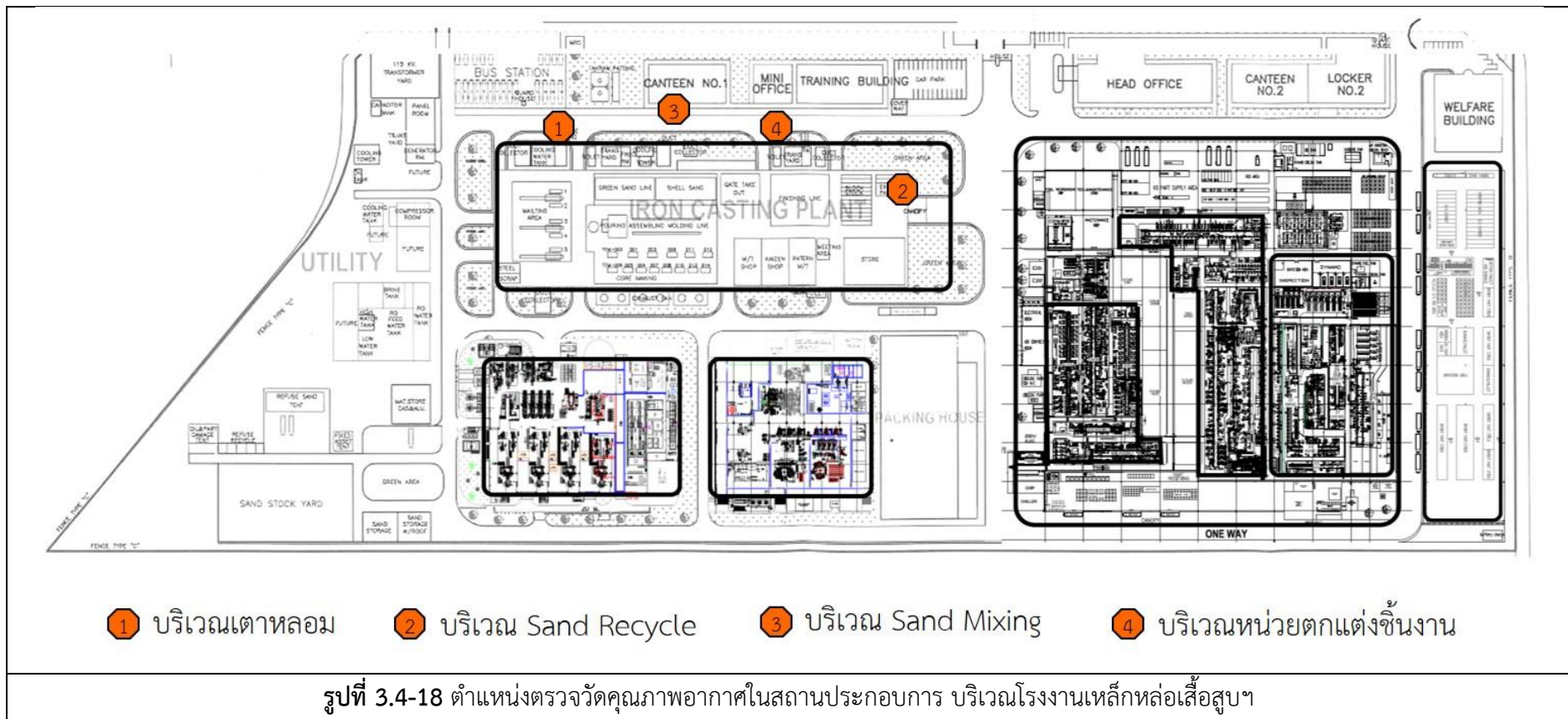
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

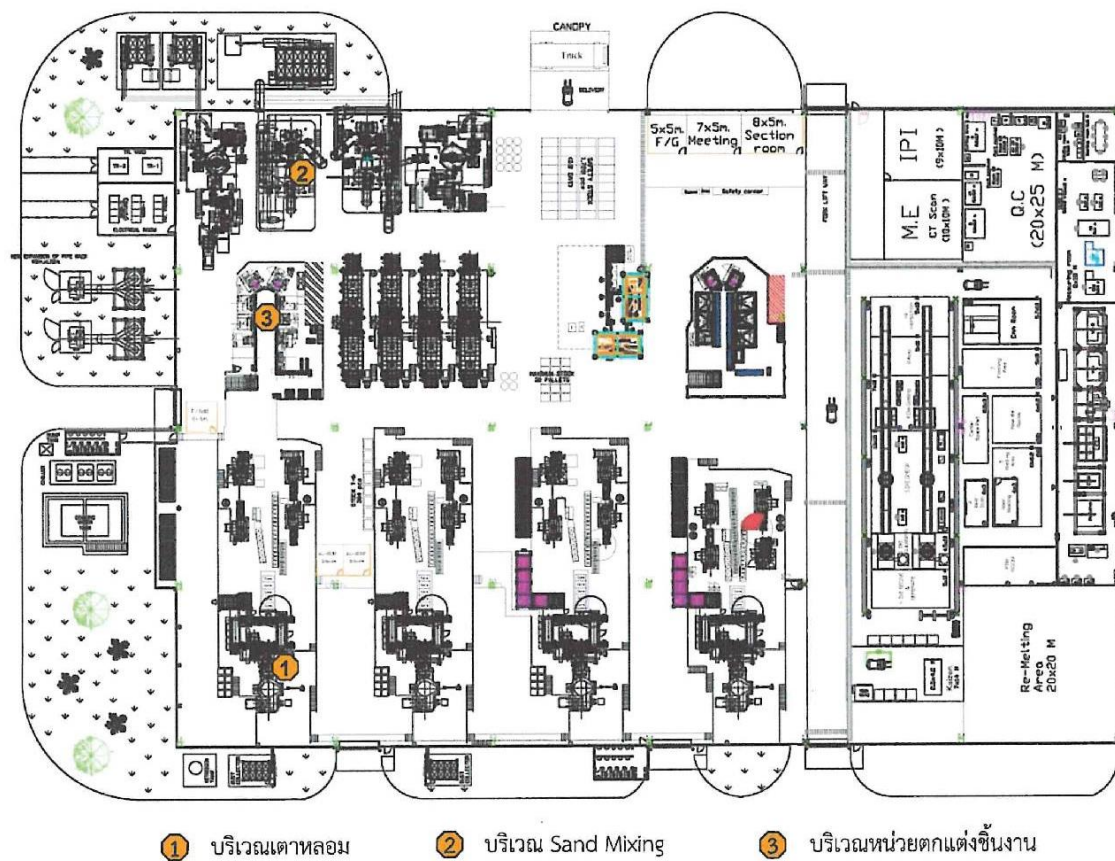
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

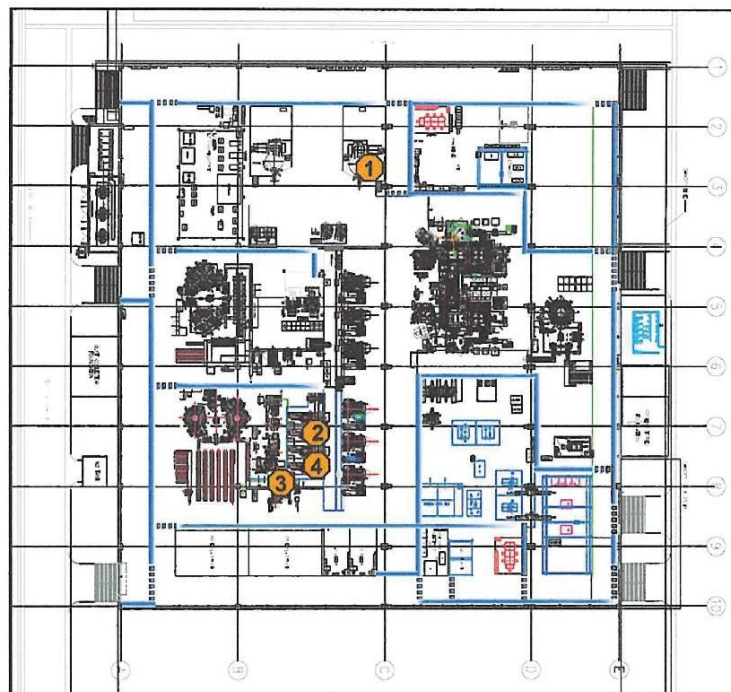
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม









① NR-HP Melting

② NR Core Making (TCM-304)

③ NR Finishing (TZEU-324)

④ NR Casting (TDM-306)

รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีน

	
Melting	
	
Sand Recycle Tent	
	
Sand Mixing	
@ Casting 1	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



Finishing (Grinding 1)



การเตรียมเศษเหล็ก



เตาหลอมเหล็ก Melting

@ Casting 1 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ตกแต่งผลิตภัณฑ์

@ Casting 1 (ต่อ)









Melting



Sand Recycle Tent

@ Casting 2

รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
Sand Mixing	
	
Finishing	
	
เตาหล่ออม	
@ Casting 2 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



การทำไส้แบบ



การตกแต่งผลิตภัณฑ์

@ Casting 2 (ต่อ)



Melting NR (HP Melting)

@ Casting 3

รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Sand Recycle (NR Core Making TCM-304)



Sand Mixing (NR Casting TDM-306)



Finishing (NR Finishing TZEU-324)

@ Casting 3 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



เตาหลอม (คนขับ Forklift)



การทำไส้แบบ (NR Core Making TCM-304)



การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (NR Finishing : TZEU-324)

@ Casting 3 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 54 ตำแหน่งตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 8 hr และ Lmax ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณ Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109 ในวันที่ 29 สิงหาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22 ถึง 3.4-23

