

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009/8028 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2551 ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง ดังนี้ • ปล่องเตาหลอม (โรงหลอมเหล็ก) • ปล่องเตาอบเหล็กแท่งโรงรีดเหล็ก 1 • ปล่องเตาอบเหล็กแท่งโรงรีดเหล็ก 2 • ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดฝุ่นละออง จากปล่องโรงหลอม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม (โรงหลอมเหล็ก) ในวันที่ 4 พฤษภาคม 2566 และปล่องเตาอบเหล็กแท่ง โรงรีดเหล็ก 1 ในวันที่ 5 พฤษภาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	- โครงการไม่ได้ทำการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง ระบายบริเวณปล่อง เตาอบเหล็กแท่ง โรงรีด 2 เนื่องจากยัง ไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้าง และปล่อง หม้อไอน้ำ เนื่องจาก ไม่มีกระบวนการผลิต เหล็กเส้นคุณภาพสูง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง • ปล่องเตาอบเหล็กแท่งโรงรีดเหล็ก 1 • ปล่องเตาอบเหล็กแท่งโรงรีดเหล็ก 2 • ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดออกไซด์ ของไนโตรเจนจาก ปล่องโรงรีดเหล็ก และปล่องหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ได้แก่ ปล่องเตาอบ เหล็กแท่งโรงรีดเหล็ก 1 ในวันที่ 5 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	- โครงการไม่ได้ทำ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง ระบายบริเวณปล่อง เตาอบเหล็กแท่ง โรงรีด 2 เนื่องจากยัง ไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้าง และปล่อง หม้อไอน้ำ เนื่องจาก ไม่มีกระบวนการผลิต เหล็กเส้นคุณภาพสูง	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านใหม่สามัคคี (A1) • โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) • บ้านขากดาวเรือง หมู่ 4 (A3) 	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี • ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) • ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) • ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3) • ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. และ ตรวจวัดค่าระดับ เสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่าง วันที่ 4-7 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	-
3. คุณภาพน้ำ - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ	- pH - TSS - BOD - TDS - Oil & Grease	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี โดยจุดตรวจวัดควรเป็นจุดที่พนักงาน ปฏิบัติงานเป็นประจำ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและ หล่อเหล็ก) • พื้นที่เตาอบเหล็กแห่งอาคารโรงรีด 1 • พื้นที่เตาอบเหล็กแห่งอาคารโรงรีด 2 	- ความร้อนในสถานที่ ทำงาน (Heat index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและ หล่อเหล็ก) และบริเวณพื้นที่เตาอบเหล็กแห่งอาคารโรงรีด 1 ในวันที่ 4 พฤษภาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัส ความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามพนักงานมีการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน โดยมีการปฏิบัติงานในบริเวณหน้างาน ซึ่งเป็น ตำแหน่งตรวจวัดประมาณ 5 นาที ในแต่ละครั้ง และโครงการ ได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความ ร้อนจากการปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะ ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	- โครงการไม่ได้ทำการ ตรวจวัดความร้อน ในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่เตาอบ เหล็กแห่งอาคาร โรงรีด 2 เนื่องจากยัง ไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด • พื้นที่เตาหลอม	- ผุ่นละอองรวม	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 4 พฤษภาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-
- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 3 จุด • พื้นที่หน้าเตาหลอม • พื้นที่เตาอบโรงรีด 1 • พื้นที่เตาอบโรงรีด 2	- ผุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม และบริเวณพื้นที่เตาอบโรงรีด 1 ในวันที่ 4 พฤษภาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่เตาอบโรงรีด 2 เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 4.3 ระดับเสียงสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr) - ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่หน้าเตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก) • พื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 1 • พื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 2 • เครื่องรีดเหล็ก 	- ระดับเสียงสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก) และบริเวณพื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 1 และ เครื่องรีดเหล็ก ในวันที่ 4 พฤษภาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวใช้เวลาในการทำงานเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ไม่เกิน 5 นาทีต่อครั้ง และการปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะดำเนินการภายในห้องควบคุม ซึ่งเป็นห้องปิด และมีระบบปรับอากาศ รวมทั้งทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 2 เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 4.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิต	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความจุปอด และ X-Ray ปอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจสอบสายตา	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดปี 2565 โครงการทำการ ตรวจสอบสุขภาพ ในวันที่ 1, 6 และ 8 ธันวาคม 2565 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพในเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 25ข
4.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการ ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกและทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจาก การทำงานเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโรงงาน	-	- ภาคผนวก 30ข - รูปที่ 38 ป้าย สถิติการเกิด อุบัติเหตุ
4.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดปี 2565 ทำการตรวจสอบสุขภาพ ในวันที่ 1, 6 และ 8 ธันวาคม 2565 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพในเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 25ข - ภาคผนวก 35ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย
ของ บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานเสมอ	- ทุก 3 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งอาคารสำนักงาน และอาคารหน่วยผลิตเป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อให้อยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 23ข
- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และ ซ้อมปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินประจำโครงการและทำการ ฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดปี 2565 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 สำหรับปี 2566 โครงการ มีแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในเดือนพฤศจิกายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 27ข - ภาคผนวก 34ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท มิลล์คอน บุรพา จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก จากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source) และ : รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท พี อาร์ พี สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ WS & WD	US. EPA 40 CFR/Gravimetric Method US. EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Ldn	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.2 ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
6. คุณภาพน้ำ	pH TSS TDS BOD Oil & Grease	Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Partition-Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม (โรงหลอมเหล็ก) ในวันที่ 4 พฤษภาคม 2566 และปล่องเตาอบเหล็กแท่งโรงรีดเหล็ก 1 ในวันที่ 5 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท พี อาร์ที สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source)) และเมื่อคำนวณอัตราการระบาย พบว่า มีค่าควบคุมตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องเตาหลอม (โรงหลอมเหล็ก)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 4.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	96		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	16.1		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	256.2		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	196.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.68		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ , สภาวะแห้ง ⁽³⁾	%	20.6		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ , สภาวะแห้ง ⁽³⁾	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.6		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.5	0.48 (g/s)	120	7.04 (g/s) 30

พิกัด : 47P 0733562 UTM 1418406

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source))

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท พี อาร์ที สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551 (ค.ศ. 2008)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : พลังงานไฟฟ้า (Electrical energy)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อครั้ง)		
			ปล่องเตาอบเหล็กแท่งโรงรีดเหล็ก 1		(มีการแก้ไขเมื่อครั้ง)		
					(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.64		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	102		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.2		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	13.1		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	10.0		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.65		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ , สภาวะแห้ง ⁽³⁾	%	18.5		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ , สภาวะแห้ง ⁽³⁾	%	1.3		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.9	0.04 (g/s)	120	0.48 (g/s)	30
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	9.70	0.18 (g/s)	180	2.43 (g/s)	80

พิกัด : 47P 0733728 UTM 1418131

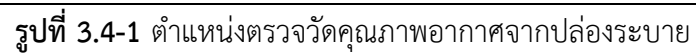
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source))
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท พี อาร์ พี สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551 (ค.ศ. 2008)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>ปล่องเตาหลอม (โรงหลอมเหล็ก)</p>	<p>ปล่องเตาอบเหล็กแท่งโรงรีดเหล็ก 1</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่สามัคคี (A1) โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) และบ้านขาคดาวเรือง หมู่ 4 (A3) ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บ้านใหม่สามัคคี (A1)	04-05/05/66	0.058	0.015
		05-06/05/66	0.056	0.018
		06-07/05/66	0.064	0.018
		07-08/05/66	0.090	0.036
		08-09/05/66	0.061	0.019
		09-10/05/66	0.054	0.019
		10-11/05/66	0.065	0.021
ค่าต่ำสุด			0.054	0.015
ค่าสูงสุด			0.090	0.036
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.021
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0733790 UTM 1419817

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านใหม่สามัคคี (A1) : จุดตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรั้วกั้นตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)	04-05/05/66	0.029	0.023
		05-06/05/66	0.029	0.025
		06-07/05/66	0.029	0.019
		07-08/05/66	0.046	0.019
		08-09/05/66	0.071	0.020
		09-10/05/66	0.027	0.013
		10-11/05/66	0.018	0.003
ค่าต่ำสุด			0.018	0.003
ค่าสูงสุด			0.071	0.025
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.017
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0732048 UTM 1418423

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) : จุดตรวจวัดอยู่ข้างสนามฟุตบอล ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรั้วกั้นตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3)	04-05/05/66	0.072	0.022
		05-06/05/66	0.093	0.032
		06-07/05/66	0.075	0.021
		07-08/05/66	0.056	0.025
		08-09/05/66	0.060	0.015
		09-10/05/66	0.043	0.017
		10-11/05/66	0.053	0.024
ค่าต่ำสุด			0.043	0.015
ค่าสูงสุด			0.093	0.032
ค่าเฉลี่ย			0.065	0.022
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0734661 UTM 1415538

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านชากวาเรือง หมู่ 4 (A3) : จุดตรวจวัดอยู่บริเวณทางเข้าหมู่บ้าน ติดถนน มีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านใหม่สามัคคี (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/05/66	05-06/05/66	06-07/05/66	07-08/05/66	08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66
1.	10.00-11.00	0.0033	0.0048	0.0049	0.0051	0.0034	0.0031	0.0035
2.	11.00-12.00	0.0050	0.0078	0.0068	0.0037	0.0048	0.0029	0.0043
3.	12.00-13.00	0.0066	0.0076	0.0050	0.0045	0.0077	0.0031	0.0033
4.	13.00-14.00	0.0043	0.0070	0.0090	0.0034	0.0059	0.0032	0.0038
5.	14.00-15.00	0.0053	0.0060	0.0082	0.0054	0.0047	0.0057	0.0034
6.	15.00-16.00	0.0060	0.0085	0.0074	0.0075	0.0056	0.0042	0.0085
7.	16.00-17.00	0.0037	0.0050	0.0086	0.0050	0.0071	0.0075	0.0069
8.	17.00-18.00	0.0056	0.0066	0.0054	0.0091	0.0061	0.0038	0.0030
9.	18.00-19.00	0.0073	0.0055	0.0061	0.0074	0.0045	0.0058	0.0059
10.	19.00-20.00	0.0060	0.0069	0.0055	0.0039	0.0031	0.0037	0.0045
11.	20.00-21.00	0.0037	0.0083	0.0040	0.0056	0.0043	0.0035	0.0060
12.	21.00-22.00	0.0052	0.0084	0.0073	0.0085	0.0029	0.0065	0.0065
13.	22.00-23.00	0.0053	0.0052	0.0051	0.0046	0.0034	0.0062	0.0062
14.	23.00-00.00	0.0035	0.0069	0.0038	0.0036	0.0029	0.0061	0.0048
15.	00.00-01.00	0.0048	0.0048	0.0037	0.0074	0.0042	0.0045	0.0064
16.	01.00-02.00	0.0047	0.0049	0.0053	0.0038	0.0031	0.0028	0.0060
17.	02.00-03.00	0.0037	0.0039	0.0035	0.0086	0.0026	0.0025	0.0063
18.	03.00-04.00	0.0031	0.0050	0.0050	0.0071	0.0026	0.0026	0.0049
19.	04.00-05.00	0.0054	0.0035	0.0023	0.0026	0.0028	0.0026	0.0031
20.	05.00-06.00	0.0022	0.0038	0.0021	0.0025	0.0044	0.0031	0.0033
21.	06.00-07.00	0.0025	0.0055	0.0053	0.0033	0.0029	0.0028	0.0036
22.	07.00-08.00	0.0054	0.0055	0.0053	0.0046	0.0031	0.0029	0.0030
23.	08.00-09.00	0.0073	0.0037	0.0071	0.0024	0.0031	0.0029	0.0030
24.	09.00-10.00	0.0051	0.0057	0.0055	0.0072	0.0028	0.0029	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0035	0.0021	0.0024	0.0026	0.0025	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0073	0.0085	0.0090	0.0091	0.0077	0.0075	0.0085
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0059	0.0055	0.0053	0.0041	0.0040	0.0047
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0733790 UTM 1419817

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

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

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/05/66	05-06/05/66	06-07/05/66	07-08/05/66	08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66
1.	09.00-10.00	0.0033	0.0035	0.0033	0.0034	0.0047	0.0036	0.0043
2.	10.00-11.00	0.0041	0.0034	0.0033	0.0033	0.0029	0.0056	0.0038
3.	11.00-12.00	0.0071	0.0031	0.0032	0.0037	0.0050	0.0054	0.0059
4.	12.00-13.00	0.0050	0.0034	0.0040	0.0033	0.0047	0.0034	0.0039
5.	13.00-14.00	0.0068	0.0033	0.0048	0.0041	0.0033	0.0053	0.0053
6.	14.00-15.00	0.0090	0.0035	0.0037	0.0071	0.0051	0.0072	0.0074
7.	15.00-16.00	0.0055	0.0036	0.0043	0.0050	0.0050	0.0055	0.0059
8.	16.00-17.00	0.0049	0.0065	0.0037	0.0068	0.0050	0.0054	0.0042
9.	17.00-18.00	0.0048	0.0048	0.0096	0.0090	0.0047	0.0050	0.0059
10.	18.00-19.00	0.0080	0.0085	0.0079	0.0055	0.0051	0.0072	0.0077
11.	19.00-20.00	0.0069	0.0043	0.0033	0.0049	0.0054	0.0053	0.0052
12.	20.00-21.00	0.0051	0.0066	0.0067	0.0048	0.0054	0.0049	0.0063
13.	21.00-22.00	0.0034	0.0041	0.0051	0.0053	0.0062	0.0058	0.0059
14.	22.00-23.00	0.0049	0.0039	0.0068	0.0085	0.0075	0.0094	0.0060
15.	23.00-00.00	0.0032	0.0074	0.0073	0.0069	0.0068	0.0068	0.0084
16.	00.00-01.00	0.0038	0.0070	0.0070	0.0089	0.0079	0.0061	0.0053
17.	01.00-02.00	0.0033	0.0069	0.0054	0.0076	0.0071	0.0027	0.0073
18.	02.00-03.00	0.0047	0.0051	0.0072	0.0057	0.0085	0.0035	0.0098
19.	03.00-04.00	0.0034	0.0032	0.0068	0.0055	0.0060	0.0058	0.0059
20.	04.00-05.00	0.0029	0.0028	0.0071	0.0050	0.0053	0.0051	0.0068
21.	05.00-06.00	0.0029	0.0029	0.0055	0.0051	0.0037	0.0059	0.0039
22.	06.00-07.00	0.0031	0.0029	0.0035	0.0050	0.0035	0.0061	0.0054
23.	07.00-08.00	0.0050	0.0034	0.0037	0.0045	0.0056	0.0040	0.0058
24.	08.00-09.00	0.0033	0.0031	0.0041	0.0052	0.0053	0.0054	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0028	0.0032	0.0033	0.0029	0.0027	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0090	0.0085	0.0096	0.0090	0.0085	0.0094	0.0098
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0045	0.0053	0.0056	0.0054	0.0054	0.0059
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0732048 UTM 1418423

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

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

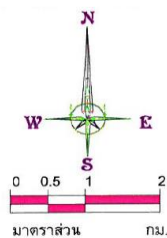
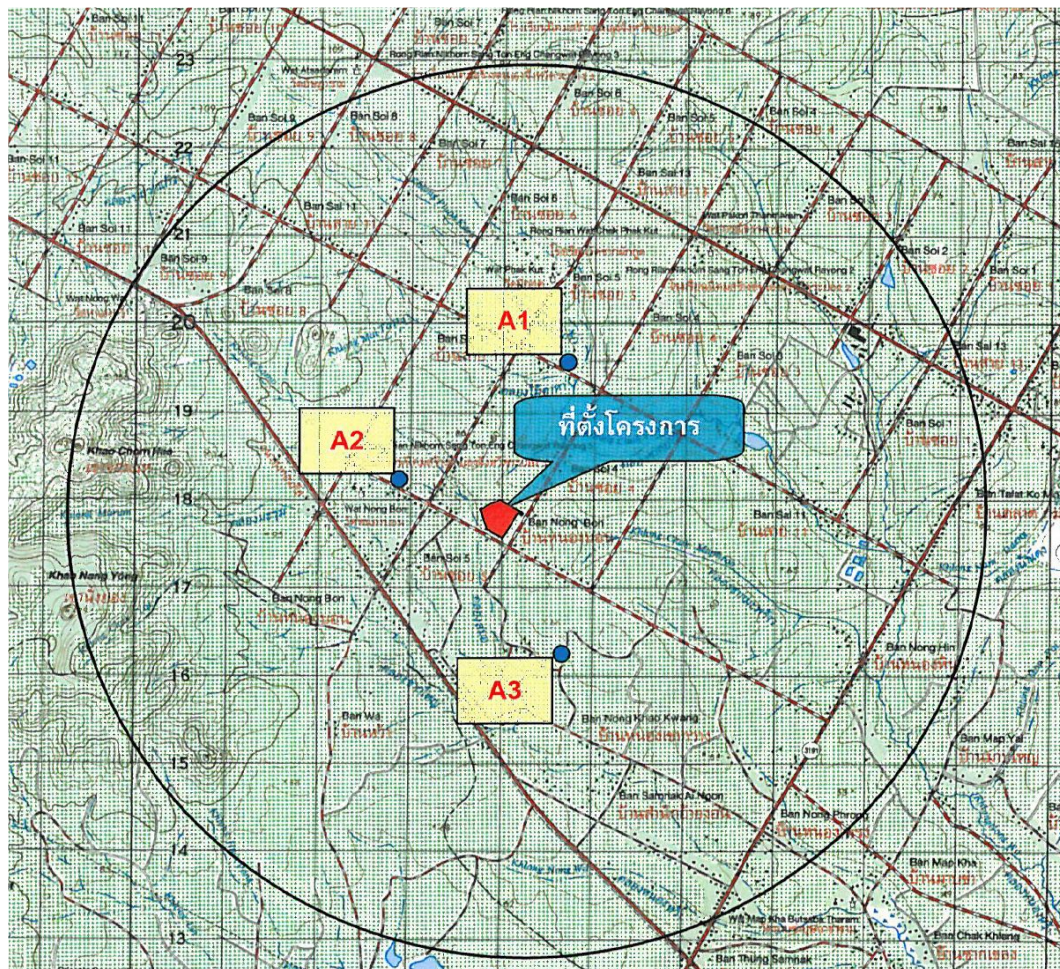
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านขากดาวเรือง หมู่ 4 (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/05/66	05-06/05/66	06-07/05/66	07-08/05/66	08-09/05/66	09-10/05/66	10-11/05/66
1.	11.00-12.00	0.0031	0.0021	0.0013	0.0021	0.0012	0.0015	0.0012
2.	12.00-13.00	0.0036	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0004
3.	13.00-14.00	0.0026	0.0013	0.0007	0.0014	0.0022	0.0014	0.0009
4.	14.00-15.00	0.0020	0.0019	0.0007	0.0013	0.0018	0.0008	0.0012
5.	15.00-16.00	0.0036	0.0013	0.0016	0.0010	0.0015	0.0004	0.0012
6.	16.00-17.00	0.0018	0.0018	0.0015	0.0011	0.0024	0.0005	0.0004
7.	17.00-18.00	0.0037	0.0012	0.0010	0.0018	0.0012	0.0005	0.0004
8.	18.00-19.00	0.0029	0.0021	0.0009	0.0018	0.0005	0.0017	0.0004
9.	19.00-20.00	0.0035	0.0021	0.0009	0.0021	0.0005	0.0011	0.0006
10.	20.00-21.00	0.0024	0.0011	0.0007	0.0013	0.0009	0.0004	0.0011
11.	21.00-22.00	0.0018	0.0015	0.0017	0.0010	0.0013	0.0005	0.0022
12.	22.00-23.00	0.0026	0.0017	0.0012	0.0009	0.0005	0.0003	0.0017
13.	23.00-00.00	0.0025	0.0015	0.0016	0.0014	0.0005	0.0003	0.0024
14.	00.00-01.00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0008	0.0004	0.0006	0.0018
15.	01.00-02.00	0.0019	0.0033	0.0017	0.0005	0.0005	0.0002	0.0009
16.	02.00-03.00	0.0018	0.0017	0.0012	0.0006	0.0006	0.0002	0.0010
17.	03.00-04.00	0.0031	0.0017	0.0006	0.0013	0.0006	0.0006	0.0006
18.	04.00-05.00	0.0013	0.0021	0.0006	0.0009	0.0006	0.0003	0.0005
19.	05.00-06.00	0.0019	0.0029	0.0005	0.0008	0.0010	0.0003	0.0003
20.	06.00-07.00	0.0024	0.0016	0.0009	0.0012	0.0005	0.0003	0.0004
21.	07.00-08.00	0.0018	0.0022	0.0008	0.0018	0.0006	0.0006	0.0008
22.	08.00-09.00	0.0013	0.0023	0.0005	0.0012	0.0006	0.0012	0.0003
23.	09.00-10.00	0.0007	0.0016	0.0014	0.0009	0.0018	0.0002	0.0017
24.	10.00-11.00	0.0019	0.0012	0.0017	0.0012	0.0017	0.0013	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0011	0.0005	0.0005	0.0004	0.0002	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0033	0.0023	0.0021	0.0024	0.0017	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0018	0.0012	0.0013	0.0011	0.0007	0.0010
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0734661 UTM 1415538

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

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



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ




● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : บ้านใหม่สามัคคี

A2 : โรงเรียนนิคมพัฒนา 5

A3 : บ้านซากดาวเรือง หมู่ 4

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บ้านใหม่สามัคคี (A1)</p>	<p>โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)</p>
	
<p>บ้านชาคดาวเรือง หมู่ 4 (A3)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียน นิคมพัฒนา 5 (A2) ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 44.64 และลมเบา คิดเป็นร้อยละ 55.36 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

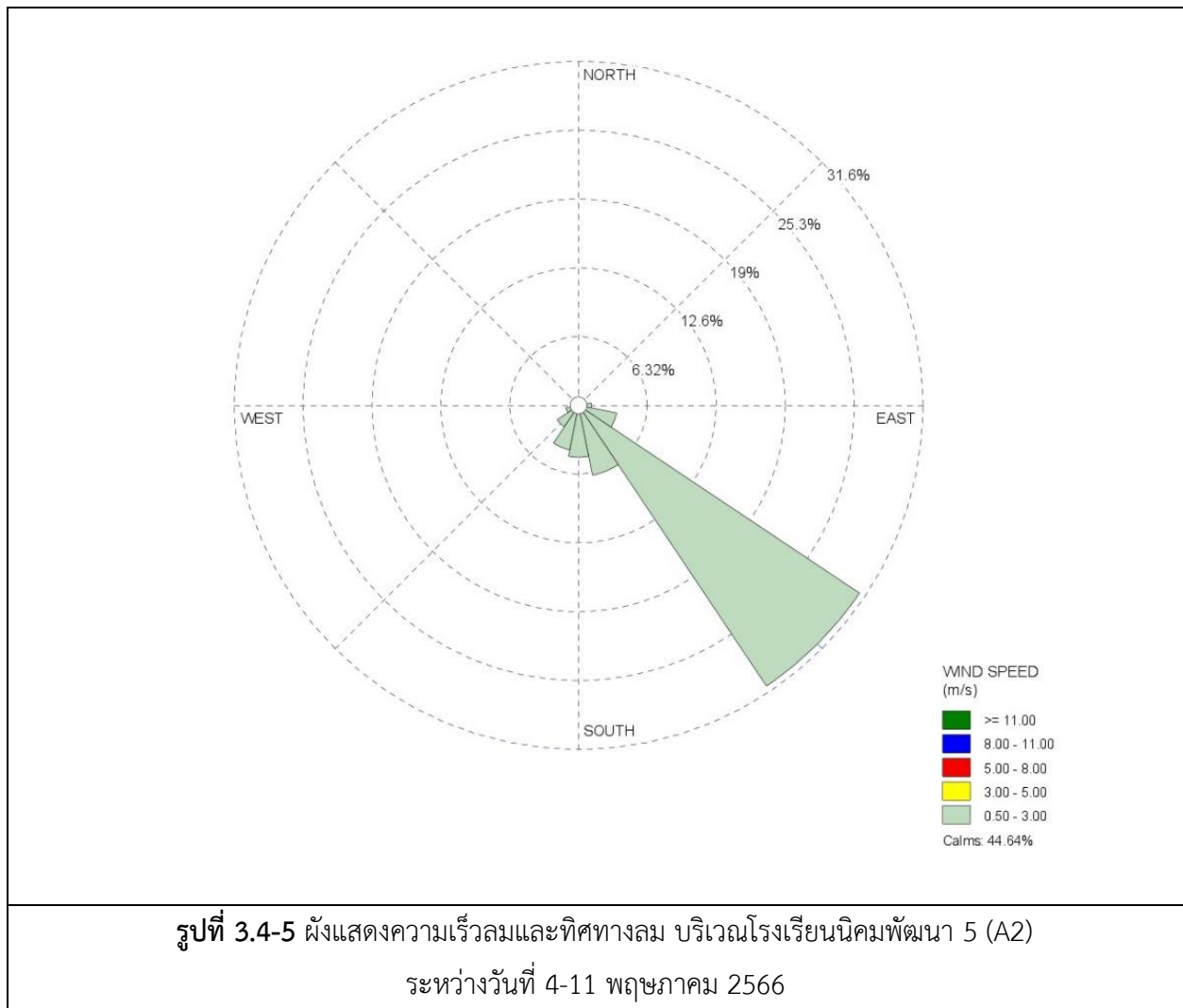
อันดับ	เวลา	โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)													
		04-05/05/66		05-06/05/66		06-07/05/66		07-08/05/66		08-09/05/66		09-10/05/66		10-11/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00	0.0	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SSE	0.9	SE	1.3	ESE	1.3	SE
2.	10:00	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	2.2	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.3	SE
3.	11:00	1.3	SE	1.3	SSE	1.8	SE	2.2	SE	1.8	SSE	2.2	SE	1.8	S
4.	12:00	0.9	SE	1.3	SSW	1.3	S	2.7	SE	1.3	SSE	2.2	SE	1.8	SE
5.	13:00	0.4	SE	0.9	SW	1.3	S	1.8	SE	0.9	SW	1.8	ESE	1.3	S
6.	14:00	0.0	SE	0.4	SW	1.3	SSW	1.3	SE	0.4	WSW	1.3	SE	0.9	S
7.	15:00	0.0	SE	0.9	SW	0.9	SSW	1.3	SW	0.4	SSW	0.9	SE	0.4	SE
8.	16:00	0.0	SE	0.4	SW	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	WSW	0.9	SSE	0.9	SE
9.	17:00	0.0	SE	0.0	SW	1.8	S	1.3	SSW	0.4	WSW	1.8	SE	1.3	SE
10.	18:00	0.9	SE	0.0	SW	2.7	SE	0.9	SSW	0.0	WSW	0.9	SSE	0.0	SE
11.	19:00	0.9	SE	0.0	SW	1.8	SE	1.3	SSW	0.4	WSW	0.4	SSE	0.0	SE
12.	20:00	0.0	SE	1.3	ESE	1.8	E	1.3	ESE	0.4	WSW	0.0	SE	0.0	SE
13.	21:00	0.0	SE	1.8	S	1.3	SE	0.9	SSE	0.4	WSW	0.0	SE	0.0	SSE
14.	22:00	0.0	SE	1.3	SSE	1.3	SE	0.9	SE	0.4	S	0.9	SE	0.0	SSE
15.	23:00	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.9	SE	0.0	S	0.9	SE	0.0	SW
16.	00:00	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE	0.9	SE	0.0	SSW	0.0	SE	1.8	WSW
17.	01:00	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	S	0.0	SSW	0.4	SW	0.4	SSW
18.	02:00	0.4	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	SE	0.0	SSW	0.4	SSE	0.4	WSW
19.	03:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	S	0.4	SSW	0.4	WSW
20.	04:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	SE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	WSW
21.	05:00	0.4	ESE	1.3	SE	0.0	SE	0.9	SE	1.8	SE	0.9	SSW	0.0	WSW
22.	06:00	0.4	SE	1.8	SE	0.4	SSE	0.9	SE	1.3	E	0.9	ESE	0.4	WSW
23.	07:00	0.4	SE	1.8	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SSE	0.9	WSW
24.	08:00	0.9	SE	1.8	SE	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SE	1.3	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.9	-	1.1	-	1.2	-	0.6	-	0.9	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0732048 UTM 1418423

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3) และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) ระหว่างวันที่ 4-7 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		L_{max}		L_{90}	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)	04-07/05/66	62.3-63.2	62.9	89.4-99.8	95.0	67.3-69.2	68.5
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)	04-07/05/66	57.7-58.1	57.9	75.0-78.1	76.3	63.8-64.4	64.2
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3)	04-07/05/66	60.7-61.3	60.9	77.6-84.8	81.6	66.8-67.9	67.4
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	04-07/05/66	60.3-61.5	60.9	80.2-86.0	83.8	66.7-67.9	67.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	

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

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)								
		04-05/05/66			05-06/05/66			06-07/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	66.7	86.8	59.4	61.9	77.4	50.6	66.6	88.7	56.6
2.	14.00-15.00	65.6	82.9	58.1	59.8	80.6	50.2	66.3	97.2	57.4
3.	15.00-16.00	65.3	89.4	61.6	62.3	77.9	51.1	65.7	99.8	56.8
4.	16.00-17.00	64.1	86.6	55.2	53.4	73.3	49.1	65.4	83.8	53.4
5.	17.00-18.00	63.2	76.5	55.8	59.5	76.4	49.3	63.7	83.0	55.8
6.	18.00-19.00	61.0	77.5	54.8	62.4	69.4	49.9	64.6	81.8	56.3
7.	19.00-20.00	63.6	76.5	52.0	48.4	67.6	43.6	62.2	77.0	55.4
8.	20.00-21.00	64.2	81.9	57.4	51.0	74.0	43.3	65.9	80.1	54.5
9.	21.00-22.00	64.6	77.8	58.2	60.4	89.4	44.6	63.3	81.7	53.7
10.	22.00-23.00	62.4	75.0	48.8	62.9	92.6	44.2	60.5	79.7	47.9
11.	23.00-00.00	63.2	79.9	51.3	61.6	81.0	44.5	55.3	75.4	44.5
12.	00.00-01.00	59.5	74.9	50.5	62.2	71.2	60.9	56.3	76.8	44.2
13.	01.00-02.00	60.0	73.1	50.2	62.0	86.4	58.0	53.9	68.3	46.5
14.	02.00-03.00	62.0	78.4	50.8	62.4	87.8	61.0	53.9	75.0	45.3
15.	03.00-04.00	63.8	78.6	51.5	63.0	93.4	59.2	60.0	77.1	46.2
16.	04.00-05.00	64.8	78.5	54.6	62.7	86.6	60.9	62.8	76.1	49.1
17.	05.00-06.00	62.8	81.0	51.3	62.0	88.5	61.2	59.6	76.0	50.6
18.	06.00-07.00	63.0	75.7	51.7	63.6	64.8	60.6	64.4	76.5	53.2
19.	07.00-08.00	61.4	75.3	50.9	63.4	94.0	55.4	59.4	76.8	51.6
20.	08.00-09.00	62.1	77.9	52.2	63.5	90.2	47.2	60.0	82.6	55.3
21.	09.00-10.00	58.8	75.2	50.7	62.3	67.3	60.5	60.5	77.4	51.3
22.	10.00-11.00	63.2	78.8	51.6	62.6	71.3	61.0	63.4	76.2	54.5
23.	11.00-12.00	62.4	78.4	50.1	65.5	95.9	56.3	65.5	76.7	53.7
24.	12.00-13.00	59.3	75.6	49.6	66.9	91.8	56.6	64.0	76.3	53.5
Leq 24 hr		63.2	-	-	62.3	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	89.4	-	-	95.9	-	-	99.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	68.9	-	-	67.3	-	-

พิกัด : 47P 0733822 UTM 1418372

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)								
		04-05/05/66			05-06/05/66			06-07/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	58.9	66.2	56.5	58.4	69.8	55.8	59.0	71.5	56.0
2.	14.00-15.00	58.2	70.2	55.3	58.1	70.6	55.1	57.9	66.2	55.4
3.	15.00-16.00	57.9	70.2	55.0	58.9	70.7	56.2	57.8	64.2	55.2
4.	16.00-17.00	57.9	69.7	54.9	58.0	68.8	55.6	57.0	67.4	54.1
5.	17.00-18.00	57.7	64.3	55.1	57.7	75.0	55.1	59.2	75.3	53.1
6.	18.00-19.00	58.0	63.4	56.1	56.7	67.1	54.3	58.3	65.8	54.8
7.	19.00-20.00	57.5	62.3	55.3	57.6	66.5	55.1	57.9	65.8	53.1
8.	20.00-21.00	57.3	67.0	55.5	58.3	73.3	56.0	58.2	67.9	54.1
9.	21.00-22.00	58.0	69.9	55.4	57.3	64.4	55.1	60.2	73.7	56.1
10.	22.00-23.00	58.0	66.5	55.5	57.2	65.7	55.2	58.3	68.8	55.2
11.	23.00-00.00	58.4	69.2	55.4	57.4	67.6	55.3	59.0	71.5	55.4
12.	00.00-01.00	58.4	65.4	56.0	56.6	67.6	54.1	57.7	69.5	54.3
13.	01.00-02.00	58.0	67.8	55.8	57.1	68.2	55.0	57.5	63.7	54.0
14.	02.00-03.00	57.5	65.1	54.6	58.0	69.0	55.8	57.7	68.6	54.2
15.	03.00-04.00	58.5	78.1	55.6	57.4	65.7	55.0	58.4	69.3	54.0
16.	04.00-05.00	57.5	65.0	55.2	57.2	64.5	54.5	57.3	67.8	53.1
17.	05.00-06.00	57.4	74.3	54.8	57.2	67.5	54.2	57.2	70.7	52.1
18.	06.00-07.00	58.4	71.0	55.2	57.0	67.0	55.0	58.0	69.1	53.3
19.	07.00-08.00	58.1	63.3	56.0	57.5	67.1	55.4	57.3	67.5	52.0
20.	08.00-09.00	57.9	68.3	54.4	57.8	64.3	55.5	59.0	75.9	53.0
21.	09.00-10.00	57.5	64.0	55.6	58.4	68.5	55.4	56.9	65.0	52.1
22.	10.00-11.00	59.1	69.1	56.2	57.8	66.9	55.4	57.1	66.6	52.5
23.	11.00-12.00	58.9	75.2	56.0	58.2	70.8	56.1	55.7	64.5	52.2
24.	12.00-13.00	57.7	69.5	55.7	57.8	66.3	54.8	55.3	64.3	50.6
Leq 24 hr		58.1	-	-	57.7	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	78.1	-	-	75.0	-	-	75.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.4	-	-	63.8	-	-	64.3	-	-

พิกัด : 47P 0733382 UTM 1418081

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3)								
		04-05/05/66			05-06/05/66			06-07/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	57.9	78.7	55.1	61.9	74.7	60.6	60.8	73.5	59.5
2.	14.00-15.00	58.3	72.4	55.2	61.8	73.0	60.6	61.2	67.3	60.1
3.	15.00-16.00	56.4	68.8	55.0	61.1	73.5	59.1	58.6	66.8	57.0
4.	16.00-17.00	59.3	72.1	55.3	62.8	73.5	60.7	60.9	82.3	59.2
5.	17.00-18.00	59.3	73.0	56.1	62.1	69.3	61.1	61.6	77.5	60.5
6.	18.00-19.00	58.7	64.7	57.6	61.5	64.9	60.3	61.2	65.9	59.3
7.	19.00-20.00	59.5	63.1	58.7	61.5	75.0	60.4	61.3	65.5	60.2
8.	20.00-21.00	61.0	73.6	59.6	61.5	72.4	60.4	60.1	65.1	58.6
9.	21.00-22.00	60.3	65.9	58.7	60.1	65.8	58.4	60.4	64.8	59.2
10.	22.00-23.00	61.2	66.6	59.7	61.2	65.7	59.5	61.2	64.7	60.0
11.	23.00-00.00	60.9	65.6	59.8	61.5	66.5	58.7	62.2	75.9	60.3
12.	00.00-01.00	60.6	65.5	58.9	61.6	66.2	60.0	60.0	65.6	56.0
13.	01.00-02.00	59.1	63.4	58.0	61.1	66.5	58.8	57.3	63.6	55.6
14.	02.00-03.00	61.1	64.9	60.1	60.9	69.4	59.8	59.1	66.5	56.9
15.	03.00-04.00	63.0	68.2	60.1	62.0	68.3	60.6	59.2	68.1	57.9
16.	04.00-05.00	60.9	71.8	59.6	61.6	65.2	60.4	61.9	78.1	59.7
17.	05.00-06.00	61.6	74.6	60.4	61.8	71.0	60.1	59.0	64.0	57.7
18.	06.00-07.00	62.3	79.2	60.4	62.0	75.0	59.5	59.9	75.6	57.8
19.	07.00-08.00	61.4	69.6	60.4	61.5	74.6	59.6	60.7	65.1	59.5
20.	08.00-09.00	61.6	70.0	60.3	60.8	66.6	59.6	60.5	65.3	59.6
21.	09.00-10.00	61.5	73.5	60.2	59.0	69.4	57.8	61.5	65.6	60.6
22.	10.00-11.00	61.9	82.4	60.5	60.4	77.2	59.0	61.6	67.4	60.5
23.	11.00-12.00	60.7	78.5	59.2	60.2	77.6	59.0	62.2	70.1	60.6
24.	12.00-13.00	62.5	84.8	59.7	60.0	66.3	59.1	61.9	74.3	60.3
Leq 24 hr		60.7	-	-	61.3	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	84.8	-	-	77.6	-	-	82.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.6	-	-	67.9	-	-	66.8	-	-

พิกัด : 47P 0733795 UTM 1418097

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

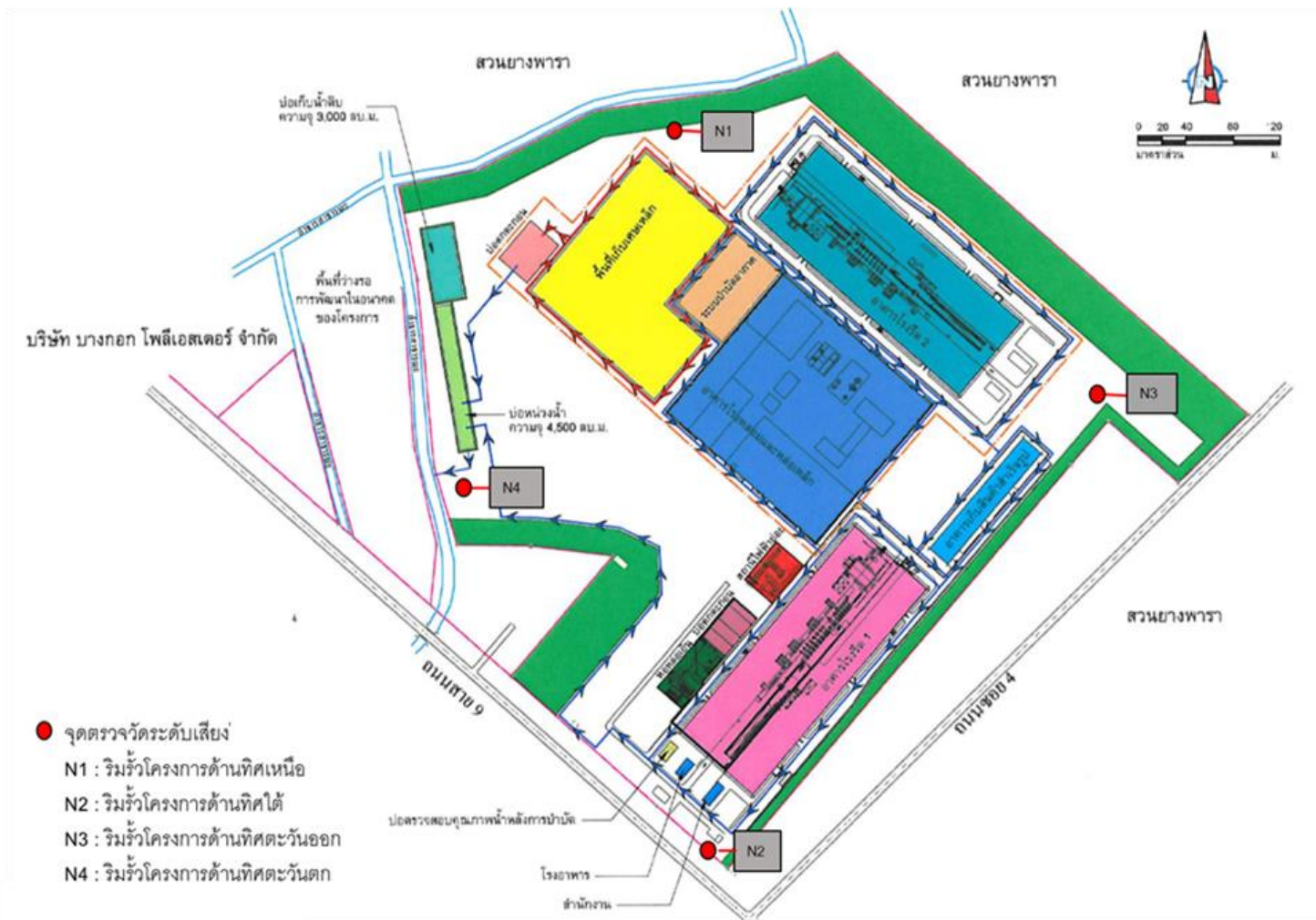
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)								
		04-05/05/66			05-06/05/66			06-07/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	53.6	59.9	51.7	62.7	86.0	60.2	60.1	66.6	59.0
2.	14.00-15.00	53.9	62.2	51.8	62.5	80.7	60.8	60.8	70.5	59.3
3.	15.00-16.00	58.7	85.2	55.5	61.5	72.8	59.8	61.3	68.5	60.0
4.	16.00-17.00	58.2	71.7	55.7	62.1	72.6	60.8	59.2	65.3	51.9
5.	17.00-18.00	57.5	75.7	55.1	60.9	75.6	59.3	61.6	66.9	58.5
6.	18.00-19.00	58.8	74.6	56.1	62.2	71.5	61.0	61.0	79.2	60.0
7.	19.00-20.00	59.3	68.5	57.5	61.8	66.2	60.8	61.8	67.0	60.6
8.	20.00-21.00	58.8	63.7	58.0	61.4	68.0	60.4	61.7	66.2	60.5
9.	21.00-22.00	60.6	65.6	59.5	61.9	66.9	60.6	61.3	65.4	60.1
10.	22.00-23.00	60.5	65.9	58.9	61.8	68.1	60.4	59.3	70.3	58.0
11.	23.00-00.00	60.7	65.8	58.9	61.6	73.0	58.9	60.9	66.2	59.7
12.	00.00-01.00	60.0	65.4	58.6	61.9	66.6	60.1	60.8	64.8	59.8
13.	01.00-02.00	61.3	65.0	60.1	61.5	66.0	59.5	61.1	65.1	60.0
14.	02.00-03.00	59.2	64.8	58.1	61.8	65.3	60.5	57.1	64.4	55.5
15.	03.00-04.00	60.6	64.8	58.9	60.5	65.0	59.1	56.5	66.1	55.5
16.	04.00-05.00	60.9	67.3	60.0	61.7	70.3	60.3	59.3	64.6	57.7
17.	05.00-06.00	60.8	70.1	59.0	61.5	69.0	60.3	60.7	66.2	59.3
18.	06.00-07.00	60.6	69.5	59.0	60.7	68.3	59.1	61.9	74.5	59.8
19.	07.00-08.00	62.5	71.8	60.4	61.3	68.2	60.1	60.2	80.2	58.0
20.	08.00-09.00	62.0	82.6	60.7	60.8	73.8	58.8	60.1	79.0	58.6
21.	09.00-10.00	62.2	69.6	60.0	61.3	70.4	60.0	60.4	70.5	59.4
22.	10.00-11.00	61.7	83.0	60.2	61.4	73.1	60.0	63.0	74.7	61.1
23.	11.00-12.00	61.5	70.2	60.4	59.5	72.8	58.0	62.3	66.0	61.5
24.	12.00-13.00	61.6	77.5	59.4	60.1	68.1	59.1	62.2	69.5	60.8
Leq 24 hr		60.3	-	-	61.5	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	86.0	-	-	80.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	67.9	-	-	66.7	-	-

พิกัด : 47P 0733454 UTM 1418418





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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3)</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก) บริเวณพื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 1 และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก ระหว่างวันที่ 4 พฤษภาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า $L_{eq} 8 \text{ hr}$ และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวใช้เวลาในการทำงานเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ไม่เกิน 5 นาทีต่อครั้ง และการปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะดำเนินการภายในห้องควบคุม ซึ่งเป็นห้องปิด รวมทั้งทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		พื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก)	
		04/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	16:00-17:00	84.3	89.0
2.	17:00-18:00	84.1	85.4
3.	18:00-19:00	83.9	85.7
4.	19:00-20:00	84.0	85.5
5.	20:00-21:00	83.8	85.3
6.	21:00-22:00	83.6	85.2
7.	22:00-23:00	83.6	85.0
8.	23:00-00:00	83.4	85.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.0
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		พื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก)	
		23/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.5	92.9
2.	10:00-11:00	84.7	91.7
3.	11:00-12:00	85.0	87.4
4.	12:00-13:00	84.7	88.8
5.	13:00-14:00	84.8	88.8
6.	14:00-15:00	84.2	88.2
7.	15:00-16:00	84.9	90.9
8.	16:00-17:00	80.8	89.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		พื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 1	
		04/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	16:00-17:00	84.0	91.5
2.	17:00-18:00	76.7	77.9
3.	18:00-19:00	74.0	90.6
4.	19:00-20:00	69.1	82.0
5.	20:00-21:00	71.8	89.6
6.	21:00-22:00	72.0	90.1
7.	22:00-23:00	72.7	92.1
8.	23:00-00:00	71.2	83.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		พื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 1	
		23/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.3	99.3
2.	10:00-11:00	84.1	93.6
3.	11:00-12:00	84.5	88.2
4.	12:00-13:00	84.4	88.6
5.	13:00-14:00	84.5	92.0
6.	14:00-15:00	84.0	87.8
7.	15:00-16:00	84.4	93.7
8.	16:00-17:00	85.0	99.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.3
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		เครื่องวัดหลัก	
		04/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	16:00-17:00	73.2	79.9
2.	17:00-18:00	73.5	77.3
3.	18:00-19:00	73.2	91.5
4.	19:00-20:00	79.2	83.9
5.	20:00-21:00	79.8	81.9
6.	21:00-22:00	80.4	93.2
7.	22:00-23:00	80.5	85.9
8.	23:00-00:00	81.5	91.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.2
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

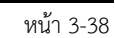
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		เครื่องวัดหลัก	
		23/06/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.5	97.3
2.	10:00-11:00	84.7	98.6
3.	11:00-12:00	82.5	99.6
4.	12:00-13:00	78.4	95.8
5.	13:00-14:00	80.4	98.9
6.	14:00-15:00	82.9	98.6
7.	15:00-16:00	80.1	94.4
8.	16:00-17:00	79.9	99.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.6
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
พื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก)	พื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 1
	
เครื่องวัดเหล็ก	
รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอม และบริเวณพื้นที่เตาอบโรงรีด 1 ในวันที่ 4 พฤษภาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	พื้นที่เตาหลอม	Total Dust	mg/m ³	04/05/66	0.584	10
2.	พื้นที่หน้าเตาหลอม - Person	Respirable Dust	mg/m ³	04/05/66	0.334	3
3.	พื้นที่เตาอบโรงรีด 1 - Person	Respirable Dust	mg/m ³	04/05/66	<0.010	3

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

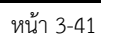
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


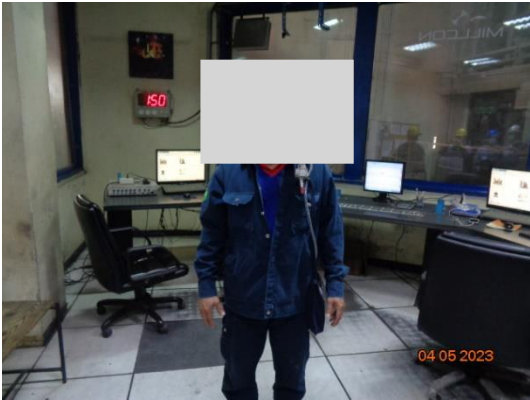
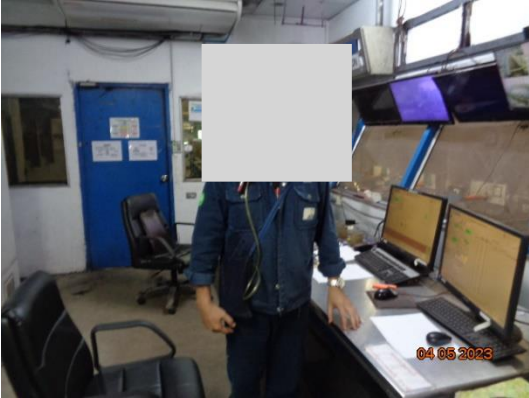
ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	พื้นที่เตาหลอม	Total Dust	mg/m ³	23/06/66	1.418	10
2.	พื้นที่หน้าเตาหลอม - Person	Respirable Dust	mg/m ³	23/06/66	<0.010	3
3.	พื้นที่เตาอบโรงรีด 1 - Person	Respirable Dust	mg/m ³	23/06/66	0.534	3

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

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



	
พื้นที่เตาหลอม	พื้นที่หน้าเตาหลอม
	
พื้นที่เตาอบโรงรีด 1	
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.6 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก) และบริเวณพื้นที่เตาอบเหล็กแห่งโรงรีด 1 ในวันที่ 4 พฤษภาคม และ 23 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยมีการปฏิบัติงานในบริเวณหน้างาน ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดประมาณ 5 นาที ในแต่ละครั้ง และโครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความร้อนจากการปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงาน ในระดับต่ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	พื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก) - เดินตรวจสอบการทำงานของเตาหลอม (20 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร ห้อง Control (100 นาที)	04/05/66	13.00-15.00	25.8
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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	พื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก) - เดินตรวจสอบการทำงานของเตาหลอม (20 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร ห้อง Control (100 นาที)	23/06/66	10.00-12.00	25.2
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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	พื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 1 - เดินตรวจสอบการทำงานของเตาอบ (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร ห้อง Control (90 นาที)	04/05/66	13.00-15.00	26.8
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

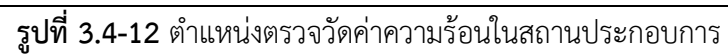
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

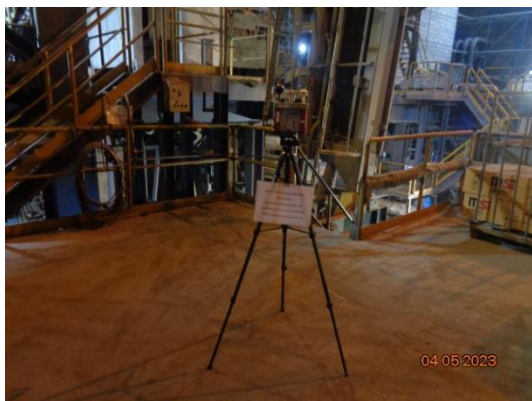
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	พื้นที่เตาอบเหล็กแท่งโรงรีด 1 - เดินตรวจสอบการทำงานของเตาอบ (20 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร ห้อง Control (100 นาที)	23/06/66	10.00-12.00	25.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณพื้นที่เตาหลอม (อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก)



บริเวณพื้นที่เตาอบเหล็กแห่งโรงรีด 1

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน เพื่อหาค่า pH ปริมาณ TSS, TDS, BOD และ Oil & Grease ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ							
			24/01/66	09/02/66	09/03/66	20/04/66	10/05/66	23/06/66		
1.	pH	-	7.22	8.16	7.98	8.18	8.66	6.83	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	3.3	<2.5	<2.5	3.4	5.1	2.9	50	-
3.	TDS	mg/L	144	142	176	144	158	214	3,000	-
4.	BOD	mg/L	3	2	2	3	1	2	20	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.8	0.6	0.8	0.6	1.0	5	-

พิกัด : 47P 0733333 UTM 1418226

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ

รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง