

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง เสียงติดตัวบุคคล ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้งคุณภาพน้ำผิวดิน และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/10029 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2566 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ
3. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก
4. คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)
5. เสียง
6. ตะกอนจากการขุดลอกที่ระบายน้ำ
7. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> - ปล่องระบายจาก Bag Filter ของ โรงงานหลอมเหล็ก	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม- ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัด ในช่วงเวลาที่ทำการเปิดเตา หลอมเหล็กและเก็บตัวอย่าง ในช่วงที่ Peak ของกระบวนการ ผลิต (ช่วงที่มีปริมาณฝุ่นออกมา จากเตาหลอมมากที่สุด) - จำนวน 1 ครั้ง (โดยตรวจวัด ในช่วงที่มีฝุ่นละอองมาจากเตา หลอมมากที่สุด)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายจาก Bag Filter ในวันที่ 27 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน เหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็กใหม่ มาตรฐานตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมเหล็ก ของบริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	-	- ภาคผนวก ค

และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> - ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน  - ปล่องระบายจากเตาอบเหล็กตรวจวัดโดย CEMs	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (TSP) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )  - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (TSP) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - % O <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ทำการเปิดเตาอบเหล็ก  - ตรวจวัดต่อเนื่องและส่งข้อมูลเข้าระบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็กใหม่ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็กฯ ของ บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565  - โครงการมีแผนงานที่จะติดตั้ง CEMs ภายในปี 2567 โดยอยู่ระหว่างการจัดสรรงบประมาณและพิจารณาบริษัท ที่จะติดตั้ง CEMs	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ประสิทธิภาพของ Bag Filter</b> - Inlet และ Outlet Duct ของ Bag Filter	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละออง ก่อนและหลังเข้าระบบ Bag Filter เพื่อหาค่าประสิทธิภาพของระบบ	- จำนวน 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในช่วงที่มีฝุ่นละอองออกมาจากเตาหลอมมากที่สุด)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายจาก Bag Filter Inlet และ Outlet ในวันที่ 27 มิถุนายน 2567 พบว่า ประสิทธิภาพของฝุ่นละอองมีค่าเท่ากับร้อยละ 77.2%	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - โรงเรียนบ้านโป่งกะพ้อ - บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) - วัดคลองสมบุญ - โรงเรียนบ้านหนองหอย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และ ฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ</b> - บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็น บ่อดินในโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ออกซิเจนละลาย - น้ำมันและไขมัน - สารแขวนลอย - เหล็ก - แมงกานีส - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก</b> - บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อ พักน้ำทิ้ง รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ค่าทีดีเอส - ซัลไฟด์ - ค่าทีเคเอ็น - น้ำมันและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อพักน้ำทิ้ง รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)</b> - ดินน้ำจากพื้นที่โครงการ 200 เมตร - หลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - พีเอช - ออกซิเจนละลาย - น้ำมันและไขมัน - สารแขวนลอย - เหล็ก - แมงกานีส - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณ DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และบริเวณคลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งเป็นคลองดินและมีวัชพืชรากจำนวนมาก รวมทั้งการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตร เลี้ยงสัตว์ อาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการระบายน้ำทั้งโครงการลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ SS, Oil & Grease และ Fe ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. เสียง</b> <b>5.1 เสียงในบรรยากาศ</b> - บ้านโป่งกะพ้อ - บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) - ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน	- Leq 24 hr., Leq 1 hr., Leq 5 min. - Ldn - Lmax - L90 - เสียงรบกวน (ตรวจวัด เฉพาะหอพักพนักงาน ทิศใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อคำนวณเสียง รบกวนบริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -12.3 ถึง 18.3 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่า ระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5.2 การจัดทำ Noise Contour</b> - ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงริมรั้ว โรงงานทั้ง 4 ด้าน	- จัดทำ Noise Contour ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 19-21 สิงหาคม 2566 บริเวณตั้งแต่ ส่วนการผลิตจนถึงริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน	-	- ภาคผนวก 9ข
<b>6. ตะกอนจากการขุดลอกท่อระบายน้ำ</b> - ตะกอนจากการขุดลอกท่อระบายน้ำ บริเวณลาน กองเศษเหล็กหรือบ่อพักตะกอนใกล้ลานกองเศษ เหล็ก	- เหล็ก - แคดเมียม - ตะกั่ว	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำ บริเวณลานกองเศษ เหล็ก และดำเนินการตรวจวัดปริมาณเหล็ก แคดเมียม และตะกั่ว ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของ ชุมชนโดยรอบ</b> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน/ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา ความต้องการของชุมชน สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaciton Index) โดยดำเนินการใน บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น วัด โรงเรียน ที่ตั้งสถานพยาบาล เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้ง ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมา ประเมินปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุง และใช้เป็น แนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โดยดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2566	-	- ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของ ชุมชนโดยรอบ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน การแก้ไข ปัญหาพร้อมการติดตามผล</li> <li>- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อ ร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ทำงาน</b> - บุคคลที่จะเข้ามาเป็นพนักงานประจำใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจความจืดและ x-ray ปอด</li> <li>- ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาล ในเลือด, เกล็ดเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน รับ เข้า ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้ผู้ที่สมัครเข้าเป็นพนักงานของ โครงการต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อยืนยันหลักฐานใบรับรอง แพทย์ประกอบการสมัคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<b>8.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</b> - พนักงานทุกคนโดยเฉพาะพนักงานที่ ปฏิบัติงานกับซิลิกา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจความจืดและ x-ray ปอด</li> <li>- ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาล ในเลือด, เกล็ดเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการแจ้งวันตรวจสอบสุขภาพล่วงหน้าให้พนักงาน รับทราบอย่างน้อย 7 วันก่อนเข้ารับการตรวจ และ แจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานรับทราบทุกคน พร้อมทั้งเฝ้าระวังพนักงานที่ผลการตรวจสอบสุขภาพ ผิดปกติ โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด เมื่อ วันที่ 27 ธันวาคม 2566</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 12ข</li> </ul>

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8.3 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ</b> - พนักงานที่ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 85 เดซิเบล (เอ) ใน 8 ชั่วโมง ทั้งในโรงหลอมเหล็กและหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและที่มีความร้อนในการหลอมและรีดเหล็ก	- ตรวจประสิทธิภาพการได้ยิน - ตรวจหาค่า Creatine phosphokinase (CPK) ในเลือด - ตรวจค่าสายตา - ตรวจสาร Creatin ในปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 12ข
<b>8.4 บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - บันทึกและรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 30 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8.4 บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>  - รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 12ข
<b>9. การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> <b>9.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน</b> - บริเวณหน้าเตาหลอม 1 จุด	<b>Sampling Area</b> - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นซิลิกา (Total Dust) - ฝุ่นแมงกานีส - ฝุ่นอะลูมิเนียม <b>Personal Area</b> - ฝุ่นที่มีขนาดสามารถเข้าถึงและ สะสมในปอด (Respirable Dust) - ฝุ่นซิลิกา (Respirable dust)	- ปีละ 4 ครั้ง ใน 1 ครั้ง ให้ตรวจวัด เฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการ ทำงานปกติหรือ 8 ชม.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณหน้าเตาหลอม โดย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 23 มีนาคม และ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9.2 การตรวจวัดฝุ่นซิลิกาในช่วงการรื้อ/ เปลี่ยนอิฐทนไฟ</b> - บริเวณเตาอบเหล็ก	- ฝุ่นซิลิกา (Total Dust) - ฝุ่นซิลิกา (Respiratory Dust) โดยทำการติดตั้ง Personal Pump ให้กับ คนงานที่ปฏิบัติงานเปลี่ยน อิฐทนไฟ โดยการติดตั้งตัว Sampler ที่ปากเสื้อหรือ บริเวณที่ใกล้จมูก	- ตรวจวัดในช่วงที่ทำการรื้อ เปลี่ยนอิฐทนไฟ 2 วัน โดยสุ่มตรวจวัดช่วงที่ ทำการรื้อ 1 วัน และช่วง ที่ทำการก่อสร้าง 1 วัน วันละ 1 ตัวอย่าง - ตรวจวัดในช่วงที่ทำการรื้อ เปลี่ยนอิฐทนไฟ 2 วัน โดยสุ่มตรวจวัดช่วงที่ ทำการรื้อ 1 วัน และช่วง ที่ทำการก่อสร้าง 1 วัน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณเตาอบเหล็กขณะที่รื้อเปลี่ยนอิฐทนไฟ วันที่ 21 เมษายน 2567 และในช่วงที่ทำการ ก่อสร้างอิฐทนไฟ วันที่ 24 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9.3 การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน</b> - บริเวณเตาหลอม - บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	- การวัดระดับเสียง Leq 8 hr.	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง บริเวณเตาหลอมและบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณใน โรงรีดเหล็ก ในวันที่ 23 และ 30 มีนาคม และ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- พนักงานหน้าเตาหลอม	- การตรวจวัดเสียง TWA	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัส โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 23 มีนาคม 2567 การตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9.4 การตรวจวัดระดับความร้อน</b> - บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	- ตรวจวัดอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature- WBGT) - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนและความเร็วลมในบริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 23,30 มีนาคม และ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสำหรับความเร็วลมไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ</b> - ในพื้นที่โรงงานทั้งในส่วนการหลอมเหล็ก และการรีดเหล็ก	- จำนวนครั้งของอุบัติเหตุ - สาเหตุในแต่ละครั้ง - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุ ในพื้นที่โครงการ 30 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข
<b>9.6 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เสมอ</b>	- ตรวจสอบทางกายภาพของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อม ใช้งาน	- ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เดือนละ 1 ครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพประจำโครงการ	-	-
<b>9.7 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิง ไหม้</b>	- พนักงานมีความเข้าใจและ สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่าง ถูกต้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และ ฝึกซ้อมใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 21ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate CO NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 10/NDIR Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็กใหม่ - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 CO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Non Dispersive Infrared Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust Silica Dust Silica (Respirable Dust) Mn Fume Al Fume	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 7601/Colorimetric Method NIOSH 7601/Colorimetric Method OSHA 121/AAS Method NIOSH 7300/ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH (TLV-TWA)
4. คุณภาพน้ำ - น้ำทิ้ง <sup>1/</sup> - น้ำผิวดิน <sup>2/</sup>	pH Temperature TSS, SS TDS DO BOD Oil & Grease Mn, Fe Sulfide TKN Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Laboratory and Field, Methods Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Membrane Electrode Method 5 Days BOD Test, Azide Modification Method Partition-Gravimetric Method Digestion, ICP Method Methylene Blue Colorimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr เสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 61252-1993/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง
- ความเร็วลม	Air Ventilation	Thermal Anemometer

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจาก Bag Filter (Inlet) และ Bag Filter (Outlet) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่องเตาหลอมเหล็ก (Bag Filter) ในวันที่ 27 มิถุนายน 2567 และปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2567 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Particulate, CO และ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  จากปล่องระบาย ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (โรงงานเหล็กใหม่), และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ปริมาณ Particulate, CO และ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ปล่องระบายจาก Bag Filter
			Intet
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/06/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.20
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	43
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	11.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	43.6
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	39.2
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	4.07
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.4
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	50.9

หมายเหตุ : พิกัด : 47P 0776274 UTM 1532352

(1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			ปล่องระบายจาก Bag Filter				
			Outlet		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/06/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	35		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(4)</sup>	m/s	7.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	75.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	69.7		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	4.15		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	756.2		-	-	
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	11.6	0.807 (g/s)	80	4.98 (g/s)	120
12.	CO <sup>(5)</sup>	ppm	2	0.159 (g/s)	200	3 (g/s)	870 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47P 0776311 UTM 1532333

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)  
(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) โรงงานเหล็กใหม่  
(3) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก				
			(Reheating Furnace)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	261		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	13.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	17.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	9.6		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.14		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.2		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.8		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	11.2	0.107 (g/s)	-	-	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	101.30	1.824 (g/s)	128	1.98 (g/s)	180
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	4.00	0.100 (g/s)	-	-	800

พิกัด : 47P 0776384 UTM 1532253

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) โรงงานเหล็กใหม่

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

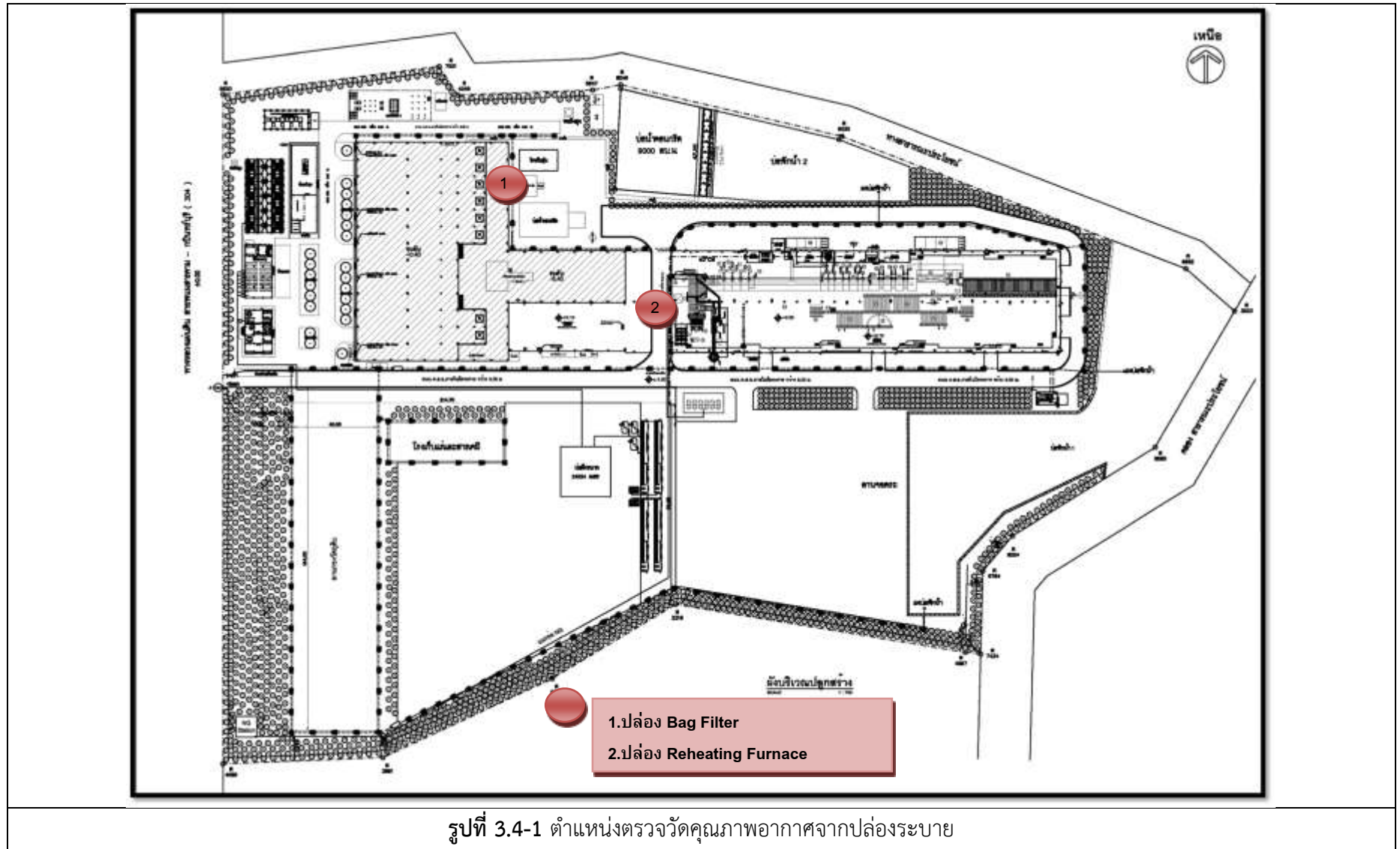
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : LPG (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 825 กิโลกรัม/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