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return			
		22/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.2	108.5	82.3	97.6
2.	10.00-11.00	85.0	105.8	84.9	104.9
3.	11.00-12.00	79.6	105.4	81.1	104.7
4.	12.00-13.00	75.7	92.8	81.3	97.0
5.	13.00-14.00	82.7	107.9	82.9	103.1
6.	14.00-15.00	82.1	106.4	83.4	104.0
7.	15.00-16.00	84.5	104.2	84.8	100.4
8.	16.00-17.00	81.6	98.9	83.2	100.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.2	-	83.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	108.5	-	104.9
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS			
		22/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.6	99.5	81.2	99.2
2.	10.00-11.00	83.8	99.4	83.4	104.1
3.	11.00-12.00	77.1	94.8	80.9	103.1
4.	12.00-13.00	75.1	92.2	79.7	98.6
5.	13.00-14.00	81.3	100.6	81.5	100.5
6.	14.00-15.00	80.2	93.2	81.5	101.0
7.	15.00-16.00	84.4	102.5	85.0	99.8
8.	16.00-17.00	79.7	90.7	83.0	98.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.1	-	82.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.5	-	104.1
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			
		Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W			
		22/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.9	104.9	79.5	95.4
2.	10.00-11.00	82.6	101.4	82.9	100.7
3.	11.00-12.00	76.1	95.5	78.8	100.1
4.	12.00-13.00	74.9	94.3	78.5	95.4
5.	13.00-14.00	81.2	103.9	79.7	99.6
6.	14.00-15.00	79.4	95.5	81.9	102.7
7.	15.00-16.00	84.3	104.8	84.4	100.8
8.	16.00-17.00	77.7	98.2	79.8	96.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.6	-	81.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.9	-	102.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T			
		22/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.3	100.4	81.5	99.0
2.	10.00-11.00	81.1	96.8	84.0	103.2
3.	11.00-12.00	74.9	92.8	80.7	100.1
4.	12.00-13.00	80.0	105.3	80.1	95.1
5.	13.00-14.00	82.7	103.2	82.9	105.8
6.	14.00-15.00	84.8	107.2	83.3	103.5
7.	15.00-16.00	84.8	97.9	86.6	106.4
8.	16.00-17.00	83.9	96.4	84.3	103.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.1	-	83.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	107.2	-	106.4
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 1			
		Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004			
		22/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.8	103.2	85.8	99.8
2.	10.00-11.00	83.8	97.9	87.2	100.9
3.	11.00-12.00	78.8	96.1	83.4	98.6
4.	12.00-13.00	77.3	93.9	84.8	102.1
5.	13.00-14.00	82.4	95.8	87.5	99.6
6.	14.00-15.00	82.3	95.6	86.9	101.4
7.	15.00-16.00	82.5	94.3	86.3	100.8
8.	16.00-17.00	79.1	101.1	85.8	99.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.2	-	86.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.2	-	102.1
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 1			
		Dust Collector A-09 : TDC-004			
		22/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.0	104.2	89.2	103.8
2.	10.00-11.00	88.9	105.5	90.7	105.2
3.	11.00-12.00	87.2	101.1	81.8	98.6
4.	12.00-13.00	80.9	98.5	90.4	105.8
5.	13.00-14.00	89.7	105.0	89.4	103.5
6.	14.00-15.00	89.5	105.3	91.2	105.3
7.	15.00-16.00	88.8	103.2	91.3	104.2
8.	16.00-17.00	88.3	104.0	90.0	103.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.1	-	89.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	105.5	-	105.8
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			
		Dust Collector D-08 : Pouring			
		23/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.2	86.6	80.3	90.3
2.	10.00-11.00	80.4	87.0	80.0	87.7
3.	11.00-12.00	77.8	86.3	76.7	89.6
4.	12.00-13.00	79.8	90.1	79.4	86.8
5.	13.00-14.00	78.4	89.6	79.9	88.1
6.	14.00-15.00	79.4	88.2	80.9	89.3
7.	15.00-16.00	78.6	85.4	80.8	99.1
8.	16.00-17.00	77.2	85.1	80.1	95.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.8	-	79.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.1	-	99.1
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			
		Molding Machine C-01 : TMO-001			
		23/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.2	99.1	79.7	90.6
2.	10.00-11.00	81.9	98.6	79.1	91.6
3.	11.00-12.00	75.9	99.6	69.7	85.6
4.	12.00-13.00	81.1	98.7	80.0	90.2
5.	13.00-14.00	81.7	99.2	79.9	89.9
6.	14.00-15.00	81.4	99.5	79.6	88.9
7.	15.00-16.00	82.0	99.1	78.5	90.8
8.	16.00-17.00	82.7	99.0	78.0	88.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.3	-	78.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.6	-	91.6
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 C-13 : Barachi			
		23/08/65		04/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.1	91.6	81.9	89.2
2.	10.00-11.00	82.3	89.0	81.3	94.7
3.	11.00-12.00	77.3	90.4	74.5	87.8
4.	12.00-13.00	81.6	91.3	82.2	88.9
5.	13.00-14.00	82.2	89.2	81.9	90.3
6.	14.00-15.00	81.5	88.8	82.0	89.4
7.	15.00-16.00	81.9	89.8	81.4	88.7
8.	16.00-17.00	80.2	87.1	81.0	89.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.4	-	81.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.6	-	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 1			
		Oscillating Conveyor E-08 : Shell sand			
		23/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.8	98.1	81.9	95.5
2.	10.00-11.00	83.8	96.6	82.9	98.3
3.	11.00-12.00	82.9	100.9	82.1	96.7
4.	12.00-13.00	84.0	105.0	84.1	100.6
5.	13.00-14.00	84.0	106.0	82.5	95.3
6.	14.00-15.00	86.0	95.8	82.3	100.4
7.	15.00-16.00	83.7	94.9	81.4	93.2
8.	16.00-17.00	82.4	95.6	81.5	95.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.9	-	82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	106.0	-	100.6
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			
		Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)			
		23/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.1	98.1	86.3	90.2
2.	10.00-11.00	82.8	94.5	84.4	95.1
3.	11.00-12.00	76.1	93.1	79.1	94.1
4.	12.00-13.00	83.8	96.5	87.9	93.7
5.	13.00-14.00	82.4	89.1	87.2	95.5
6.	14.00-15.00	84.5	100.6	89.2	105.6
7.	15.00-16.00	84.2	104.5	88.0	100.6
8.	16.00-17.00	83.0	100.2	88.4	100.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.1	-	87.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.5	-	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 1			
		Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)			
		23/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.0	97.0	87.7	93.2
2.	10.00-11.00	88.8	95.5	88.7	93.1
3.	11.00-12.00	80.0	94.3	78.7	92.5
4.	12.00-13.00	89.2	95.6	88.5	93.4
5.	13.00-14.00	88.9	96.2	88.7	94.5
6.	14.00-15.00	89.1	97.1	88.1	96.0
7.	15.00-16.00	89.4	96.8	88.8	93.7
8.	16.00-17.00	88.0	96.2	88.2	93.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.4	-	87.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.1	-	96.0
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			
		Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)			
		23/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.3	94.8	89.0	96.1
2.	10.00-11.00	87.3	93.2	88.5	94.6
3.	11.00-12.00	80.5	92.8	81.3	94.1
4.	12.00-13.00	88.1	93.2	89.4	95.2
5.	13.00-14.00	87.5	93.8	88.7	95.2
6.	14.00-15.00	88.0	94.3	89.1	95.0
7.	15.00-16.00	88.1	93.8	89.2	94.5
8.	16.00-17.00	86.2	94.0	89.0	95.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.2	-	88.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.8	-	96.1
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			
		Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)			
		23/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.4	98.1	87.1	99.1
2.	10.00-11.00	86.3	96.2	87.3	99.4
3.	11.00-12.00	80.9	95.1	80.0	99.0
4.	12.00-13.00	87.2	96.8	87.2	99.4
5.	13.00-14.00	85.2	94.3	87.5	99.3
6.	14.00-15.00	86.3	95.6	87.9	99.8
7.	15.00-16.00	86.8	98.7	88.0	98.8
8.	16.00-17.00	85.2	95.3	87.6	98.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.2	-	87.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.7	-	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 1			
		Hanger Blast G-09 (TZUE-0018) (Finishing)			
		23/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.9	92.9	89.0	95.6
2.	10.00-11.00	88.5	93.6	89.0	93.1
3.	11.00-12.00	81.5	96.0	80.4	93.5
4.	12.00-13.00	89.5	96.3	89.2	93.3
5.	13.00-14.00	88.9	96.7	88.7	93.5
6.	14.00-15.00	88.9	93.6	88.9	94.5
7.	15.00-16.00	87.4	99.6	89.4	93.6
8.	16.00-17.00	87.9	94.3	88.2	94.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.2	-	88.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.6	-	95.6
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			
		Exhaustion C-17 : Corn Making TCM-002			
		31/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.9	86.2	84.2	103.7
2.	10.00-11.00	79.0	88.4	83.3	100.6
3.	11.00-12.00	74.6	89.9	80.2	96.9
4.	12.00-13.00	77.7	95.1	84.0	96.3
5.	13.00-14.00	79.1	87.9	84.3	99.7
6.	14.00-15.00	78.9	92.8	83.4	95.7
7.	15.00-16.00	79.9	89.5	84.5	98.4
8.	16.00-17.00	78.7	88.6	83.8	98.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.4	-	83.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.1	-	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			
		Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1			
		26/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.9	105.8	78.8	97.9
2.	10.00-11.00	82.4	102.9	77.4	96.5
3.	11.00-12.00	75.9	90.5	76.2	93.1
4.	12.00-13.00	82.6	104.0	77.2	92.8
5.	13.00-14.00	82.0	102.8	79.9	99.1
6.	14.00-15.00	83.3	104.4	79.6	99.3
7.	15.00-16.00	83.1	104.5	79.5	99.9
8.	16.00-17.00	82.9	102.3	79.1	99.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.3	-	78.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	105.8	-	99.9
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			
		30/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.2	99.7	82.8	106.1
2.	10.00-11.00	83.4	102.7	82.8	106.3
3.	11.00-12.00	81.5	103.8	77.3	91.7
4.	12.00-13.00	78.3	104.6	82.4	106.4
5.	13.00-14.00	82.7	102.1	81.4	101.9
6.	14.00-15.00	82.1	100.1	83.1	105.8
7.	15.00-16.00	82.1	101.4	82.0	103.0
8.	16.00-17.00	80.7	95.8	81.9	101.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.7	-	82.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.6	-	106.4
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 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3			
		30/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.5	99.5	80.5	106.2
2.	10.00-11.00	82.1	99.8	82.6	99.5
3.	11.00-12.00	80.2	99.2	76.7	94.5
4.	12.00-13.00	78.4	104.3	80.3	102.0
5.	13.00-14.00	82.6	104.5	81.8	102.2
6.	14.00-15.00	81.8	107.7	79.4	99.2
7.	15.00-16.00	82.9	105.5	80.2	100.1
8.	16.00-17.00	84.6	96.8	79.5	99.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.9	-	80.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	107.7	-	106.2
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 A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100			
		29/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	73.5	92.6	80.9	96.1
2.	10.00-11.00	71.1	84.3	80.1	97.6
3.	11.00-12.00	72.3	93.6	79.3	96.4
4.	12.00-13.00	73.7	93.1	78.7	94.3
5.	13.00-14.00	72.9	92.9	81.5	97.6
6.	14.00-15.00	74.2	90.7	81.2	97.0
7.	15.00-16.00	74.3	90.2	81.4	91.4
8.	16.00-17.00	73.1	90.3	80.8	92.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		73.2	-	80.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.6	-	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 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101			
		29/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.1	96.3	78.6	93.1
2.	10.00-11.00	77.7	88.4	79.4	95.4
3.	11.00-12.00	77.2	89.1	76.6	85.1
4.	12.00-13.00	80.4	96.9	76.9	95.7
5.	13.00-14.00	79.5	95.7	79.5	96.0
6.	14.00-15.00	80.7	97.2	78.6	95.8
7.	15.00-16.00	81.7	99.8	79.5	94.4
8.	16.00-17.00	80.1	92.7	79.2	93.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.9	-	78.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.8	-	96.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102			
		29/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.0	96.8	79.6	96.8
2.	10.00-11.00	79.0	95.9	79.8	94.2
3.	11.00-12.00	77.9	96.1	75.7	84.6
4.	12.00-13.00	80.9	96.7	79.1	94.4
5.	13.00-14.00	80.3	96.7	80.2	98.3
6.	14.00-15.00	80.6	96.6	78.8	94.5
7.	15.00-16.00	82.8	99.2	80.2	94.8
8.	16.00-17.00	80.9	96.3	79.2	93.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.6	-	79.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.2	-	98.3
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 (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103			
		31/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.8	104.5	83.4	94.8
2.	10.00-11.00	85.4	94.1	82.3	93.3
3.	11.00-12.00	85.2	102.0	81.1	96.6
4.	12.00-13.00	80.3	91.9	81.7	94.9
5.	13.00-14.00	86.3	104.4	84.1	93.3
6.	14.00-15.00	86.7	106.3	83.4	96.8
7.	15.00-16.00	85.9	95.0	83.8	92.6
8.	16.00-17.00	86.1	94.5	83.0	93.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.4	-	83.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	106.3	-	96.8
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			
		Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107			
		31/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.9	99.5	85.9	97.1
2.	10.00-11.00	86.7	99.2	86.2	94.1
3.	11.00-12.00	85.4	99.0	83.4	94.4
4.	12.00-13.00	82.5	99.5	89.2	96.1
5.	13.00-14.00	87.0	100.5	87.0	99.9
6.	14.00-15.00	86.3	99.5	87.1	90.1
7.	15.00-16.00	86.8	100.1	86.8	94.2
8.	16.00-17.00	86.7	98.5	89.8	96.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.1	-	87.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.5	-	99.9
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			
		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 (SCM-111)			
		31/08/65		07/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.8	102.0	85.0	103.5
2.	10.00-11.00	88.1	101.7	84.2	100.8
3.	11.00-12.00	87.2	101.5	83.8	101.7
4.	12.00-13.00	86.1	102.0	84.8	100.8
5.	13.00-14.00	88.1	101.6	85.2	100.7
6.	14.00-15.00	87.8	101.9	84.1	100.5
7.	15.00-16.00	88.7	101.7	83.9	100.7
8.	16.00-17.00	90.0	100.1	84.0	100.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.1	-	84.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.0	-	103.5
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 (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100			
		26/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	74.3	89.2	81.0	97.3
2.	10.00-11.00	74.3	85.8	80.7	96.3
3.	11.00-12.00	71.1	86.5	79.1	92.0
4.	12.00-13.00	74.3	89.8	79.0	96.0
5.	13.00-14.00	74.3	93.1	80.1	95.8
6.	14.00-15.00	74.3	88.7	80.1	95.1
7.	15.00-16.00	74.2	88.0	80.0	95.0
8.	16.00-17.00	74.0	88.1	80.2	95.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		74.0	-	80.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.1	-	97.3
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			
		29/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.1	89.1	80.7	86.6
2.	10.00-11.00	81.0	89.3	80.7	97.3
3.	11.00-12.00	81.2	86.5	80.3	87.7
4.	12.00-13.00	81.3	87.9	79.4	86.4
5.	13.00-14.00	81.4	86.4	79.5	85.3
6.	14.00-15.00	81.1	87.3	79.6	86.7
7.	15.00-16.00	82.1	86.2	79.5	86.5
8.	16.00-17.00	82.5	85.8	79.4	85.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.5	-	79.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.3	-	97.3
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			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing)			
		30/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.8	89.8	89.4	100.2
2.	10.00-11.00	85.8	90.1	90.3	98.2
3.	11.00-12.00	85.8	92.4	89.6	98.7
4.	12.00-13.00	85.2	90.4	90.4	98.2
5.	13.00-14.00	85.5	91.6	90.0	99.3
6.	14.00-15.00	85.9	92.4	90.2	102.1
7.	15.00-16.00	85.3	91.4	89.6	100.8
8.	16.00-17.00	85.4	90.9	89.8	100.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.5	-	89.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.4	-	102.1
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 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : SZEU-0103 (Finishing)			
		30/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.6	96.1	89.8	99.0
2.	10.00-11.00	90.4	95.8	90.7	94.9
3.	11.00-12.00	90.3	99.6	88.6	95.7
4.	12.00-13.00	79.2	95.6	87.5	94.7
5.	13.00-14.00	90.5	95.9	90.4	96.0
6.	14.00-15.00	89.7	96.9	90.3	98.5
7.	15.00-16.00	89.2	100.9	90.1	94.6
8.	16.00-17.00	82.9	94.8	89.8	95.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		88.9	-	89.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.9	-	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			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing)			
		26/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.8	91.5	89.0	101.2
2.	10.00-11.00	85.7	91.7	89.1	99.6
3.	11.00-12.00	72.6	92.1	88.9	102.5
4.	12.00-13.00	86.0	90.8	89.7	99.0
5.	13.00-14.00	85.1	91.6	88.9	101.9
6.	14.00-15.00	86.2	93.4	90.7	99.4
7.	15.00-16.00	86.2	93.7	89.5	99.2
8.	16.00-17.00	86.0	93.0	90.9	100.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.3	-	89.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.7	-	102.5
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-0108 (Finishing)			
		29/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.5	89.4	89.3	94.5
2.	10.00-11.00	83.4	89.9	88.6	92.2
3.	11.00-12.00	79.1	87.9	84.4	93.3
4.	12.00-13.00	84.7	88.2	86.8	93.6
5.	13.00-14.00	83.9	91.9	88.9	92.2
6.	14.00-15.00	84.5	88.4	87.8	92.6
7.	15.00-16.00	84.4	89.0	88.4	92.5
8.	16.00-17.00	83.4	89.1	88.3	92.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.8	-	88.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.9	-	94.5
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			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing)			
		26/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.6	97.2	86.1	98.0
2.	10.00-11.00	88.8	98.7	87.2	98.6
3.	11.00-12.00	77.9	91.5	84.9	93.2
4.	12.00-13.00	88.5	94.7	84.2	95.2
5.	13.00-14.00	87.6	92.5	87.0	99.0
6.	14.00-15.00	88.6	93.0	86.6	97.4
7.	15.00-16.00	88.3	93.9	87.2	98.0
8.	16.00-17.00	88.0	94.1	87.0	99.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.8	-	86.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.7	-	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 2 : TZEU-0104 (Finishing)			
		26/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	90.8	98.6	88.4	97.1
2.	10.00-11.00	90.9	96.7	88.9	97.7
3.	11.00-12.00	81.3	91.3	84.8	99.0
4.	12.00-13.00	88.9	94.8	87.1	92.3
5.	13.00-14.00	89.9	98.2	89.0	96.6
6.	14.00-15.00	91.0	98.0	88.6	99.2
7.	15.00-16.00	90.7	99.6	88.4	98.0
8.	16.00-17.00	89.8	99.5	88.2	97.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.8	-	88.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.6	-	99.2
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			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder No. 2			
		26/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.2	97.3	85.5	92.8
2.	10.00-11.00	86.3	100.4	86.4	91.5
3.	11.00-12.00	75.3	89.0	83.5	93.5
4.	12.00-13.00	85.7	95.5	83.2	96.9
5.	13.00-14.00	84.8	89.7	85.6	91.6
6.	14.00-15.00	85.8	93.0	85.2	93.0
7.	15.00-16.00	85.4	91.6	85.9	93.0
8.	16.00-17.00	85.0	92.8	85.0	94.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.1	-	85.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.4	-	96.9
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			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109			
		29/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	93.8	100.5	90.5	100.2
2.	10.00-11.00	92.8	102.4	90.2	99.7
3.	11.00-12.00	88.6	98.5	88.5	102.6
4.	12.00-13.00	94.1	98.9	90.8	99.9
5.	13.00-14.00	93.3	103.3	90.5	101.7
6.	14.00-15.00	94.0	100.2	89.3	99.6
7.	15.00-16.00	94.6	99.1	90.0	100.6
8.	16.00-17.00	94.3	99.3	89.0	99.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		93.5	-	89.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	103.3	-	102.6
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 (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์			
		29/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.5	92.0	86.9	92.8
2.	10.00-11.00	84.3	93.4	87.4	92.6
3.	11.00-12.00	81.7	96.2	84.2	93.3
4.	12.00-13.00	85.4	98.4	85.0	94.9
5.	13.00-14.00	85.5	94.4	87.4	97.7
6.	14.00-15.00	85.0	91.8	86.6	95.3
7.	15.00-16.00	86.0	91.0	86.5	96.0
8.	16.00-17.00	86.2	91.5	85.9	94.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.1	-	86.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.4	-	97.7
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			
		Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separator			
		30/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	90.7	101.1	75.5	83.8
2.	10.00-11.00	86.9	94.6	76.2	83.0
3.	11.00-12.00	87.0	101.8	73.7	86.4
4.	12.00-13.00	80.1	96.1	75.1	82.6
5.	13.00-14.00	86.4	96.7	76.5	85.6
6.	14.00-15.00	85.9	97.1	77.1	89.1
7.	15.00-16.00	83.7	101.0	77.3	90.0
8.	16.00-17.00	90.9	104.7	76.0	88.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.6	-	76.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.7	-	90.0
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			
		30/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.9	96.3	86.7	92.5
2.	10.00-11.00	87.1	93.8	86.8	95.2
3.	11.00-12.00	87.2	95.7	80.5	93.4
4.	12.00-13.00	78.9	94.9	84.5	92.8
5.	13.00-14.00	78.3	94.2	86.5	99.6
6.	14.00-15.00	86.8	94.9	89.0	94.2
7.	15.00-16.00	85.1	101.0	90.3	94.0
8.	16.00-17.00	83.9	91.9	88.2	95.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.5	-	87.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.0	-	99.6
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			
		Sand Condition ชั้น 2 (C-01) Hopper		Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	
		30/08/65		08/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.6	94.4	82.5	93.0
2.	10.00-11.00	83.7	95.5	83.1	91.1
3.	11.00-12.00	82.9	89.2	81.1	97.0
4.	12.00-13.00	76.0	94.0	79.2	93.7
5.	13.00-14.00	83.5	95.5	82.5	94.1
6.	14.00-15.00	83.0	97.3	82.5	90.2
7.	15.00-16.00	82.6	94.6	83.0	90.5
8.	16.00-17.00	82.1	88.0	82.4	89.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.6	-	82.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.3	-	97.0
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			
		Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing			
		25/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.8	102.3	80.2	101.8
2.	10.00-11.00	80.9	105.6	81.2	109.1
3.	11.00-12.00	77.5	98.5	75.5	81.4
4.	12.00-13.00	78.3	100.5	81.8	111.1
5.	13.00-14.00	79.6	98.8	79.2	99.7
6.	14.00-15.00	79.3	98.1	81.9	104.4
7.	15.00-16.00	78.4	99.3	79.4	95.6
8.	16.00-17.00	78.9	98.0	76.8	87.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.2	-	80.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	105.6	-	111.1
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 2 : HP Melting-charing			
		25/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.8	96.3	81.6	96.4
2.	10.00-11.00	80.0	94.9	83.9	114.8
3.	11.00-12.00	78.6	92.8	79.1	97.9
4.	12.00-13.00	79.3	104.0	79.6	97.3
5.	13.00-14.00	82.1	108.7	80.1	95.4
6.	14.00-15.00	79.9	95.9	81.5	103.7
7.	15.00-16.00	78.9	95.6	78.2	85.7
8.	16.00-17.00	78.0	94.2	77.4	86.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.7	-	80.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	108.7	-	114.8
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 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302			
		26/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.8	88.6	83.4	98.0
2.	10.00-11.00	79.5	87.6	83.2	99.0
3.	11.00-12.00	76.7	87.3	80.7	101.6
4.	12.00-13.00	79.6	88.1	83.9	99.3
5.	13.00-14.00	80.0	88.3	83.7	96.3
6.	14.00-15.00	78.0	88.8	83.0	95.8
7.	15.00-16.00	79.5	89.3	83.6	92.4
8.	16.00-17.00	78.9	89.0	83.2	93.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.0	-	83.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.3	-	101.6
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			
		Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302			
		25/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.1	96.4	84.4	95.9
2.	10.00-11.00	86.9	96.8	84.7	96.2
3.	11.00-12.00	86.2	90.2	82.9	96.7
4.	12.00-13.00	80.3	89.6	85.0	96.9
5.	13.00-14.00	85.8	93.6	85.3	97.7
6.	14.00-15.00	86.4	96.8	84.7	96.8
7.	15.00-16.00	85.2	98.2	84.2	96.0
8.	16.00-17.00	85.8	96.0	84.0	96.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.7	-	84.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.2	-	97.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 3			
		Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306			
		26/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.7	97.7	85.4	97.4
2.	10.00-11.00	86.5	97.3	85.6	94.0
3.	11.00-12.00	83.4	98.6	82.5	93.9
4.	12.00-13.00	85.0	99.1	83.9	94.5
5.	13.00-14.00	86.3	97.6	84.8	94.4
6.	14.00-15.00	84.5	96.7	84.2	93.5
7.	15.00-16.00	86.4	97.9	85.0	94.9
8.	16.00-17.00	84.0	95.2	84.8	94.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.4	-	84.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.1	-	97.4
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 3			
		Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Finishing TZEU-309			
		24/08/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.4	88.1	79.4	90.4
2.	10.00-11.00	80.1	87.0	79.9	88.4
3.	11.00-12.00	78.0	85.7	78.1	87.4
4.	12.00-13.00	80.4	88.5	78.8	84.8
5.	13.00-14.00	79.7	86.8	79.6	87.0
6.	14.00-15.00	78.4	87.0	79.5	88.0
7.	15.00-16.00	79.0	86.3	79.7	94.1
8.	16.00-17.00	78.2	84.1	79.2	89.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.4	-	79.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.5	-	94.1
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			
		Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305			
		24/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.8	96.6	84.5	95.3
2.	10.00-11.00	83.6	97.7	82.4	95.0
3.	11.00-12.00	83.1	95.6	81.9	94.5
4.	12.00-13.00	83.8	96.6	83.1	94.2
5.	13.00-14.00	84.0	97.6	82.0	94.9
6.	14.00-15.00	81.9	96.4	82.8	93.8
7.	15.00-16.00	82.9	95.5	79.5	87.7
8.	16.00-17.00	80.2	93.4	81.0	92.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.1	-	82.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.7	-	95.3
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			
		Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TDM-304			
		24/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.6	97.8	83.6	96.8
2.	10.00-11.00	83.8	97.8	84.0	96.9
3.	11.00-12.00	82.3	96.1	81.0	93.2
4.	12.00-13.00	85.0	98.5	82.9	94.6
5.	13.00-14.00	85.6	100.9	83.6	96.0
6.	14.00-15.00	81.1	97.0	83.8	97.7
7.	15.00-16.00	81.4	90.5	80.2	94.2
8.	16.00-17.00	80.2	89.4	79.6	94.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.2	-	82.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.9	-	97.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)			
		24/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.0	91.1	87.7	95.6
2.	10.00-11.00	81.6	94.8	87.0	98.0
3.	11.00-12.00	79.1	87.6	83.3	93.9
4.	12.00-13.00	81.4	92.7	87.4	97.0
5.	13.00-14.00	82.0	96.8	86.7	95.8
6.	14.00-15.00	77.4	88.3	80.0	93.0
7.	15.00-16.00	76.6	83.8	80.2	95.6
8.	16.00-17.00	75.3	84.0	80.0	84.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.9	-	85.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.8	-	98.0
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)			
		24/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.0	97.6	84.2	94.9
2.	10.00-11.00	86.1	97.0	83.6	95.6
3.	11.00-12.00	83.3	97.6	79.8	95.2
4.	12.00-13.00	85.4	97.5	84.0	95.0
5.	13.00-14.00	86.1	97.5	83.4	99.3
6.	14.00-15.00	81.1	97.2	72.7	93.8
7.	15.00-16.00	80.5	91.3	72.8	90.1
8.	16.00-17.00	83.0	92.8	76.9	89.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.4	-	81.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.6	-	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			
		Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die Casting (TDM-201)			
		25/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.9	96.0	78.8	93.1
2.	10.00-11.00	81.6	95.4	78.8	88.9
3.	11.00-12.00	81.0	93.0	76.7	91.9
4.	12.00-13.00	80.0	93.2	78.8	95.9
5.	13.00-14.00	81.7	93.3	78.1	88.1
6.	14.00-15.00	81.5	92.9	78.9	97.7
7.	15.00-16.00	81.5	92.8	77.6	83.1
8.	16.00-17.00	81.0	92.0	77.4	85.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.3	-	78.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.0	-	97.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR-HP Finishing (Inspection Process 2)			
		25/08/65		11/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.2	89.6	81.4	94.6
2.	10.00-11.00	78.3	87.8	82.0	93.3
3.	11.00-12.00	80.2	96.3	79.8	93.8
4.	12.00-13.00	81.0	98.3	82.1	93.4
5.	13.00-14.00	78.2	99.2	81.5	93.9
6.	14.00-15.00	80.6	100.2	81.1	93.3
7.	15.00-16.00	81.2	101.1	80.8	93.6
8.	16.00-17.00	80.0	96.3	80.5	93.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.0	-	81.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.1	-	94.6
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 3			
		Dust Collector SDC-201			
		24/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.8	89.0	75.2	82.0
2.	10.00-11.00	78.0	86.4	76.0	82.4
3.	11.00-12.00	78.1	82.8	70.6	79.1
4.	12.00-13.00	72.8	86.0	71.3	80.5
5.	13.00-14.00	76.4	83.8	74.8	82.6
6.	14.00-15.00	75.2	85.2	75.6	81.8
7.	15.00-16.00	75.8	84.2	76.2	83.2
8.	16.00-17.00	76.9	83.4	75.8	82.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.1	-	74.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.0	-	83.2
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			
		Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)			
		25/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.8	93.1	81.3	99.0
2.	10.00-11.00	80.3	92.0	79.3	92.8
3.	11.00-12.00	78.7	90.2	77.1	88.9
4.	12.00-13.00	79.9	91.1	78.4	90.8
5.	13.00-14.00	80.2	90.0	78.0	91.0
6.	14.00-15.00	80.0	90.6	78.5	92.0
7.	15.00-16.00	79.5	93.3	77.4	90.8
8.	16.00-17.00	79.3	86.0	76.0	91.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.7	-	78.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.3	-	99.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

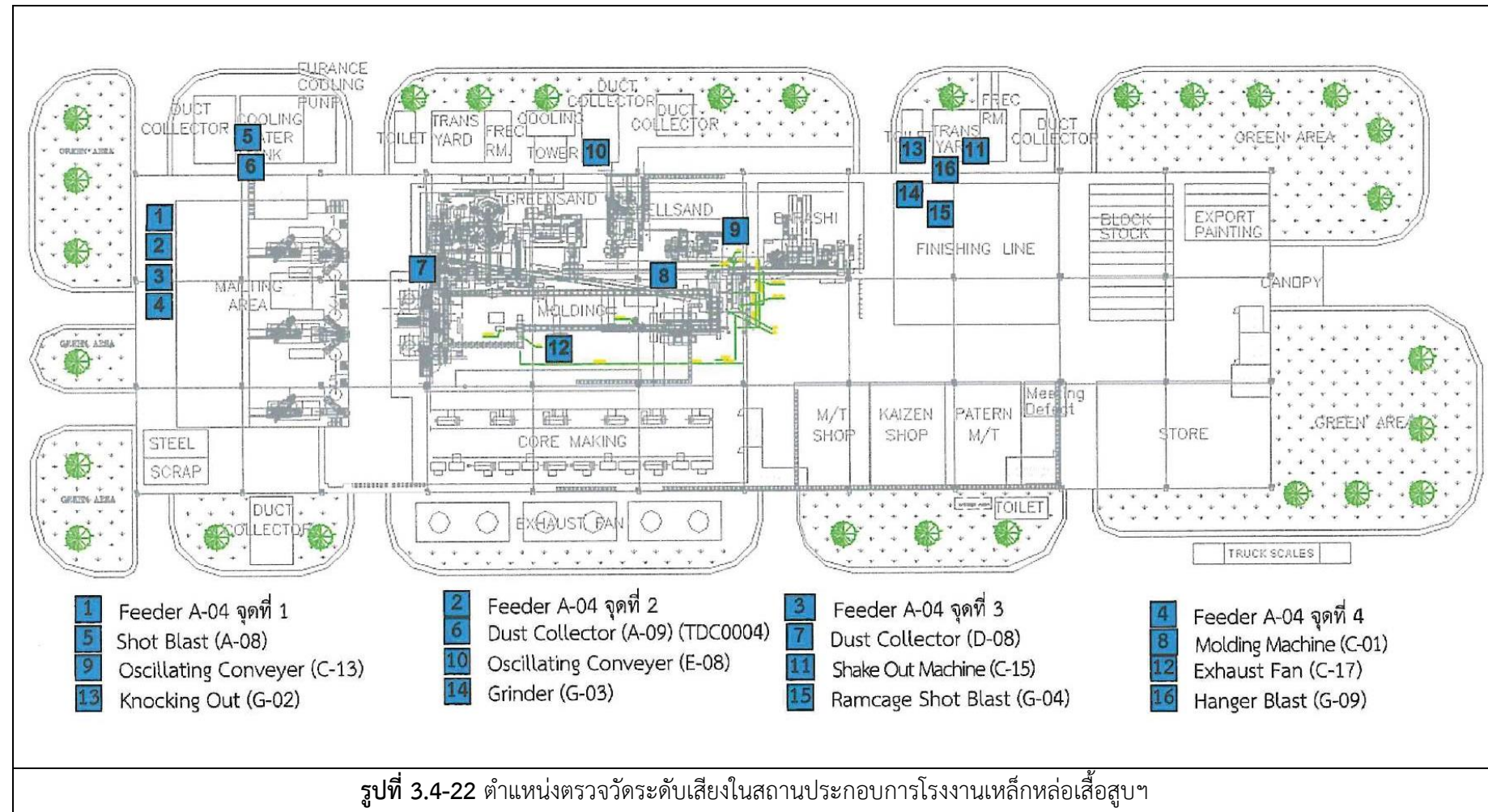
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

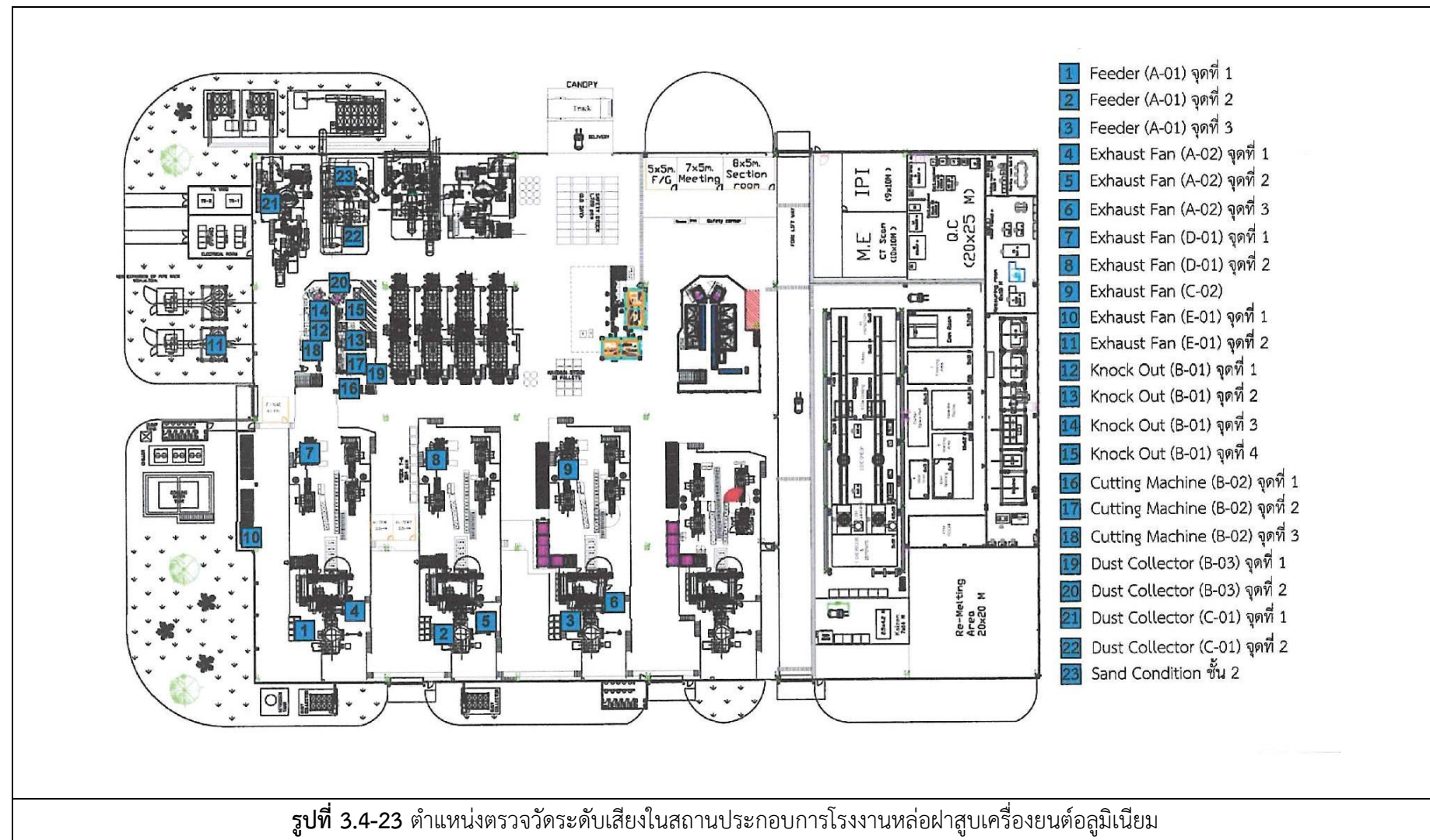
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		@ Casting 3			
		Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)			
		25/08/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.2	100.2	79.1	91.7
2.	10.00-11.00	81.6	102.3	78.3	90.0
3.	11.00-12.00	78.5	101.3	76.3	91.9
4.	12.00-13.00	80.0	100.0	77.4	89.8
5.	13.00-14.00	81.0	94.7	78.2	90.1
6.	14.00-15.00	80.6	90.7	78.9	90.3
7.	15.00-16.00	80.0	95.2	77.0	89.8
8.	16.00-17.00	80.3	96.8	77.2	88.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.2	-	77.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.3	-	91.9
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด













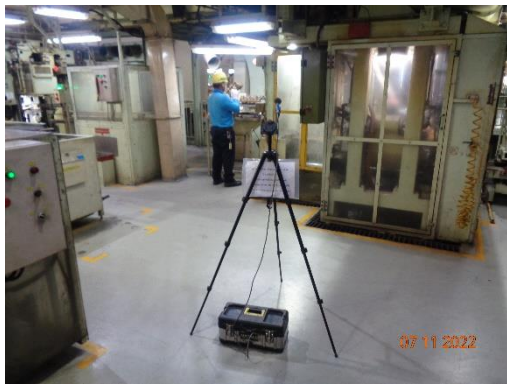



รูปที่ 3.4-24 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์แก๊สโซลีนจากอลูมิเนียม







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






	
Dust Collector D-08 : Pouring	Molding Machine C-01 : TMO-001
	
Oscillating Conveyor C-13 : Barachi	Oscillating Conveyor E-08 : Shell sand
	
Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)	Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)
Casting 1 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-25 (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 : Corn Making TCM-002
Casting 1 (ต่อ)	
Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2
Casting 2	
รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	







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

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

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

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



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

Casting 3 (ต่อ)

รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Casting 1, Casting 2 และ Casting 3 รวมจำนวน 9 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 22-24 สิงหาคม และ 4, 7-8 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-26 ถึง 3.4-29

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 1 เตาหลอมเหล็ก (Melting) - ควบคุมเตา, เชื้อเตา (80 นาที) - บันทึกเอกสาร (40 นาที)	22/08/65	09.30-11.30	28.3
2.	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi) - ยื่นเศษทรายออกจากชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	22/08/65	13.00-15.00	29.9
3.	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring) - ยื่นควบคุม เทน้ำเหล็ก (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	22/08/65	09.30-11.30	30.6
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	วันที่ ตรวจวัด	เวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 2 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1) - ควบคุมเตา, บันทึก (90 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	23/08/65	09.30-11.30	29.6
2.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1) - ควบคุมเตา, ตรวจเช็ค (20 นาที)			
3.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1) - ยืนทำไส้แบบ, ควบคุม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	23/08/65	09.30-11.30	30.0
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, จัดบันทึก, ตรวจน้ำเตา Al (80 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (40 นาที)	24/08/65	09.30-11.30	29.0
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making (ZR TCM-304) - ยืนทำไส้แบบ, ควบคุม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	24/08/65	09.30-11.30	30.0
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก) - ขับโฟล์คลิฟท์ ตักน้ำ Al เทน้ำ Al (80 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (40 นาที)	24/08/65	09.30-11.30	29.0
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 1 เตาหลอมเหล็ก (Melting) - ควบคุมเตา, เชี่ยวเตาหลอม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	04/11/65	09.30-11.30	30.8
2.	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi) - ยืนแชะทรายขึ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	04/11/65	13.00-15.00	30.2
3.	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring) - ควบคุม, บันทึกร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	04/11/65	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 2 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1) - ควบคุมเตา, เซ็นทรัล Part (100 นาที)	07/11/65	09.30-11.30	29.9
2.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1) - ควบคุมเตา (10 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)			
3.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1) - ยื่นนำไส้แบบออกจากแม่พิมพ์เครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	07/11/65	09.30-11.30	29.8
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

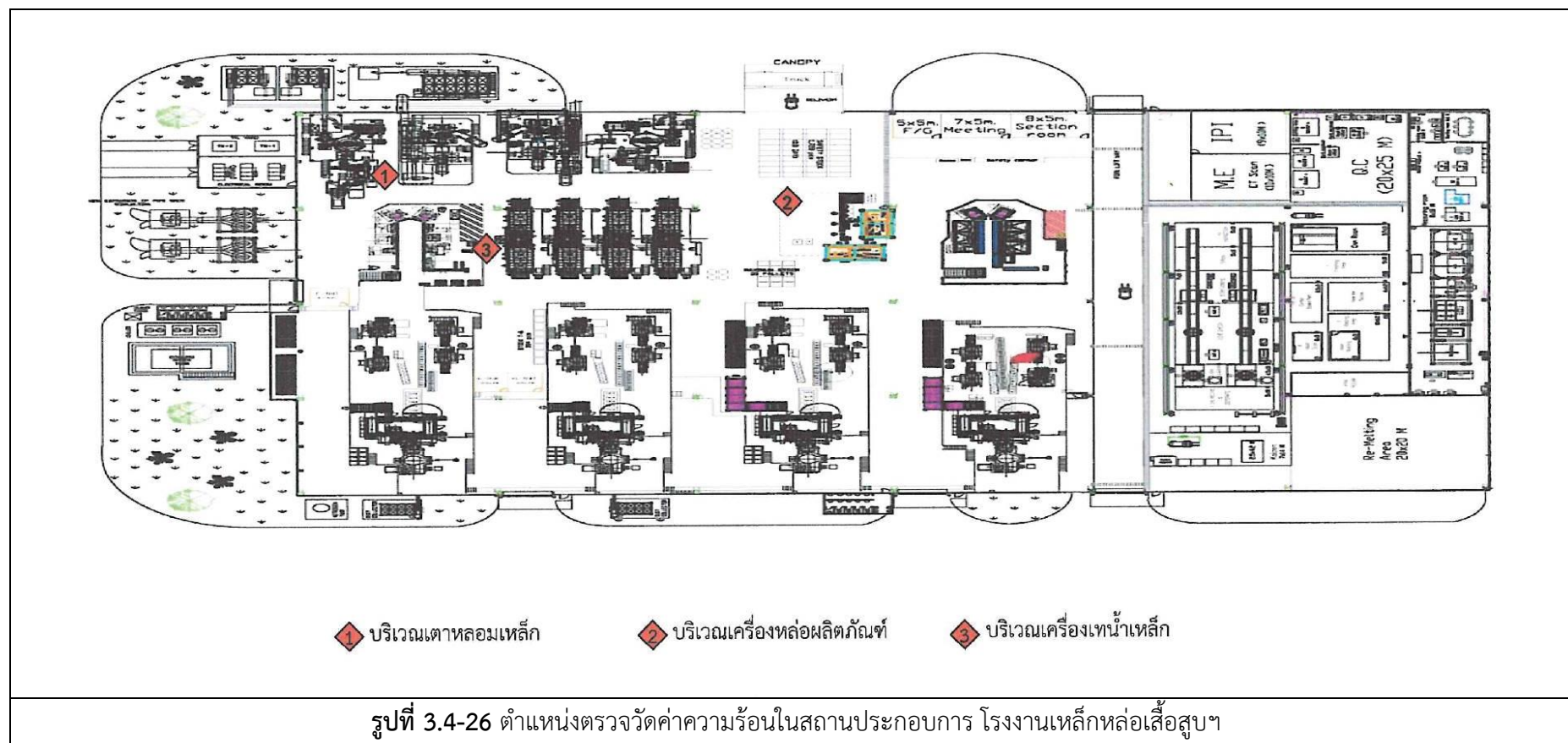
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

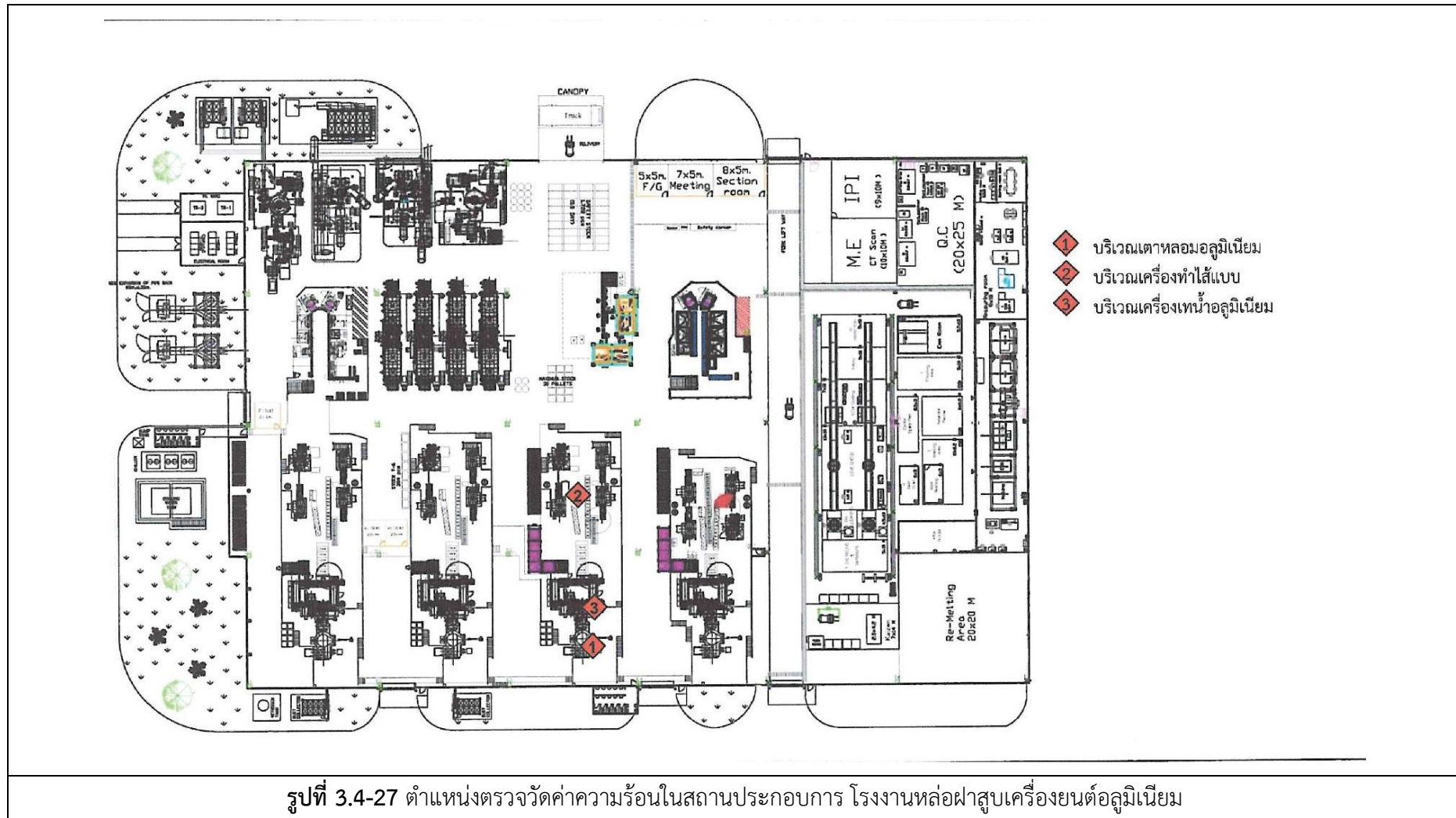
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	@ Casting 3 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging) - ควบคุม, เชื้อเตาหลอม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	08/11/65	09.30-11.30	30.9
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making NR TCM-304) - ยืนทำขึ้นรูปชิ้นงานและเอกสาร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	08/11/65	09.30-11.30	30.1
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก) - ควบคุม, ชัปโพลีลัพท์ (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	08/11/65	09.30-11.30	30.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

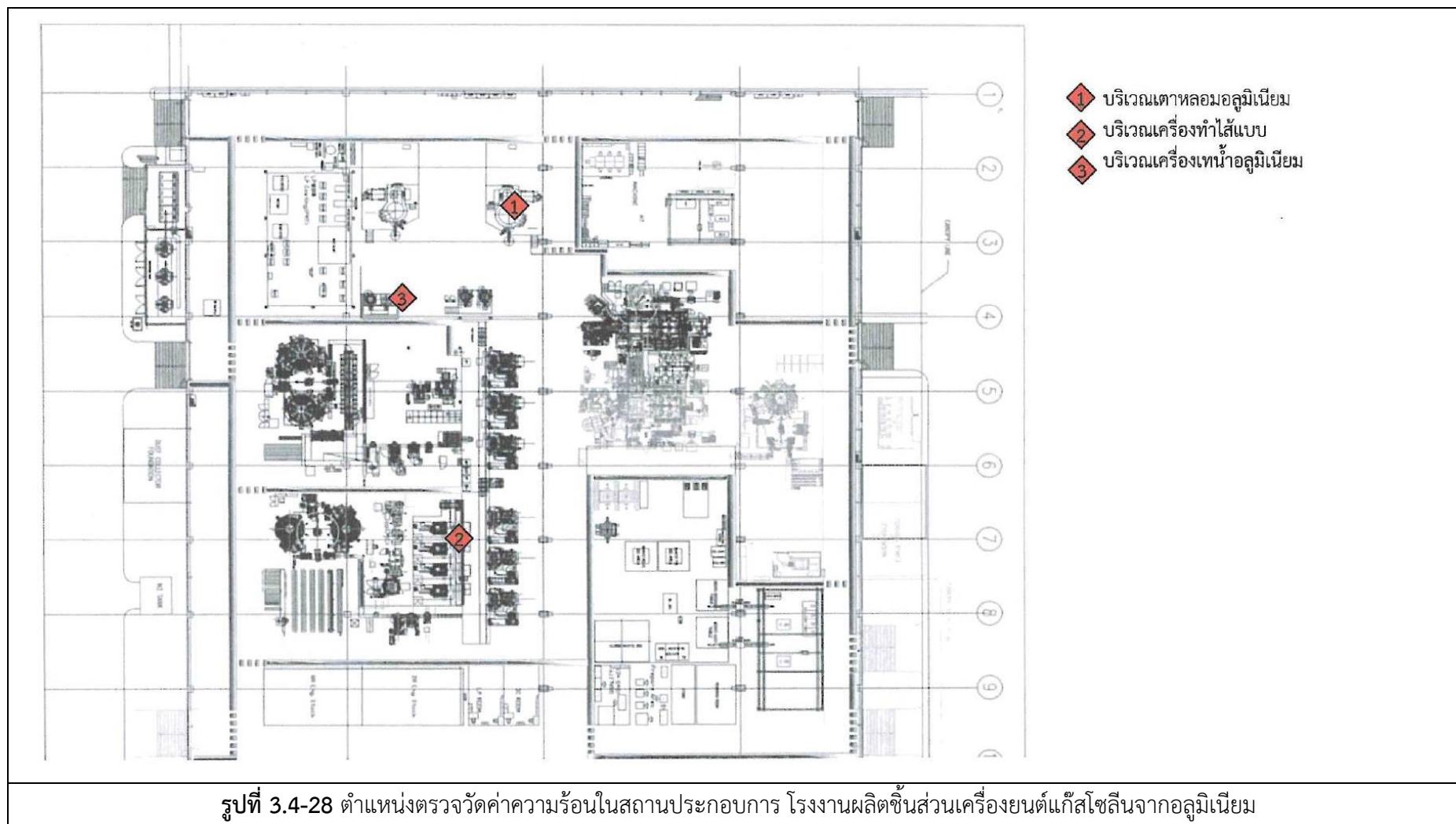
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

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




หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด










	
เตาหลอมเหล็ก (Melting)	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi)
	
เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring)	
Casting 1	
รูปที่ 3.4-29 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

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

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

3.5 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการมีกำหนดตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง และพนักงานเข้าใหม่จะตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม -2 กันยายน 2565 จากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน พบว่า ผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอด (ตามปัจจัยเสี่ยง) จำนวน 292 คน ผลปกติ 255 คน และผิดปกติ 5 คน ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (ตามปัจจัยเสี่ยง) จำนวน 227 คน ผลปกติ 135 คน และผิดปกติ 92 คน และการตรวจสายตาอาชีวอนามัยฯ จำนวน 51 คน พบผลปกติ 39 คน และผิดปกติ 12 คน สำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานโครงการมีมาตรการในการกำกับดูแลรายละเอียดดังตารางที่ 3.5-1

สำหรับพนักงานใหม่จะทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (ภาคผนวก 27ค) โดยพนักงานที่ไม่ผ่านการตรวจสอบสุขภาพจะไม่สามารถเข้าทำงานได้

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็ก และอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประจำปี 2565 (ตรวจวัดเมื่อ วันที่ 22 สิงหาคม -2 กันยายน พ.ศ 2565)

รายการตรวจ	จำนวน พนักงานที่ ตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	กลุ่มเฝ้า ระวัง	%ปกติ	%ผิดปกติ	ผลการพิจารณากรณีผิดปกติที่ เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน		ผลการพิจารณากรณีโรคทั่วไป (ไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน)	
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)			จำนวน	มาตรการ	จำนวน	มาตรการ
1.ตรวจสอบสภาพปอด (ตามปัจจัยเสี่ยง)	292	255	5	-	87%	2%	5	1. จัดให้มีการตรวจ X-ray ปอดสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ 2. จัดแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้คำปรึกษาแก่พนักงาน 3. จัดอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นให้แกพนักงานในแผนกที่มีปัจจัยเสี่ยง 4. ทดสอบสมรรถภาพปอดเป็นประจำทุกปี 5. ให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องของอันตรายจากฝุ่น 6. จัดให้มีการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นด้วยการตรวจวัดสภาพแวดล้อมประจำปี	0	-
2.ตรวจสอบสภาพการได้ยิน (ตามปัจจัยเสี่ยง)	227	135	92	-	59%	41%	92	1. จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ 2. จัดแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้คำปรึกษาแก่พนักงาน 3. จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องของอันตรายจากเสียงดังและการสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียงที่ถูกต้อง 4. จัดอุปกรณ์ลดเสียงให้แกพนักงานในแผนกที่เสียงดัง 5. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 6. จัดทำทะเบียนพนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้ พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่เสื่อมลง 7. จัดทำ Noise contour mapping และป้ายเตือนอันตรายและบังคับให้สวม PPE ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) 8. จัดทำแผนปรับปรุงเครื่องจักร และพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	0	-
3.ตรวจสอบสายตาอาชีวอนามัยฯ	51	39	12	-	76%	24%	12	1. จัดให้แพทย์ให้คำปรึกษาหลังได้รับผลตรวจสุขภาพ 2. จัดให้มีการตรวจติดตามค่าสายตาเป็นประจำทุกปี (ตรวจสุขภาพประจำปี) 3. จัดอุปกรณ์ลดแสงจ้าให้แกพนักงานในแผนกที่ต้องทำงานหน้าเหล็ก 4. ให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องของอันตรายจากแสงจ้าและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 5. จัดการทำงานให้เหมาะสมกับผู้ที่ผลผิดปกติโดยไม่กระทบต่อด้านความปลอดภัยการทำงาน	0	

3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้ให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยกำหนดมาตรการต่างๆ ให้พนักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งจะมีทั้งการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและปฏิบัติก่อให้เกิดความรู้ในการป้องกันอันตราย มีทัศนคติที่ดีต่อความปลอดภัย ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อไป โดยทางโครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ซึ่งจากบันทึกการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.6-1 และแสดงเอกสารบันทึกดังกล่าวผนวก 31ข

ตารางที่ 3.6-1 สถิติอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้เคียงอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ/เดือน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
พนักงานบริษัท						
1. อุบัติเหตุชั้นหยุดงาน (Major)	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุเล็กน้อย (Minor)	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First aid)	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่น (Maker)						
1. อุบัติเหตุชั้นหยุดงาน (Major)	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุเล็กน้อย (Minor)	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First aid)	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0
สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ						
สาเหตุ / เดือน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	0	0	0	0	0	0
สภาพการที่ไม่ปลอดภัย	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

3.7 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2565

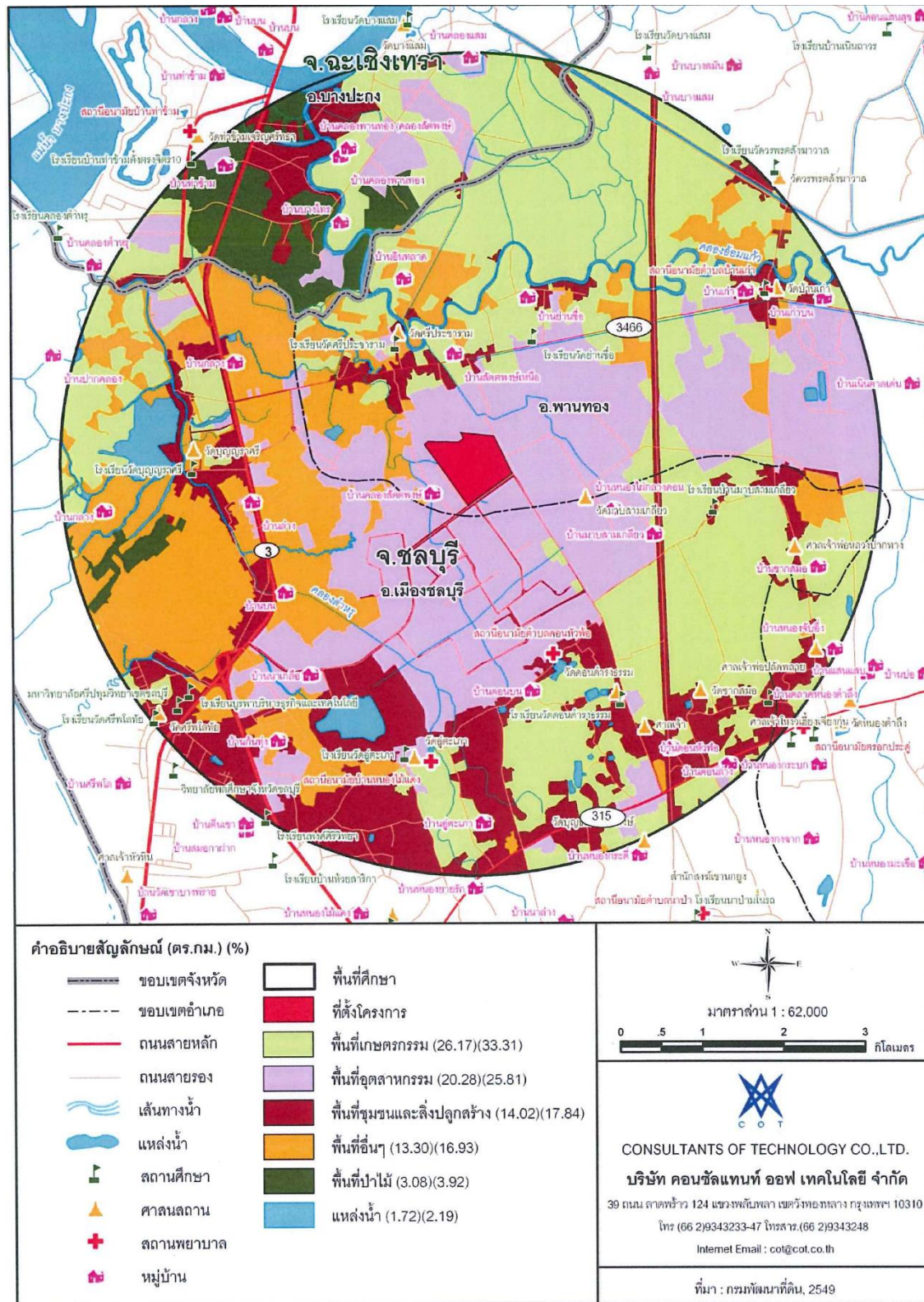
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ออก 5103.3.1/3071 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2565 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2565

1) วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2565

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 กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{73,895}{1 + (73,894 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 398$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 485 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	โรงเรียนวัดบุญญาราศี	1
รวม		22

ตารางที่ 3.7-2 รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และผู้นำชุมชน

อันดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน ผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้นำชุมชน
เทศบาลตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา				
1	หมู่ที่ 3 บ้านท่าข้าม	1,055	4	1
2	หมู่ที่ 4 บ้านคลองพานทอง	1,018	3	1
3	หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร	1,195	4	1
4	หมู่ที่ 6 บ้านคลองแสม	4,946	16	1
5	หมู่ที่ 8 บ้านคลองตำหรุ	191	1	1
เทศบาลตำบลนาป่า อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี				
6	หมู่ที่ 1 บ้านนาล่าง	4,019	14	1
7	หมู่ที่ 11 บ้านหนองบอน	2,281	8	1
8	หมู่ที่ 12 บ้านหนองยายรัก	6,823	23	1
เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี				
9	หมู่ที่ 1 บ้านซากสมอ	2,700	24	1
10	หมู่ที่ 2 บ้านหนองไผ่กลางดอน	1,744	16	1
11	หมู่ที่ 3 บ้านหนองกงฉาก	1,459	13	1
12	หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน	3,067	10	1
13	หมู่ที่ 5 บ้านดอนหัวฬ่อ	2,757	10	1
14	หมู่ที่ 6 บ้านดอนล่าง	1,477	5	1
15	หมู่ที่ 7 ฆาบสามเกลียว	1,723	6	1
เทศบาลตำบลหนองไม้แดง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี				
16	หมู่ที่ 1 บ้านศรีโพธิ์	2,178	8	1
17	หมู่ที่ 2 บ้านดินเขา	1,817	6	1
18	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยสาริกา	1,299	4	1
19	หมู่ที่ 4 บ้านกันทุ้ง	1,698	5	1
20	หมู่ที่ 5 บ้านสมอคาฝาก	1,196	4	1
21	หมู่ที่ 6 บ้านอู่ตะเภา	2,355	21	1
22	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง	681	2	1
เทศบาลตำบลคลองตำหรุ อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี				
23	หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านนาเกลือ	1,959	18	1
24	หมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านล่าง (ชุมชนวัดบุญญราศรี)	734	7	1
25	หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง	575	6	1
26	หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านบน	3,288	30	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	771	3	1
29	หมู่ที่ 4 บ้านกลาง	947	3	1
30	หมู่ที่ 6 บ้านปากคลอง	89	1	1
องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี				
31	หมู่ที่ 3 บ้านบางแสม	214	1	1
32	หมู่ที่ 5 บ้านบางสมัน	806	3	1
33	หมู่ที่ 8 บ้านอินทลาด (คลองพานทอง)	2,328	20	1
เทศบาลตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี				
34	หมู่ที่ 1 บ้านหนองจับอึ่ง	1,704	6	1
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี				
35	หมู่ที่ 1 บ้านสัตตพงษ์	4,239	38	1
36	หมู่ที่ 2 บ้านย่านซื่อ	2,361	21	1
37	หมู่ที่ 3 บ้านเก่าบน	1,918	6	1
38	หมู่ที่ 4 บ้านเก่า	468	2	1
39	หมู่ที่ 5 บ้านเก่า	287	1	1
40	หมู่ที่ 6 บ้านเก่า	554	2	1
41	หมู่ที่ 7 บ้านสัตตพงษ์ เหนือ	3,242	29	1
รวม		34,311	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 จากการตีตประกาศในชุมชน จากเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ และจากจดหมาย/เอกสาร โดยในช่วงเวลาที่ผ่านมารการดำเนินงานของ 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 40.7 รองลงมาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 30.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 16.7

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน

การกำจัดขยะในพื้นที่ชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ด้านการจัดการน้ำเสียในพื้นที่ชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีการกำจัดโดยปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ ร้อยละ 77.8 รองลงมาปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 19.8

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบประสบปัญหาด้านโรคระบาด โดยเป็นปัญหาการระบาดของโควิด-19 เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของสถานบริการสุขภาพ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีความเพียงพอต่อคนในชุมชน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 65.7 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 16.67 ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการประกอบอาชีพเสริม ซึ่งอาชีพเสริมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 52.3 และค้าขาย ร้อยละ 34.6 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าในชุมชนมีปัญหาทางเศรษฐกิจโดยมีปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ ร้อยละ 26.7 ปัญหาเรื่องรายได้ต่ำ ร้อยละ 43.6 และปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 41.7

สำหรับปัญหาทางสังคม ร้อยละ 76.7 เห็นว่ามีปัญหา โดยเป็นปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 53.3 ปัญหา ยาเสพติด ร้อยละ 31.4 ปัญหาประชากรแฝง ร้อยละ 27.3 และปัญหาอาชญากรรม/การพนัน ร้อยละ 7.3

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่มีปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 87.8 และไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 12.2 โดยมีปัญหามลพิษทางอากาศ ผลกระทบ ในระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม, ปัญหาเสียงดังรบกวน ผลกระทบในระดับ ปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม และปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ผลกระทบในระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจรและโรงงานอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ารู้จักโครงการ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ จากการพบเห็น ด้วยตนเอง และจากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน เมื่อถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการ พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด มีความเชื่อมั่น โดยภาพรวมที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่เห็น ว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย สำหรับผลกระทบด้านบวก/ผลดี พบว่าทั้งหมดระบุว่าได้รับผลดีจากโครงการ โดยชุมชน ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 36.4 คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 31.4 และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ร้อยละ 25.8 สำหรับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย ผู้นำชุมชนระบุว่า ที่ผ่านมามีไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีการสนับสนุน และร่วมกิจกรรมกับชุมชน สำหรับข้อมูลที่คิดว่ามีความจำเป็นและสำคัญที่ต้องมีการชี้แจงให้ประชาชนรับทราบ คือ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 87.8 และผลประโยชน์หรือผลกระทบที่ชุมชน ได้รับจากโครงการ ร้อยละ 7.3 โดยรูปแบบที่คิดว่าเหมาะสม ส่วนใหญ่ระบุว่าให้จัดเป็นจดหมาย/เอกสาร ประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 85.4 และการจัดประชุม ร้อยละ 14.6

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนให้มากขึ้น เช่น งานประเพณีทางศาสนา
- อยากให้มีการรับสมัครคนในชุมชนเข้าทำงาน

ส่วนที่ 7 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

ข้อมูลข่าวสารกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด โดยส่วนใหญ่ผู้นำชุมชนได้รับผ่านช่องทางหนังสือ/เอกสารแจ้งประชาชนโดยตรงของบริษัทฯ ได้รับผ่านทางเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้ามาชี้แจงให้ทราบด้วยตนเอง และจากการประสานงานทางโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด โดยผู้นำชุมชนไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในส่วนช่องทางสื่อสาร เนื่องจากเห็นว่าปัจจุบันการสื่อสารของโครงการมีความเพียงพอต่อการสื่อสารแล้ว

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 59.3 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 40.7 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 37.0) รองลงมา มีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 26.4)

การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 37.0 รองมา ร้อยละ 27.4 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 52.1 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดชลบุรี, ฉะเชิงเทรา) และร้อยละ 47.9 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ระยอง, สกลนคร, พิจิตร, ลำพูน, เพชรบูรณ์, ร้อยเอ็ด, แพร่ เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 85.1) รองลงมา คือ เพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 7.7)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 60.5) รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 24.2) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 88.9 ระบุว่า ไม่มีอาชีพรอง และร้อยละ 11.1 มีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 58.7) และค้าขาย (ร้อยละ 41.3)

ภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 56.8) รองลงมา คือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 43.2)

ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็นปัญหาสังคม ได้แก่ ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาว ร้อยละ 53.3 ซึ่งได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 4.2 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 1.5 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 1.0 ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 2 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 14.0) ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 0.7) ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วย ร้อยละ 43.7 โดยระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 53.6) รองลงคือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน (ร้อยละ 17.6) และโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต โรคหัวใจ และโรคเกี่ยวกับหลอดเลือด (ร้อยละ 14.9) เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลชลบุรี, บางปะกง, ธนบุรี และพานทอง (ร้อยละ

43.2) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 40.0) โดยพบว่า ร้อยละ 99.8 ไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล และร้อยละ 0.2 พบว่า มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล ได้แก่ บริการช้า (ร้อยละ 100)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง โดยกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า มีเพียงพอต่อความต้องการ และมีคุณภาพดี สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า ระบุว่าใช้น้ำประปา และมีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ โดยพบว่า ร้อยละ 92.6 ระบุว่า น้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 6.7 ระบุว่ามีปัญหา น้ำขุ่น/ตะกอน และร้อยละ 0.7 พบปัญหาน้ำดำ ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหา มีเพียงร้อยละ 0.5 คือ ปล่อยให้ตกตะกอน

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 99.8 จัดการน้ำเสียโดยปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 0.2 ระบายลงพื้นดินหรือที่โล่ง สำหรับการจัดขยะ ครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า กำจัดขยะมูลฝอยโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

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

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 87.9 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 98.9 รองลงมาคือจากการก่อสร้างร้อยละ 1.1 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 51.8 รองลงมาได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 43.4

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 70.4 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่าเกิดจากการจราจร ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 68.4 รองลงมาได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 20.7

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 0.7 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่าเกิดจากชุมชน ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 66.7 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 33.3

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 1.7 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น โดยระบุว่า กลิ่นเหม็นมาจากขยะมูลฝอย ร้อยละ 85.7 และกลิ่นเหม็นจากการจราจร (เขม่าควันจากรถ) ร้อยละ 14.3 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 28.6

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 3.0 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาโดยทั้งหมดระบุว่า มาจากการจราจร ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 50.0 และได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 41.7

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 8.6 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า มาจากฝนตก ร้อยละ 66.0 และท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 34.0 ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 25.7 และได้รับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 17.1

8) ผลกระทบเรื่องการจราจร/อุบัติเหตุ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 405 ราย พบว่า ร้อยละ 2.5 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร และอุบัติเหตุ ซึ่งแหล่งที่มาโดยส่วนใหญ่ระบุว่า ปริมาณรถหนาแน่น ร้อยละ 63.6 รองลงมา คือ สภาพผิวถนนชำรุด/แคบ ร้อยละ 27.3 และจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ร้อยละ 9.1 ส่วนระดับความรุนแรง

ของผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 22.2 และได้รับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 11.1

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

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

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ทราบ/รู้จักบริษัท สยามโตโยต้า
อุตสาหกรรม จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงานหลอมอะลูมิเนียม โดยส่วนใหญ่ระบุว่าทราบและรู้จักบริษัท
สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 34.4 รองลงมา คือ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
ร้อยละ 27.4

เมื่อสอบถามผลดี-ผลเสียที่ผู้สัมภาษณ์และชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้
สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลดี โดยมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 93.1
ทำให้สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 85.4 มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา
ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 73.1 มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 66.7 ทำให้เกิดการอนุรักษ์
และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 65.2 และมีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 63.2 สำหรับผลเสีย
มีเพียงร้อยละ 1.2 ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง และได้รับผลกระทบระดับน้อย

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมและความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท
สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการมีผลดี
มากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 100.0

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

เมื่อสอบถามการเข้าร่วมทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.8 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม มีเพียงร้อยละ 1.2 เคยเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน กิจกรรมปลูกป่า กิจกรรมภายในโรงเรียน และจากการสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งต่อไป พบว่า ร้อยละ 65.5 มีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรม และร้อยละ 34.5 ระบุว่าไม่สะดวกที่จะเข้าร่วมเนื่องจากต้องทำงาน ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนในชุมชนต้องการให้บริษัทฯ จัดขึ้น โดยร้อยละ 2.7 ระบุว่าต้องการให้มีกิจกรรมล่อท้อในชุมชน ส่งเสริมสุขภาพชุมชน การจัดกิจกรรมให้ทั่วถึง (ด้านศาสนา, สุขภาพ) และร้อยละ 1.5 ระบุว่า ต้องการให้มีการส่งเสริมการใช้ถุงผ้า ลดโลกร้อน การสนับสนุนด้านการศึกษาและประเพณี ส่งเสริมอาชีพในชุมชน และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับการรับข้อมูลข่าวสารกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 32.5 ได้รับเอกสารประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ ใบปลิว รองลงมา ร้อยละ 30.4 ได้รับข่าวสารจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/เพื่อนบ้าน และร้อยละ 15.5 ได้รับข้อมูลจากหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน/ติตประกาศบอร์ดของหมู่บ้าน และข้อเสนอแนะสำหรับการสื่อสารข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ โดยพบว่า ร้อยละ 38.3 ต้องการให้เพิ่มช่องทางการสื่อสารเป็นสื่อออนไลน์ และร้อยละ 61.7 ไม่ต้องการเพิ่มช่องทางการสื่อสารเนื่องจากช่องทางที่ได้รับมีความเพียงพอแล้ว