	
Inlet	Outlet
ปล่องระบายจาก Bag Filter	
	
ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace)	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะป้อ บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) วัดคลองสมบูรณ์ และโรงเรียนบ้านหนองหอย ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, CO, SO<sub>2</sub><sup>(24hr)</sup>, SO<sub>2</sub><sup>(1hr)</sup> และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub><sup>(24hr)</sup> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ NO<sub>2</sub> 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	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)*</sup> (ppm)
1.	บ้านโป่งกะป้อ	24-25/05/67	0.040	0.021	0.0016
		25-26/05/67	0.028	0.008	0.0016
		26-27/05/67	0.039	<0.001	0.0015
		27-28/05/67	0.053	0.018	0.0016
		28-29/05/67	0.056	0.020	0.0015
		29-30/05/67	0.057	0.016	0.0017
		30-31/05/67	0.043	0.004	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.028	<0.001	0.0015
ค่าสูงสุด			0.057	0.021	0.0017
ค่าเฉลี่ย			0.045	0.015	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านโป่งกะป้อ : ตั้งบนลานปูนภายในชุมชนบ้านโป่งกะป้อ และมีรถเข้า-ออก บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)*</sup> (ppm)
2.	บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)	24-25/05/67	0.022	0.012	0.0019
		25-26/05/67	0.029	0.012	0.0018
		26-27/05/67	0.022	0.008	0.0019
		27-28/05/67	0.114	0.010	0.0020
		28-29/05/67	0.133	0.023	0.0019
		29-30/05/67	0.194	0.029	0.0020
		30-31/05/67	0.039	0.017	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.022	0.008	0.0018
ค่าสูงสุด			0.194	0.029	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.079	0.016	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านพักพนักงานในโครงการ : ตั้งบนลานปูนใกล้กับลานกองเศษเหล็กและมีรั้วกั้นเข้า-ออกตลอดเวลา  
(ด้านทิศใต้)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)*</sup> (ppm)
3.	วัดคลองสมบูน	24-25/05/67	0.023	0.009	0.0014
		25-26/05/67	0.019	0.002	0.0020
		26-27/05/67	0.026	0.010	0.0025
		27-28/05/67	0.038	0.020	0.0024
		28-29/05/67	0.043	0.015	0.0016
		29-30/05/67	0.037	0.014	0.0014
		30-31/05/67	0.020	0.011	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.019	0.002	0.0014
ค่าสูงสุด			0.043	0.020	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.029	0.012	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดคลองสมบูน : ตั้งบนลานปูนภายในวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)*</sup> (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านหนองหอย	24-25/05/67	0.033	0.006	0.0015
		25-26/05/67	0.015	0.005	0.0024
		26-27/05/67	0.028	0.013	0.0023
		27-28/05/67	0.044	0.014	0.0017
		28-29/05/67	0.046	0.020	0.0017
		29-30/05/67	0.046	0.020	0.0018
		30-31/05/67	0.072	0.015	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.015	0.005	0.0015
ค่าสูงสุด			0.072	0.020	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.013	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านหนองหอย : ตั้งภายในสนามกีฬาของโรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	14.00-15.00	0.0002	0.0032	0.0040	0.0002	0.0008	0.0007	0.0030
2.	15.00-16.00	0.0003	0.0031	0.0035	0.0002	0.0008	0.0003	0.0029
3.	16.00-17.00	0.0005	0.0028	0.0033	0.0002	0.0008	0.0002	0.0025
4.	17.00-18.00	0.0005	0.0028	0.0037	0.0007	0.0007	0.0001	0.0039
5.	18.00-19.00	0.0002	0.0029	0.0037	0.0003	0.0006	0.0004	0.0056
6.	19.00-20.00	0.0006	0.0028	0.0031	0.0006	0.0006	0.0009	0.0037
7.	20.00-21.00	0.0033	0.0046	0.0038	0.0007	0.0007	0.0011	0.0030
8.	21.00-22.00	0.0031	0.0053	0.0041	0.0043	0.0007	0.0032	0.0035
9.	22.00-23.00	0.0029	0.0048	0.0049	0.0029	0.0001	0.0030	0.0055
10.	23.00-00.00	0.0034	0.0042	0.0056	0.0028	0.0004	0.0031	0.0040
11.	00.00-01.00	0.0026	0.0048	0.0059	0.0027	0.0007	0.0035	0.0030
12.	01.00-02.00	0.0017	0.0075	0.0033	0.0023	0.0005	0.0039	0.0029
13.	02.00-03.00	0.0032	0.0049	0.0048	0.0030	0.0003	0.0035	0.0057
14.	03.00-04.00	0.0033	0.0039	0.0035	0.0029	0.0009	0.0036	0.0028
15.	04.00-05.00	0.0032	0.0044	0.0021	0.0025	0.0008	0.0037	0.0027
16.	05.00-06.00	0.0041	0.0045	0.0005	0.0010	0.0006	0.0042	0.0004
17.	06.00-07.00	0.0032	0.0046	0.0004	0.0008	0.0001	0.0057	0.0004
18.	07.00-08.00	0.0034	0.0044	0.0006	0.0006	0.0005	0.0043	0.0010
19.	08.00-09.00	0.0036	0.0053	0.0006	0.0006	0.0007	0.0049	0.0025
20.	09.00-10.00	0.0032	0.0040	0.0008	0.0007	0.0011	0.0043	0.0024
21.	10.00-11.00	0.0031	0.0038	0.0006	0.0003	0.0008	0.0029	0.0026
22.	11.00-12.00	0.0040	0.0034	0.0007	0.0002	0.0008	0.0028	0.0023
23.	12.00-13.00	0.0032	0.0052	0.0005	0.0001	0.0007	0.0027	0.0024
24.	13.00-14.00	0.0045	0.0034	0.0004	0.0001	0.0009	0.0023	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0028	0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0075	0.0059	0.0043	0.0011	0.0057	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0042	0.0027	0.0013	0.0006	0.0027	0.0029
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	16:00-17:00	0.0026	0.0037	0.0055	0.0024	0.0020	0.0018	0.0015
2.	17:00-18:00	0.0021	0.0029	0.0049	0.0023	0.0018	0.0016	0.0016
3.	18:00-19:00	0.0032	0.0047	0.0067	0.0034	0.0041	0.0010	0.0022
4.	19:00-20:00	0.0031	0.0030	0.0044	0.0023	0.0052	0.0013	0.0033
5.	20:00-21:00	0.0030	0.0052	0.0049	0.0026	0.0030	0.0006	0.0024
6.	21:00-22:00	0.0026	0.0024	0.0037	0.0023	0.0032	0.0006	0.0028
7.	22:00-23:00	0.0027	0.0039	0.0038	0.0024	0.0025	0.0006	0.0019
8.	23:00-00:00	0.0040	0.0046	0.0033	0.0026	0.0036	0.0007	0.0015
9.	00:00-01:00	0.0035	0.0038	0.0031	0.0032	0.0018	0.0008	0.0061
10.	01:00-02:00	0.0038	0.0032	0.0041	0.0029	0.0021	0.0011	0.0045
11.	02:00-03:00	0.0032	0.0029	0.0030	0.0030	0.0023	0.0011	0.0029
12.	03:00-04:00	0.0039	0.0032	0.0019	0.0023	0.0025	0.0008	0.0037
13.	04:00-05:00	0.0021	0.0031	0.0022	0.0028	0.0007	0.0009	0.0036
14.	05:00-06:00	0.0023	0.0031	0.0053	0.0056	0.0005	0.0019	0.0040
15.	06:00-07:00	0.0010	0.0039	0.0034	0.0033	0.0014	0.0015	0.0026
16.	07:00-08:00	0.0013	0.0029	0.0028	0.0062	0.0006	0.0013	0.0036
17.	08:00-09:00	0.0013	0.0029	0.0028	0.0038	0.0020	0.0031	0.0022
18.	09:00-10:00	0.0019	0.0025	0.0021	0.0037	0.0019	0.0016	0.0023
19.	10:00-11:00	0.0019	0.0023	0.0027	0.0037	0.0014	0.0022	0.0030
20.	11:00-12:00	0.0029	0.0031	0.0027	0.0025	0.0008	0.0033	0.0029
21.	12:00-13:00	0.0038	0.0056	0.0035	0.0020	0.0019	0.0015	0.0037
22.	13:00-14:00	0.0057	0.0071	0.0037	0.0008	0.0002	0.0014	0.0036
23.	14:00-15:00	0.0044	0.0052	0.0037	0.0018	0.0002	0.0034	0.0051
24.	15:00-16:00	0.0058	0.0065	0.0024	0.0023	0.0025	0.0025	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0023	0.0019	0.0008	0.0002	0.0006	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0071	0.0067	0.0062	0.0052	0.0034	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0038	0.0036	0.0029	0.0020	0.0015	0.0031
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	13:00-14:00	0.0028	0.0011	0.0024	0.0037	0.0027	0.0030	0.0029
2.	14:00-15:00	0.0024	0.0021	0.0012	0.0036	0.0007	0.0020	0.0027
3.	15:00-16:00	0.0022	0.0021	0.0047	0.0023	0.0014	0.0022	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0024	0.0003	0.0023	0.0031	0.0009	0.0026	0.0003
5.	17:00-18:00	0.0027	0.0031	0.0063	0.0009	0.0013	0.0018	0.0005
6.	18:00-19:00	0.0029	0.0011	0.0072	0.0006	0.0016	0.0036	0.0008
7.	19:00-20:00	0.0026	0.0022	0.0076	0.0009	0.0014	0.0022	0.0006
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0030	0.0069	0.0016	0.0014	0.0033	0.0008
9.	21:00-22:00	0.0017	0.0031	0.0061	0.0009	0.0002	0.0027	0.0005
10.	22:00-23:00	0.0021	0.0016	0.0065	0.0009	0.0024	0.0027	0.0016
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0021	0.0066	0.0023	0.0011	0.0026	0.0018
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0014	0.0083	0.0002	0.0012	0.0024	0.0016
13.	01:00-02:00	0.0024	0.0020	0.0038	0.0010	0.0006	0.0021	0.0014
14.	02:00-03:00	0.0023	0.0022	0.0034	0.0005	0.0016	0.0022	0.0022
15.	03:00-04:00	0.0025	0.0031	0.0031	0.0016	0.0025	0.0026	0.0013
16.	04:00-05:00	0.0016	0.0035	0.0034	0.0010	0.0018	0.0028	0.0020
17.	05:00-06:00	0.0001	0.0031	0.0006	0.0015	0.0042	0.0037	0.0005
18.	06:00-07:00	0.0001	0.0013	0.0043	0.0016	0.0038	0.0028	0.0007
19.	07:00-08:00	0.0004	0.0013	0.0045	0.0009	0.0027	0.0032	0.0005
20.	08:00-09:00	0.0016	0.0011	0.0047	0.0026	0.0029	0.0028	0.0004
21.	09:00-10:00	0.0006	0.0022	0.0045	0.0015	0.0023	0.0029	0.0015
22.	10:00-11:00	0.0007	0.0033	0.0041	0.0016	0.0033	0.0026	0.0018
23.	11:00-12:00	0.0026	0.0036	0.0041	0.0012	0.0023	0.0030	0.0018
24.	12:00-13:00	0.0031	0.0066	0.0039	0.0016	0.0028	0.0029	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0003	0.0006	0.0002	0.0002	0.0018	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0066	0.0083	0.0037	0.0042	0.0037	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0024	0.0046	0.0016	0.0020	0.0027	0.0014
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองหอย						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	15:00-16:00	0.0028	0.0025	0.0022	0.0030	0.0012	0.0044	0.0029
2.	16:00-17:00	0.0036	0.0023	0.0026	0.0023	0.0012	0.0049	0.0014
3.	17:00-18:00	0.0032	0.0022	0.0018	0.0034	0.0043	0.0029	0.0010
4.	18:00-19:00	0.0018	0.0019	0.0020	0.0040	0.0023	0.0025	0.0013
5.	19:00-20:00	0.0019	0.0021	0.0022	0.0031	0.0007	0.0018	0.0019
6.	20:00-21:00	0.0022	0.0017	0.0021	0.0033	0.0006	0.0031	0.0013
7.	21:00-22:00	0.0022	0.0022	0.0019	0.0032	0.0016	0.0047	0.0032
8.	22:00-23:00	0.0018	0.0019	0.0017	0.0023	0.0020	0.0028	0.0033
9.	23:00-00:00	0.0015	0.0021	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022	0.0033
10.	00:00-01:00	0.0014	0.0018	0.0015	0.0019	0.0016	0.0020	0.0035
11.	01:00-02:00	0.0015	0.0018	0.0015	0.0017	0.0012	0.0025	0.0027
12.	02:00-03:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0011	0.0011	0.0016	0.0018
13.	03:00-04:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0010	0.0008	0.0023	0.0014
14.	04:00-05:00	0.0016	0.0015	0.0013	0.0009	0.0009	0.0017	0.0016
15.	05:00-06:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0009	0.0017	0.0019	0.0022
16.	06:00-07:00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0009	0.0013	0.0019	0.0015
17.	07:00-08:00	0.0012	0.0013	0.0020	0.0011	0.0014	0.0023	0.0026
18.	08:00-09:00	0.0013	0.0018	0.0023	0.0011	0.0012	0.0018	0.0040
19.	09:00-10:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0013	0.0016	0.0023	0.0028
20.	10:00-11:00	0.0017	0.0016	0.0022	0.0006	0.0020	0.0036	0.0024
21.	11:00-12:00	0.0016	0.0017	0.0027	0.0005	0.0023	0.0026	0.0024
22.	12:00-13:00	0.0016	0.0024	0.0040	0.0007	0.0027	0.0021	0.0022
23.	13:00-14:00	0.0017	0.0025	0.0030	0.0017	0.0020	0.0027	0.0017
24.	14:00-15:00	0.0022	0.0022	0.0028	0.0018	0.0022	0.0023	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0013	0.0013	0.0005	0.0006	0.0016	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0025	0.0040	0.0040	0.0043	0.0049	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0019	0.0020	0.0018	0.0017	0.0026	0.0022
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	14.00-15.00	0.0018	0.0018	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0021
2.	15.00-16.00	0.0017	0.0012	0.0013	0.0028	0.0016	0.0013	0.0021
3.	16.00-17.00	0.0017	0.0015	0.0013	0.0014	0.0016	0.0011	0.0014
4.	17.00-18.00	0.0012	0.0019	0.0015	0.0011	0.0012	0.0011	0.0018
5.	18.00-19.00	0.0022	0.0015	0.0018	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015
6.	19.00-20.00	0.0019	0.0017	0.0014	0.0012	0.0012	0.0019	0.0017
7.	20.00-21.00	0.0015	0.0020	0.0013	0.0015	0.0011	0.0017	0.0020
8.	21.00-22.00	0.0018	0.0017	0.0012	0.0020	0.0014	0.0014	0.0013
9.	22.00-23.00	0.0012	0.0016	0.0013	0.0018	0.0013	0.0015	0.0018
10.	23.00-00.00	0.0014	0.0014	0.0019	0.0019	0.0013	0.0016	0.0014
11.	00.00-01.00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0016	0.0012	0.0015	0.0019
12.	01.00-02.00	0.0013	0.0017	0.0017	0.0019	0.0015	0.0015	0.0019
13.	02.00-03.00	0.0015	0.0011	0.0011	0.0013	0.0015	0.0024	0.0012
14.	03.00-04.00	0.0018	0.0012	0.0012	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016
15.	04.00-05.00	0.0017	0.0020	0.0015	0.0019	0.0017	0.0016	0.0017
16.	05.00-06.00	0.0016	0.0016	0.0011	0.0020	0.0019	0.0022	0.0021
17.	06.00-07.00	0.0012	0.0019	0.0014	0.0011	0.0020	0.0017	0.0016
18.	07.00-08.00	0.0017	0.0014	0.0013	0.0014	0.0020	0.0016	0.0018
19.	08.00-09.00	0.0019	0.0017	0.0017	0.0020	0.0021	0.0020	0.0016
20.	09.00-10.00	0.0020	0.0014	0.0020	0.0016	0.0017	0.0020	0.0016
21.	10.00-11.00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0017	0.0016	0.0018	0.0016
22.	11.00-12.00	0.0014	0.0016	0.0013	0.0013	0.0012	0.0023	0.0015
23.	12.00-13.00	0.0013	0.0019	0.0016	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014
24.	13.00-14.00	0.0016	0.0017	0.0014	0.0019	0.0013	0.0022	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0020	0.0021	0.0028	0.0021	0.0024	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017	0.0017
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ  
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	16.00-17.00	0.0021	0.0016	0.0018	0.0018	0.0015	0.0017	0.0016
2.	17.00-18.00	0.0017	0.0020	0.0026	0.0020	0.0020	0.0020	0.0026
3.	18.00-19.00	0.0020	0.0018	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023
4.	19.00-20.00	0.0019	0.0017	0.0015	0.0024	0.0019	0.0016	0.0017
5.	20.00-21.00	0.0013	0.0019	0.0016	0.0021	0.0021	0.0019	0.0016
6.	21.00-22.00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0019	0.0023	0.0016
7.	22.00-23.00	0.0020	0.0020	0.0021	0.0018	0.0020	0.0019	0.0021
8.	23.00-00.00	0.0017	0.0020	0.0017	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020
9.	00.00-01.00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0025	0.0021	0.0024	0.0021
10.	01.00-02.00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0018	0.0020	0.0021	0.0024
11.	02.00-03.00	0.0026	0.0021	0.0018	0.0025	0.0014	0.0020	0.0024
12.	03.00-04.00	0.0018	0.0024	0.0012	0.0024	0.0022	0.0018	0.0021
13.	04.00-05.00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0024	0.0014	0.0020	0.0023
14.	05.00-06.00	0.0019	0.0014	0.0021	0.0019	0.0019	0.0020	0.0017
15.	06.00-07.00	0.0022	0.0021	0.0016	0.0018	0.0015	0.0021	0.0022
16.	07.00-08.00	0.0023	0.0017	0.0016	0.0022	0.0015	0.0017	0.0017
17.	08.00-09.00	0.0019	0.0016	0.0022	0.0022	0.0014	0.0021	0.0020
18.	09.00-10.00	0.0017	0.0014	0.0014	0.0017	0.0017	0.0021	0.0020
19.	10.00-11.00	0.0018	0.0015	0.0019	0.0014	0.0017	0.0022	0.0022
20.	11.00-12.00	0.0018	0.0022	0.0018	0.0017	0.0019	0.0014	0.0019
21.	12.00-13.00	0.0021	0.0018	0.0022	0.0017	0.0023	0.0015	0.0015
22.	13.00-14.00	0.0020	0.0021	0.0024	0.0018	0.0024	0.0023	0.0020
23.	14.00-15.00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0013	0.0022	0.0021	0.0022
24.	15.00-16.00	0.0015	0.0017	0.0019	0.0014	0.0018	0.0018	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0024	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ  
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	13.00-14.00	0.0005	0.0027	0.0027	0.0030	0.0023	0.0015	0.0012
2.	14.00-15.00	0.0006	0.0024	0.0031	0.0032	0.0028	0.0022	0.0019
3.	15.00-16.00	0.0008	0.0021	0.0016	0.0026	0.0027	0.0019	0.0028
4.	16.00-17.00	0.0013	0.0018	0.0015	0.0020	0.0026	0.0014	0.0047
5.	17.00-18.00	0.0008	0.0015	0.0031	0.0014	0.0011	0.0015	0.0013
6.	18.00-19.00	0.0006	0.0017	0.0032	0.0026	0.0017	0.0016	0.0023
7.	19.00-20.00	0.0014	0.0019	0.0012	0.0031	0.0003	0.0012	0.0020
8.	20.00-21.00	0.0010	0.0021	0.0019	0.0033	0.0010	0.0015	0.0026
9.	21.00-22.00	0.0020	0.0023	0.0014	0.0023	0.0008	0.0017	0.0022
10.	22.00-23.00	0.0028	0.0025	0.0018	0.0025	0.0003	0.0015	0.0026
11.	23.00-00.00	0.0006	0.0027	0.0021	0.0029	0.0009	0.0021	0.0014
12.	00.00-01.00	0.0006	0.0003	0.0019	0.0021	0.0006	0.0022	0.0024
13.	01.00-02.00	0.0009	0.0017	0.0019	0.0039	0.0007	0.0015	0.0009
14.	02.00-03.00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0025	0.0026	0.0011	0.0014
15.	03.00-04.00	0.0018	0.0025	0.0039	0.0011	0.0026	0.0012	0.0018
16.	04.00-05.00	0.0012	0.0020	0.0025	0.0031	0.0011	0.0011	0.0012
17.	05.00-06.00	0.0007	0.0031	0.0026	0.0024	0.0013	0.0010	0.0040
18.	06.00-07.00	0.0012	0.0025	0.0027	0.0030	0.0022	0.0006	0.0030
19.	07.00-08.00	0.0016	0.0030	0.0021	0.0017	0.0013	0.0007	0.0016
20.	08.00-09.00	0.0016	0.0031	0.0031	0.0017	0.0017	0.0007	0.0019
21.	09.00-10.00	0.0021	0.0024	0.0028	0.0018	0.0013	0.0020	0.0027
22.	10.00-11.00	0.0037	0.0017	0.0021	0.0019	0.0018	0.0009	0.0036
23.	11.00-12.00	0.0017	0.0010	0.0045	0.0023	0.0016	0.0011	0.0014
24.	12.00-13.00	0.0028	0.0003	0.0041	0.0023	0.0024	0.0012	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0003	0.0012	0.0011	0.0003	0.0006	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0031	0.0045	0.0039	0.0028	0.0022	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0020	0.0025	0.0024	0.0016	0.0014	0.0022
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ  
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองหอย						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	15.00-16.00	0.0003	0.0036	0.0030	0.0014	0.0016	0.0022	0.0024
2.	16.00-17.00	0.0021	0.0011	0.0034	0.0011	0.0015	0.0023	0.0023
3.	17.00-18.00	0.0014	0.0016	0.0038	0.0008	0.0019	0.0024	0.0023
4.	18.00-19.00	0.0007	0.0021	0.0021	0.0005	0.0012	0.0013	0.0035
5.	19.00-20.00	0.0010	0.0026	0.0022	0.0002	0.0014	0.0014	0.0033
6.	20.00-21.00	0.0013	0.0014	0.0025	0.0017	0.0019	0.0013	0.0027
7.	21.00-22.00	0.0012	0.0016	0.0018	0.0018	0.0020	0.0014	0.0022
8.	22.00-23.00	0.0011	0.0018	0.0016	0.0018	0.0015	0.0013	0.0024
9.	23.00-00.00	0.0010	0.0020	0.0020	0.0015	0.0017	0.0017	0.0025
10.	00.00-01.00	0.0019	0.0022	0.0022	0.0019	0.0019	0.0012	0.0036
11.	01.00-02.00	0.0013	0.0024	0.0021	0.0023	0.0018	0.0021	0.0032
12.	02.00-03.00	0.0007	0.0026	0.0022	0.0018	0.0017	0.0017	0.0033
13.	03.00-04.00	0.0019	0.0028	0.0023	0.0013	0.0016	0.0015	0.0030
14.	04.00-05.00	0.0015	0.0030	0.0024	0.0008	0.0016	0.0010	0.0037
15.	05.00-06.00	0.0011	0.0032	0.0025	0.0016	0.0018	0.0018	0.0033
16.	06.00-07.00	0.0007	0.0034	0.0026	0.0021	0.0018	0.0021	0.0022
17.	07.00-08.00	0.0003	0.0036	0.0027	0.0023	0.0017	0.0020	0.0021
18.	08.00-09.00	0.0015	0.0038	0.0022	0.0026	0.0015	0.0022	0.0026
19.	09.00-10.00	0.0018	0.0040	0.0019	0.0025	0.0014	0.0016	0.0026
20.	10.00-11.00	0.0021	0.0013	0.0017	0.0022	0.0018	0.0026	0.0027
21.	11.00-12.00	0.0024	0.0014	0.0017	0.0023	0.0019	0.0017	0.0033
22.	12.00-13.00	0.0027	0.0018	0.0023	0.0025	0.0019	0.0022	0.0027
23.	13.00-14.00	0.0030	0.0022	0.0020	0.0021	0.0020	0.0018	0.0024
24.	14.00-15.00	0.0033	0.0026	0.0017	0.0027	0.0021	0.0021	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0011	0.0016	0.0002	0.0012	0.0010	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0040	0.0038	0.0027	0.0021	0.0026	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0024	0.0023	0.0017	0.0017	0.0018	0.0028
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ  
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		CO (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	14.00-15.00	1.7	1.3	1.9	2.1	2.1	1.7	1.4
2.	15.00-16.00	2.6	2.7	1.8	2.1	1.9	1.6	2.0
3.	16.00-17.00	1.6	2.0	2.0	2.5	1.8	2.1	2.0
4.	17.00-18.00	1.5	2.7	3.4	3.1	2.0	1.6	2.4
5.	18.00-19.00	3.0	3.0	2.7	2.7	2.2	0.9	2.0
6.	19.00-20.00	2.8	2.8	3.8	3.2	1.7	1.0	2.2
7.	20.00-21.00	2.7	2.1	3.1	2.8	1.6	1.0	2.3
8.	21.00-22.00	2.0	2.9	2.3	3.4	1.9	1.1	2.4
9.	22.00-23.00	1.1	2.7	2.2	2.4	1.4	1.2	2.1
10.	23.00-00.00	0.9	2.8	2.0	2.1	1.5	1.8	1.9
11.	00.00-01.00	1.0	2.1	2.0	1.4	1.5	1.9	1.3
12.	01.00-02.00	1.0	1.3	1.9	1.8	1.4	1.7	1.7
13.	02.00-03.00	1.3	1.3	1.8	1.9	1.7	1.6	1.9
14.	03.00-04.00	1.1	1.5	2.1	1.7	1.6	1.6	1.2
15.	04.00-05.00	1.2	1.2	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9
16.	05.00-06.00	1.2	1.2	1.0	1.6	1.7	1.8	1.7
17.	06.00-07.00	1.2	1.3	1.9	1.5	1.4	1.7	1.6
18.	07.00-08.00	1.5	1.2	1.8	1.5	2.0	1.8	1.7
19.	08.00-09.00	1.9	1.5	1.2	1.2	2.2	1.5	1.6
20.	09.00-10.00	1.4	2.7	2.0	1.5	2.1	1.5	2.0
21.	10.00-11.00	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8	1.4	2.1
22.	11.00-12.00	1.5	2.7	2.0	1.7	1.4	2.0	2.2
23.	12.00-13.00	3.9	3.6	1.9	2.3	1.5	2.3	2.7
24.	13.00-14.00	3.1	2.1	2.0	1.6	1.4	1.9	3.1
ค่าต่ำสุด		0.9	1.2	1.0	1.2	1.4	0.9	1.2
ค่าสูงสุด		3.9	3.6	3.8	3.4	2.2	2.3	3.1
ค่าเฉลี่ย		1.8	2.1	2.1	2.1	1.7	1.6	2.0
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		CO (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	16.00-17.00	1.4	2.2	2.4	1.6	1.8	0.9	1.7
2.	17.00-18.00	1.5	1.6	1.8	1.8	1.3	0.8	1.7
3.	18.00-19.00	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	0.7	1.8
4.	19.00-20.00	1.9	2.3	1.5	2.3	1.5	1.6	1.4
5.	20.00-21.00	2.2	2.1	1.4	2.0	1.6	1.6	1.3
6.	21.00-22.00	1.7	2.1	2.2	1.9	1.7	2.7	1.6
7.	22.00-23.00	2.0	2.2	1.9	2.1	1.9	2.1	1.8
8.	23.00-00.00	2.2	2.0	1.9	2.4	2.1	1.7	1.2
9.	00.00-01.00	2.2	2.0	2.1	2.3	1.9	1.6	1.5
10.	01.00-02.00	1.5	1.6	2.0	2.1	1.7	1.5	1.9
11.	02.00-03.00	1.9	2.0	1.5	1.9	1.5	1.6	1.3
12.	03.00-04.00	2.0	1.8	1.6	2.0	1.3	2.2	2.1
13.	04.00-05.00	2.4	1.7	1.5	2.3	2.0	1.4	1.5
14.	05.00-06.00	1.9	2.2	1.4	2.2	1.4	1.7	1.4
15.	06.00-07.00	2.1	1.5	1.7	1.8	2.2	1.3	1.2
16.	07.00-08.00	2.2	2.0	1.6	1.5	1.4	1.7	1.1
17.	08.00-09.00	2.2	1.5	1.9	1.5	1.9	1.7	1.9
18.	09.00-10.00	1.9	1.7	1.9	1.5	1.5	1.8	1.6
19.	10.00-11.00	1.8	2.1	2.0	2.3	1.5	1.0	1.6
20.	11.00-12.00	1.7	2.2	2.0	2.2	1.4	1.1	1.8
21.	12.00-13.00	2.3	1.8	1.6	1.9	1.3	1.9	1.7
22.	13.00-14.00	2.3	2.2	2.4	1.4	1.2	1.9	1.7
23.	14.00-15.00	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.1	1.7
24.	15.00-16.00	1.6	1.6	1.7	1.7	1.0	1.8	1.3
ค่าต่ำสุด		1.4	1.5	1.4	1.4	1.0	0.7	1.1
ค่าสูงสุด		2.4	2.3	2.4	2.4	2.2	2.7	2.1
ค่าเฉลี่ย		2.0	1.9	1.8	1.9	1.6	1.6	1.6
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		CO (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	13.00-14.00	1.7	1.8	2.0	2.0	1.8	2.8	1.9
2.	14.00-15.00	2.5	2.2	1.9	1.7	2.9	1.9	2.0
3.	15.00-16.00	2.1	2.5	1.7	2.5	2.3	2.4	1.5
4.	16.00-17.00	2.4	2.3	1.6	2.2	1.9	2.0	1.6
5.	17.00-18.00	1.9	2.3	2.4	2.1	1.8	2.3	1.7
6.	18.00-19.00	2.2	2.4	2.1	2.3	1.7	2.4	1.6
7.	19.00-20.00	2.4	2.2	2.1	2.6	1.8	2.3	2.2
8.	20.00-21.00	2.4	2.2	2.3	2.5	2.4	2.2	1.4
9.	21.00-22.00	1.7	1.8	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3
10.	22.00-23.00	2.1	2.2	1.7	2.1	2.2	1.9	2.4
11.	23.00-00.00	2.2	2.0	1.8	2.2	2.6	2.2	1.5
12.	00.00-01.00	1.4	1.9	1.7	2.5	2.5	2.5	1.8
13.	01.00-02.00	2.5	2.4	1.6	2.4	1.5	2.4	2.1
14.	02.00-03.00	2.4	1.7	1.9	2.0	2.3	2.4	2.2
15.	03.00-04.00	2.3	2.2	1.8	1.7	2.3	2.5	1.6
16.	04.00-05.00	1.6	1.7	2.1	1.7	2.3	1.9	1.4
17.	05.00-06.00	1.2	1.9	2.1	1.7	1.9	2.3	1.5
18.	06.00-07.00	1.7	2.3	2.2	2.5	1.7	1.6	2.2
19.	07.00-08.00	1.9	2.4	2.2	2.4	2.5	2.1	1.8
20.	08.00-09.00	2.5	2.0	1.8	2.1	2.0	1.8	2.1
21.	09.00-10.00	2.5	2.4	2.6	2.4	2.3	2.4	1.8
22.	10.00-11.00	2.2	1.8	2.4	2.6	2.9	1.9	1.7
23.	11.00-12.00	1.8	1.8	1.9	2.2	2.4	1.6	1.8
24.	12.00-13.00	2.4	2.6	1.8	1.8	1.8	1.9	2.6
ค่าต่ำสุด		1.2	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.4
ค่าสูงสุด		2.5	2.6	2.6	2.6	2.9	2.8	2.6
ค่าเฉลี่ย		2.1	2.1	2.0	2.2	2.2	2.2	1.9
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

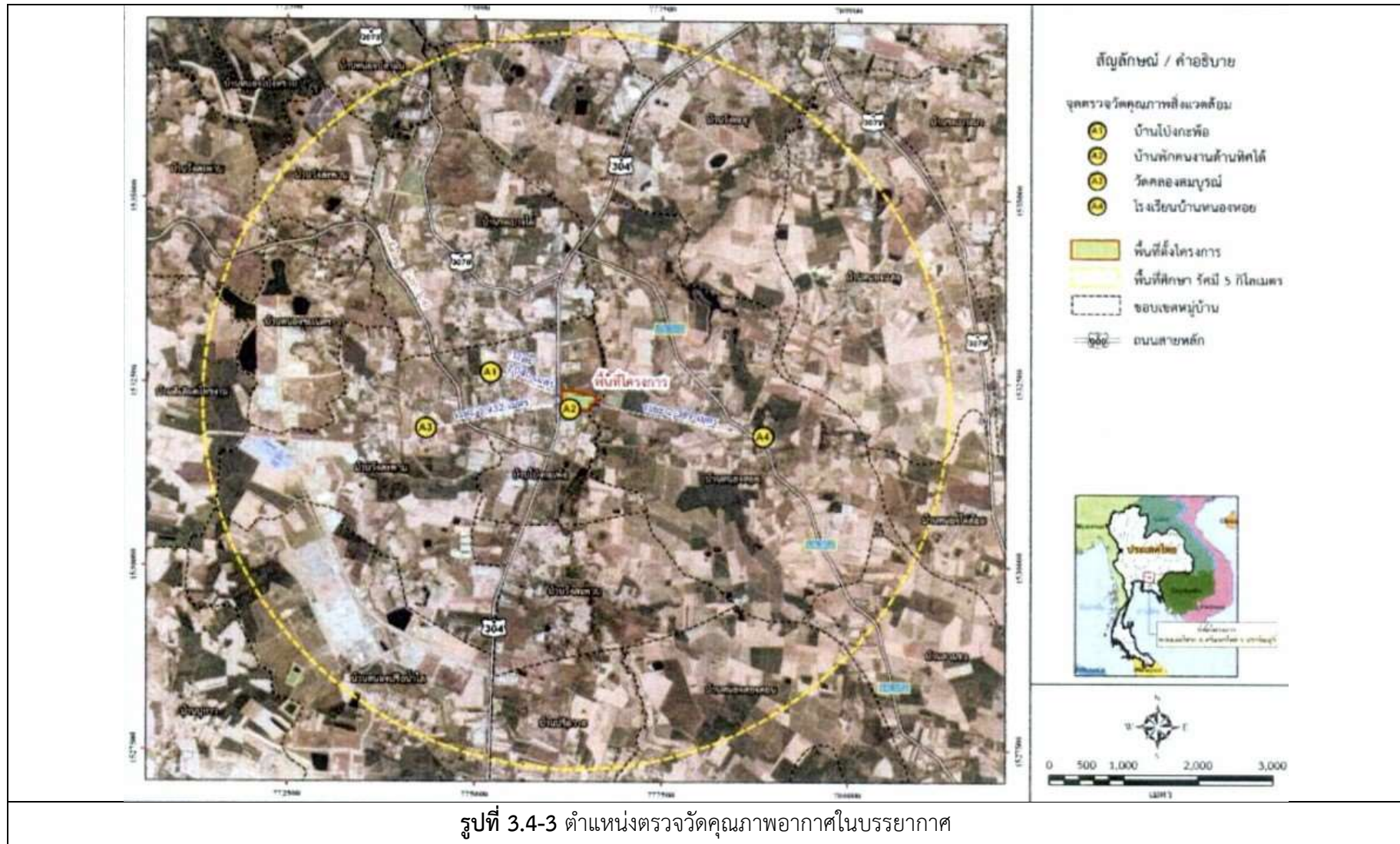
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองหอย						
		CO (ppm)						
		24-25/05/67	25-26/05/67	26-27/05/67	27-28/05/67	28-29/05/67	29-30/05/67	30-31/05/67
1.	15.00-16.00	1.8	1.5	1.3	1.4	2.0	1.0	2.2
2.	16.00-17.00	1.8	2.7	1.9	1.6	1.9	1.3	1.9
3.	17.00-18.00	1.8	1.8	1.2	1.2	1.6	1.4	2.0
4.	18.00-19.00	1.7	1.8	1.4	1.5	2.5	1.5	1.8
5.	19.00-20.00	1.8	1.7	1.2	2.5	1.8	1.0	1.5
6.	20.00-21.00	1.8	1.8	1.8	2.9	1.8	1.4	1.6
7.	21.00-22.00	1.8	1.8	1.3	3.2	1.6	2.2	1.5
8.	22.00-23.00	1.5	1.8	1.0	2.9	1.4	1.9	1.6
9.	23.00-00.00	1.2	1.5	1.0	2.3	1.5	1.5	1.6
10.	00.00-01.00	0.9	2.1	1.1	1.8	1.6	1.1	1.6
11.	01.00-02.00	0.6	2.3	1.9	1.3	1.7	0.7	1.3
12.	02.00-03.00	1.9	2.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.8
13.	03.00-04.00	1.8	1.2	1.3	1.5	1.4	1.2	2.0
14.	04.00-05.00	2.6	1.5	1.3	1.6	1.4	1.3	2.1
15.	05.00-06.00	2.2	2.7	1.1	1.4	1.3	1.4	1.8
16.	06.00-07.00	2.8	1.9	1.3	1.9	1.4	1.3	1.6
17.	07.00-08.00	2.9	2.7	1.2	1.8	1.2	1.3	1.6
18.	08.00-09.00	2.5	3.6	1.3	2.0	1.4	1.4	1.5
19.	09.00-10.00	1.7	2.1	1.3	1.8	1.4	1.5	1.9
20.	10.00-11.00	1.7	1.9	1.4	1.6	1.1	1.5	2.1
21.	11.00-12.00	1.5	1.8	1.5	1.8	1.3	1.9	1.4
22.	12.00-13.00	1.6	3.3	1.6	1.8	1.2	2.0	1.4
23.	13.00-14.00	1.7	2.7	1.7	1.6	1.5	1.7	1.3
24.	14.00-15.00	1.6	2.0	1.7	1.8	1.2	1.9	1.3
ค่าต่ำสุด		0.6	1.2	1.0	1.2	1.1	0.7	1.3
ค่าสูงสุด		2.9	3.6	1.9	3.2	2.5	2.2	2.2
ค่าเฉลี่ย		1.8	2.1	1.4	1.9	1.5	1.4	1.7
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



	
<p>บ้านโป่งกะพ้อ</p>	<p>บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)</p>
	
<p>วัดคลองสมบูรณ์</p>	<p>โรงเรียนบ้านหนองหอย</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม</p>	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) วัดคลองสมบูรณ์ และโรงเรียนบ้านหนองหอย ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

#### จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 41.07 และลมเบาร้อยละ 58.93 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 57.74 ลมเบาร้อยละ 40.58 และลมเฉื่อยร้อยละ 1.68 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 42.26 และลมเบาร้อยละ 57.74 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

บริเวณโรงเรียนบ้านหนองหอย พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 45.24 และลมเบาร้อยละ 54.76 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ



### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านโป่งกะป้อ													
		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.9	WNW	2.2	W	0.4	W	0.9	W	1.3	NW	0.9	NNW	1.8	NW
2.	15:00	1.8	WNW	2.2	W	0.0	W	1.3	WNW	1.3	NW	1.3	W	2.2	WNW
3.	16:00	1.8	W	2.2	WSW	0.0	W	1.3	W	0.0	W	1.8	W	1.8	NW
4.	17:00	1.8	WNW	1.8	WSW	0.0	W	0.9	NW	0.0	W	2.2	WSW	2.2	WNW
5.	18:00	1.8	WNW	1.8	W	0.4	N	0.9	NNW	0.0	W	1.8	WSW	1.3	NW
6.	19:00	1.8	WNW	1.8	WNW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	N	0.0	W	0.4	NNW
7.	20:00	1.8	WNW	1.3	WSW	0.0	WSW	1.3	W	0.4	NNE	0.4	W	0.4	NNW
8.	21:00	1.8	W	1.8	WSW	0.0	SE	0.9	WSW	0.0	NE	0.4	W	0.0	NNW
9.	22:00	1.8	W	2.2	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	NE	0.0	W	0.0	NNW
10.	23:00	2.2	W	1.8	WSW	0.4	SW	0.0	WSW	1.3	SSE	0.0	W	0.0	NNW
11.	00:00	2.2	W	1.8	WSW	0.9	WSW	0.0	WSW	1.8	SSW	0.4	W	0.4	NNW
12.	01:00	1.8	WNW	1.3	W	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	W	0.0	NNW
13.	02:00	2.7	WNW	1.8	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	W	0.4	W	0.4	NNW
14.	03:00	2.7	W	1.8	WSW	0.0	SE	0.4	WSW	1.3	SW	0.4	W	0.0	NNW
15.	04:00	1.8	WNW	1.3	WSW	0.0	ESE	0.0	WSW	2.7	WSW	0.0	W	0.0	NNW
16.	05:00	2.2	W	1.3	WSW	0.0	N	0.0	WSW	1.3	W	0.0	W	0.4	NNW
17.	06:00	2.2	WNW	1.3	WSW	0.0	N	0.0	WSW	0.9	NW	0.0	W	0.4	NNW
18.	07:00	2.2	W	1.3	WSW	0.0	NE	0.4	W	1.3	NW	1.3	NW	0.9	NNW
19.	08:00	1.8	W	1.3	WSW	0.4	SE	0.0	W	0.9	N	1.8	W	0.4	NNW
20.	09:00	2.2	W	0.9	WSW	0.0	W	0.0	W	1.3	NNE	1.8	NNW	1.3	N
21.	10:00	1.8	W	1.3	WSW	0.4	W	0.9	NW	0.9	NNE	2.2	W	1.3	NNW
22.	11:00	1.8	W	0.4	W	0.4	NW	1.3	WNW	0.9	NE	2.2	W	1.3	NNW
23.	12:00	1.3	NW	0.4	W	0.9	W	1.8	WSW	1.3	NW	2.2	WNW	1.3	NW
24.	13:00	1.3	W	0.4	W	0.9	W	1.3	WNW	1.3	N	1.8	W	2.2	WSW
ค่าเฉลี่ย		1.9	-	1.5	-	0.3	-	0.7	-	0.9	-	1.0	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)													
		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16:00	1.3	NNW	0.9	NE	0.4	NE	3.1	N	1.3	N	1.3	S	0.9	NNE
2.	17:00	0.4	NW	0.4	NE	1.8	S	2.7	N	1.3	N	0.9	S	1.8	WNW
3.	18:00	0.4	S	0.0	NE	0.9	S	1.8	NNW	0.9	N	0.9	NE	1.3	WNW
4.	19:00	0.4	SW	0.0	NE	0.4	SSW	3.1	W	0.4	N	0.0	ENE	0.4	WNW
5.	20:00	0.4	SE	0.4	NE	0.4	SW	2.7	N	0.0	N	0.0	SSE	0.0	WNW
6.	21:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	SW	2.7	N	0.4	N	0.4	SSE	0.4	NW
7.	22:00	0.0	NE	0.0	ENE	1.8	SW	0.4	N	0.4	N	0.9	SSE	0.4	S
8.	23:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.9	SW	0.9	WNW	0.9	N	0.0	S	0.4	ENE
9.	00:00	0.0	NE	0.4	NE	0.4	S	0.0	WSW	0.4	N	0.0	WNW	0.4	NE
10.	01:00	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	ENE	0.9	NNE	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NE
11.	02:00	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	NNE	1.3	NNE	0.0	NNW	0.4	SSW	0.0	W
12.	03:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	NE	0.9	NNE	0.0	NNW	0.4	S	0.0	W
13.	04:00	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	NNW	0.0	S	0.0	WNW
14.	05:00	0.0	NE	0.0	NE	0.4	SSE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	S	0.4	N
15.	06:00	0.4	N	0.4	NE	0.4	SSE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	S	1.3	NNE
16.	07:00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	NNE	0.4	SSW	0.0	S	0.4	NE
17.	08:00	0.4	E	0.4	NE	0.0	E	0.0	NNE	0.9	SSW	0.0	WSW	0.0	NE
18.	09:00	0.9	NE	0.0	NE	1.3	SW	0.9	NNE	0.9	SSW	0.4	WNW	0.9	SE
19.	10:00	0.9	ESE	0.4	NE	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	WNW	0.9	SE
20.	11:00	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	SW	0.9	WNW	1.3	SW	1.3	NNW	0.9	NE
21.	12:00	1.0	NE	0.9	S	1.3	NNW	0.4	N	1.3	SW	1.3	WNW	0.4	NW
22.	13:00	0.9	NE	0.9	S	1.3	N	0.9	NNE	0.9	WNW	1.8	N	0.4	NW
23.	14:00	1.3	NE	0.4	S	1.8	N	1.3	NNE	1.3	WNW	1.3	N	1.3	W
24.	15:00	0.9	NE	0.4	NE	2.2	N	1.8	N	1.8	S	1.3	NNE	0.4	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.3	-	0.9	-	1.2	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดคลองสมบูรณ์													
		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.0	E	0.9	N	0.4	SE	0.0	ENE	1.3	NNE	0.9	ESE	0.4	NE
2.	14:00	0.0	E	0.0	N	0.0	E	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	ESE	0.4	NNE
3.	15:00	0.4	NNW	0.0	N	1.3	ESE	0.4	SE	0.9	N	0.0	E	0.9	NNE
4.	16:00	0.0	WNW	0.4	N	1.8	ESE	0.0	SE	1.3	N	0.0	E	0.9	N
5.	17:00	0.9	NW	0.4	N	1.3	NNW	0.0	SE	1.8	N	0.4	SSE	0.9	N
6.	18:00	0.4	NW	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	1.8	N	0.0	SSE	0.0	SSE
7.	19:00	0.0	NNW	0.0	N	0.9	NW	0.4	E	1.8	NNW	0.0	SSE	0.4	SSE
8.	20:00	0.9	NNW	0.4	N	0.9	N	0.0	E	1.3	N	0.0	SSE	0.0	SSE
9.	21:00	0.4	E	0.9	NW	0.0	NNE	0.0	E	0.4	N	0.0	NE	0.9	SSE
10.	22:00	1.3	NNW	1.3	SW	0.4	N	0.0	E	0.4	N	1.3	N	0.4	N
11.	23:00	2.2	NNW	1.3	SW	0.4	N	0.0	ENE	0.4	N	0.9	N	1.3	N
12.	00:00	0.9	N	0.4	SW	0.4	SE	0.4	ENE	0.9	N	0.9	N	0.4	N
13.	01:00	0.0	N	0.9	SW	1.8	NNW	0.4	E	0.9	N	0.4	N	0.0	N
14.	02:00	0.4	N	0.9	SW	2.7	WSW	0.9	E	0.0	N	0.0	NE	0.9	N
15.	03:00	0.9	N	0.9	N	1.3	W	0.4	ENE	0.4	ESE	0.0	E	2.2	N
16.	04:00	0.0	NE	1.8	N	0.4	N	0.9	E	0.0	E	0.0	E	2.2	N
17.	05:00	1.3	N	1.8	N	1.8	N	0.9	ESE	0.9	E	0.9	E	1.8	NNE
18.	06:00	1.8	N	0.9	N	1.3	N	1.3	E	1.3	E	0.4	E	1.3	ENE
19.	07:00	1.3	N	0.9	ENE	1.3	N	1.3	ESE	0.9	S	0.4	NNE	0.9	ESE
20.	08:00	1.3	N	0.9	ENE	1.3	N	0.9	SE	1.3	SE	0.9	E	1.8	SE
21.	09:00	0.9	N	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	E	0.9	SE	0.9	SE	1.8	ESE
22.	10:00	0.9	N	0.9	ESE	1.8	ENE	0.9	E	1.3	SE	0.9	E	1.3	SE
23.	11:00	1.3	N	0.9	SE	1.3	ENE	0.9	NNE	1.8	SE	0.9	SE	0.9	N
24.	12:00	0.9	N	0.4	ESE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	SE	0.4	E	1.8	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	1.0	-	0.5	-	1.0	-	0.4	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

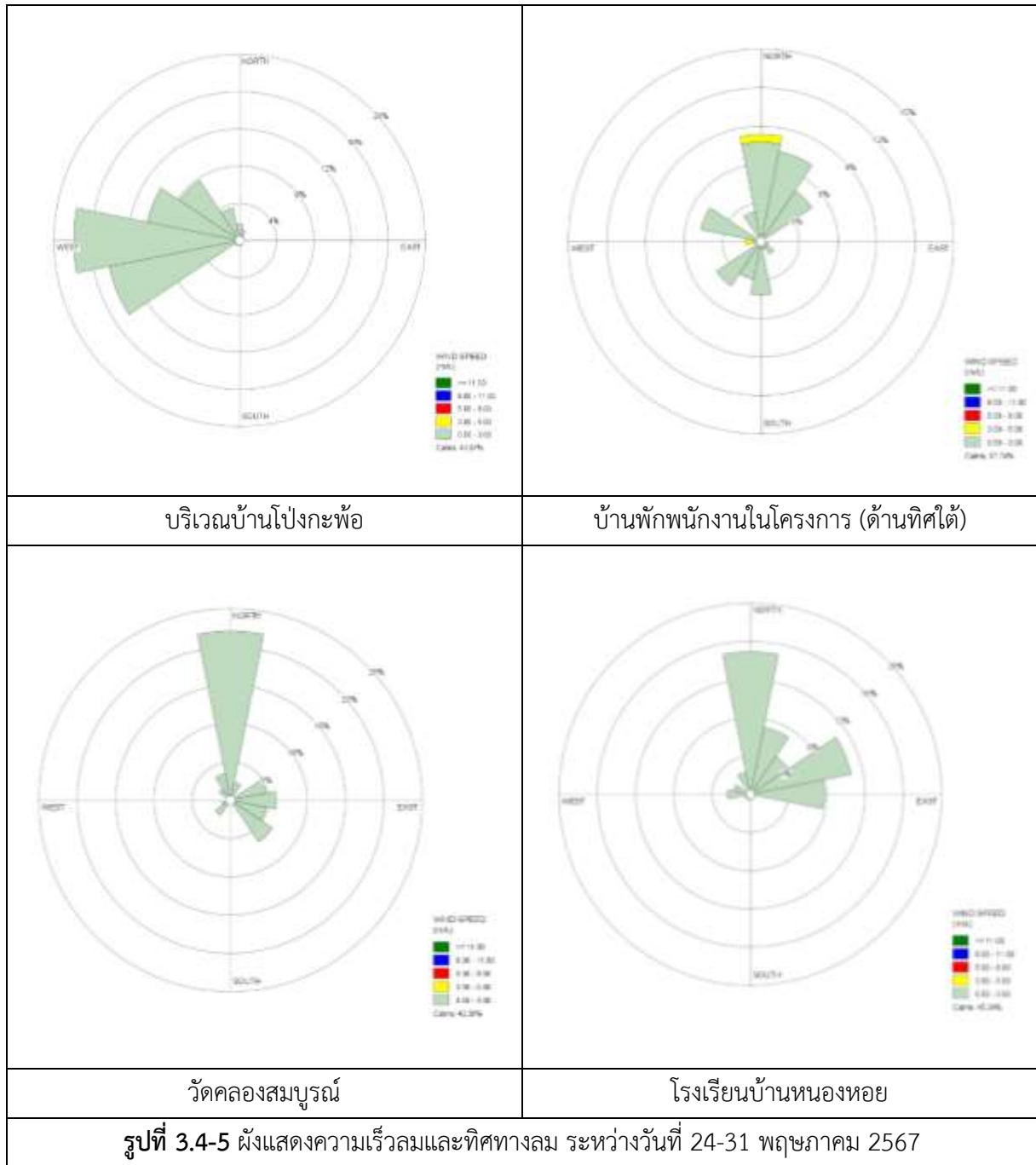
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านหนองหอย													
		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00	0.9	ENE	1.3	N	1.3	ENE	1.8	NNE	1.3	N	2.2	NE	1.8	NNE
2.	16:00	0.9	E	1.3	N	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	NNE	1.8	ENE	0.9	NNE
3.	17:00	0.9	E	1.3	N	0.9	E	0.9	E	1.8	NNE	1.8	ENE	0.9	NNE
4.	18:00	0.0	ENE	0.4	N	0.4	ENE	0.4	ESE	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	N
5.	19:00	0.0	ENE	0.0	NNE	1.8	N	0.9	ESE	0.9	N	0.0	N	0.4	NNW
6.	20:00	0.4	ENE	0.0	N	1.3	E	0.4	E	0.9	N	0.0	NNW	0.4	NNW
7.	21:00	0.9	WNW	0.0	N	0.9	W	0.0	ENE	0.4	NNW	0.4	SE	0.4	NNW
8.	22:00	0.4	WNW	0.0	N	0.4	WNW	0.4	NE	0.9	NNW	0.0	ESE	0.0	W
9.	23:00	0.4	WNW	0.0	N	0.9	WNW	0.4	ENE	0.4	W	0.4	NE	0.0	NNW
10.	00:00	0.9	W	0.4	NW	1.3	W	0.4	ENE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	W
11.	01:00	0.4	W	0.4	W	0.9	WNW	0.0	ENE	0.4	N	0.0	N	0.4	WNW
12.	02:00	0.4	WNW	0.9	S	0.4	W	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNW	0.4	WNW
13.	03:00	0.4	WNW	0.9	SSW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNW	0.4	WNW
14.	04:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.4	W	0.9	NE	0.4	N	0.4	N	0.4	W
15.	05:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.9	NNW	0.9	NE	0.0	N	0.4	WNW	0.0	W
16.	06:00	0.0	W	0.4	SW	2.2	WSW	0.9	ENE	0.0	ESE	0.4	NNE	0.4	N
17.	07:00	0.4	WNW	0.9	SW	0.9	W	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	1.3	N
18.	08:00	0.0	WNW	0.9	N	0.9	NNE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.4	ENE	1.8	N
19.	09:00	0.9	N	0.9	NNW	1.3	N	2.2	E	1.3	E	1.8	ENE	1.8	N
20.	10:00	1.3	N	0.9	N	1.3	N	2.2	E	1.8	ENE	0.9	ENE	1.3	NNE
21.	11:00	1.3	N	0.9	N	1.3	N	2.2	ENE	1.8	E	0.9	NNE	1.3	NE
22.	12:00	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.8	E	1.8	E	1.3	N	0.4	NE
23.	13:00	1.3	N	1.3	NE	1.8	NE	1.8	E	1.8	ENE	1.8	ENE	2.2	NE
24.	14:00	1.3	NNW	1.3	N	2.2	ENE	1.3	E	2.2	NE	1.8	NNE	2.2	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.7	-	1.1	-	1.0	-	1.0	-	0.8	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment และบ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ซึ่งเป็นบ่อดิน โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

สำหรับบ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ซึ่งเป็นบ่อดิน ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากทางโครงการได้นำน้ำในบ่อดังกล่าวมาหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการและไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-7

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก						
			บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/01/67	12/02/67	23/03/67	21/04/67	27/05/67	17//06/67	-
2.	pH	-	8.06	7.88	8.58	8.13	7.72	7.04	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	2.9	5.3	8.3	8.0	4.9	47	50
4.	TDS	mg/L	190	132	156	153	124	146	3,000
5.	BOD	mg/L	1.9	0.7	2.3	2.3	1.7	2.8	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	5
7.	TKN	mg/L	0.46	1.04	0.93	0.81	1.26	2.10	100
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	27	240	54,000	8.2	130	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	13,000	24,000	92,000	2,300	220	-

พิกัด : 47P 0776588 UTM 1532267

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการ					
			บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/01/67	12/02/67	23/03/67	21/04/67	27/05/67	17/06/67
2.	Temperature	°C	31.3	29.7	32.6	33.2	33.3	32.5
3.	pH	-	8.74	7.83	8.12	8.82	7.88	8.90
4.	TSS	mg/L	8.2	4.6	10.4	7.3	13.1	9.6
5.	DO	mg/L	4.68	4.83	4.03	6.96	2.10	4.52
6.	BOD	mg/L	1.4	0.5	3.5	3.5	3.1	3.9
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.4
8.	Fe	mg/L	0.12	0.24	0.30	0.14	0.14	0.17
9.	Mn	mg/L	0.09	0.13	0.17	0.09	0.06	0.09
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	79	7.8	1,700	<1.8	<1.8
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	35,000	2,300	4,900	130	13

พิกัด : 47P 0776403 UTM 1532343

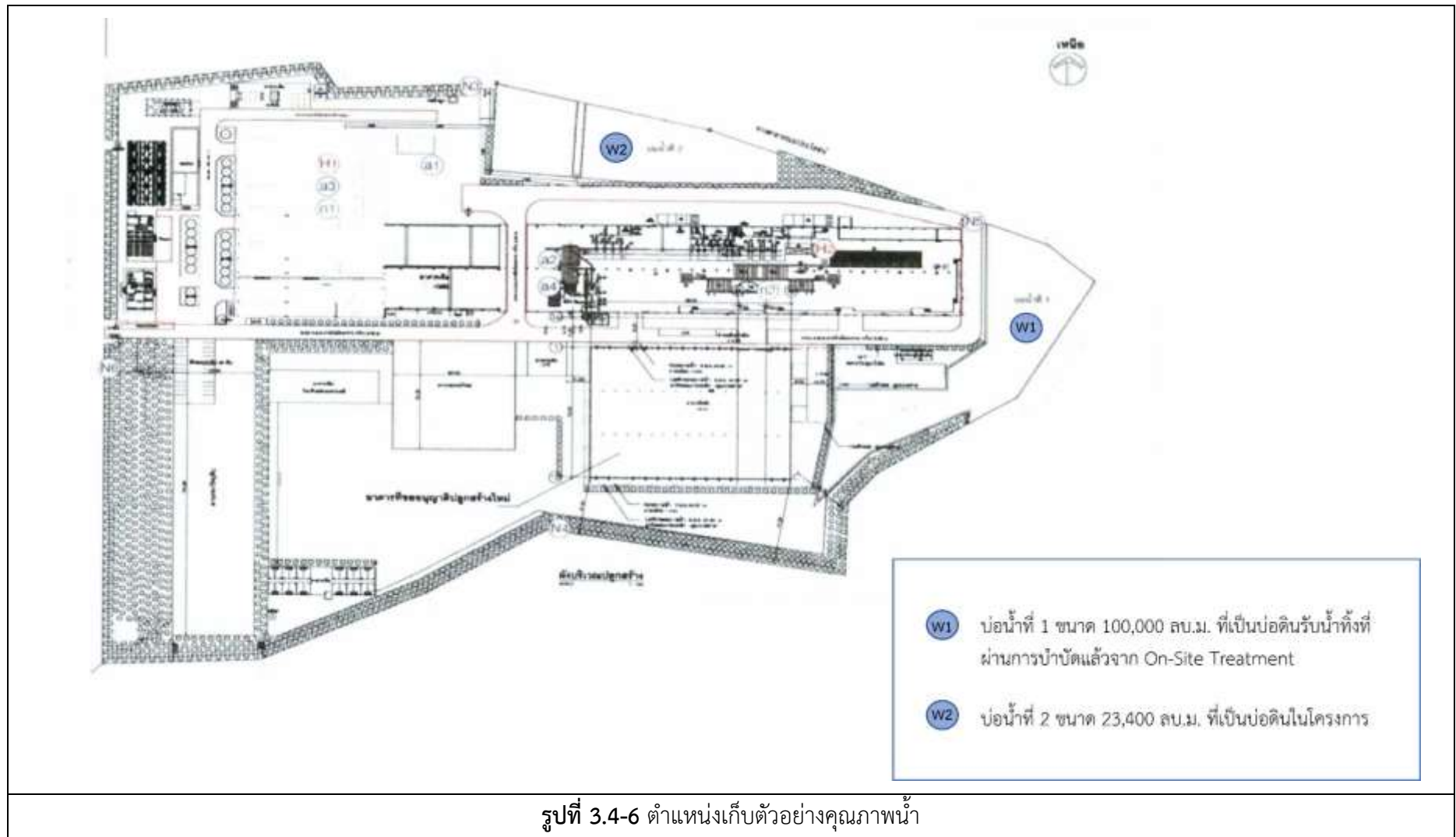
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567





บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment



บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม.

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และคลองรัง หลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ SS, DO, BOD, Oil & Grease, Fe, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และบริเวณคลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งเป็นคลองดินและมีวัชพืชปกคลุมจำนวนมาก การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรเลี้ยงสัตว์ อาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งโครงการลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ SS, Oil & Grease และ Fe ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-9

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/01/67	12/02/67	23/03/67	21/04/67	27/05/67	17//06/67	-
2.	Temperature	°C	27.3	29.2	28.6	31.3	29.9	30.2	*
3.	pH	-	7.16	7.85	7.61	7.14	8.10	7.21	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	2.8	<2.5	<2.5	<2.5	-
5.	DO	mg/L	3.14	4.22	2.04	4.96	3.00	4.18	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	2.3	1.7	0.3	2.0	0.6	1.8	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	-
8.	Fe	mg/L	0.59	<0.05	1.11	1.55	1.06	1.86	-
9.	Mn	mg/L	0.78	<0.02	1.10	1.16	0.64	1.73	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	33	140	3,400	170	920	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	24,000	13,000	4,000	3,300	1,600	20,000

พิกัด : 47P 0776645 UTM 1531936

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/01/2567 มีค่าเท่ากับ 28.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.9 °C + 3 °C = 31.9 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/02/2567 มีค่าเท่ากับ 29.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.4 °C + 3 °C = 32.4 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/03/2567 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.3 °C + 3 °C = 32.3 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21/04/2567 มีค่าเท่ากับ 31.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.8 °C + 3 °C = 34.8 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27/05/2567 มีค่าเท่ากับ 29.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C + 3 °C = 32.9 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17/06/2567 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C + 3 °C = 33.0 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/01/67	12/02/67	23/03/67	21/04/67	27/05/67	17//06/67	-
2.	Temperature	oC	27.3	29.4	29.1	32.1	29.9	30.2	*
3.	pH	-	7.24	7.77	7.15	6.66	8.22	6.98	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	4.4	<2.5	<2.5	-
5.	DO	mg/L	2.73	4.10	2.08	4.21	2.66	4.20	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	3.0	1.8	0.1	1.2	0.5	1.9	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	-
8.	Fe	mg/L	0.81	0.83	0.49	0.82	1.06	1.63	-
9.	Mn	mg/L	1.30	0.86	0.38	0.40	0.65	2.18	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	14	17	92,000	17	79	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	13,000	13,000	160,000	1,100	350	20,000

พิกัด : 47P 0776648 UTM 1532239

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/01/2567 มีค่าเท่ากับ 28.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.9 °C + 3 °C = 31.9 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/02/2567 มีค่าเท่ากับ 29.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.4 °C + 3 °C = 32.4 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/03/2567 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.3 °C + 3 °C = 32.3 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21/04/2567 มีค่าเท่ากับ 31.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.8 °C + 3 °C = 34.8 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27/05/2567 มีค่าเท่ากับ 29.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C + 3 °C = 32.9 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17/06/2567 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C + 3 °C = 33.0 °C)

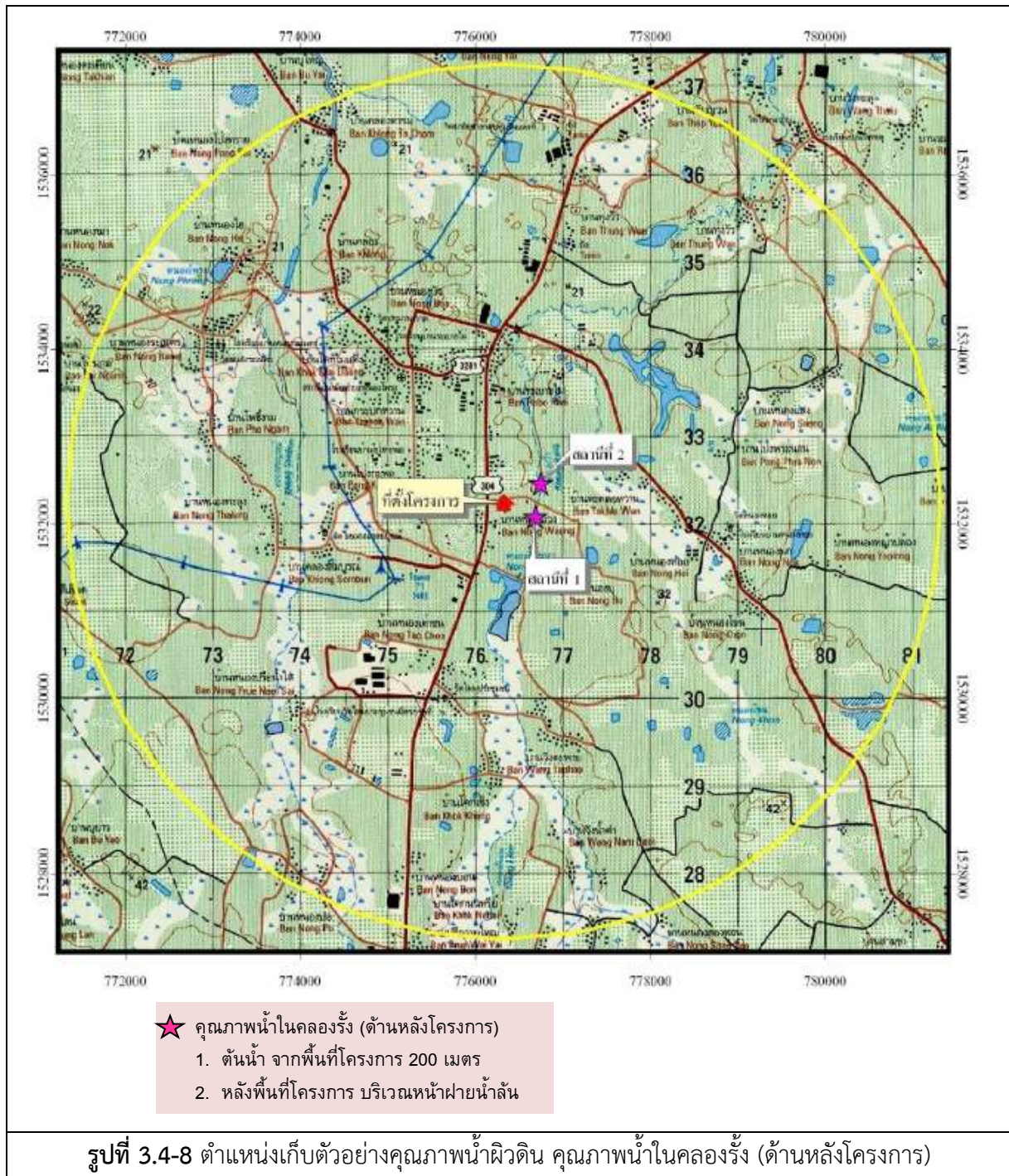
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567





คลองรั้งต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร



คลองรั้งหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในคลองรั้ง (ด้านหลังโครงการ)

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ และบริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณริมรั้วโครงการริมรั้วเศษเหล็กและลานจอดรถบรรทุกของโครงการ

#### 2) เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L <sub>90</sub>	ช่วงเวลา	ระดับเสียง รบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
บ้านโป่งกะพ้อ	24-31/05/67	54.4-57.7	55.7	82.0-99.4	93.5	40.7-58.9	-	-
							-	-
บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)	24-31/05/67	53.3-59.2	55.9	72.5-99.7	84.4	48.8-59.8	06.00-22.00	-19.0 ถึง 9.5
							22.00-06.00	-12.3 ถึง 18.3
<b>ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน</b>								
ริมรั้วทิศเหนือ	24-31/05/67	61.1-69.7	66.3	76.2-99.4	87.0	54.6-69.1	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศใต้	24-31/05/67	54.4-69.0	61.8	74.8-88.1	80.7	49.7-69.6	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศตะวันออก	24-31/05/67	67.1-69.0	68.0	76.9-90.7	83.5	54.4-67.1	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศตะวันตก	24-31/05/67	61.1-71.8	69.3	85.2-99.4	89.5	54.6-71.8	-	-
							-	-
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>		<b>70</b>		<b>115</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10<sup>(2)(3)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านโป่งกะพ้อ								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	55.2	82.5	46.4	50.0	69.6	41.8	51.5	58.4	49.3
2.	15:00-16:00	57.5	99.4	47.8	46.6	69.4	45.1	45.4	56.5	42.6
3.	16:00-17:00	49.8	80.2	44.4	49.3	68.9	47.2	43.0	53.7	40.8
4.	17:00-18:00	56.4	87.4	46.7	47.1	62.9	45.5	52.3	84.7	45.4
5.	18:00-19:00	52.5	84.7	46.3	47.4	59.4	46.5	53.2	80.1	47.8
6.	19:00-20:00	57.8	85.6	47.9	47.2	59.7	46.2	53.1	77.1	48.5
7.	20:00-21:00	54.9	81.6	45.6	49.3	56.3	47.1	53.8	73.2	48.7
8.	21:00-22:00	57.5	80.2	46.9	52.3	63.7	50.0	60.1	76.8	58.8
9.	22:00-23:00	60.9	97.9	46.8	51.7	61.9	47.7	60.6	67.5	58.9
10.	23:00-00:00	61.6	91.1	46.6	48.8	58.9	47.2	58.9	88.9	56.9
11.	00:00-01:00	60.3	91.9	46.2	51.4	61.2	47.0	56.6	67.3	54.0
12.	01:00-02:00	63.4	94.5	52.0	65.8	99.1	54.8	53.6	64.4	51.8
13.	02:00-03:00	63.6	95.4	52.5	65.7	98.6	51.0	53.3	68.3	48.8
14.	03:00-04:00	58.9	83.8	51.6	51.4	87.8	48.9	51.7	66.2	45.1
15.	04:00-05:00	54.6	84.3	42.3	48.1	60.7	46.3	55.5	65.3	49.5
16.	05:00-06:00	48.3	68.9	41.0	47.6	55.6	46.9	57.6	67.4	45.2
17.	06:00-07:00	51.8	77.5	40.7	49.0	71.0	47.7	57.4	67.4	45.6
18.	07:00-08:00	48.2	69.2	41.1	49.6	57.1	48.2	61.2	67.6	49.5
19.	08:00-09:00	49.2	69.7	41.6	48.2	54.3	46.8	62.8	67.5	54.9
20.	09:00-10:00	50.3	74.7	43.2	47.9	59.8	45.1	57.2	77.8	50.1
21.	10:00-11:00	54.6	74.0	43.5	43.3	59.1	42.9	52.0	73.3	48.9
22.	11:00-12:00	55.0	72.1	42.2	46.5	55.6	44.6	51.8	76.3	47.9
23.	12:00-13:00	54.4	75.7	44.3	48.4	62.5	45.0	51.9	79.5	47.8
24.	13:00-14:00	57.0	75.1	45.3	49.1	58.7	46.5	51.3	68.7	47.7
Leq 24 hr		57.7	-	-	55.9	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	99.4	-	-	99.1	-	-	88.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	65.4	-	-	63.3	-	-

พิกัด : 47P 0775175 UTM 1532662

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านโป่งกะพ้อ											
		27-28/05/67			28-29/05/67			29-30/05/67			30-31/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	50.4	78.7	47.4	56.7	79.7	51.9	57.0	76.8	52.4	50.3	65.9	48.1
2.	15:00-16:00	51.4	76.0	47.0	57.0	83.0	52.2	59.4	83.9	50.5	50.4	69.1	48.7
3.	16:00-17:00	51.9	82.0	48.1	55.6	77.0	51.5	55.8	72.8	50.8	51.3	70.1	49.4
4.	17:00-18:00	54.5	72.3	51.8	59.0	90.6	52.0	53.1	70.0	50.2	51.0	82.4	49.2
5.	18:00-19:00	56.3	80.1	51.4	55.3	72.4	51.3	51.9	69.2	50.0	53.2	88.2	49.0
6.	19:00-20:00	58.8	81.9	50.5	55.6	77.4	51.7	50.4	62.3	48.6	56.9	89.3	53.3
7.	20:00-21:00	55.1	72.3	51.8	55.2	70.7	51.2	50.0	66.1	47.8	54.7	92.2	51.1
8.	21:00-22:00	58.6	77.3	51.3	56.0	70.0	52.3	52.6	85.5	49.0	54.5	87.7	50.5
9.	22:00-23:00	56.8	75.4	50.5	56.1	72.7	52.2	58.8	93.1	55.3	57.0	95.1	51.1
10.	23:00-00:00	55.7	68.1	51.2	54.5	71.0	51.2	61.3	99.2	55.2	54.9	83.6	51.6
11.	00:00-01:00	55.4	79.9	50.8	54.3	75.6	50.2	59.7	97.1	54.4	53.1	66.0	51.6
12.	01:00-02:00	55.1	78.2	50.2	53.8	73.0	50.1	57.8	92.5	52.8	52.8	58.5	51.6
13.	02:00-03:00	53.6	73.8	50.2	54.3	74.0	50.7	53.9	85.0	51.6	52.6	58.9	51.2
14.	03:00-04:00	55.1	77.7	50.7	52.6	76.5	50.0	52.8	82.3	50.9	53.7	74.2	50.4
15.	04:00-05:00	52.3	69.0	50.0	52.2	73.5	50.2	52.9	60.7	51.5	51.2	66.3	49.0
16.	05:00-06:00	53.0	77.3	50.6	53.2	70.6	51.1	53.7	66.9	52.4	53.5	73.2	49.7
17.	06:00-07:00	52.9	73.3	50.2	52.8	74.4	51.2	56.0	84.5	53.5	52.3	76.1	48.9
18.	07:00-08:00	52.1	72.1	50.4	54.0	70.5	51.6	53.6	86.9	51.3	55.0	70.6	52.6
19.	08:00-09:00	54.6	74.3	50.2	52.0	60.9	50.9	54.7	87.9	52.9	55.2	68.8	53.4
20.	09:00-10:00	51.2	61.6	50.3	51.9	71.0	50.5	55.2	83.2	53.0	56.0	76.8	54.3
21.	10:00-11:00	52.0	66.5	50.5	52.8	70.8	50.9	55.2	80.4	51.1	57.9	86.0	56.2
22.	11:00-12:00	52.5	71.0	50.3	53.8	71.1	51.3	54.9	73.5	53.2	57.6	76.2	56.6
23.	12:00-13:00	52.9	71.3	49.7	56.2	76.5	51.4	53.4	75.2	51.4	54.4	63.7	51.7
24.	13:00-14:00	55.4	73.8	50.6	58.0	81.3	52.3	51.0	60.3	49.1	54.1	66.1	50.1
Leq 24 hr		54.7	-	-	55.1	-	-	55.9	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	82.0	-	-	90.6	-	-	99.2	-	-	95.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	60.6	-	-	63.5	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47P 0775175 UTM 1532662

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	51.6	62.5	49.6	54.3	73.8	51.6	55.2	66.8	53.1
2.	17:00-18:00	52.7	66.4	49.6	53.9	68.6	52.0	54.8	62.9	52.6
3.	18:00-19:00	52.9	66.8	50.2	54.3	61.2	52.3	52.9	61.7	51.5
4.	19:00-20:00	52.9	65.4	50.4	60.9	66.9	59.1	52.9	58.5	51.6
5.	20:00-21:00	53.3	62.0	50.6	56.7	66.5	53.1	53.3	60.9	51.9
6.	21:00-22:00	53.0	62.5	50.8	54.6	76.2	52.7	52.7	59.0	51.1
7.	22:00-23:00	53.1	65.8	50.9	54.0	63.3	52.8	53.0	62.2	51.6
8.	23:00-00:00	53.2	65.7	50.5	52.3	57.1	51.0	53.4	63.2	51.8
9.	00:00-01:00	52.8	67.1	51.3	52.3	57.7	51.1	52.6	60.9	51.1
10.	01:00-02:00	53.1	65.3	51.5	52.6	59.4	51.6	53.5	63.8	51.9
11.	02:00-03:00	54.1	66.0	52.0	53.8	64.6	52.0	58.1	84.2	56.3
12.	03:00-04:00	53.6	65.1	52.0	53.5	59.0	52.4	56.5	79.1	54.2
13.	04:00-05:00	53.7	64.4	52.2	53.8	61.3	52.4	57.0	78.9	54.9
14.	05:00-06:00	52.9	63.8	50.8	53.9	61.8	52.3	56.1	68.2	54.4
15.	06:00-07:00	52.8	67.4	50.8	51.8	58.3	50.5	56.6	79.6	54.3
16.	07:00-08:00	52.5	64.0	50.2	53.6	63.9	51.9	56.4	68.1	54.9
17.	08:00-09:00	52.2	63.5	50.3	54.3	64.5	52.4	57.9	71.3	56.0
18.	09:00-10:00	53.0	63.3	51.1	53.8	62.1	52.4	58.5	69.5	57.5
19.	10:00-11:00	54.0	65.1	52.2	53.5	60.8	52.2	58.3	69.3	57.1
20.	11:00-12:00	56.1	72.5	52.5	54.3	63.0	52.8	58.9	79.8	57.3
21.	12:00-13:00	54.4	69.9	52.5	54.5	63.1	52.8	58.1	63.4	57.2
22.	13:00-14:00	53.4	62.4	51.7	53.8	64.2	51.8	57.8	66.7	56.9
23.	14:00-15:00	53.1	63.2	50.7	52.9	58.2	51.5	57.6	64.8	56.2
24.	15:00-16:00	52.9	65.3	51.0	54.0	64.5	52.5	58.1	67.3	56.8
Leq 24 hr		53.3	-	-	54.6	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	72.5	-	-	76.2	-	-	84.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	59.9	-	-	62.2	-	-

พิกัด : 47P 0776297 UTM 1532143

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)											
		27-28/05/67			28-29/05/67			29-30/05/67			30-31/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	58.1	81.1	56.7	56.7	66.3	55.1	55.1	62.3	53.0	56.5	62.2	55.4
2.	17:00-18:00	61.9	94.2	58.5	56.3	67.0	54.8	55.2	62.5	53.3	55.3	68.9	54.2
3.	18:00-19:00	59.0	69.9	58.1	57.0	76.4	55.0	54.2	77.7	52.0	55.0	65.8	53.7
4.	19:00-20:00	57.6	69.1	56.5	56.0	76.6	53.6	53.9	70.6	52.1	55.2	62.8	53.5
5.	20:00-21:00	58.6	81.6	57.2	56.0	75.9	54.4	54.1	61.7	52.2	54.7	61.6	52.4
6.	21:00-22:00	57.8	82.9	56.9	56.9	69.6	55.6	56.0	82.2	53.1	53.6	65.6	51.6
7.	22:00-23:00	56.7	74.3	55.8	56.7	79.3	55.5	54.9	77.1	52.7	56.1	69.1	53.0
8.	23:00-00:00	58.4	83.3	55.1	56.6	62.4	55.3	55.1	62.2	53.0	56.0	67.3	54.2
9.	00:00-01:00	56.7	69.2	55.3	59.0	75.3	56.5	55.4	69.2	53.5	55.8	62.1	53.8
10.	01:00-02:00	56.9	65.6	55.5	59.9	78.7	57.5	55.1	67.8	53.2	56.6	65.7	55.5
11.	02:00-03:00	57.8	65.2	56.0	58.1	76.2	56.2	55.7	70.9	53.8	57.1	84.0	55.6
12.	03:00-04:00	58.2	74.3	56.6	57.2	71.2	55.4	56.0	69.5	54.1	53.0	68.8	50.5
13.	04:00-05:00	60.3	96.2	56.7	57.9	84.6	56.5	55.7	74.2	53.5	53.6	69.5	50.7
14.	05:00-06:00	61.3	89.9	59.1	59.0	70.5	57.6	56.3	67.2	54.4	55.1	81.2	53.1
15.	06:00-07:00	60.0	91.3	57.9	57.9	67.2	56.5	57.4	67.2	55.1	57.6	90.6	52.7
16.	07:00-08:00	62.4	99.7	59.3	56.7	69.4	54.7	61.0	72.7	56.0	53.4	68.7	51.6
17.	08:00-09:00	63.0	93.9	59.8	55.7	63.5	54.0	57.6	67.5	54.8	50.6	68.5	48.8
18.	09:00-10:00	60.9	81.0	57.8	57.2	85.3	53.9	56.1	65.3	55.0	52.0	66.9	49.6
19.	10:00-11:00	60.0	75.1	56.6	55.3	77.7	53.1	55.9	64.2	54.8	52.7	64.1	50.0
20.	11:00-12:00	55.8	69.1	54.7	55.8	62.8	53.8	55.3	62.9	54.6	53.6	66.3	51.2
21.	12:00-13:00	56.4	69.0	55.3	55.6	65.2	53.6	56.4	69.0	55.3	53.4	59.8	52.6
22.	13:00-14:00	56.8	69.0	55.3	55.5	78.3	53.5	56.2	62.3	55.4	52.6	66.0	51.9
23.	14:00-15:00	56.4	65.5	54.7	54.6	71.9	52.6	56.3	64.1	55.5	50.2	68.9	49.0
24.	15:00-16:00	56.8	70.5	54.9	54.3	71.2	52.4	56.0	63.5	55.1	53.0	69.7	51.1
Leq 24 hr		59.2	-	-	57.0	-	-	56.1	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	99.7	-	-	85.3	-	-	82.2	-	-	90.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.4	-	-	64.3	-	-	63.3	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47P 0776297 UTM 1532143

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศเหนือ								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	68.7	95.2	61.4	70.9	82.6	66.5	68.4	84.7	63.9
2.	17:00-18:00	70.3	97.6	68.9	63.4	73.6	59.8	66.0	81.9	62.3
3.	18:00-19:00	69.6	96.1	68.5	72.1	84.1	65.4	67.2	82.2	62.3
4.	19:00-20:00	66.6	98.2	61.1	69.8	83.0	61.9	72.1	86.6	63.4
5.	20:00-21:00	62.1	99.4	55.2	71.9	84.3	66.3	73.6	84.1	63.6
6.	21:00-22:00	60.0	66.5	57.7	69.7	82.7	63.0	69.3	85.7	62.6
7.	22:00-23:00	65.3	86.6	59.6	68.7	84.2	62.5	69.6	82.5	64.5
8.	23:00-00:00	70.7	85.5	65.0	69.0	82.8	63.3	71.0	83.3	67.2
9.	00:00-01:00	70.5	81.9	63.4	68.6	87.7	63.3	71.4	84.9	66.5
10.	01:00-02:00	69.5	81.1	62.7	72.8	86.3	63.1	70.1	83.3	65.6
11.	02:00-03:00	68.1	80.3	61.5	71.0	84.9	62.8	71.6	83.7	65.4
12.	03:00-04:00	65.9	77.0	59.7	71.9	84.7	63.9	70.9	89.2	63.4
13.	04:00-05:00	69.8	88.6	62.3	68.1	81.0	62.5	67.5	83.1	61.9
14.	05:00-06:00	69.5	87.7	63.9	68.0	87.2	61.1	60.8	74.0	57.0
15.	06:00-07:00	69.3	79.3	63.2	62.1	75.1	58.2	57.1	63.1	54.9
16.	07:00-08:00	71.8	83.9	63.3	62.3	73.7	59.2	57.3	62.2	54.7
17.	08:00-09:00	70.8	85.0	62.7	60.4	66.4	58.3	56.7	61.7	54.6
18.	09:00-10:00	71.6	81.1	65.7	64.6	77.1	59.9	57.0	69.9	54.7
19.	10:00-11:00	68.3	80.3	61.6	69.3	81.2	63.2	61.1	75.1	56.7
20.	11:00-12:00	72.4	84.2	63.8	70.8	85.4	64.8	59.8	73.8	56.5
21.	12:00-13:00	67.3	82.0	60.3	68.8	81.3	62.4	58.1	63.4	55.2
22.	13:00-14:00	67.3	84.5	60.0	69.6	81.6	62.5	67.6	89.2	54.9
23.	14:00-15:00	61.6	74.7	59.6	72.5	82.7	64.8	67.2	84.9	59.2
24.	15:00-16:00	66.7	83.1	60.7	71.7	82.7	64.6	65.9	82.2	59.9
Leq 24 hr		69.0	-	-	69.7	-	-	68.3	-	-
Lmax		-	99.4	-	-	87.7	-	-	89.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		75.5	-	-	76.1	-	-	75.7	-	-

พิกัด : 47P 0776306 UTM 1532373

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศเหนือ											
		27-28/05/67			28-29/05/67			29-30/05/67			30-31/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	63.4	76.9	57.9	61.2	70.0	60.0	71.7	83.2	65.3	63.4	74.8	62.3
2.	17:00-18:00	60.2	76.9	56.1	60.9	69.4	59.1	61.7	70.7	59.0	63.0	70.9	61.5
3.	18:00-19:00	62.0	71.1	57.8	60.4	63.7	58.7	59.7	67.7	57.5	63.7	74.6	62.2
4.	19:00-20:00	63.3	76.5	58.8	60.7	68.3	58.7	59.7	64.3	57.0	63.8	72.1	62.5
5.	20:00-21:00	62.2	73.0	58.8	60.7	70.3	58.0	62.5	72.1	62.2	64.1	75.1	63.5
6.	21:00-22:00	59.1	73.8	55.8	62.4	76.0	58.4	62.6	69.9	62.0	62.1	71.3	61.5
7.	22:00-23:00	63.2	77.4	56.6	71.4	88.1	66.6	62.4	69.4	61.8	62.5	70.2	61.5
8.	23:00-00:00	57.3	68.0	55.6	69.7	82.4	67.1	62.4	70.7	61.8	63.9	76.2	63.6
9.	00:00-01:00	58.0	63.8	56.3	71.0	86.1	66.7	62.6	71.8	62.0	63.0	75.6	61.6
10.	01:00-02:00	58.2	67.6	55.6	69.0	85.7	64.2	62.5	66.3	62.0	62.3	72.4	61.7
11.	02:00-03:00	58.2	70.0	55.2	68.9	81.1	62.7	62.4	66.6	61.9	62.3	71.2	61.6
12.	03:00-04:00	58.4	65.8	55.9	71.5	85.4	63.7	62.7	67.7	62.1	62.4	69.2	61.8
13.	04:00-05:00	58.0	62.5	55.3	68.2	80.3	63.0	62.8	67.9	62.3	62.4	69.6	61.8
14.	05:00-06:00	58.6	65.3	55.9	71.3	83.1	64.3	63.1	72.9	62.3	62.8	75.4	61.8
15.	06:00-07:00	58.7	68.0	56.1	72.0	85.9	63.5	64.0	76.4	62.6	62.9	70.8	61.8
16.	07:00-08:00	59.6	70.3	57.5	71.1	84.6	63.6	63.3	74.5	62.4	62.8	70.2	61.9
17.	08:00-09:00	62.4	74.7	59.7	69.4	81.6	62.1	63.5	76.3	62.3	62.3	64.4	61.8
18.	09:00-10:00	65.6	85.2	60.2	71.4	87.1	67.6	62.9	74.8	62.2	62.3	66.3	61.9
19.	10:00-11:00	63.6	81.6	57.9	69.0	84.7	62.9	63.5	75.2	62.5	62.2	63.8	61.7
20.	11:00-12:00	60.0	67.3	56.7	70.8	85.1	65.8	63.3	70.8	62.6	62.4	68.0	61.9
21.	12:00-13:00	60.3	64.3	58.4	68.6	85.2	64.2	63.9	78.1	62.7	62.6	66.3	62.1
22.	13:00-14:00	60.1	64.8	58.1	70.5	85.4	64.3	63.2	69.5	62.6	63.4	72.8	62.2
23.	14:00-15:00	61.0	67.7	58.7	71.6	84.2	69.1	63.5	73.2	62.7	64.1	71.8	62.5
24.	15:00-16:00	60.6	65.4	58.8	70.1	84.2	66.2	63.9	71.1	63.0	63.8	72.7	62.5
Leq 24 hr		61.1	-	-	69.4	-	-	63.9	-	-	63.0	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	88.1	-	-	83.2	-	-	76.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.1	-	-	76.7	-	-	69.5	-	-	69.2	-	-

พิกัด : 47P 0776306 UTM 1532373

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศใต้								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	17:00-18:00	55.1	66.8	51.5	54.8	68.6	51.7	55.5	67.5	52.8
2.	18:00-19:00	55.3	69.5	51.2	54.4	64.3	51.8	55.1	65.0	52.3
3.	19:00-20:00	53.8	66.2	51.0	54.6	69.0	52.2	54.4	63.0	51.8
4.	20:00-21:00	54.4	65.4	51.2	54.4	67.3	52.3	53.7	65.0	51.9
5.	21:00-22:00	55.6	72.9	51.6	54.9	63.8	51.8	54.9	65.4	53.1
6.	22:00-23:00	54.8	69.3	51.8	54.3	65.6	52.1	53.3	60.5	51.8
7.	23:00-00:00	56.3	69.4	51.2	55.2	66.8	53.0	54.1	60.0	52.5
8.	00:00-01:00	54.9	67.8	51.1	56.4	69.4	54.2	53.6	59.7	51.8
9.	01:00-02:00	56.5	70.3	50.9	56.5	67.8	53.9	53.6	60.6	52.1
10.	02:00-03:00	54.4	73.0	49.9	58.7	75.7	54.0	53.1	61.1	51.1
11.	03:00-04:00	53.7	65.0	49.7	56.2	64.4	53.1	53.4	60.8	51.2
12.	04:00-05:00	54.0	66.4	51.1	56.6	65.3	53.3	54.1	61.2	51.8
13.	05:00-06:00	55.7	63.7	53.4	55.7	65.8	53.6	53.7	65.4	51.7
14.	06:00-07:00	56.7	64.0	55.1	54.3	63.2	52.5	53.9	65.7	51.5
15.	07:00-08:00	54.4	62.4	52.0	53.8	60.4	52.1	53.3	62.8	51.1
16.	08:00-09:00	53.8	62.6	51.9	53.6	59.5	51.4	54.4	62.3	52.2
17.	09:00-10:00	53.2	61.3	51.2	53.7	59.1	51.6	55.2	63.2	53.3
18.	10:00-11:00	52.9	61.6	51.2	54.7	60.3	51.6	54.1	62.5	52.5
19.	11:00-12:00	55.8	74.2	52.5	54.5	62.6	51.4	53.8	64.0	52.0
20.	12:00-13:00	56.5	68.9	52.0	55.3	65.1	53.1	53.2	58.0	51.8
21.	13:00-14:00	56.1	69.4	51.8	54.9	64.1	53.1	53.3	62.3	51.5
22.	14:00-15:00	56.1	74.8	51.7	55.1	72.8	51.5	52.7	68.8	50.4
23.	15:00-16:00	55.8	69.4	51.2	53.1	62.8	50.9	52.8	58.3	51.1
24.	16:00-17:00	55.1	66.6	51.2	53.5	63.3	51.0	59.8	75.7	51.0
Leq 24 hr		55.2	-	-	55.2	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	74.8	-	-	75.7	-	-	75.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	62.4	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47P 0776364 UTM 1532148

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศใต้											
		27-28/05/67			28-29/05/67			29-30/05/67			30-31/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	17:00-18:00	63.6	76.9	58.0	61.3	70.0	60.0	70.4	83.2	65.5	69.1	76.1	68.1
2.	18:00-19:00	60.5	76.9	56.2	61.0	69.4	58.9	61.9	70.7	59.1	69.2	76.6	68.2
3.	19:00-20:00	61.8	71.1	57.8	60.4	63.7	58.7	59.5	67.7	57.4	69.2	75.3	68.4
4.	20:00-21:00	63.3	76.5	58.8	60.6	68.3	58.7	59.9	64.3	57.3	69.3	77.0	68.5
5.	21:00-22:00	62.2	73.0	58.8	60.8	70.3	58.4	71.8	84.2	66.0	69.4	76.2	68.4
6.	22:00-23:00	59.2	73.8	55.9	61.8	76.0	58.3	71.5	82.1	65.5	69.8	76.7	68.8
7.	23:00-00:00	62.9	77.4	56.4	70.4	88.1	66.4	73.8	85.8	66.8	70.3	76.0	69.6
8.	00:00-01:00	58.1	70.7	55.6	69.8	82.4	66.9	70.3	81.9	64.8	70.1	77.9	69.1
9.	01:00-02:00	57.8	63.0	56.3	70.5	86.1	66.9	72.3	81.3	66.3	70.7	77.2	69.6
10.	02:00-03:00	58.3	67.6	55.6	69.1	85.3	64.6	62.6	65.6	62.2	69.5	78.2	68.5
11.	03:00-04:00	58.2	70.0	55.1	66.8	85.7	62.6	62.8	66.6	62.3	69.2	75.1	68.6
12.	04:00-05:00	58.3	65.8	55.9	71.4	85.4	63.4	63.6	70.2	62.3	68.3	77.2	68.3
13.	05:00-06:00	58.1	62.5	55.5	68.4	80.3	63.1	65.3	74.2	64.6	67.7	79.4	64.3
14.	06:00-07:00	58.5	65.3	55.8	68.6	82.7	63.6	65.6	75.0	64.6	67.7	76.3	64.3
15.	07:00-08:00	58.6	68.0	56.1	69.1	85.9	64.7	66.8	76.9	65.9	67.5	75.7	63.8
16.	08:00-09:00	59.5	70.3	57.1	70.6	84.6	63.3	68.1	76.5	67.4	66.1	75.7	63.0
17.	09:00-10:00	61.8	73.0	59.6	68.7	81.1	62.1	68.5	75.4	67.6	62.9	70.2	60.1
18.	10:00-11:00	65.7	85.2	60.2	71.4	87.1	67.6	68.8	77.2	67.8	67.5	76.1	64.4
19.	11:00-12:00	63.9	81.6	58.0	68.0	84.7	63.1	69.2	76.9	68.0	68.5	76.8	64.9
20.	12:00-13:00	60.0	67.3	57.3	70.9	85.1	65.5	70.5	76.5	69.1	68.2	77.7	65.6
21.	13:00-14:00	60.2	65.3	58.2	69.9	85.2	64.4	69.4	78.1	68.5	68.2	75.7	64.3
22.	14:00-15:00	60.2	64.8	58.1	70.9	85.4	64.8	70.1	76.3	68.7	67.9	76.8	64.1
23.	15:00-16:00	60.9	67.0	58.9	71.2	85.3	68.9	69.3	77.3	68.3	67.7	76.2	64.0
24.	16:00-17:00	60.6	67.7	58.7	70.8	84.2	66.4	69.4	74.9	68.5	68.3	79.8	64.6
Leq 24 hr		61.1	-	-	68.9	-	-	69.0	-	-	68.7	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	88.1	-	-	85.8	-	-	79.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.1	-	-	75.5	-	-	75.7	-	-	75.6	-	-

พิกัด : 47P 0776364 UTM 1532148

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศตะวันออก								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	17:00-18:00	63.0	70.6	61.2	68.1	80.3	64.2	69.8	77.8	67.0
2.	18:00-19:00	67.1	78.4	63.0	67.2	77.5	63.5	69.0	78.0	65.1
3.	19:00-20:00	68.1	79.4	64.5	64.1	76.0	59.4	59.2	73.8	57.3
4.	20:00-21:00	67.2	75.7	63.8	69.0	81.1	65.6	62.6	71.1	57.8
5.	21:00-22:00	67.0	75.7	63.6	68.6	75.9	65.1	67.2	78.0	63.2
6.	22:00-23:00	62.2	70.2	60.1	69.4	76.3	65.0	68.9	78.3	65.7
7.	23:00-00:00	66.5	76.1	63.5	69.3	76.0	66.8	69.6	78.7	66.2
8.	00:00-01:00	68.3	75.9	64.9	69.1	77.7	66.5	69.3	77.7	65.2
9.	01:00-02:00	68.5	77.7	65.7	69.8	76.1	67.1	69.1	78.2	65.0
10.	02:00-03:00	68.1	75.6	64.8	69.6	76.2	66.5	68.5	78.3	64.5
11.	03:00-04:00	68.1	76.8	64.5	69.7	76.8	66.7	66.8	77.5	63.2
12.	04:00-05:00	67.6	75.4	63.7	67.6	76.6	64.0	69.5	77.8	66.4
13.	05:00-06:00	68.1	76.2	65.1	68.6	77.4	63.6	68.2	77.1	64.6
14.	06:00-07:00	67.6	79.2	64.0	69.5	77.3	65.7	67.5	76.5	63.4
15.	07:00-08:00	67.9	81.9	64.6	69.7	76.3	66.7	68.7	76.9	64.8
16.	08:00-09:00	68.5	90.7	63.4	69.3	76.9	65.9	68.9	77.6	65.4
17.	09:00-10:00	67.7	80.7	64.5	69.6	77.1	65.6	68.6	78.5	64.4
18.	10:00-11:00	68.4	82.1	65.0	69.7	76.4	66.5	69.1	77.6	65.3
19.	11:00-12:00	67.4	81.6	64.4	69.3	76.5	66.1	69.2	77.6	64.7
20.	12:00-13:00	67.5	77.4	63.2	66.8	78.0	63.7	69.2	77.2	64.9
21.	13:00-14:00	63.7	76.0	60.2	68.8	78.3	65.2	68.4	77.9	63.1
22.	14:00-15:00	67.2	77.3	64.0	69.9	78.3	66.2	68.6	78.0	64.5
23.	15:00-16:00	68.5	83.2	65.0	70.0	78.6	66.8	68.4	78.1	63.7
24.	16:00-17:00	68.3	79.8	64.6	69.8	78.6	66.5	66.6	76.4	62.0
Leq 24 hr		67.4	-	-	69.0	-	-	68.4	-	-
Lmax		-	90.7	-	-	81.1	-	-	78.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.9	-	-	75.6	-	-	75.0	-	-

พิกัด : 47P 0776588 UTM 1532302

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศตะวันออก											
		27-28/05/67			28-29/05/67			29-30/05/67			30-31/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	17:00-18:00	67.9	76.1	64.5	67.2	76.5	62.9	67.9	76.5	64.0	71.8	84.4	62.5
2.	18:00-19:00	67.7	75.8	65.5	68.0	76.0	63.8	68.4	77.4	64.5	71.6	82.9	63.7
3.	19:00-20:00	67.4	75.9	63.0	67.9	76.3	64.2	67.9	76.6	64.3	72.8	83.9	65.4
4.	20:00-21:00	67.3	75.9	63.4	67.7	75.9	63.0	68.2	76.5	64.2	71.7	83.0	62.0
5.	21:00-22:00	67.5	76.4	63.4	67.7	76.1	64.2	68.2	76.5	65.0	72.5	82.4	65.4
6.	22:00-23:00	68.1	76.9	64.7	66.6	75.7	63.2	68.4	76.5	65.1	71.4	81.3	62.8
7.	23:00-00:00	67.0	76.0	62.4	67.5	76.1	63.5	68.7	76.4	65.5	71.2	86.6	61.8
8.	00:00-01:00	67.5	76.7	64.0	67.9	76.4	64.0	68.4	76.8	65.3	73.2	85.1	67.0
9.	01:00-02:00	67.3	76.2	64.1	68.0	76.9	64.4	68.4	76.8	64.3	69.5	81.0	63.4
10.	02:00-03:00	67.7	76.2	64.1	68.8	75.9	66.6	68.8	77.2	64.6	59.8	69.9	56.9
11.	03:00-04:00	67.1	75.6	63.1	67.8	75.9	64.7	67.9	77.1	63.5	59.0	67.5	56.6
12.	04:00-05:00	67.3	76.2	64.2	68.2	75.7	65.1	67.9	76.2	64.3	58.7	62.1	56.9
13.	05:00-06:00	67.5	79.5	64.3	68.0	75.4	64.9	67.5	77.2	64.4	58.9	72.2	56.3
14.	06:00-07:00	67.8	79.9	64.7	68.4	75.6	64.4	67.3	76.4	63.4	58.8	62.9	57.0
15.	07:00-08:00	67.5	75.8	63.7	67.9	75.8	64.0	66.8	76.0	63.3	59.2	68.2	56.8
16.	08:00-09:00	67.5	76.1	63.5	62.5	75.2	60.2	68.6	76.8	64.9	57.6	63.8	55.3
17.	09:00-10:00	66.4	75.3	62.6	65.0	75.1	61.5	68.5	76.4	65.6	58.0	63.9	55.9
18.	10:00-11:00	67.5	75.8	64.0	60.2	70.2	58.1	68.4	76.8	64.7	58.8	66.8	56.3
19.	11:00-12:00	67.4	75.5	63.4	59.1	70.8	57.9	68.2	76.5	65.1	60.6	82.5	57.0
20.	12:00-13:00	67.6	75.9	63.7	63.9	75.0	60.9	68.1	76.3	64.5	65.6	84.5	58.5
21.	13:00-14:00	67.4	76.2	63.0	66.3	76.4	62.8	68.4	75.7	65.0	59.5	63.6	57.4
22.	14:00-15:00	67.6	75.8	63.3	67.7	76.6	64.5	68.3	76.0	64.7	58.7	63.5	56.1
23.	15:00-16:00	67.8	76.1	63.5	67.9	76.8	64.5	68.0	77.8	63.3	57.5	62.1	55.3
24.	16:00-17:00	67.9	76.4	64.0	68.2	76.5	65.1	73.2	90.3	64.3	56.9	62.1	54.4
Leq 24 hr		67.5	-	-	67.1	-	-	68.5	-	-	68.0	-	-
Lmax		-	79.9	-	-	76.9	-	-	90.3	-	-	86.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.9	-	-	74.2	-	-	74.7	-	-	74.6	-	-

พิกัด : 47P 0776588 UTM 1532302

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศตะวันตก								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	69.7	82.5	61.6	72.8	82.6	66.5	71.4	84.7	63.9
2.	17:00-18:00	72.9	84.2	71.8	63.4	73.6	59.8	69.0	81.9	62.7
3.	18:00-19:00	71.2	86.1	68.9	72.1	84.1	65.4	70.2	82.2	62.8
4.	19:00-20:00	68.9	98.2	65.9	69.8	83.0	61.9	72.3	86.6	63.4
5.	20:00-21:00	61.3	99.4	58.2	71.9	84.3	66.3	73.6	84.1	63.6
6.	21:00-22:00	60.0	66.5	57.7	69.7	82.7	63.0	74.1	85.7	62.8
7.	22:00-23:00	68.1	86.6	59.6	68.7	84.2	62.5	72.6	82.5	64.5
8.	23:00-00:00	73.0	85.5	65.0	70.9	82.8	63.3	74.0	83.3	67.2
9.	00:00-01:00	70.7	81.9	63.4	73.5	87.7	63.3	74.4	84.9	66.5
10.	01:00-02:00	69.5	81.1	62.7	72.8	86.3	63.1	73.1	83.3	65.6
11.	02:00-03:00	68.1	80.3	61.5	71.0	84.9	62.8	71.6	83.7	65.4
12.	03:00-04:00	65.9	77.0	59.7	71.9	84.7	63.9	70.9	89.2	63.4
13.	04:00-05:00	72.6	88.6	65.3	68.1	81.0	62.5	67.5	83.1	61.9
14.	05:00-06:00	72.1	87.7	66.9	68.0	87.2	61.1	60.8	74.0	57.0
15.	06:00-07:00	69.3	79.3	63.2	62.1	75.1	58.2	57.1	63.1	54.9
16.	07:00-08:00	71.8	83.9	63.3	62.3	73.7	59.2	57.3	62.2	54.7
17.	08:00-09:00	73.6	85.0	62.7	60.4	66.4	58.3	56.7	61.7	54.6
18.	09:00-10:00	71.6	81.1	65.7	64.6	77.1	59.9	57.0	69.9	54.7
19.	10:00-11:00	68.3	80.3	61.6	69.3	81.2	63.2	61.1	75.1	56.7
20.	11:00-12:00	72.4	84.2	63.8	73.7	85.4	64.8	59.8	73.8	56.5
21.	12:00-13:00	67.3	82.0	60.3	69.2	81.3	62.4	58.1	63.4	55.2
22.	13:00-14:00	67.3	84.5	60.0	69.6	81.6	62.5	67.6	89.2	54.9
23.	14:00-15:00	61.6	74.7	59.6	72.5	82.7	64.8	67.2	84.9	59.2
24.	15:00-16:00	66.7	83.1	60.7	71.7	82.7	64.6	65.9	82.2	59.9
Leq 24 hr		70.1	-	-	70.4	-	-	70.0	-	-
Lmax		-	99.4	-	-	87.7	-	-	89.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		76.8	-	-	77.0	-	-	77.6	-	-

พิกัด : 47P 0776172 UTM 1532223

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศตะวันตก											
		27-28/05/67			28-29/05/67			29-30/05/67			30-31/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	63.4	76.9	57.9	61.2	70.0	60.0	71.7	83.2	65.3	68.1	79.9	62.9
2.	17:00-18:00	60.2	76.9	56.1	60.9	69.4	59.1	61.7	70.7	59.0	73.0	86.7	64.2
3.	18:00-19:00	62.0	71.1	57.8	60.4	63.7	58.7	59.7	67.7	57.5	69.4	81.9	63.4
4.	19:00-20:00	63.3	76.5	58.8	60.7	68.3	58.7	59.7	64.3	57.0	71.3	82.4	64.4
5.	20:00-21:00	62.2	73.0	58.8	60.7	70.3	58.0	59.1	66.4	56.6	71.1	85.8	64.7
6.	21:00-22:00	59.1	73.8	55.8	62.4	76.0	58.4	60.9	71.4	56.6	71.8	86.3	63.9
7.	22:00-23:00	63.2	77.4	56.6	74.4	88.1	66.6	73.1	82.9	66.3	68.8	81.4	62.6
8.	23:00-00:00	57.3	68.0	55.6	72.7	82.4	67.1	74.6	87.1	67.7	69.5	81.9	62.6
9.	00:00-01:00	58.0	63.8	56.3	74.9	86.1	66.7	75.6	88.9	66.7	70.4	83.7	63.8
10.	01:00-02:00	58.2	67.6	55.6	72.0	85.7	64.2	75.8	90.2	69.0	68.4	80.5	62.5
11.	02:00-03:00	58.2	70.0	55.2	68.9	81.1	62.7	71.9	85.8	64.8	70.0	81.4	64.5
12.	03:00-04:00	58.4	65.8	55.9	71.5	85.4	63.7	71.3	81.9	64.9	69.6	80.7	63.5
13.	04:00-05:00	58.0	62.5	55.3	68.2	80.3	63.0	69.6	81.5	62.0	71.0	82.6	63.9
14.	05:00-06:00	58.6	65.3	55.9	71.3	83.1	64.3	70.6	84.0	63.0	70.2	84.4	61.8
15.	06:00-07:00	58.7	68.0	56.1	72.0	85.9	63.5	70.9	83.8	62.6	64.3	82.6	58.9
16.	07:00-08:00	59.6	70.3	57.5	71.1	84.6	63.6	69.6	85.2	61.9	58.5	69.6	55.8
17.	08:00-09:00	62.4	74.7	59.7	69.4	81.6	62.1	72.0	83.8	63.4	58.2	65.1	55.8
18.	09:00-10:00	65.6	85.2	60.2	74.4	87.1	67.6	73.1	84.0	65.2	70.0	85.2	57.9
19.	10:00-11:00	63.6	81.6	57.9	69.0	84.7	62.9	72.1	85.6	64.4	69.5	86.2	60.4
20.	11:00-12:00	60.0	67.3	56.7	73.7	85.1	66.4	73.7	85.3	66.5	70.8	87.0	62.7
21.	12:00-13:00	60.3	64.3	58.4	71.6	85.2	64.2	71.1	87.6	65.0	72.8	86.2	62.4
22.	13:00-14:00	60.1	64.8	58.1	73.5	85.4	65.0	71.9	83.1	65.2	71.9	84.0	63.4
23.	14:00-15:00	61.0	67.7	58.7	74.6	84.2	69.1	74.8	87.1	67.0	61.0	74.1	58.8
24.	15:00-16:00	60.6	65.4	58.8	73.1	84.2	66.2	72.0	85.6	65.8	73.4	83.8	66.3
Leq 24 hr		61.1	-	-	71.3	-	-	71.8	-	-	70.1	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	88.1	-	-	90.2	-	-	87.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.1	-	-	78.5	-	-	79.3	-	-	76.0	-	-

พิกัด : 47P 0776172 UTM 1532223







มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>บ้านโป่งกะพ้อ</p>	<p>บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน ริมรั้วทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน ริมรั้วทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน ริมรั้วทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน ริมรั้วทิศตะวันตก</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน</p>	

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณเตาอบเหล็ก โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 23, 30 มีนาคม, 21, 24 เมษายน 2567 ขณะที่มีการรื้อและก่อสร้างอิฐทนไฟ และ 25 พฤษภาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, Silica Dust, Silica (Respirable Dust), Mn Fume และ Al Fume ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Silica Dust และ Silica (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Mn Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH สำหรับปริมาณ Al Fume ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/03/67	09.00-17.00	<0.010	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/03/67	09.00-17.00	<0.02	0.025
		Mn Fume	mg/m <sup>3</sup>	23/03/67	09.00-17.00	<0.005	0.1 <sup>(2)</sup>
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	23/03/67	09.00-17.00	<0.04	-
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	23/03/67	09.00-17.00	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	23/03/67	09.00-17.00	<0.02	0.025
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/67	09.00-17.00	0.104	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/67	09.00-17.00	<0.02	0.025
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	30/03/67	09.00-17.00	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	30/03/67	09.00-17.00	<0.02	0.025

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/04/67	09.00-17.00	0.439	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/04/67	09.00-17.00	< 0.02	0.025
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	21/04/67	09.00-17.00	0.017	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	21/04/67	09.00-17.00	< 0.02	0.025

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

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

หมายเหตุ : 21 เมษายน 2567 ขณะรื้อเปลี่ยนอิฐทนไฟ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/04/67	09.00-17.00	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/04/67	09.00-17.00	< 0.02	0.025
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/04/67	09.00-17.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	24/04/67	09.00-17.00	< 0.02	0.025

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

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

หมายเหตุ : 24 เมษายน 2567 ขณะก่อสร้างอิฐทนไฟ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.10-18.10	7.321	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.10-18.10	<0.02	0.025
		Mn Fume	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.10-18.10	0.005	0.1 <sup>(2)</sup>
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.10-18.10	<0.04	-
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.10-18.10	1.124	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.10-18.10	<0.02	0.025
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.20-18.20	1.234	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.20-18.20	<0.02	0.025
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.20-18.20	0.042	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	25/05/67	10.20-18.20	<0.02	0.025

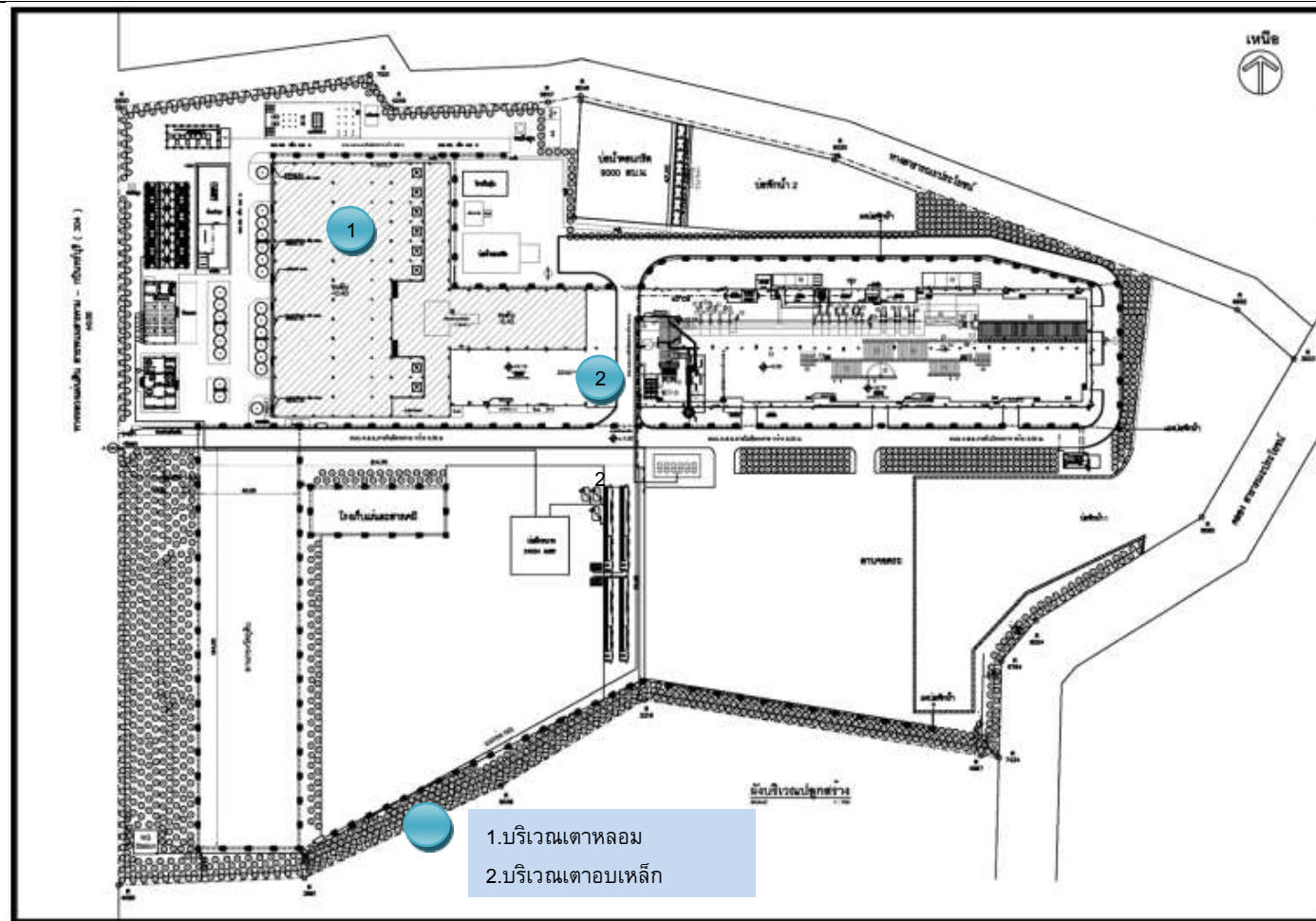
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567









รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
Area	Person
เดือนมีนาคม 2567	
	
Area	Person
เดือนพฤษภาคม 2567	
บริเวณหน้าเตาหลอม	
	
Area	Person
เดือนมีนาคม 2567	
บริเวณเตาอบเหล็ก	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
Area	Person
เดือนเมษายน 2567 (ขณะรื้อเปลี่ยนอิฐทนไฟ)	
	
Area	Person
เดือนเมษายน 2567 (ขณะก่อสร้างอิฐทนไฟ)	
	
Area	Person
เดือนพฤษภาคม 2567	
บริเวณเตาอบเหล็ก	
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23, 30 มีนาคม และ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ( dB(A) )				
		บริเวณเตาหลอม				
		23/03/67		ช่วงเวลา	25/05/67	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	82.3	88.7	09:30-10:30	87.7	96.6
2.	10:00-11:00	84.9	97.3	10:30-11:30	88.0	97.9
3.	11:00-12:00	83.6	92.5	11:30-12:30	87.8	95.5
4.	12:00-13:00	84.1	93.4	12:30-13:30	86.0	95.3
5.	13:00-14:00	84.7	93.8	13:30-14:30	88.7	103.8
6.	14:00-15:00	83.3	95.9	14:30-15:30	87.2	101.3
7.	15:00-16:00	84.6	96.4	15:30-16:30	90.3	99.3
8.	16:00-17:00	83.0	88.7	16:30-17:30	90.4	100.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.9	-	-	88.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.3	-	-	103.8
มาตรฐาน		90	140	-	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

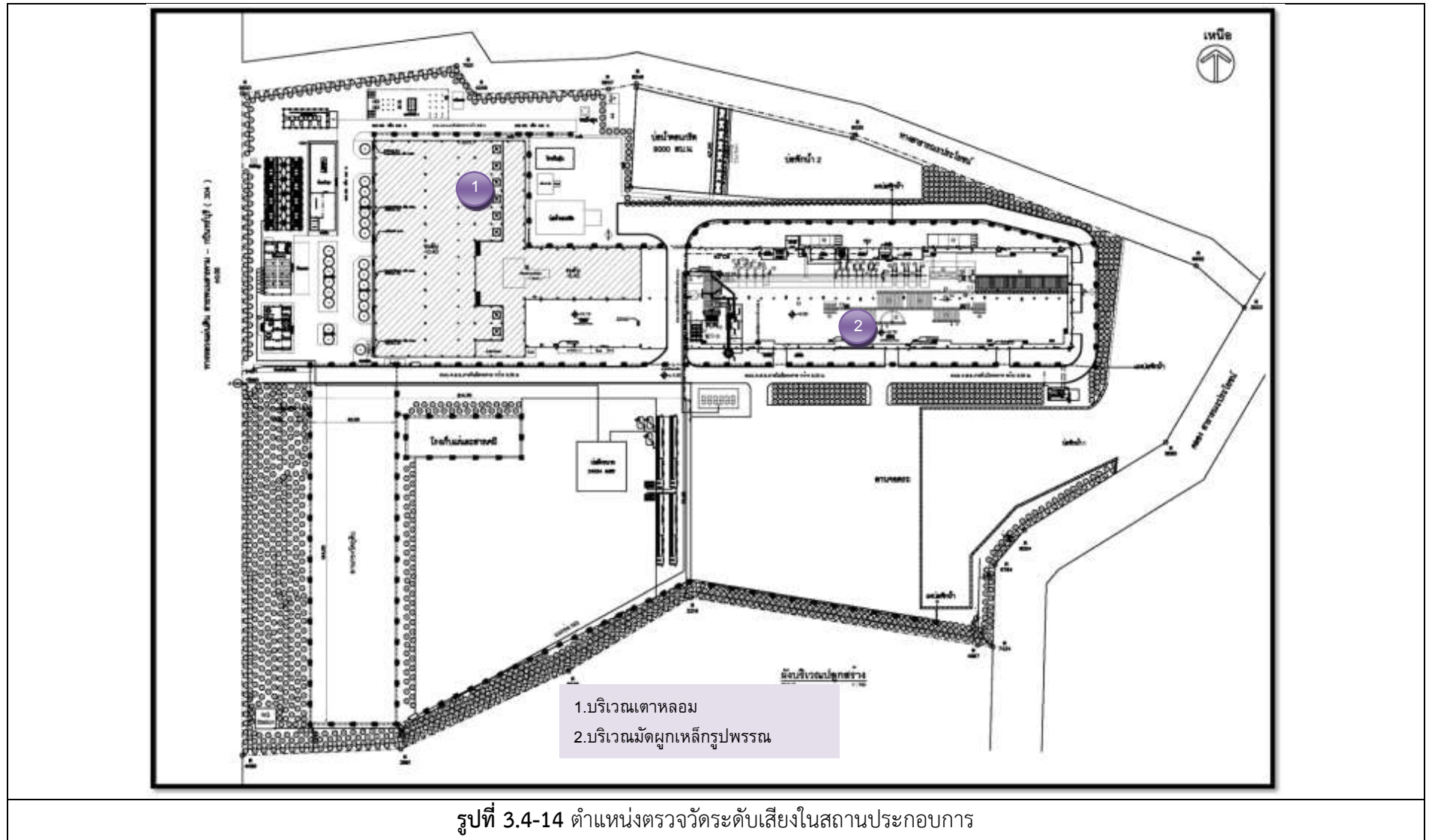
อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ( dB(A) )				
		บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก				
		30/03/67		ช่วงเวลา	25/05/67	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	81.9	87.9	09:30-10:30	89.1	96.8
2.	10:00-11:00	82.1	89.2	10:30-11:30	89.2	99.7
3.	11:00-12:00	81.3	87.0	11:30-12:30	87.9	100.2
4.	12:00-13:00	77.7	83.0	12:30-13:30	89.4	99.1
5.	13:00-14:00	81.9	88.6	13:30-14:30	84.4	95.8
6.	14:00-15:00	82.7	89.3	14:30-15:30	89.8	102.1
7.	15:00-16:00	81.6	87.9	15:30-16:30	89.6	96.4
8.	16:00-17:00	80.7	86.8	16:30-17:30	89.5	95.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.4	-	-	88.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.3	-	-	102.1
มาตรฐาน		90	140	-	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนพฤษภาคม 2567
บริเวณเตาหลอม	
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนพฤษภาคม 2567
บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



### 3.4.7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 23, 30 มีนาคม และ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และรูปที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - ควบคุมการทำงานของเตาหลอม (90 นาที) - จุดพัก (30 นาที)	23/03/67	10.00-12.00	30.7
	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - เกลี่ยเศษเหล็กเข้าเตาหลอม (90 นาที) - จุดพัก (30 นาที)	25/05/67	10.00-12.00	31.8
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็ก (100 นาที) - จุดพัก (20 นาที)	30/03/67	10.00-12.00	31.0
	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็ก (30 นาที) - ทำงานเอกสาร (90 นาที)	25/05/67	10.00-12.00	22.2*
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0/34.0*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

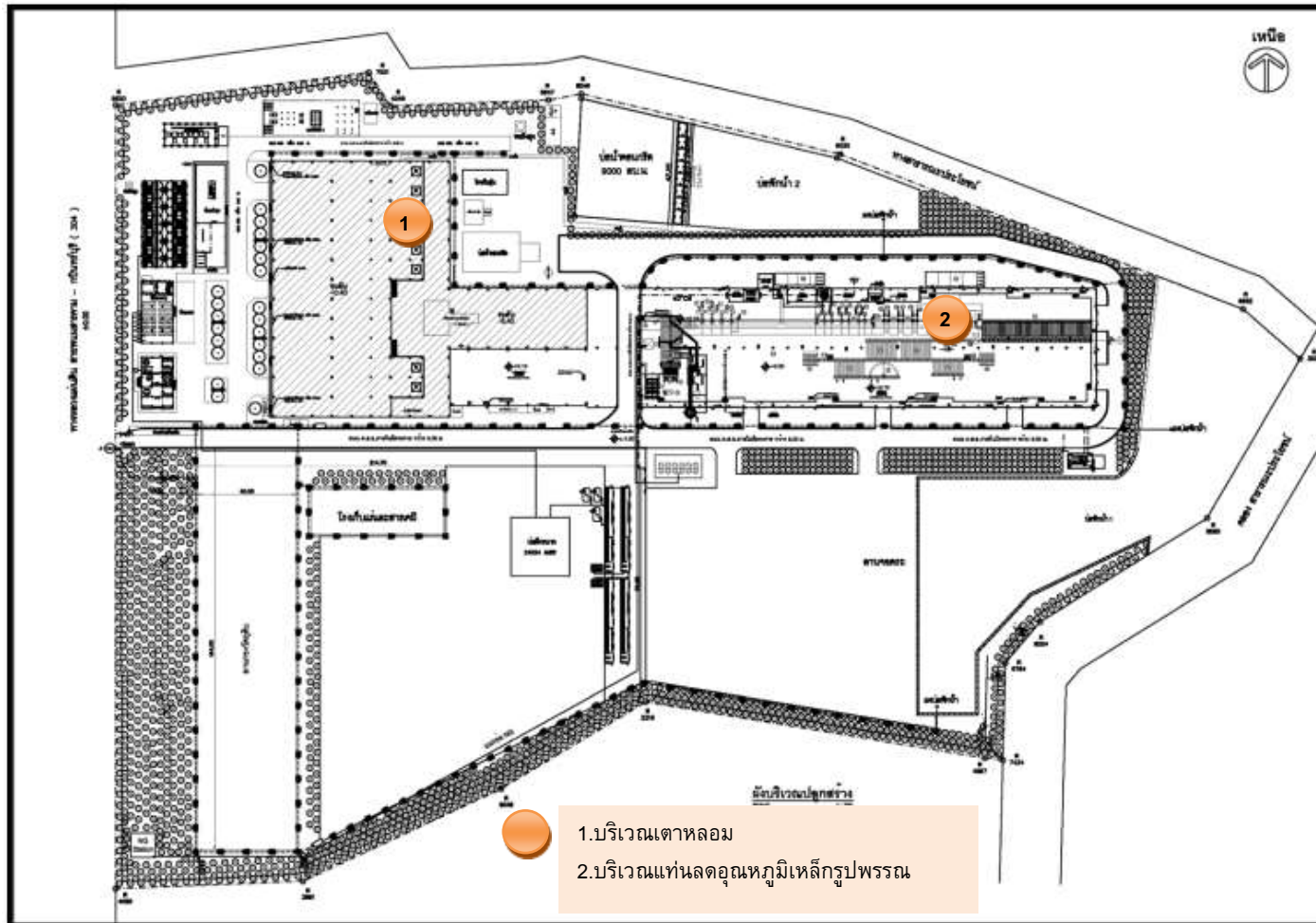
หมายเหตุ : ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนพฤษภาคม 2567
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนพฤษภาคม 2567
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

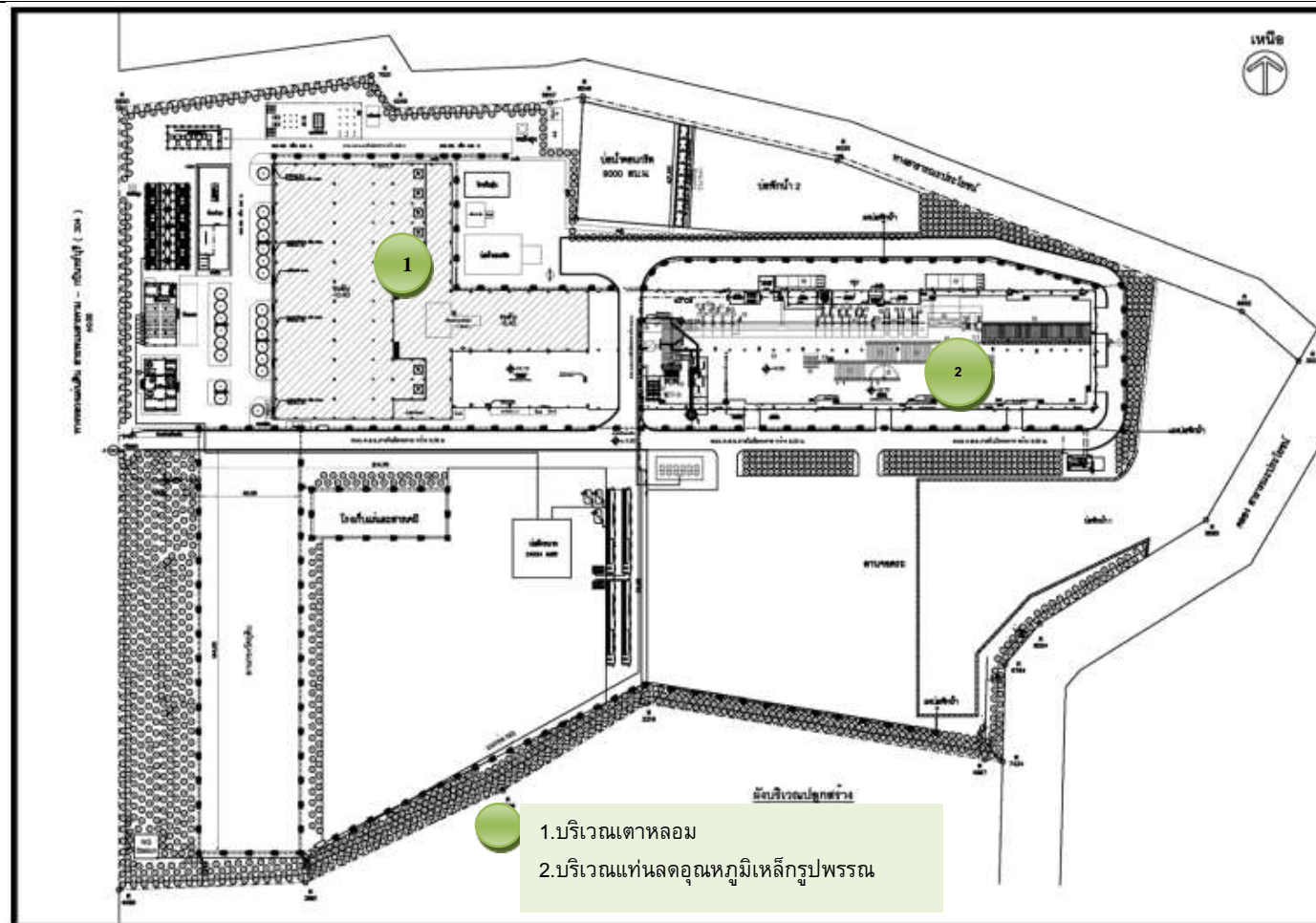
#### 3.4.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 23, 30 มีนาคม และ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.84-2.95 เมตร/วินาที ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ความเร็วลม (m/s)
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	23/03/67	2.45
		25/05/67	0.84
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	30/03/67	2.95
		25/05/67	1.87

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วลม



	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนพฤษภาคม 2567
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนมีนาคม 2567	เดือนพฤษภาคม 2567
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดความเร็วลม	

### 3.4.8 ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี ในวันที่ 23 มีนาคม 2567 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน บริเวณหน้าเตาหลอม ผลการตรวจวัด พบว่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			เตาหลอม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/03/67	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	84.4	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	99.1	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	87.5	100 <sup>(3)</sup>

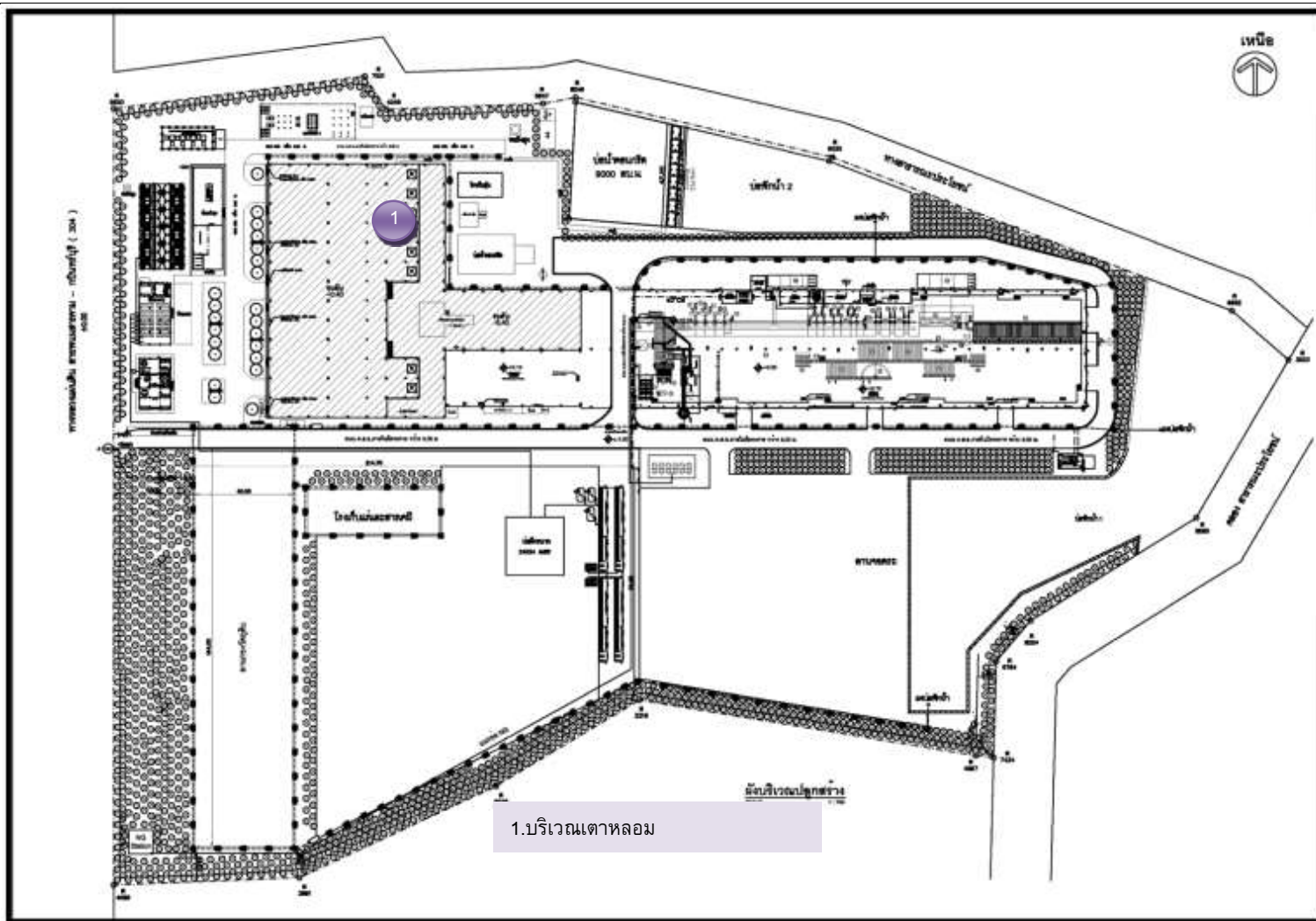
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล





บริเวณหน้าเตาหลอม

รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส