

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 19 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน เหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็กใหม่ มาตรฐานตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมเหล็ก ของบริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 19 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็กใหม่ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมเหล็กฯ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 19 สิงหาคม 2566 พบว่า ประสิทธิภาพของฝุ่นละอองมีค่าเท่ากับร้อยละ 98.9%	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - โรงเรียนบ้านโป่งกะพ้อ - บ้านพัก พนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) - วัดคลองสมบูรณ์ - 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)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 17-24 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 - ซีลไฟด์ - 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่สภาพแวดล้อมซึ่งเป็นคลองดินและมีวัชพืชรากจำนวนมาก 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 สิงหาคม 2566 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 -10.4 ถึง 7.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับ การรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 บริเวณ ตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน	-	- ภาพผนวก 9ข
<b>6. ตะกอนจากการขุดลอกท่อระบายน้ำ</b> - ตะกอนจากการขุดลอกท่อระบายน้ำ บริเวณลาน กองเศษเหล็กหรือบ่อพักตะกอนใกล้ลานกองเศษ เหล็ก	- เหล็ก - แคลเมียม - ตะกั่ว	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำ บริเวณลานกอง เศษเหล็ก และดำเนินการตรวจวัดปริมาณเหล็ก แคลเมียม และตะกั่ว เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน การแก้ไข</li> <li>- ปัญหาพร้อมการติดตามผล</li> <li>- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 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>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</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 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน</b> - บุคคลที่จะเข้ามาเป็นพนักงานประจำใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจความจุกอดและ x-ray ปอด</li> <li>- ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาลในเลือด, เกล็ดเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน รับ เข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้ผู้ที่สมัครเข้าเป็นพนักงานของโครงการต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อยืนยันหลักฐานใบรับรองแพทย์ประกอบการสมัคร</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> - พนักงานทุกคนโดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานกับซิลิกา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจความจุกอดและ x-ray ปอด</li> <li>- ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาลในเลือด, เกล็ดเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการแจ้งวันตรวจสุขภาพล่วงหน้าให้พนักงานรับทราบอย่างน้อย 7 วันก่อนเข้ารับการตรวจ และแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานรับทราบทุกคน พร้อมทั้งเฝ้าระวังพนักงานที่ผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ โดยในปี 2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 12ข</li> </ul>

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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	- ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 อยู่ระหว่างการรอข้อมูลจากทางโรงพยาบาล	- ภาคผนวก 12ข
<b>8.4 บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - บันทึกและรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 30 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8.4 บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>  - รวบรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566	- ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566 อยู่ ระหว่างการรอข้อมูล จากทางโรงพยาบาล	- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการเปลี่ยน อิฐทนไฟ ซึ่งหากเป็นช่วงที่มีกิจกรรมเปลี่ยนอิฐ ทนไฟ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณ เตาอบเหล็ก ทำการตรวจวัดในวันที่ 19 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง บริเวณเตาหลอมและบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณใน โรงรีดเหล็ก ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- พนักงานหน้าเตาหลอม	- การตรวจวัดเสียง TWA	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัส โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 18 เมษายน 2566 การตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก  
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ</b> - ในพื้นที่โรงงานทั้งในส่วนการหลอมเหล็ก และการรีดเหล็ก	- จำนวนครั้งของอุบัติเหตุ - สาเหตุในแต่ละครั้ง - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบ อุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ 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 NIOSH 7300/ICP Method NIOSH 7300/ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด 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  - ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	Leq 8 hr  Heat	IEC 61252-1993/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง
- ความเร็วลม	Air Ventilation	Thermal Anemometer
7. เส้นระดับเสียง	Noise Contour	IEC 651/Integrated Sound Level Method

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจาก Bag Filter (Inlet) และ Bag Filter (Outlet) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่องเตาหลอมเหล็ก (Bag Filter) และปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2566 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Particulate, CO และ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  จากปล่องระบาย ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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	-	19/08/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.00
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	90
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	17.8
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	55.9
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	43.5
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	2.35
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.1
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	737.8
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	434.8

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	-	19/08/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	60		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(4)</sup>	m/s	10.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	m³/s	51.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(5)</sup>	Nm³/s	44.8		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	1.11		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>	mm.Hg	753.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm³	4.6	0.205 (g/s)	80	4.98 (g/s)	120
12.	CO <sup>(5)</sup>	ppm	44	2.259 (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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก				
			(Reheating Furnace)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/08/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	248		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	12.7		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	16.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	9.4		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	1.58		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.3		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	753.7		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm³	4.3	0.041 (g/s)	-	-	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	98.70	1.748 (g/s)	128	1.98 (g/s)	180
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	1.00	0.025 (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

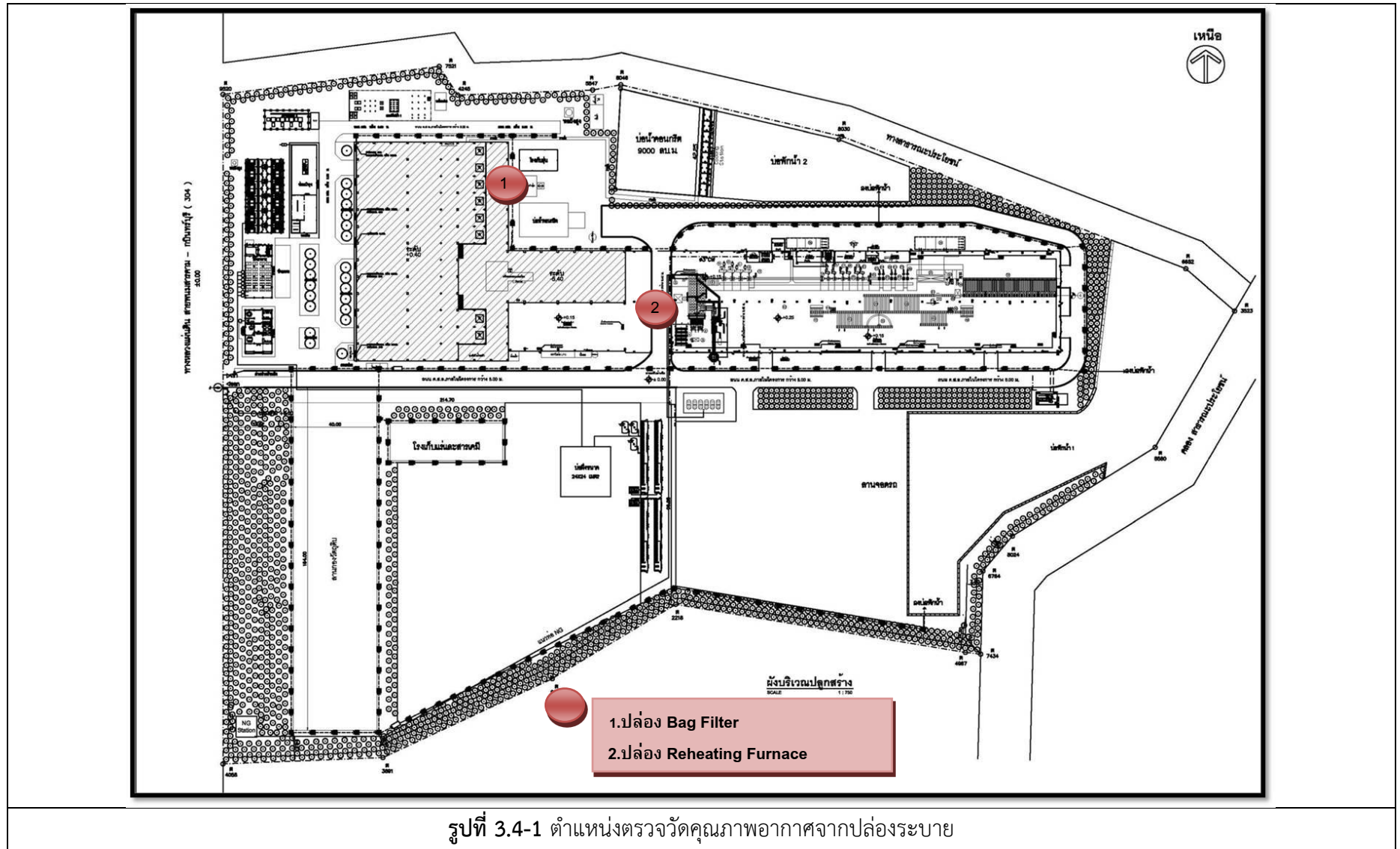
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แหล่งกำเนิดความร้อน : LPG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



	
Inlet	Outlet
ปล่อยระบายจาก Bag Filter	
	
ปล่อยระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace)	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะป้อ บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) วัดคลองสมบูรณ์ และโรงเรียนบ้านหนองหอย ระหว่างวันที่ 17-24 สิงหาคม 2566 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	17-18/08/66	0.033	0.021	0.0027
		18-19/08/66	0.047	0.033	0.0028
		19-20/08/66	0.037	0.025	0.0028
		20-21/08/66	0.021	0.018	0.0029
		21-22/08/66	0.021	0.017	0.0029
		22-23/08/66	0.043	0.015	0.0034
		23-24/08/66	0.036	0.020	0.0031
		ค่าต่ำสุด			0.021
ค่าสูงสุด			0.047	0.033	0.0034
ค่าเฉลี่ย			0.034	0.021	0.0029
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)	17-18/08/66	0.191	0.023	0.0033
		18-19/08/66	0.244	0.034	0.0044
		19-20/08/66	0.119	0.016	0.0044
		20-21/08/66	0.067	0.006	0.0043
		21-22/08/66	0.025	0.011	0.0049
		22-23/08/66	0.068	0.021	0.0048
		23-24/08/66	0.022	0.039	0.0048
ค่าต่ำสุด			0.022	0.006	0.0033
ค่าสูงสุด			0.244	0.039	0.0049
ค่าเฉลี่ย			0.105	0.021	0.0044
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.	วัดคลองสมบูรณ์	17-18/08/66	0.052	0.016	0.0029
		18-19/08/66	0.082	0.031	0.0028
		19-20/08/66	0.067	0.032	0.0028
		20-21/08/66	0.040	0.020	0.0025
		21-22/08/66	0.041	0.018	0.0024
		22-23/08/66	0.039	0.018	0.0035
		23-24/08/66	0.083	0.026	0.0032
ค่าต่ำสุด			0.039	0.016	0.0024
ค่าสูงสุด			0.083	0.032	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.023	0.0029
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	17-18/08/66	0.029	0.018	0.0029
		18-19/08/66	0.051	0.028	0.0024
		19-20/08/66	0.040	0.025	0.0024
		20-21/08/66	0.023	0.013	0.0021
		21-22/08/66	0.016	0.014	0.0021
		22-23/08/66	0.018	0.014	0.0031
		23-24/08/66	0.026	0.019	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.0016	0.013	0.0021
ค่าสูงสุด			0.0051	0.028	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.0029	0.019	0.0025
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						
		บ้านโป่งกะพ้อ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	16.00-17.00	0.0021	0.0030	0.0006	0.0020	0.0004	0.0025	0.0017
2.	17.00-18.00	0.0013	0.0029	0.0028	0.0012	0.0020	0.0030	0.0016
3.	18.00-19.00	0.0025	0.0020	0.0003	0.0002	0.0027	0.0022	0.0016
4.	19.00-20.00	0.0024	0.0012	0.0020	0.0009	0.0009	0.0020	0.0028
5.	20.00-21.00	0.0019	0.0009	0.0020	0.0012	0.0011	0.0019	0.0026
6.	21.00-22.00	0.0028	0.0017	0.0002	0.0015	0.0029	0.0037	0.0020
7.	22.00-23.00	0.0023	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0023	0.0015
8.	23.00-00.00	0.0022	0.0026	0.0010	0.0016	0.0027	0.0020	0.0017
9.	00.00-01.00	0.0020	0.0029	0.0025	0.0008	0.0001	0.0023	0.0018
10.	01.00-02.00	0.0021	0.0018	0.0017	0.0002	0.0002	0.0022	0.0029
11.	02.00-03.00	0.0019	0.0010	0.0037	0.0007	0.0010	0.0025	0.0025
12.	03.00-04.00	0.0017	0.0020	0.0028	0.0033	0.0018	0.0029	0.0026
13.	04.00-05.00	0.0017	0.0024	0.0025	0.0021	0.0004	0.0029	0.0023
14.	05.00-06.00	0.0021	0.0024	0.0031	0.0017	0.0021	0.0022	0.0030
15.	06.00-07.00	0.0021	0.0019	0.0030	0.0009	0.0011	0.0021	0.0026
16.	07.00-08.00	0.0020	0.0023	0.0011	0.0012	0.0002	0.0020	0.0015
17.	08.00-09.00	0.0018	0.0021	0.0015	0.0027	0.0022	0.0021	0.0014
18.	09.00-10.00	0.0023	0.0008	0.0006	0.0017	0.0007	0.0027	0.0019
19.	10.00-11.00	0.0019	0.0004	0.0019	0.0018	0.0013	0.0020	0.0019
20.	11.00-12.00	0.0013	0.0011	0.0016	0.0012	0.0007	0.0018	0.0020
21.	12.00-13.00	0.0018	0.0006	0.0018	0.0020	0.0006	0.0026	0.0026
22.	13.00-14.00	0.0027	0.0022	0.0011	0.0014	0.0025	0.0030	0.0020
23.	14.00-15.00	0.0039	0.0023	0.0022	0.0014	0.0021	0.0020	0.0017
24.	15.00-16.00	0.0032	0.0016	0.0022	0.0021	0.0020	0.0022	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0004	0.0002	0.0002	0.0001	0.0018	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0030	0.0037	0.0033	0.0029	0.0037	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0018	0.0018	0.0014	0.0014	0.0024	0.0021
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	13:00-14:00	0.0058	0.0074	0.0048	0.0059	0.0049	0.0069	0.0070
2.	14:00-15:00	0.0052	0.0067	0.0077	0.0067	0.0072	0.0073	0.0057
3.	15:00-16:00	0.0063	0.0060	0.0047	0.0049	0.0081	0.0059	0.0064
4.	16:00-17:00	0.0060	0.0062	0.0073	0.0045	0.0055	0.0061	0.0067
5.	17:00-18:00	0.0055	0.0061	0.0069	0.0059	0.0051	0.0056	0.0067
6.	18:00-19:00	0.0066	0.0068	0.0047	0.0040	0.0063	0.0084	0.0059
7.	19:00-20:00	0.0066	0.0041	0.0054	0.0051	0.0068	0.0062	0.0053
8.	20:00-21:00	0.0057	0.0064	0.0042	0.0066	0.0076	0.0062	0.0055
9.	21:00-22:00	0.0056	0.0065	0.0081	0.0045	0.0045	0.0061	0.0059
10.	22:00-23:00	0.0057	0.0069	0.0055	0.0039	0.0038	0.0058	0.0064
11.	23:00-00:00	0.0055	0.0054	0.0079	0.0047	0.0044	0.0063	0.0063
12.	00:00-01:00	0.0055	0.0065	0.0069	0.0060	0.0066	0.0063	0.0060
13.	01:00-02:00	0.0054	0.0072	0.0063	0.0067	0.0042	0.0063	0.0061
14.	02:00-03:00	0.0057	0.0070	0.0075	0.0058	0.0072	0.0057	0.0067
15.	03:00-04:00	0.0059	0.0064	0.0069	0.0062	0.0065	0.0056	0.0064
16.	04:00-05:00	0.0057	0.0070	0.0055	0.0064	0.0049	0.0058	0.0052
17.	05:00-06:00	0.0072	0.0071	0.0055	0.0066	0.0074	0.0062	0.0054
18.	06:00-07:00	0.0061	0.0046	0.0041	0.0073	0.0047	0.0070	0.0057
19.	07:00-08:00	0.0059	0.0045	0.0055	0.0070	0.0061	0.0071	0.0060
20.	08:00-09:00	0.0063	0.0054	0.0056	0.0066	0.0057	0.0063	0.0059
21.	09:00-10:00	0.0061	0.0053	0.0059	0.0060	0.0046	0.0074	0.0067
22.	10:00-11:00	0.0063	0.0078	0.0050	0.0063	0.0074	0.0072	0.0061
23.	11:00-12:00	0.0077	0.0075	0.0063	0.0063	0.0063	0.0062	0.0056
24.	12:00-13:00	0.0071	0.0044	0.0058	0.0070	0.0065	0.0062	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0052	0.0041	0.0041	0.0039	0.0038	0.0056	0.0052
ค่าสูงสุด		0.0077	0.0078	0.0081	0.0073	0.0081	0.0084	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0061	0.0062	0.0060	0.0059	0.0059	0.0064	0.0061
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	14:00-15:00	0.0028	0.0020	0.0021	0.0032	0.0026	0.0036	0.0029
2.	15:00-16:00	0.0013	0.0045	0.0028	0.0036	0.0030	0.0043	0.0029
3.	16:00-17:00	0.0010	0.0039	0.0026	0.0031	0.0031	0.0040	0.0031
4.	17:00-18:00	0.0015	0.0045	0.0031	0.0025	0.0029	0.0047	0.0046
5.	18:00-19:00	0.0022	0.0023	0.0033	0.0016	0.0032	0.0035	0.0030
6.	19:00-20:00	0.0021	0.0024	0.0030	0.0021	0.0033	0.0032	0.0032
7.	20:00-21:00	0.0011	0.0028	0.0027	0.0022	0.0032	0.0043	0.0032
8.	21:00-22:00	0.0028	0.0035	0.0028	0.0024	0.0027	0.0038	0.0032
9.	22:00-23:00	0.0026	0.0033	0.0038	0.0030	0.0030	0.0034	0.0039
10.	23:00-00:00	0.0023	0.0042	0.0041	0.0031	0.0028	0.0034	0.0029
11.	00:00-01:00	0.0022	0.0031	0.0039	0.0039	0.0029	0.0030	0.0041
12.	01:00-02:00	0.0020	0.0032	0.0038	0.0030	0.0034	0.0033	0.0043
13.	02:00-03:00	0.0018	0.0023	0.0032	0.0029	0.0040	0.0032	0.0040
14.	03:00-04:00	0.0021	0.0024	0.0034	0.0042	0.0031	0.0028	0.0038
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0022	0.0031	0.0030	0.0031	0.0036	0.0038
16.	05:00-06:00	0.0020	0.0033	0.0023	0.0027	0.0045	0.0042	0.0035
17.	06:00-07:00	0.0015	0.0023	0.0024	0.0030	0.0044	0.0030	0.0026
18.	07:00-08:00	0.0017	0.0029	0.0025	0.0029	0.0043	0.0030	0.0029
19.	08:00-09:00	0.0014	0.0028	0.0024	0.0029	0.0036	0.0031	0.0033
20.	09:00-10:00	0.0018	0.0029	0.0026	0.0032	0.0035	0.0035	0.0031
21.	10:00-11:00	0.0013	0.0035	0.0029	0.0027	0.0044	0.0036	0.0036
22.	11:00-12:00	0.0015	0.0026	0.0028	0.0029	0.0041	0.0025	0.0030
23.	12:00-13:00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0040	0.0042	0.0021	0.0032
24.	13:00-14:00	0.0021	0.0022	0.0027	0.0018	0.0040	0.0024	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0020	0.0021	0.0016	0.0026	0.0021	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0045	0.0041	0.0042	0.0045	0.0047	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0030	0.0030	0.0029	0.0035	0.0034	0.0034
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)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	15:00-16:00	0.0029	0.0009	0.0022	0.0011	0.0022	0.0014	0.0027
2.	16:00-17:00	0.0027	0.0012	0.0020	0.0008	0.0020	0.0018	0.0017
3.	17:00-18:00	0.0036	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0021	0.0008
4.	18:00-19:00	0.0024	0.0015	0.0019	0.0012	0.0015	0.0020	0.0028
5.	19:00-20:00	0.0010	0.0014	0.0021	0.0015	0.0011	0.0014	0.0013
6.	20:00-21:00	0.0010	0.0009	0.0010	0.0015	0.0017	0.0018	0.0019
7.	21:00-22:00	0.0010	0.0018	0.0011	0.0023	0.0015	0.0009	0.0015
8.	22:00-23:00	0.0009	0.0013	0.0022	0.0012	0.0014	0.0015	0.0022
9.	23:00-00:00	0.0012	0.0012	0.0018	0.0015	0.0017	0.0017	0.0028
10.	00:00-01:00	0.0016	0.0010	0.0019	0.0020	0.0009	0.0008	0.0026
11.	01:00-02:00	0.0016	0.0011	0.0023	0.0012	0.0012	0.0028	0.0037
12.	02:00-03:00	0.0009	0.0009	0.0030	0.0032	0.0008	0.0024	0.0045
13.	03:00-04:00	0.0008	0.0007	0.0026	0.0023	0.0014	0.0016	0.0042
14.	04:00-05:00	0.0007	0.0007	0.0015	0.0020	0.0014	0.0019	0.0049
15.	05:00-06:00	0.0008	0.0011	0.0016	0.0026	0.0009	0.0017	0.0045
16.	06:00-07:00	0.0014	0.0011	0.0021	0.0025	0.0013	0.0005	0.0034
17.	07:00-08:00	0.0016	0.0010	0.0018	0.0019	0.0011	0.0022	0.0033
18.	08:00-09:00	0.0014	0.0008	0.0020	0.0023	0.0012	0.0020	0.0036
19.	09:00-10:00	0.0016	0.0013	0.0016	0.0014	0.0016	0.0034	0.0043
20.	10:00-11:00	0.0018	0.0009	0.0020	0.0019	0.0021	0.0016	0.0042
21.	11:00-12:00	0.0008	0.0013	0.0023	0.0016	0.0024	0.0017	0.0036
22.	12:00-13:00	0.0010	0.0008	0.0020	0.0018	0.0012	0.0015	0.0040
23.	13:00-14:00	0.0005	0.0017	0.0015	0.0011	0.0013	0.0024	0.0031
24.	14:00-15:00	0.0004	0.0029	0.0013	0.0022	0.0020	0.0013	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0007	0.0010	0.0008	0.0008	0.0005	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0029	0.0030	0.0032	0.0024	0.0034	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0012	0.0019	0.0018	0.0015	0.0018	0.0031
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	16.00-17.00	0.0024	0.0040	0.0014	0.0029	0.0019	0.0039	0.0040
2.	17.00-18.00	0.0018	0.0033	0.0043	0.0037	0.0042	0.0043	0.0027
3.	18.00-19.00	0.0029	0.0026	0.0013	0.0019	0.0051	0.0029	0.0034
4.	19.00-20.00	0.0026	0.0028	0.0039	0.0015	0.0025	0.0031	0.0037
5.	20.00-21.00	0.0021	0.0027	0.0035	0.0029	0.0021	0.0026	0.0037
6.	21.00-22.00	0.0032	0.0034	0.0013	0.0014	0.0033	0.0054	0.0029
7.	22.00-23.00	0.0032	0.0007	0.0020	0.0021	0.0038	0.0032	0.0023
8.	23.00-00.00	0.0023	0.0030	0.0008	0.0036	0.0046	0.0032	0.0025
9.	00.00-01.00	0.0022	0.0031	0.0047	0.0015	0.0015	0.0031	0.0029
10.	01.00-02.00	0.0023	0.0035	0.0021	0.0011	0.0008	0.0028	0.0034
11.	02.00-03.00	0.0021	0.0020	0.0049	0.0017	0.0014	0.0033	0.0033
12.	03.00-04.00	0.0021	0.0031	0.0039	0.0030	0.0036	0.0033	0.0030
13.	04.00-05.00	0.0020	0.0038	0.0033	0.0037	0.0012	0.0033	0.0031
14.	05.00-06.00	0.0023	0.0036	0.0045	0.0028	0.0042	0.0027	0.0037
15.	06.00-07.00	0.0025	0.0030	0.0039	0.0032	0.0035	0.0026	0.0034
16.	07.00-08.00	0.0023	0.0036	0.0025	0.0034	0.0019	0.0028	0.0022
17.	08.00-09.00	0.0038	0.0037	0.0025	0.0036	0.0044	0.0032	0.0024
18.	09.00-10.00	0.0027	0.0012	0.0011	0.0043	0.0017	0.0040	0.0027
19.	10.00-11.00	0.0025	0.0011	0.0025	0.0040	0.0031	0.0041	0.0030
20.	11.00-12.00	0.0029	0.0020	0.0026	0.0036	0.0027	0.0033	0.0029
21.	12.00-13.00	0.0027	0.0019	0.0029	0.0030	0.0016	0.0044	0.0037
22.	13.00-14.00	0.0029	0.0044	0.0020	0.0033	0.0044	0.0042	0.0031
23.	14.00-15.00	0.0043	0.0041	0.0033	0.0033	0.0033	0.0032	0.0026
24.	15.00-16.00	0.0037	0.0010	0.0028	0.0040	0.0035	0.0032	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0007	0.0008	0.0011	0.0008	0.0026	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0044	0.0049	0.0043	0.0051	0.0054	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.0034	0.0031
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	13.00-14.00	0.0042	0.0034	0.0035	0.0046	0.0040	0.0050	0.0043
2.	14.00-15.00	0.0027	0.0059	0.0042	0.0050	0.0044	0.0057	0.0043
3.	15.00-16.00	0.0024	0.0053	0.0040	0.0045	0.0045	0.0054	0.0045
4.	16.00-17.00	0.0029	0.0059	0.0045	0.0039	0.0043	0.0061	0.0060
5.	17.00-18.00	0.0036	0.0037	0.0047	0.0030	0.0046	0.0049	0.0044
6.	18.00-19.00	0.0035	0.0038	0.0044	0.0035	0.0047	0.0046	0.0046
7.	19.00-20.00	0.0025	0.0042	0.0041	0.0036	0.0046	0.0057	0.0046
8.	20.00-21.00	0.0042	0.0049	0.0042	0.0038	0.0041	0.0052	0.0046
9.	21.00-22.00	0.0040	0.0047	0.0052	0.0044	0.0044	0.0048	0.0053
10.	22.00-23.00	0.0037	0.0056	0.0055	0.0045	0.0042	0.0048	0.0043
11.	23.00-00.00	0.0036	0.0045	0.0053	0.0053	0.0043	0.0044	0.0055
12.	00.00-01.00	0.0034	0.0046	0.0052	0.0044	0.0048	0.0047	0.0057
13.	01.00-02.00	0.0032	0.0037	0.0046	0.0043	0.0054	0.0046	0.0054
14.	02.00-03.00	0.0035	0.0038	0.0048	0.0056	0.0045	0.0042	0.0052
15.	03.00-04.00	0.0033	0.0036	0.0045	0.0044	0.0045	0.0050	0.0052
16.	04.00-05.00	0.0034	0.0047	0.0037	0.0041	0.0059	0.0056	0.0049
17.	05.00-06.00	0.0029	0.0037	0.0038	0.0044	0.0058	0.0044	0.0040
18.	06.00-07.00	0.0031	0.0043	0.0039	0.0043	0.0057	0.0044	0.0043
19.	07.00-08.00	0.0028	0.0042	0.0038	0.0043	0.0050	0.0045	0.0047
20.	08.00-09.00	0.0032	0.0043	0.0040	0.0046	0.0049	0.0049	0.0045
21.	09.00-10.00	0.0027	0.0049	0.0043	0.0041	0.0058	0.0050	0.0050
22.	10.00-11.00	0.0029	0.0040	0.0042	0.0043	0.0055	0.0039	0.0044
23.	11.00-12.00	0.0040	0.0041	0.0040	0.0054	0.0056	0.0035	0.0046
24.	12.00-13.00	0.0035	0.0036	0.0041	0.0032	0.0054	0.0038	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0034	0.0035	0.0030	0.0040	0.0035	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0059	0.0055	0.0056	0.0059	0.0061	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0044	0.0044	0.0043	0.0049	0.0048	0.0048
มาตรฐาน		0.30						

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						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	14.00-15.00	0.0030	0.0041	0.0017	0.0031	0.0015	0.0036	0.0028
2.	15.00-16.00	0.0022	0.0040	0.0039	0.0023	0.0031	0.0041	0.0027
3.	16.00-17.00	0.0034	0.0031	0.0014	0.0013	0.0038	0.0033	0.0027
4.	17.00-18.00	0.0033	0.0023	0.0031	0.0019	0.0020	0.0031	0.0039
5.	18.00-19.00	0.0028	0.0020	0.0031	0.0023	0.0022	0.0030	0.0037
6.	19.00-20.00	0.0037	0.0028	0.0013	0.0011	0.0040	0.0048	0.0031
7.	20.00-21.00	0.0032	0.0025	0.0018	0.0020	0.0024	0.0034	0.0026
8.	21.00-22.00	0.0031	0.0037	0.0011	0.0027	0.0038	0.0031	0.0028
9.	22.00-23.00	0.0029	0.0040	0.0036	0.0019	0.0012	0.0034	0.0029
10.	23.00-00.00	0.0030	0.0029	0.0028	0.0013	0.0013	0.0033	0.0040
11.	00.00-01.00	0.0028	0.0021	0.0048	0.0018	0.0011	0.0036	0.0036
12.	01.00-02.00	0.0026	0.0031	0.0039	0.0044	0.0029	0.0040	0.0037
13.	02.00-03.00	0.0026	0.0035	0.0036	0.0032	0.0012	0.0040	0.0034
14.	03.00-04.00	0.0030	0.0035	0.0042	0.0028	0.0032	0.0033	0.0041
15.	04.00-05.00	0.0030	0.0030	0.0041	0.0020	0.0022	0.0032	0.0037
16.	05.00-06.00	0.0029	0.0034	0.0022	0.0023	0.0013	0.0031	0.0026
17.	06.00-07.00	0.0027	0.0032	0.0026	0.0038	0.0033	0.0032	0.0025
18.	07.00-08.00	0.0032	0.0019	0.0017	0.0028	0.0018	0.0038	0.0030
19.	08.00-09.00	0.0028	0.0015	0.0030	0.0029	0.0024	0.0031	0.0030
20.	09.00-10.00	0.0022	0.0022	0.0027	0.0023	0.0018	0.0029	0.0031
21.	10.00-11.00	0.0027	0.0017	0.0029	0.0031	0.0017	0.0037	0.0037
22.	11.00-12.00	0.0029	0.0033	0.0022	0.0025	0.0036	0.0041	0.0031
23.	12.00-13.00	0.0025	0.0034	0.0033	0.0025	0.0032	0.0031	0.0028
24.	13.00-14.00	0.0030	0.0011	0.0033	0.0032	0.0031	0.0033	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0029	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0041	0.0048	0.0044	0.0040	0.0048	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0028	0.0028	0.0025	0.0024	0.0035	0.0032
มาตรฐาน		0.30						

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						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	15.00-16.00	0.0028	0.0037	0.0013	0.0027	0.0011	0.0032	0.0024
2.	16.00-17.00	0.0020	0.0036	0.0035	0.0019	0.0027	0.0037	0.0023
3.	17.00-18.00	0.0032	0.0027	0.0010	0.0009	0.0034	0.0029	0.0023
4.	18.00-19.00	0.0031	0.0019	0.0027	0.0016	0.0016	0.0027	0.0035
5.	19.00-20.00	0.0026	0.0016	0.0027	0.0019	0.0018	0.0026	0.0033
6.	20.00-21.00	0.0035	0.0024	0.0009	0.0022	0.0036	0.0044	0.0027
7.	21.00-22.00	0.0030	0.0013	0.0014	0.0016	0.0020	0.0030	0.0022
8.	22.00-23.00	0.0029	0.0033	0.0007	0.0023	0.0034	0.0027	0.0024
9.	23.00-00.00	0.0027	0.0036	0.0032	0.0015	0.0008	0.0030	0.0025
10.	00.00-01.00	0.0028	0.0025	0.0024	0.0009	0.0009	0.0029	0.0036
11.	01.00-02.00	0.0026	0.0017	0.0044	0.0014	0.0017	0.0032	0.0032
12.	02.00-03.00	0.0024	0.0027	0.0035	0.0040	0.0025	0.0036	0.0033
13.	03.00-04.00	0.0024	0.0031	0.0032	0.0028	0.0011	0.0036	0.0030
14.	04.00-05.00	0.0028	0.0031	0.0038	0.0024	0.0028	0.0029	0.0037
15.	05.00-06.00	0.0028	0.0026	0.0037	0.0016	0.0018	0.0028	0.0033
16.	06.00-07.00	0.0027	0.0030	0.0018	0.0019	0.0009	0.0027	0.0022
17.	07.00-08.00	0.0025	0.0028	0.0022	0.0034	0.0029	0.0028	0.0021
18.	08.00-09.00	0.0030	0.0015	0.0013	0.0024	0.0014	0.0034	0.0026
19.	09.00-10.00	0.0026	0.0011	0.0026	0.0025	0.0020	0.0027	0.0026
20.	10.00-11.00	0.0020	0.0018	0.0023	0.0019	0.0014	0.0025	0.0027
21.	11.00-12.00	0.0025	0.0013	0.0025	0.0027	0.0013	0.0033	0.0033
22.	12.00-13.00	0.0034	0.0029	0.0018	0.0021	0.0032	0.0037	0.0027
23.	13.00-14.00	0.0046	0.0030	0.0029	0.0021	0.0028	0.0027	0.0024
24.	14.00-15.00	0.0039	0.0007	0.0029	0.0028	0.0027	0.0029	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0025	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0037	0.0044	0.0040	0.0036	0.0044	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0024	0.0024	0.0021	0.0021	0.0031	0.0028
มาตรฐาน		0.30						

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						
		CO (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	16.00-17.00	1.8	1.4	0.8	1.9	0.9	2.9	3.0
2.	17.00-18.00	1.2	2.7	1.7	2.7	3.2	3.3	1.7
3.	18.00-19.00	2.3	2.0	0.7	0.9	4.1	1.9	2.4
4.	19.00-20.00	2.0	2.2	3.3	0.5	1.5	2.1	2.7
5.	20.00-21.00	1.5	2.1	2.9	1.9	1.1	1.6	2.7
6.	21.00-22.00	2.6	1.8	0.7	1.9	2.3	4.4	1.9
7.	22.00-23.00	2.6	2.1	1.4	1.1	2.8	2.2	1.3
8.	23.00-00.00	1.7	2.4	0.2	2.6	3.6	2.2	1.5
9.	00.00-01.00	1.6	2.5	4.1	0.5	0.5	2.1	1.9
10.	01.00-02.00	1.7	1.9	1.5	0.3	1.2	1.8	2.4
11.	02.00-03.00	1.5	1.4	3.9	0.7	0.4	2.3	2.3
12.	03.00-04.00	1.5	2.5	2.9	2.0	2.6	2.3	2.0
13.	04.00-05.00	1.4	1.2	2.3	2.7	0.2	2.3	2.1
14.	05.00-06.00	1.7	1.0	3.5	1.8	3.2	1.7	2.7
15.	06.00-07.00	1.9	1.4	2.9	2.2	2.5	1.6	2.4
16.	07.00-08.00	1.7	3.0	1.5	2.4	0.9	1.8	1.2
17.	08.00-09.00	2.2	1.1	1.5	2.6	3.4	2.2	1.4
18.	09.00-10.00	2.1	1.6	0.1	3.3	0.7	2.0	1.7
19.	10.00-11.00	1.9	1.5	1.5	3.0	2.1	3.1	2.0
20.	11.00-12.00	2.3	1.4	1.6	2.6	1.7	2.3	1.9
21.	12.00-13.00	2.1	1.3	1.9	2.0	0.6	1.4	2.7
22.	13.00-14.00	2.3	0.8	1.0	2.3	3.4	1.2	2.1
23.	14.00-15.00	1.7	1.5	2.3	2.3	2.3	2.2	1.6
24.	15.00-16.00	2.1	1.4	1.8	3.0	2.5	2.2	1.5
ค่าต่ำสุด		1.2	0.8	0.1	0.3	0.2	1.2	1.2
ค่าสูงสุด		2.6	3.0	4.1	3.3	4.1	4.4	3.0
ค่าเฉลี่ย		1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2	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)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	13.00-14.00	2.6	3.0	1.9	3.0	2.4	3.4	2.7
2.	14.00-15.00	2.3	4.3	2.6	3.4	2.8	4.1	2.7
3.	15.00-16.00	2.0	3.7	2.4	2.9	2.9	3.8	2.9
4.	16.00-17.00	2.5	4.3	2.9	2.3	2.7	4.5	4.4
5.	17.00-18.00	3.2	2.1	3.1	1.4	3.0	3.3	2.8
6.	18.00-19.00	3.1	2.2	2.8	1.9	3.1	3.0	3.0
7.	19.00-20.00	2.1	2.6	2.5	2.0	3.0	4.1	3.0
8.	20.00-21.00	3.8	3.3	2.6	2.2	2.5	3.6	3.0
9.	21.00-22.00	3.6	3.1	3.6	2.8	2.8	3.2	3.7
10.	22.00-23.00	3.3	4.0	3.9	2.9	2.6	3.2	2.7
11.	23.00-00.00	3.2	2.9	3.7	3.7	2.7	2.8	3.9
12.	00.00-01.00	3.0	3.0	3.6	2.8	3.2	3.1	4.1
13.	01.00-02.00	2.8	2.1	3.0	2.7	3.8	3.0	3.8
14.	02.00-03.00	3.1	2.2	3.2	4.0	2.9	2.6	3.6
15.	03.00-04.00	2.9	2.0	2.9	2.8	2.9	3.4	3.6
16.	04.00-05.00	3.0	3.1	2.1	2.5	4.3	4.0	3.3
17.	05.00-06.00	2.5	2.1	2.2	2.8	4.2	2.8	2.4
18.	06.00-07.00	2.7	2.7	2.3	2.7	4.1	2.8	2.7
19.	07.00-08.00	2.4	2.6	2.2	2.7	3.4	2.9	3.1
20.	08.00-09.00	2.8	2.7	2.4	3.0	3.3	3.3	2.9
21.	09.00-10.00	2.3	3.3	2.7	2.5	4.2	3.4	3.4
22.	10.00-11.00	2.5	2.4	2.6	2.7	3.9	2.3	2.8
23.	11.00-12.00	3.6	2.5	2.4	3.8	4.0	1.9	3.0
24.	12.00-13.00	3.1	2.0	2.5	1.6	3.8	2.2	2.2
ค่าต่ำสุด		2.0	2.0	1.9	1.4	2.4	1.9	2.2
ค่าสูงสุด		3.8	4.3	3.9	4.0	4.3	4.5	4.4
ค่าเฉลี่ย		2.9	2.8	2.8	2.7	3.3	3.2	3.2
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)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	14.00-15.00	2.3	2.1	0.7	2.1	1.5	2.6	2.0
2.	15.00-16.00	1.5	2.0	2.9	1.3	2.1	3.1	1.9
3.	16.00-17.00	2.7	2.1	0.4	1.3	2.8	2.3	1.9
4.	17.00-18.00	2.6	1.3	2.1	0.9	1.0	2.1	2.1
5.	18.00-19.00	2.1	1.0	2.1	1.3	1.2	2.0	1.9
6.	19.00-20.00	3.0	1.8	1.3	1.1	3.0	3.8	2.3
7.	20.00-21.00	2.5	1.5	0.8	1.0	1.4	2.4	1.8
8.	21.00-22.00	2.4	2.7	1.1	1.7	2.8	2.1	2.0
9.	22.00-23.00	2.2	2.0	1.6	0.9	0.2	2.6	2.1
10.	23.00-00.00	2.3	1.9	1.8	0.3	0.3	2.5	1.2
11.	00.00-01.00	2.1	1.1	0.8	0.8	0.1	0.8	1.8
12.	01.00-02.00	1.9	2.1	0.9	1.4	1.9	1.2	1.7
13.	02.00-03.00	1.9	2.5	1.6	2.2	0.2	1.2	1.4
14.	03.00-04.00	2.3	2.5	1.2	1.8	2.2	1.5	1.1
15.	04.00-05.00	2.3	2.0	1.1	1.0	1.2	1.4	2.7
16.	05.00-06.00	2.2	2.4	1.2	1.3	0.3	1.3	1.6
17.	06.00-07.00	2.0	2.2	1.6	2.8	2.3	1.4	1.5
18.	07.00-08.00	2.5	0.9	0.7	1.8	0.8	1.0	2.0
19.	08.00-09.00	2.1	1.5	2.0	1.9	1.4	1.3	2.0
20.	09.00-10.00	1.5	1.2	1.7	1.3	0.8	1.1	2.1
21.	10.00-11.00	2.0	0.7	1.9	2.1	0.7	0.9	2.7
22.	11.00-12.00	1.9	2.3	1.2	1.5	2.6	1.3	2.1
23.	12.00-13.00	1.5	2.4	2.3	1.5	2.2	2.3	1.8
24.	13.00-14.00	2.0	1.1	2.3	2.2	2.1	2.5	2.1
ค่าต่ำสุด		1.5	0.7	0.4	0.3	0.1	0.8	1.1
ค่าสูงสุด		3.0	2.7	2.9	2.8	3.0	3.8	2.7
ค่าเฉลี่ย		2.2	1.8	1.5	1.5	1.5	1.9	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**

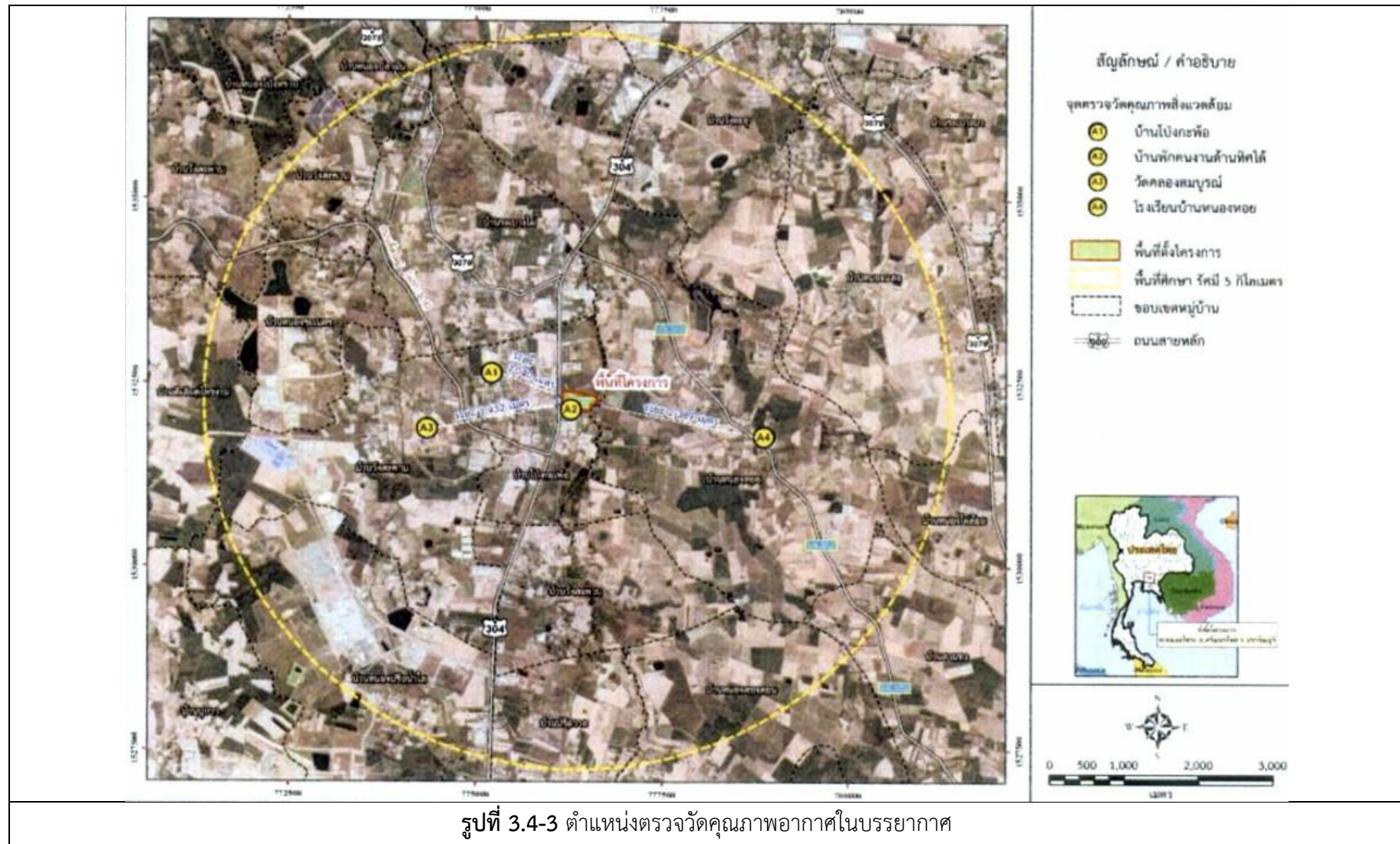
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองหอย						
		CO (ppm)						
		17-18/08/66	18-19/08/66	19-20/08/66	20-21/08/66	21-22/08/66	22-23/08/66	23-24/08/66
1.	15.00-16.00	2.1	1.0	1.6	2.0	1.4	2.5	1.7
2.	16.00-17.00	1.3	1.9	1.8	1.2	2.0	2.0	1.6
3.	17.00-18.00	2.5	2.0	1.3	0.2	2.7	2.2	1.6
4.	18.00-19.00	2.4	1.2	2.0	0.9	0.9	2.0	2.8
5.	19.00-20.00	1.9	0.9	2.0	1.2	1.1	0.9	2.6
6.	20.00-21.00	2.8	1.7	1.2	1.5	2.9	1.7	2.0
7.	21.00-22.00	2.3	0.6	0.7	0.9	1.3	2.3	1.5
8.	22.00-23.00	2.2	2.6	1.0	1.6	2.7	2.0	1.7
9.	23.00-00.00	2.0	2.9	1.5	0.8	1.1	2.3	1.8
10.	00.00-01.00	2.1	1.8	1.7	1.2	1.2	1.2	2.9
11.	01.00-02.00	1.9	1.0	1.7	0.7	1.0	1.5	2.5
12.	02.00-03.00	1.7	2.0	1.8	1.3	0.8	0.9	2.6
13.	03.00-04.00	1.7	2.4	1.5	2.1	1.4	0.9	2.3
14.	04.00-05.00	2.1	2.4	1.1	1.7	2.1	1.2	2.0
15.	05.00-06.00	2.1	1.9	1.0	0.9	1.1	1.1	2.6
16.	06.00-07.00	2.0	2.3	1.1	1.2	1.2	2.0	1.5
17.	07.00-08.00	1.8	2.1	1.5	2.7	2.2	2.1	1.4
18.	08.00-09.00	2.3	0.8	0.6	1.7	0.7	2.7	1.9
19.	09.00-10.00	1.9	0.9	1.9	1.8	1.3	2.0	1.9
20.	10.00-11.00	1.3	1.1	1.6	1.2	0.7	1.8	2.0
21.	11.00-12.00	1.8	0.6	1.8	2.0	0.6	1.6	2.6
22.	12.00-13.00	1.7	2.2	1.1	1.4	2.5	2.0	2.0
23.	13.00-14.00	1.9	2.3	2.2	1.4	2.1	2.0	1.7
24.	14.00-15.00	1.2	2.0	2.2	2.1	2.0	2.2	2.0
ค่าต่ำสุด		1.2	0.6	0.6	0.2	0.6	0.9	1.4
ค่าสูงสุด		2.8	2.9	2.2	2.7	2.9	2.7	2.9
ค่าเฉลี่ย		2.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.8	2.1
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  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



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

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) วัดคลองสมบูรณ์ และโรงเรียนบ้านหนองหอย ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 17-24 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

#### จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 79.76 และลมเบาร้อยละ 20.24 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 66.67 และลมเบาร้อยละ 33.33 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 80.95 และลมเบาร้อยละ 19.05 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

บริเวณโรงเรียนบ้านหนองหอย พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 86.31 และลมเบาร้อยละ 13.69 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก



### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านโป่งกะท้อ													
		17-18/08/66		18-19/08/66		19-20/08/66		20-21/08/66		21-22/08/66		22-23/08/66		23-24/08/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16:00	0.9	WSW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.0	NW	0.9	S	0.4	NNW	0.9	SE
2.	17:00	0.4	WNW	0.4	W	0.0	W	0.9	SE	0.4	S	0.0	NW	0.4	SSW
3.	18:00	0.4	NNW	0.0	SW	0.0	W	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	ESE
4.	19:00	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	W	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	S	0.4	E
5.	20:00	0.4	SSE	0.0	SW	0.4	W	0.4	SE	0.0	E	0.4	S	0.4	E
6.	21:00	0.4	SSE	0.0	SW	0.4	W	0.0	NE	0.4	E	0.4	S	0.0	SE
7.	22:00	0.0	S	0.4	SSE	0.0	W	0.0	NNE	0.4	E	0.4	SW	0.0	SE
8.	23:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	W	0.0	NNE	0.4	E	0.4	WNW	0.0	SE
9.	00:00	0.4	WNW	0.4	S	0.0	W	0.0	W	0.4	E	0.4	WNW	0.0	SE
10.	01:00	0.0	WNW	0.4	S	0.4	NNW	0.0	W	0.0	E	0.4	NW	0.4	SE
11.	02:00	0.0	WNW	0.4	S	0.0	N	0.0	W	0.0	E	0.4	NW	0.4	SE
12.	03:00	0.0	NW	0.0	S	0.4	N	0.0	W	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE
13.	04:00	0.0	NW	0.0	S	0.4	NNE	0.0	W	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE
14.	05:00	0.0	NW	0.0	S	0.0	NNE	0.4	W	0.4	E	0.0	NW	0.0	SE
15.	06:00	0.0	NW	0.0	S	0.0	NNE	0.4	W	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE
16.	07:00	0.4	NW	0.0	S	0.0	N	0.4	NNE	0.0	E	0.0	NNW	0.0	SE
17.	08:00	0.4	NNW	0.4	S	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	SE	0.0	W	0.4	ESE
18.	09:00	0.0	NNW	1.3	WSW	0.0	NE	0.0	NNE	0.9	SSE	0.4	W	1.3	SSE
19.	10:00	0.4	WSW	0.9	W	0.4	SSE	0.0	ESE	1.3	SSE	0.4	SSW	1.8	SW
20.	11:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.9	SSE	0.0	SE	0.9	SW	0.4	SW	1.3	SW
21.	12:00	0.4	SW	0.9	WNW	0.4	S	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	SW	1.3	SW
22.	13:00	0.9	SW	0.9	W	0.4	S	1.8	S	0.4	W	0.9	S	0.9	SW
23.	14:00	1.8	S	0.9	WSW	0.0	NNW	0.9	SSW	0.9	WSW	0.4	SSW	1.8	S
24.	15:00	0.9	WNW	0.9	SW	0.0	NW	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	S	0.9	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.2	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.5	-

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)													
		17-18/08/66		18-19/08/66		19-20/08/66		20-21/08/66		21-22/08/66		22-23/08/66		23-24/08/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.9	W	1.3	SE	1.8	SE	0.9	SSE	0.9	S	0.9	ENE	0.4	W
2.	14:00	0.9	W	2.2	SE	1.8	S	1.3	SSE	0.9	SE	1.3	S	0.4	W
3.	15:00	0.4	W	1.8	SE	1.3	SE	0.9	SW	0.9	SE	0.9	S	0.0	W
4.	16:00	1.8	ESE	1.3	SE	0.9	SSE	0.4	SW	2.2	E	1.8	WSW	0.0	W
5.	17:00	0.9	ESE	1.3	S	0.0	SSE	1.3	SW	0.4	ENE	1.8	SW	0.0	W
6.	18:00	0.0	ESE	0.4	SSE	0.0	SSE	2.2	N	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	W
7.	19:00	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	SSW	0.4	W
8.	20:00	1.3	ESE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	W
9.	21:00	1.8	SSE	0.0	SW	0.0	SE	1.3	N	0.4	ENE	1.3	ENE	0.4	W
10.	22:00	0.4	S	0.4	SW	0.0	SE	0.9	N	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	W
11.	23:00	0.4	S	0.4	SSW	0.0	SE	0.4	N	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	W
12.	00:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SE	0.9	N	0.0	ENE	0.4	SW	0.0	W
13.	01:00	0.0	S	0.0	WSW	1.3	N	0.4	E	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	W
14.	02:00	0.0	S	0.0	WSW	1.3	N	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	SSW	0.0	W
15.	03:00	0.0	S	0.0	WSW	0.4	N	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	S	0.4	W
16.	04:00	0.0	S	0.0	WSW	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	S	0.4	W
17.	05:00	0.0	S	0.0	WSW	0.4	NNW	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	S	0.4	W
18.	06:00	0.0	S	0.0	WSW	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	S	0.0	W
19.	07:00	0.0	S	0.0	WSW	0.4	NNW	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	S	0.0	W
20.	08:00	0.4	S	0.4	SE	0.9	WNW	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	S	0.0	W
21.	09:00	0.9	S	1.3	SSE	0.4	N	0.9	N	0.4	ENE	0.4	S	0.0	W
22.	10:00	1.8	S	1.3	SSE	0.9	S	1.3	N	0.4	ENE	0.9	E	0.4	W
23.	11:00	1.8	SSE	1.3	SE	0.9	SE	0.9	N	0.4	ENE	1.3	SW	0.9	W
24.	12:00	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	NNE	0.4	ENE	0.0	W	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.4	-	0.6	-	0.2	-

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													
		17-18/08/66		18-19/08/66		19-20/08/66		20-21/08/66		21-22/08/66		22-23/08/66		23-24/08/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.9	W	1.8	SW	2.2	SW	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	W	0.9	SSE
2.	15:00	0.4	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	0.4	WNW	1.3	ESE	0.4	SSE	0.9	WSW
3.	16:00	0.9	WSW	1.3	SW	1.8	WSW	0.0	NW	0.4	SE	0.9	WSW	0.4	WSW
4.	17:00	0.4	SW	1.3	SW	0.9	WSW	0.4	NE	0.0	SE	1.3	W	0.4	SSE
5.	18:00	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	WNW	0.4	SSE
6.	19:00	0.0	WNW	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	S
7.	20:00	0.0	NNE	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	SW
8.	21:00	0.4	ESE	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	SSE
9.	22:00	0.0	E	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	N	0.4	ENE	0.0	SE	0.0	SSE
10.	23:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	SSE	0.0	S
11.	00:00	1.3	SW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4	SSE	0.4	S
12.	01:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.4	N	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	SSE	0.4	S
13.	02:00	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	SSE	0.4	SSE
14.	03:00	0.4	SW	0.0	E	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	SSE	0.4	SSE
15.	04:00	0.4	SW	0.0	E	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	SSE	0.0	SSE
16.	05:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSE
17.	06:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	N	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSE
18.	07:00	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	N	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	SSE	0.0	SSE
19.	08:00	0.0	SW	0.9	SW	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	WNW	0.0	S
20.	09:00	0.0	SSW	0.9	S	0.0	N	0.0	N	0.4	S	0.0	WNW	0.4	SSE
21.	10:00	0.4	W	0.9	WSW	0.4	SE	0.0	NNE	0.4	W	0.9	WSW	0.4	SSE
22.	11:00	0.9	WSW	1.3	SW	0.4	SE	0.0	NNE	0.4	WNW	0.9	WSW	0.9	SE
23.	12:00	0.9	W	1.8	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	E	1.3	WSW	1.3	SW
24.	13:00	1.3	SW	1.3	WSW	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	WSW	1.3	WSW	0.9	S
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.1	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

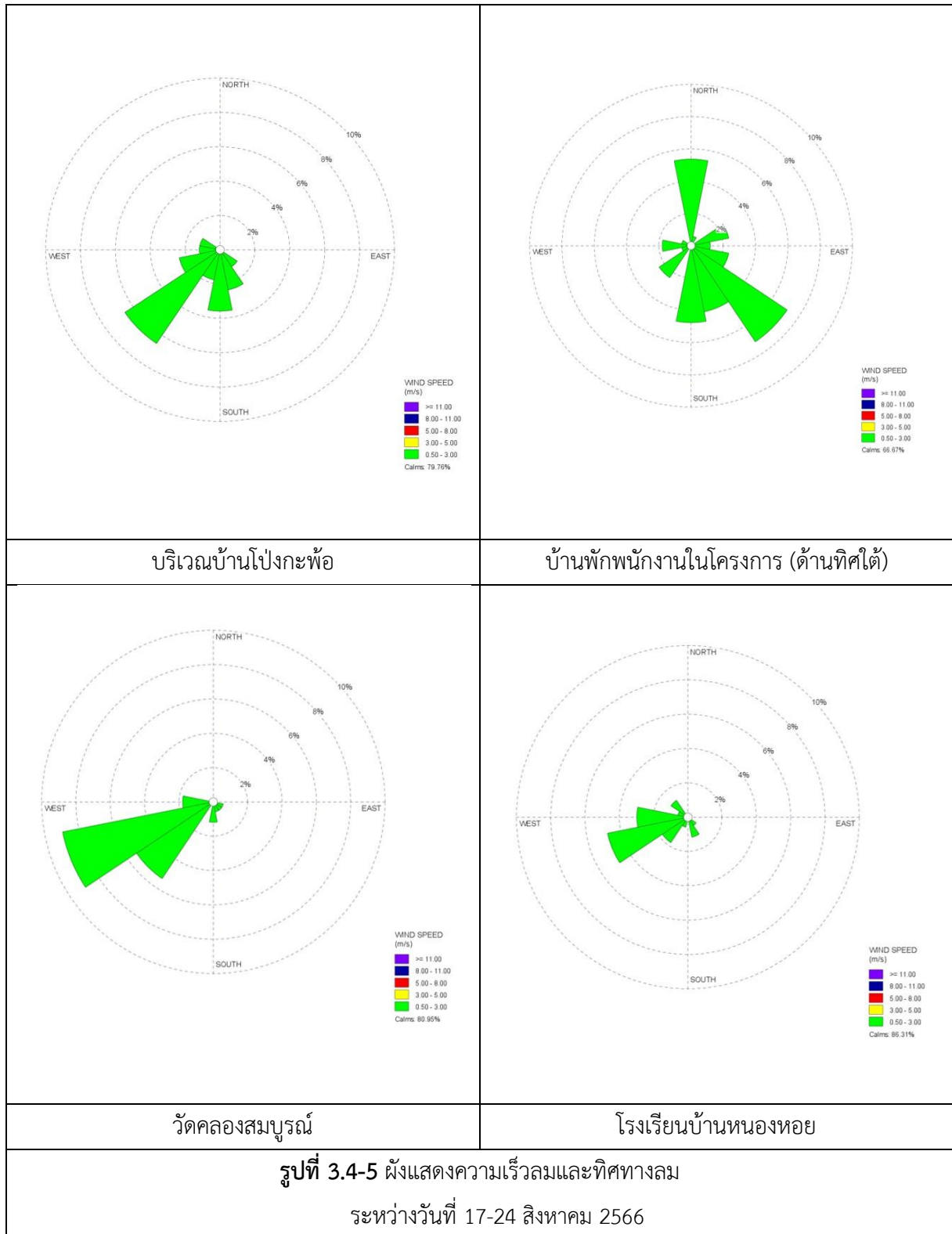
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านหนองหอย													
		17-18/08/66		18-19/08/66		19-20/08/66		20-21/08/66		21-22/08/66		22-23/08/66		23-24/08/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.0	NW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	W
2.	16:00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WSW	0.9	SE	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW
3.	17:00	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	W
4.	18:00	0.4	W	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	SE	0.0	WNW	0.0	NW	0.4	W
5.	19:00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	W
6.	20:00	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	S	0.0	SSE
7.	21:00	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	S	0.4	S	0.0	SE
8.	22:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	S	0.0	S	0.0	SSE
9.	23:00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	WNW	0.0	SW	0.0	SSE
10.	00:00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	SSE
11.	01:00	0.0	SSE	0.4	S	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	SSE
12.	02:00	0.0	SSE	0.4	S	0.4	NNE	0.0	SW	0.0	NW	0.4	NW	0.4	S
13.	03:00	0.0	SSE	0.4	S	0.4	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NW	0.0	S
14.	04:00	0.4	SSE	0.0	S	0.0	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NW	0.0	S
15.	05:00	0.4	SSE	0.0	S	0.0	NNE	0.4	SW	0.4	NW	0.0	NW	0.0	SSE
16.	06:00	0.4	SE	0.0	S	0.0	NNE	0.4	N	0.4	NW	0.0	NW	0.0	SSE
17.	07:00	0.0	S	0.0	S	0.0	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW	0.0	NW	0.4	SSE
18.	08:00	0.0	W	0.9	SW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	WSW
19.	09:00	0.4	W	0.9	W	0.0	SE	0.0	NNE	0.4	WSW	0.0	W	0.0	S
20.	10:00	0.9	WSW	0.9	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WSW
21.	11:00	0.9	W	0.9	NW	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	W	0.4	NW	0.9	WSW
22.	12:00	0.9	WNW	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WNW	0.9	W
23.	13:00	1.3	WSW	0.9	SW	0.0	SE	0.4	SW	0.4	NNW	0.9	WSW	0.9	NW
24.	14:00	0.4	NW	0.9	WSW	0.0	NW	0.4	NW	0.4	W	0.9	W	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

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 โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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					
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการ					
			บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/07/66	20/08/66	16/09/66	12/10/66	11/11/66	02/12/66
2.	Temperature	°C	31.0	32.4	30.4	32.8	29.9	30.8
3.	pH	-	8.84	8.44	6.13	7.32	6.23	7.41
4.	TSS	mg/L	18.9	5.9	5.0	5.5	3.7	3.3
5.	DO	mg/L	5.56	5.84	3.33	5.52	3.70	6.51
6.	BOD	mg/L	3	3	1	3	1	< 1
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.4	0.6	0.6	0.7	0.4
8.	Fe	mg/L	0.24	0.19	0.21	0.13	0.80	0.17
9.	Mn	mg/L	0.13	0.07	0.18	0.09	0.16	0.17
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	93	$1.7 \times 10^2$	27	32	$3.3 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$2.4 \times 10^4$	$9.2 \times 10^2$	$5.4 \times 10^2$	94	$4.9 \times 10^3$	$1.3 \times 10^4$

พิกัด : 47P 0776403 UTM 1532343

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก						
			บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/07/66	20/08/66	16/09/66	12/10/66	11/11/66	02/12/66	-
2.	pH	-	7.47	8.20	6.40	7.82	6.60	7.41	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	4.4	5.9	5.4	2.5	8.3	3.2	50
4.	TDS	mg/L	106	153	113	155	135	105	3,000
5.	BOD	mg/L	< 1	2	2	2	2	< 1	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	5
7.	TKN	mg/L	0.93	0.78	0.92	1.84	1.15	1.17	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	2.3 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>	22	78	1.6 × 10 <sup>5</sup>	4.7 × 10 <sup>3</sup>	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 <sup>3</sup>	2.2 × 10 <sup>3</sup>	2.2 × 10 <sup>2</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	9.2 × 10 <sup>4</sup>	-

พิกัด : 47P 0776588 UTM 1532267

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

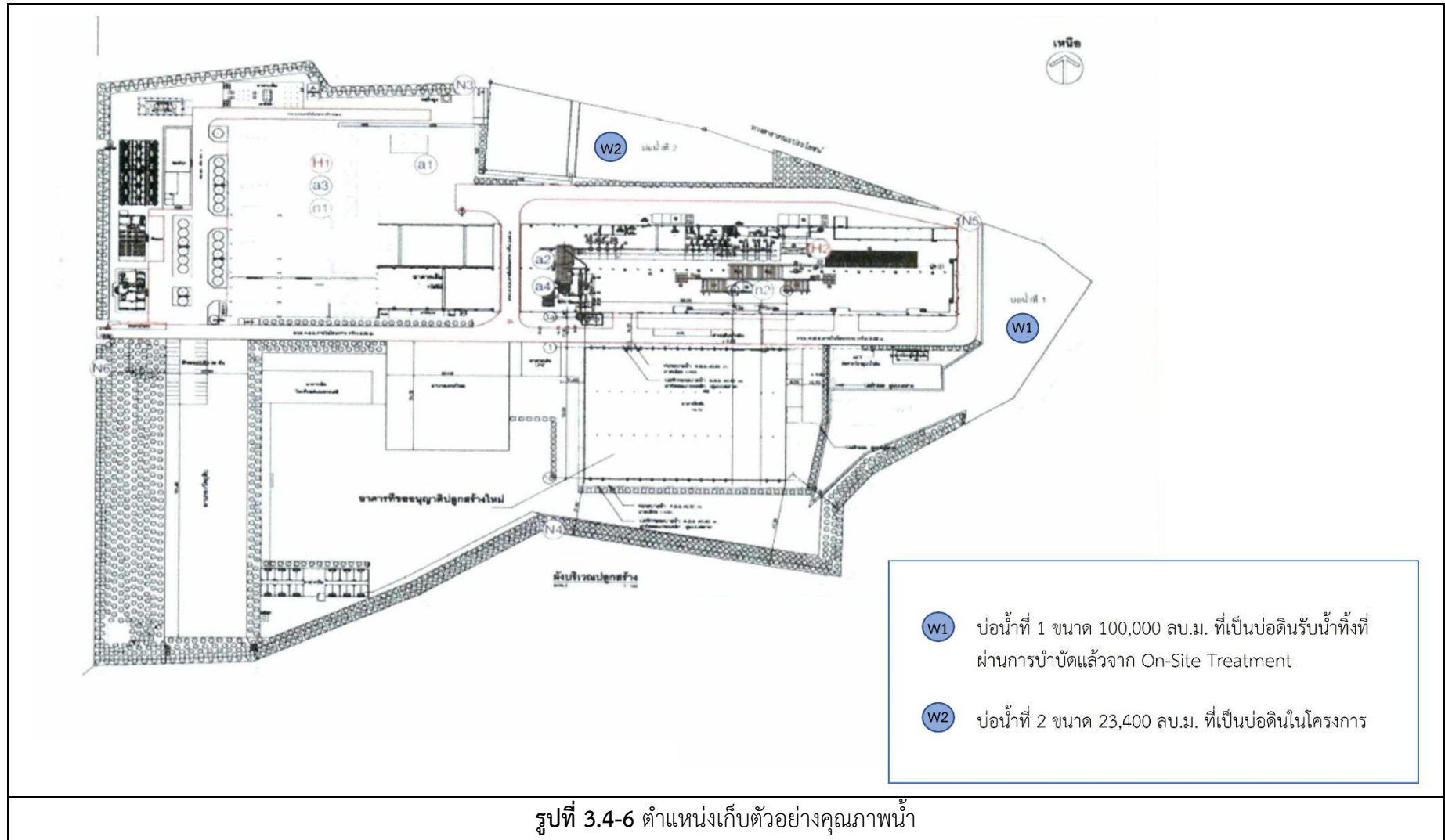
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





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 น้ำในคลอง  
รัง (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 ในระหว่าง  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณ  
คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และบริเวณคลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝาย  
น้ำล้น ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม  
ซึ่งเป็นคลองดินและมีวัชพืชปกคลุมจำนวนมาก การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรเลี้ยงสัตว์  
อาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งโครงการลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ SS,  
Oil & Grease และ Fe ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุป  
ได้ดังตารางที่ 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	-	18/07/66	20/08/66	16/09/66	12/10/66	11/11/66	02/12/66	-
2.	Temperature	°C	31.2	31.0	29.2	29.6	28.5	30.1	*
3.	pH	-	7.31	7.32	6.37	7.00	6.22	7.34	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	13.5	4.9	< 2.5	10.4	8.9	3.6	-
5.	DO	mg/L	3.63	4.77	3.66	4.72	5.67	4.21	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	3	3	< 1	< 1	< 1	< 1	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.6	0.8	1.0	1.0	0.6	-
8.	Fe	mg/L	0.89	0.52	1.95	1.67	2.39	0.99	-
9.	Mn	mg/L	0.10	0.69	0.07	0.08	0.10	1.08	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 <sup>2</sup>	3.5 × 10 <sup>3</sup>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	2.2 × 10 <sup>2</sup>	2.3 × 10 <sup>3</sup>	9.3 × 10 <sup>2</sup>	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 <sup>4</sup>	5.4 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	2.3 × 10 <sup>3</sup>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>4</sup>	20,000

พิกัด : 47P 07765666 UTM 1531992  
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3  
หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
2. การเกษตร  
\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 31.0 ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.0 °C + 3 °C = 34.0 °C)  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 มีค่าเท่ากับ 28.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.5 °C + 3 °C = 31.5 °C)  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 29.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.2 °C + 3 °C = 32.2 °C)  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
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	-	18/07/66	20/08/66	16/09/66	12/10/66	11/11/66	02/12/66	-
2.	Temperature	oC	30.7	31.3	29.1	29.4	28.5	28.2	*
3.	pH	-	7.20	7.74	6.04	7.07	6.12	7.01	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	14.1	3.3	< 2.5	12.0	8.3	< 2.5	-
5.	DO	mg/L	2.69	4.31	3.28	4.83	5.21	4.16	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	2	2	< 1	< 1	1	< 1	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	0.4	-
8.	Fe	mg/L	1.12	0.51	1.87	1.70	2.50	1.08	-
9.	Mn	mg/L	0.16	0.70	0.08	0.06	0.18	0.99	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.4 × 10 <sup>2</sup>	5.4 × 10 <sup>3</sup>	27	2.3 × 10 <sup>2</sup>	2.4 × 10 <sup>4</sup>	4.5 × 10 <sup>2</sup>	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 <sup>4</sup>	9.2 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>4</sup>	1.3 × 10 <sup>3</sup>	3.5 × 10 <sup>4</sup>	2.3 × 10 <sup>3</sup>	20,000

พิกัด : 47P 0776639 UTM 1532255

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 18 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)  
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 31.0°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.0 °C + 3 °C = 34.0 °C)  
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)  
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)  
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 มีค่าเท่ากับ 28.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.5 °C + 3 °C = 31.5 °C)  
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 29.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.2 °C + 3 °C = 32.2 °C)

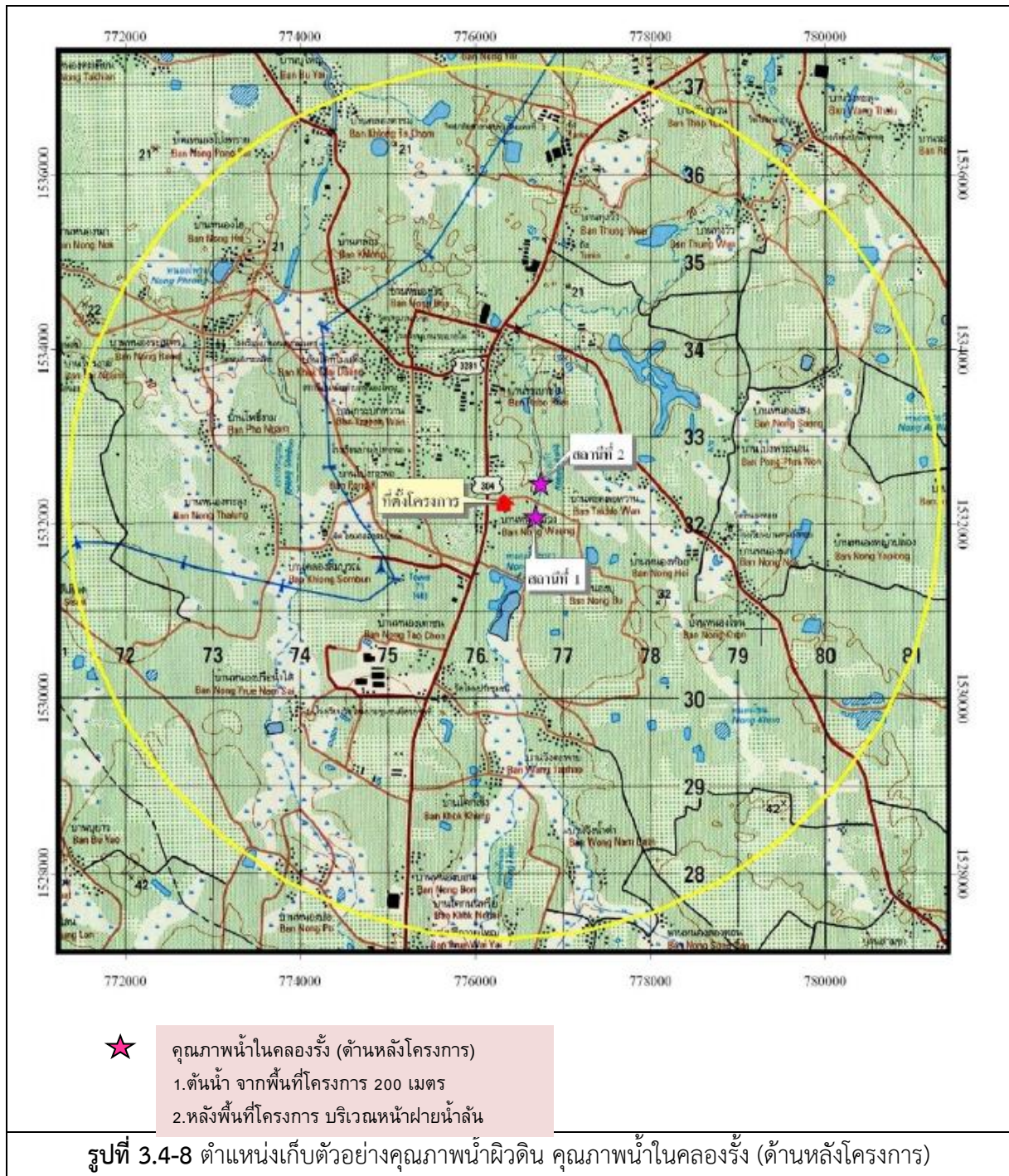
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร



คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น

**รูปที่ 3.4-9** การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ และบริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 17-24 สิงหาคม 2566 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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	17-24/08/66	46.7-53.5	50.3	60.5-91.3	74.1	41.9-51.9	-	-
							-	-
บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)	17-24/08/66	54.5-58.5	56.4	75.3-85.8	80.9	47.3-63.7	06.00-22.00	-10.0 ถึง 5.6
							22.00-06.00	-10.4 ถึง 7.7
<b>ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน</b>								
ริมรั้วทิศเหนือ	17-24/08/66	62.8-67.0	65.3	80.6-91.4	87.0	54.0-67.7	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศใต้	17-24/08/66	53.9-56.6	55.4	80.2-96.7	85.8	45.2-58.9	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศตะวันออก	17-24/08/66	57.4-66.0	61.9	83.1-93.8	87.7	50.5-62.3	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศตะวันตก	17-24/08/66	57.6-63.5	60.7	79.5-92.2	86.4	43.2-60.7	-	-
							-	-
<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 : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านโป่งกะพ้อ								
		17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	46.4	66.7	42.4	51.4	67.4	44.9	53.6	78.4	48.7
2.	17:00-18:00	47.9	77.1	42.8	50.2	72.0	44.2	51.5	60.9	48.9
3.	18:00-19:00	48.3	67.0	42.3	48.9	69.1	46.5	51.5	61.9	48.1
4.	19:00-20:00	44.8	63.1	43.7	49.5	67.1	47.1	52.2	65.4	48.3
5.	20:00-21:00	46.2	61.3	45.2	49.7	62.2	47.7	54.2	67.5	47.6
6.	21:00-22:00	46.8	62.3	45.8	49.0	60.7	47.6	52.3	66.8	47.9
7.	22:00-23:00	47.8	59.0	46.6	48.0	63.1	46.4	52.1	67.2	44.6
8.	23:00-00:00	48.6	56.2	47.3	47.5	59.9	46.0	47.3	72.7	42.3
9.	00:00-01:00	51.3	65.1	49.3	47.5	55.4	46.0	47.3	65.6	42.9
10.	01:00-02:00	51.3	60.5	49.4	48.6	55.5	47.0	54.6	69.0	47.1
11.	02:00-03:00	45.4	54.5	43.9	48.8	59.1	46.7	50.6	77.6	46.7
12.	03:00-04:00	46.0	60.8	44.1	47.6	56.5	45.9	47.8	60.6	46.5
13.	04:00-05:00	46.4	57.8	44.1	49.2	61.4	46.7	50.2	55.9	49.0
14.	05:00-06:00	47.8	76.9	43.9	48.9	64.8	46.1	50.0	57.0	48.3
15.	06:00-07:00	55.5	74.5	45.6	54.4	72.3	48.4	49.9	58.5	48.1
16.	07:00-08:00	54.0	75.8	45.1	58.1	73.9	48.7	50.2	57.9	48.5
17.	08:00-09:00	52.4	76.2	46.5	55.9	74.1	47.5	49.6	54.3	48.0
18.	09:00-10:00	55.6	91.3	48.0	52.3	67.7	45.4	49.7	55.8	48.3
19.	10:00-11:00	54.4	79.2	46.7	51.1	66.4	45.1	50.0	63.0	48.1
20.	11:00-12:00	53.8	76.3	46.2	52.0	76.3	44.6	48.6	55.2	47.0
21.	12:00-13:00	52.7	72.9	47.7	51.7	70.7	43.5	47.5	52.9	46.4
22.	13:00-14:00	51.3	65.7	47.6	49.0	69.9	43.4	46.8	53.5	45.8
23.	14:00-15:00	49.8	63.0	45.2	51.8	70.8	43.2	46.2	50.5	45.2
24.	15:00-16:00	50.9	66.7	45.4	49.5	71.6	44.7	48.1	52.7	46.9
Leq 24 hr		51.1	-	-	51.5	-	-	50.7	-	-
Lmax			91.3	-	-	76.3	-	-	78.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	56.5	-	-	57.0	-	-

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))											
		บ้านโป่งกะป้อ											
		20-21/08/66			21-22/08/66			22-23/08/66			23-24/08/66		
		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	48.7	60.0	46.6	48.2	57.9	46.7	53.6	70.2	45.4	45.8	50.0	44.9
2.	17:00-18:00	49.1	53.5	47.5	48.5	63.0	46.4	50.4	67.3	45.0	45.7	52.0	44.8
3.	18:00-19:00	49.7	56.2	48.0	48.8	56.3	47.2	50.9	74.7	45.0	44.8	57.5	43.7
4.	19:00-20:00	47.9	53.3	45.8	48.5	53.4	47.0	47.4	61.0	45.2	46.4	56.3	45.5
5.	20:00-21:00	48.4	53.6	46.8	49.4	59.2	47.1	47.2	63.3	45.1	49.2	67.0	47.0
6.	21:00-22:00	48.9	55.4	47.2	49.3	57.5	47.8	49.6	63.8	45.8	46.4	56.9	45.2
7.	22:00-23:00	48.2	54.3	46.9	51.1	60.6	49.2	52.7	65.8	45.6	45.5	50.5	44.4
8.	23:00-00:00	47.5	53.2	46.1	53.4	60.2	51.9	49.1	60.3	46.1	45.2	50.4	44.2
9.	00:00-01:00	48.0	54.8	46.9	48.9	56.7	47.5	50.9	60.5	46.3	44.6	63.8	43.6
10.	01:00-02:00	48.3	54.8	46.6	49.6	55.1	48.1	51.8	66.8	45.7	45.8	51.2	45.1
11.	02:00-03:00	48.7	58.9	47.1	51.3	56.1	49.7	53.1	71.2	46.7	47.0	53.2	46.3
12.	03:00-04:00	48.7	55.2	47.1	50.8	59.2	47.7	46.4	60.4	43.6	46.6	51.5	45.8
13.	04:00-05:00	50.1	56.1	48.5	50.5	58.4	48.4	51.4	65.5	44.5	47.2	58.2	46.3
14.	05:00-06:00	48.3	57.1	46.7	51.0	58.8	48.6	50.7	65.1	45.3	47.0	55.2	45.7
15.	06:00-07:00	47.4	55.8	46.1	50.0	58.9	47.1	48.5	64.2	45.7	46.1	52.5	44.9
16.	07:00-08:00	47.8	53.7	46.3	49.6	65.7	44.9	48.9	61.8	44.2	45.8	50.8	44.9
17.	08:00-09:00	49.6	56.9	48.0	49.9	59.7	45.4	52.8	67.0	44.5	45.5	52.2	44.6
18.	09:00-10:00	49.1	54.7	47.3	56.9	67.9	47.6	49.4	63.4	43.1	45.4	49.8	44.4
19.	10:00-11:00	49.6	60.5	48.1	55.3	69.1	46.7	44.8	60.0	42.4	45.5	51.5	44.4
20.	11:00-12:00	47.9	54.4	46.9	51.4	64.6	47.0	45.6	58.4	43.2	46.3	50.4	45.3
21.	12:00-13:00	47.2	52.2	46.1	53.6	67.4	47.6	44.3	59.3	43.2	46.3	52.1	45.2
22.	13:00-14:00	48.2	52.3	47.0	58.9	68.5	50.8	44.1	51.5	43.4	47.6	66.1	41.9
23.	14:00-15:00	48.5	57.1	47.5	60.5	69.1	49.5	45.0	50.4	43.7	49.7	68.5	42.3
24.	15:00-16:00	47.2	52.4	46.4	57.6	69.1	49.8	45.2	54.2	44.2	49.5	64.8	43.3
Leq 24 hr		48.5	-	-	53.5	-	-	49.8	-	-	46.7	-	-
Lmax		-	60.5	-	-	69.1	-	-	74.7	-	-	68.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.9	-	-	58.1	-	-	57.1	-	-	52.7	-	-

พิกัด : 47P 0775175 UTM 1532662

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)								
		17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	57.2	79.2	51.5	55.9	78.4	51.1	55.0	65.2	53.0
2.	15:00-16:00	58.1	83.2	53.5	53.2	63.8	50.8	54.8	63.4	53.2
3.	16:00-17:00	56.2	85.2	51.0	53.6	61.9	51.2	54.2	62.1	52.8
4.	17:00-18:00	55.6	75.2	49.3	55.6	71.9	51.4	55.6	75.5	52.2
5.	18:00-19:00	57.3	80.8	51.4	53.4	68.4	50.6	55.6	63.7	53.3
6.	19:00-20:00	55.6	73.2	53.1	54.5	66.8	51.2	56.4	64.4	52.6
7.	20:00-21:00	53.5	67.7	50.3	54.8	69.4	50.7	55.2	63.6	54.0
8.	21:00-22:00	52.7	66.6	50.0	53.6	63.6	51.1	57.0	62.9	56.1
9.	22:00-23:00	51.5	64.2	48.8	53.7	63.8	51.4	55.5	63.5	53.9
10.	23:00-00:00	49.9	63.2	47.3	53.0	70.8	50.6	53.8	62.6	52.5
11.	00:00-01:00	51.6	64.9	49.4	52.7	64.1	50.7	56.0	64.2	53.6
12.	01:00-02:00	51.4	63.2	49.4	54.0	69.4	51.3	53.6	63.3	52.4
13.	02:00-03:00	56.9	79.2	49.8	54.1	63.1	51.9	52.6	56.2	51.8
14.	03:00-04:00	55.8	76.3	50.2	53.8	62.1	52.1	52.4	57.6	51.3
15.	04:00-05:00	56.9	75.2	52.0	54.9	59.7	52.7	53.7	58.6	52.9
16.	05:00-06:00	54.6	73.4	51.8	54.8	64.0	53.2	64.0	79.2	62.3
17.	06:00-07:00	54.6	77.1	50.6	56.3	67.2	54.4	65.6	72.0	63.7
18.	07:00-08:00	59.7	76.9	57.0	56.6	70.9	54.6	62.8	73.5	61.2
19.	08:00-09:00	59.1	76.0	53.8	58.3	80.2	53.0	64.0	80.5	60.9
20.	09:00-10:00	54.2	67.3	50.9	61.6	84.2	54.3	59.1	78.8	55.1
21.	10:00-11:00	56.1	78.2	51.2	59.5	81.3	53.3	52.9	65.8	51.3
22.	11:00-12:00	57.5	73.5	53.0	59.4	71.0	57.8	51.8	64.6	50.7
23.	12:00-13:00	57.0	74.8	52.3	58.8	64.2	57.8	52.5	64.4	50.8
24.	13:00-14:00	57.2	77.6	51.8	57.9	63.4	55.4	53.4	66.6	52.3
Leq 24 hr		56.1	-	-	56.3	-	-	58.5	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	84.2	-	-	80.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	61.2	-	-	65.7	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)											
		20-21/08/66			21-22/08/66			22-23/08/66			23-24/08/66		
		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	56.1	64.7	55.5	54.2	65.6	50.3	55.2	68.3	49.7	54.8	63.9	52.6
2.	15:00-16:00	53.7	65.0	51.5	55.2	67.6	51.9	55.0	76.7	51.1	53.1	58.7	50.9
3.	16:00-17:00	52.5	62.6	51.4	54.9	69.4	51.3	54.3	69.6	49.5	53.5	61.7	52.0
4.	17:00-18:00	52.5	66.5	51.0	56.2	73.9	51.0	53.6	71.2	49.1	54.2	62.7	52.8
5.	18:00-19:00	52.6	64.1	51.2	57.1	73.3	51.6	53.9	70.4	49.1	56.0	69.6	54.6
6.	19:00-20:00	52.5	64.7	50.8	59.1	75.3	52.6	53.9	69.3	50.2	55.1	78.9	51.4
7.	20:00-21:00	59.7	77.3	51.2	56.0	70.8	50.6	55.1	71.2	50.4	56.4	76.5	52.2
8.	21:00-22:00	59.3	78.2	53.9	55.4	69.8	50.6	53.1	61.1	49.1	60.2	82.9	52.2
9.	22:00-23:00	55.2	64.1	53.8	55.2	69.8	51.1	54.8	73.3	49.9	59.1	80.0	54.2
10.	23:00-00:00	58.7	75.0	55.3	55.5	69.5	52.0	56.0	71.1	51.3	55.7	62.6	54.8
11.	00:00-01:00	59.9	75.5	56.1	54.9	68.1	50.0	56.1	73.6	51.1	58.1	79.8	53.7
12.	01:00-02:00	59.7	76.5	56.2	56.7	67.7	52.9	56.9	77.2	50.7	58.4	83.8	53.6
13.	02:00-03:00	59.9	75.1	57.0	56.0	67.4	51.7	52.4	63.0	49.9	56.7	85.8	51.1
14.	03:00-04:00	60.4	78.4	55.4	57.5	72.5	52.0	51.9	62.6	49.5	58.0	81.4	50.4
15.	04:00-05:00	60.2	77.5	56.4	55.9	71.6	50.8	52.5	61.8	50.3	56.6	76.3	52.0
16.	05:00-06:00	57.6	77.6	54.5	55.5	68.5	51.2	54.3	70.7	49.8	55.8	73.8	53.5
17.	06:00-07:00	59.5	75.8	50.9	58.5	73.3	53.6	53.1	69.2	50.5	53.8	64.5	50.8
18.	07:00-08:00	53.4	75.1	50.6	54.8	70.7	51.4	55.3	67.6	52.0	53.2	67.2	50.3
19.	08:00-09:00	53.4	68.7	50.0	55.3	68.9	51.5	55.6	70.2	51.8	52.6	65.6	49.6
20.	09:00-10:00	54.1	59.7	50.6	54.1	66.9	49.8	54.5	64.4	51.7	51.2	59.9	48.7
21.	10:00-11:00	54.6	60.1	51.3	55.4	69.0	52.1	54.4	64.6	52.2	53.2	66.3	50.8
22.	11:00-12:00	53.9	60.6	50.3	55.8	68.7	52.5	53.8	71.6	51.3	56.4	79.3	50.8
23.	12:00-13:00	53.7	59.5	50.2	55.6	69.0	52.1	53.5	64.9	51.7	57.0	80.6	51.3
24.	13:00-14:00	54.0	60.8	50.1	57.1	70.6	52.6	54.9	70.2	52.2	57.5	77.3	51.7
Leq 24 hr		57.1	-	-	56.1	-	-	54.5	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	78.4	-	-	75.3	-	-	77.2	-	-	85.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	62.7	-	-	61.0	-	-	63.4	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศเหนือ								
		17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	63.9	67.2	63.3	66.5	80.1	64.8	68.2	83.2	62.8
2.	15:00-16:00	64.1	74.3	63.7	65.8	82.4	63.9	65.7	79.5	62.5
3.	16:00-17:00	64.9	79.9	63.7	65.8	81.6	63.9	65.5	80.0	63.0
4.	17:00-18:00	64.5	78.7	63.6	66.2	87.0	63.1	65.7	78.6	63.7
5.	18:00-19:00	64.7	78.5	63.8	66.7	87.4	65.2	66.1	78.4	63.9
6.	19:00-20:00	64.7	71.4	63.9	67.0	75.7	65.7	64.0	74.4	62.2
7.	20:00-21:00	65.4	74.0	64.7	64.8	79.0	61.8	62.5	69.5	61.8
8.	21:00-22:00	64.9	73.9	64.0	66.3	79.0	64.9	62.0	66.5	61.3
9.	22:00-23:00	66.7	72.0	65.8	66.8	75.1	64.9	64.2	75.4	61.7
10.	23:00-00:00	66.8	68.6	66.3	67.0	76.4	65.4	67.2	85.3	64.8
11.	00:00-01:00	66.8	69.7	66.2	66.0	76.4	64.6	66.0	81.9	64.5
12.	01:00-02:00	67.0	68.2	66.6	67.3	74.8	66.5	65.6	81.0	63.7
13.	02:00-03:00	67.1	68.6	66.7	67.7	74.9	66.2	65.5	75.9	63.1
14.	03:00-04:00	66.6	80.6	66.0	67.3	75.9	65.9	64.1	73.5	62.4
15.	04:00-05:00	66.4	68.8	65.9	67.0	77.2	65.8	63.2	78.8	60.9
16.	05:00-06:00	66.3	67.7	65.9	66.3	76.9	64.9	62.4	78.9	60.8
17.	06:00-07:00	66.3	67.7	65.9	65.8	74.4	64.8	63.7	77.0	61.3
18.	07:00-08:00	66.4	75.9	65.9	65.9	81.1	64.3	65.3	85.3	61.6
19.	08:00-09:00	65.3	76.3	65.0	66.7	84.6	65.1	64.3	82.0	60.9
20.	09:00-10:00	64.4	79.1	63.8	66.5	83.9	64.4	63.3	73.3	60.2
21.	10:00-11:00	64.2	75.2	63.7	65.6	78.7	63.9	62.8	73.3	60.4
22.	11:00-12:00	64.2	67.3	63.8	66.2	78.7	65.2	62.0	73.4	60.0
23.	12:00-13:00	64.8	74.8	64.4	65.7	83.8	63.5	63.5	88.9	60.5
24.	13:00-14:00	64.9	78.3	64.4	67.2	82.6	62.6	64.1	80.8	60.9
Leq 24 hr		65.6	-	-	66.5	-	-	64.8	-	-
Lmax		-	80.6	-	-	87.4	-	-	88.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.9	-	-	73.2	-	-	71.3	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศเหนือ											
		20-21/08/66			21-22/08/66			22-23/08/66			23-24/08/66		
		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	63.8	80.6	61.3	63.8	83.5	61.0	63.0	84.0	58.8	65.1	78.9	64.2
2.	15:00-16:00	63.2	79.9	61.2	66.3	89.2	61.5	62.4	84.8	59.0	65.1	71.8	64.3
3.	16:00-17:00	61.6	73.9	60.0	65.3	87.7	60.6	64.7	91.4	58.6	65.8	74.4	65.1
4.	17:00-18:00	62.1	68.1	60.4	61.5	90.6	58.2	55.9	70.0	54.9	65.3	74.3	64.4
5.	18:00-19:00	61.5	71.2	60.1	59.9	80.7	58.3	55.7	69.5	54.8	67.1	72.4	66.2
6.	19:00-20:00	61.8	74.0	60.0	58.6	73.4	57.2	55.5	73.8	54.0	67.3	69.1	66.9
7.	20:00-21:00	61.5	76.0	59.8	59.7	74.5	58.1	59.1	72.0	55.9	67.7	70.6	67.1
8.	21:00-22:00	60.3	68.2	58.9	65.3	81.4	64.2	65.6	75.8	62.6	67.9	69.1	67.5
9.	22:00-23:00	61.1	71.9	59.3	66.4	80.2	63.9	66.5	91.1	62.4	68.0	69.5	67.6
10.	23:00-00:00	61.6	67.3	59.8	66.3	76.1	64.6	67.1	79.1	65.0	68.1	81.5	67.7
11.	00:00-01:00	61.8	74.8	60.0	66.7	78.1	64.6	67.0	75.9	65.2	68.1	70.5	67.6
12.	01:00-02:00	62.0	66.6	60.2	67.0	74.2	65.5	67.2	73.5	64.9	68.0	69.4	67.6
13.	02:00-03:00	61.8	69.5	60.3	67.1	73.9	65.3	66.4	75.0	64.0	68.0	69.4	67.6
14.	03:00-04:00	62.1	72.1	60.4	67.4	80.7	65.3	66.4	75.3	64.7	67.8	77.2	67.3
15.	04:00-05:00	62.0	75.5	60.1	66.6	76.6	64.7	66.4	75.4	64.7	67.9	77.6	67.2
16.	05:00-06:00	62.5	79.5	60.7	66.9	80.2	65.1	67.0	84.5	64.4	67.6	73.8	67.0
17.	06:00-07:00	65.0	88.0	61.9	67.4	83.8	65.3	67.0	82.7	64.9	67.6	82.3	67.1
18.	07:00-08:00	64.0	83.9	63.0	66.8	83.4	65.0	65.3	83.5	64.2	67.7	76.9	67.3
19.	08:00-09:00	63.7	78.6	61.6	65.8	79.7	63.4	63.2	80.0	61.2	66.0	69.4	65.3
20.	09:00-10:00	64.7	83.0	62.5	66.0	82.8	62.3	63.7	81.5	59.9	66.1	67.2	65.7
21.	10:00-11:00	64.3	86.7	59.6	63.9	75.1	59.3	64.3	67.6	63.7	66.2	67.5	65.8
22.	11:00-12:00	64.2	73.9	62.0	61.6	68.9	58.4	64.5	74.7	64.1	65.5	79.7	64.3
23.	12:00-13:00	63.9	70.8	62.2	58.3	76.6	57.1	65.3	80.3	64.1	64.7	67.1	64.3
24.	13:00-14:00	61.7	75.9	57.3	61.0	78.9	58.9	64.9	79.1	64.0	64.6	65.9	64.2
Leq 24 hr		62.8	-	-	65.2	-	-	65.0	-	-	67.0	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	90.6	-	-	91.4	-	-	82.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	73.0	-	-	72.8	-	-	74.1	-	-

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								
		17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	56.0	80.2	52.4	55.3	77.5	52.4	55.5	74.8	52.9
2.	15:00-16:00	55.4	72.8	53.5	55.2	71.5	52.6	54.3	68.4	52.6
3.	16:00-17:00	56.4	72.8	54.0	58.4	80.7	54.4	55.1	69.6	53.0
4.	17:00-18:00	56.3	69.1	53.7	55.3	75.1	53.2	55.5	73.7	53.7
5.	18:00-19:00	55.7	78.5	53.3	54.5	67.0	52.9	56.5	73.3	54.2
6.	19:00-20:00	58.5	70.7	57.1	55.0	66.1	53.3	58.7	73.4	55.3
7.	20:00-21:00	58.3	68.8	56.9	56.3	67.1	54.4	58.4	74.7	55.0
8.	21:00-22:00	58.7	69.3	57.0	55.3	66.2	53.6	60.1	72.6	56.7
9.	22:00-23:00	60.5	69.9	58.9	53.8	65.4	52.8	59.8	75.7	56.2
10.	23:00-00:00	58.2	67.5	56.3	54.1	68.1	52.9	59.0	72.2	55.8
11.	00:00-01:00	56.3	69.9	54.6	54.2	69.7	52.6	54.6	66.9	53.1
12.	01:00-02:00	55.3	67.3	54.0	53.6	65.8	52.7	54.5	68.0	53.2
13.	02:00-03:00	54.9	66.2	53.4	54.3	65.5	53.4	54.9	69.7	53.3
14.	03:00-04:00	53.6	61.4	52.4	54.7	65.7	53.5	54.8	68.7	53.1
15.	04:00-05:00	54.7	66.9	53.3	54.7	64.3	53.4	54.4	63.8	53.2
16.	05:00-06:00	56.4	65.2	54.4	56.4	65.1	54.6	54.7	71.2	53.4
17.	06:00-07:00	55.9	68.4	52.9	55.3	69.9	53.6	55.6	72.6	53.7
18.	07:00-08:00	55.5	72.2	52.7	55.8	75.6	53.9	57.0	74.6	55.1
19.	08:00-09:00	54.6	71.0	51.6	55.3	69.4	53.3	58.4	86.7	55.0
20.	09:00-10:00	54.2	66.9	51.7	55.6	76.2	53.2	56.2	73.2	54.3
21.	10:00-11:00	53.5	67.4	51.7	55.0	71.3	52.4	56.4	73.3	52.7
22.	11:00-12:00	56.2	79.8	52.3	55.3	72.7	52.8	54.0	69.8	50.9
23.	12:00-13:00	53.4	66.1	51.8	54.3	67.5	52.4	55.5	80.8	51.4
24.	13:00-14:00	53.8	68.4	52.1	54.6	73.8	52.5	55.0	73.6	49.9
Leq 24 hr		56.3	-	-	55.2	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	80.7	-	-	86.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	61.2	-	-	62.8	-	-

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											
		20-21/08/66			21-22/08/66			22-23/08/66			23-24/08/66		
		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	54.9	66.9	54.6	53.6	72.7	50.4	53.4	71.7	48.8	54.5	69.4	51.2
2.	15:00-16:00	53.7	80.4	50.4	53.2	71.2	50.9	53.2	67.9	49.2	55.2	70.1	51.3
3.	16:00-17:00	52.7	69.9	50.4	53.3	68.4	50.9	54.7	69.7	50.8	56.7	76.5	52.1
4.	17:00-18:00	55.1	75.1	51.1	56.3	67.4	54.5	55.2	73.5	50.9	55.1	75.1	50.6
5.	18:00-19:00	54.1	68.4	51.0	56.2	66.3	54.3	58.8	77.8	49.9	58.9	80.0	53.1
6.	19:00-20:00	53.1	71.1	51.4	56.0	60.5	54.1	58.1	75.8	52.9	56.8	76.6	52.3
7.	20:00-21:00	53.0	73.3	51.6	55.5	70.9	53.3	55.5	70.7	51.0	54.6	73.6	51.2
8.	21:00-22:00	55.1	63.6	52.0	54.9	61.7	52.8	54.2	68.2	49.6	52.4	64.4	49.4
9.	22:00-23:00	53.9	67.1	51.5	54.8	58.3	52.3	64.1	96.7	58.2	54.1	67.1	49.6
10.	23:00-00:00	56.6	70.5	55.1	54.0	57.4	51.5	57.0	81.1	54.2	54.2	67.0	48.9
11.	00:00-01:00	55.6	65.4	54.2	51.9	56.7	49.4	56.7	89.6	52.5	52.9	69.2	48.1
12.	01:00-02:00	51.8	60.9	50.7	52.4	57.9	50.1	53.5	85.5	48.9	50.2	77.7	46.0
13.	02:00-03:00	56.1	68.1	54.3	53.3	56.7	50.6	53.0	72.4	49.2	48.8	62.5	45.7
14.	03:00-04:00	52.4	66.3	50.9	50.8	56.8	49.2	50.7	64.2	47.5	48.9	61.9	45.2
15.	04:00-05:00	51.9	60.6	50.8	50.1	67.0	49.1	52.3	72.2	47.3	50.3	65.4	46.0
16.	05:00-06:00	56.0	66.8	54.0	56.0	91.5	50.2	55.7	68.7	49.8	55.0	67.4	48.5
17.	06:00-07:00	55.4	65.9	53.5	52.2	72.9	49.6	56.4	71.4	51.4	53.4	70.4	48.6
18.	07:00-08:00	55.7	66.1	53.6	52.3	69.6	50.2	56.0	74.5	50.9	54.8	69.8	49.6
19.	08:00-09:00	53.4	65.2	51.1	54.0	70.9	52.1	55.5	71.4	50.5	55.8	70.6	51.4
20.	09:00-10:00	54.4	71.1	51.5	52.3	65.8	50.5	54.7	72.2	49.4	54.6	77.6	49.9
21.	10:00-11:00	53.5	70.2	51.2	52.2	72.4	50.5	56.6	70.0	53.4	53.8	69.6	49.6
22.	11:00-12:00	53.9	70.1	51.1	54.0	68.5	50.5	56.5	73.5	53.3	54.0	66.9	49.4
23.	12:00-13:00	54.3	71.0	51.1	54.7	69.4	50.3	56.2	71.0	52.6	53.6	74.2	48.1
24.	13:00-14:00	52.7	72.4	50.4	52.7	74.1	47.8	55.7	84.3	51.8	57.7	84.5	52.7
Leq 24 hr		54.3	-	-	53.9	-	-	56.6	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	80.4	-	-	91.5	-	-	96.7	-	-	84.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	59.8	-	-	63.7	-	-	59.5	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศตะวันออก								
		17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	66.0	81.4	62.0	64.9	82.5	57.3	64.8	89.2	56.6
2.	15:00-16:00	66.3	81.3	61.1	63.4	76.7	57.0	65.2	79.9	58.1
3.	16:00-17:00	63.2	77.1	60.7	65.4	84.8	59.5	66.7	80.2	59.6
4.	17:00-18:00	62.7	78.2	56.4	64.9	79.0	59.3	66.4	80.0	60.2
5.	18:00-19:00	63.2	83.1	56.3	65.0	82.1	59.5	67.0	80.0	61.1
6.	19:00-20:00	63.5	72.3	55.2	64.7	80.8	61.4	66.7	79.9	60.9
7.	20:00-21:00	64.4	78.7	54.6	66.1	80.7	60.1	66.9	80.6	61.3
8.	21:00-22:00	62.7	72.5	56.1	64.2	78.4	62.0	66.0	79.9	59.5
9.	22:00-23:00	62.3	71.4	56.6	62.3	71.5	61.6	63.1	80.3	59.0
10.	23:00-00:00	62.7	73.2	55.3	63.2	79.3	61.6	65.6	83.0	60.2
11.	00:00-01:00	60.7	71.9	56.3	64.5	81.6	62.3	66.5	79.7	60.6
12.	01:00-02:00	63.3	71.6	58.5	59.9	77.3	59.3	66.5	80.2	60.8
13.	02:00-03:00	63.9	71.8	60.0	60.0	67.8	59.3	67.0	82.0	61.0
14.	03:00-04:00	64.2	71.7	59.7	60.0	70.0	59.3	68.5	82.9	60.8
15.	04:00-05:00	64.0	71.9	58.9	61.5	85.9	58.2	66.5	81.7	59.0
16.	05:00-06:00	64.3	72.3	59.7	60.9	78.3	58.7	66.0	82.5	56.3
17.	06:00-07:00	64.3	71.9	59.8	58.5	78.8	57.0	66.1	81.8	58.5
18.	07:00-08:00	62.9	71.5	58.5	57.3	69.0	56.8	63.7	81.8	58.5
19.	08:00-09:00	62.7	71.7	58.4	56.8	80.7	54.9	66.7	88.2	58.4
20.	09:00-10:00	62.6	72.8	60.9	58.4	80.0	55.1	64.6	74.4	58.3
21.	10:00-11:00	61.7	77.6	56.1	55.3	65.1	54.6	54.9	81.0	50.8
22.	11:00-12:00	64.2	81.3	59.8	57.9	70.9	57.2	63.7	81.4	55.4
23.	12:00-13:00	63.8	80.8	58.4	58.1	78.7	57.2	66.7	83.5	60.0
24.	13:00-14:00	66.3	79.4	60.6	66.2	82.6	59.8	67.1	81.9	60.2
Leq 24 hr		63.8	-	-	62.7	-	-	66.0	-	-
Lmax		-	83.1	-	-	85.9	-	-	89.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.9	-	-	68.3	-	-	72.7	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศตะวันออก											
		20-21/08/66			21-22/08/66			22-23/08/66			23-24/08/66		
		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	65.3	82.1	55.8	58.2	68.7	57.0	55.0	70.5	53.4	55.0	72.3	53.8
2.	15:00-16:00	66.1	80.2	57.4	59.7	74.7	57.2	61.2	89.5	53.1	59.1	89.1	54.3
3.	16:00-17:00	64.7	79.4	56.5	61.2	77.0	58.6	62.0	91.4	52.7	57.0	72.8	54.4
4.	17:00-18:00	65.0	80.7	55.8	58.7	73.4	57.3	51.6	69.8	50.5	57.5	87.3	51.9
5.	18:00-19:00	63.5	80.3	55.8	55.9	63.9	55.4	52.1	64.7	50.9	54.1	73.0	51.5
6.	19:00-20:00	64.0	80.0	55.1	56.6	63.3	55.7	53.1	61.6	51.8	57.4	84.1	54.4
7.	20:00-21:00	67.5	81.5	59.0	55.4	66.1	55.0	53.1	70.9	51.8	56.0	74.2	54.2
8.	21:00-22:00	67.9	81.0	58.6	54.5	62.6	54.0	58.8	80.8	54.3	59.3	86.9	55.6
9.	22:00-23:00	63.3	80.7	52.9	58.5	83.0	55.1	59.6	78.7	53.9	57.7	70.6	55.4
10.	23:00-00:00	65.2	80.6	55.8	58.2	75.4	55.8	55.3	74.7	52.9	57.3	66.4	54.8
11.	00:00-01:00	67.0	80.6	59.5	55.6	75.9	54.1	54.2	74.8	52.6	57.6	65.5	55.2
12.	01:00-02:00	61.6	81.0	50.8	54.4	66.1	54.0	54.5	76.1	52.0	57.2	61.9	54.9
13.	02:00-03:00	63.7	82.9	54.2	54.4	57.4	54.0	58.2	77.0	54.2	57.1	68.7	55.0
14.	03:00-04:00	63.4	81.8	54.3	57.8	80.0	54.8	59.3	85.3	54.4	56.2	61.0	54.1
15.	04:00-05:00	65.3	84.4	55.1	55.9	72.9	54.4	55.7	71.4	53.3	56.3	61.0	54.6
16.	05:00-06:00	67.3	81.4	59.4	54.2	58.6	53.8	54.5	73.5	52.7	57.1	69.2	55.2
17.	06:00-07:00	65.9	81.0	57.9	56.9	77.0	54.0	59.4	74.2	51.6	57.6	68.4	55.3
18.	07:00-08:00	66.9	80.8	59.3	54.9	75.3	53.8	61.1	74.6	54.6	62.1	93.8	54.6
19.	08:00-09:00	67.1	80.6	60.0	54.5	73.2	53.6	61.1	74.3	54.5	58.4	77.4	55.8
20.	09:00-10:00	66.5	80.5	59.9	54.8	72.0	53.4	60.8	74.3	54.7	62.7	85.3	56.9
21.	10:00-11:00	64.1	81.8	55.4	55.6	66.5	54.2	61.4	74.2	55.6	61.6	83.8	60.1
22.	11:00-12:00	57.6	71.5	50.9	60.9	86.2	53.6	60.8	74.8	54.4	61.7	73.6	61.0
23.	12:00-13:00	58.2	72.8	51.1	60.9	82.5	54.0	60.4	74.9	53.5	64.6	81.6	57.8
24.	13:00-14:00	58.1	73.8	57.5	54.2	65.0	53.1	56.7	73.8	54.0	65.6	82.3	56.5
Leq 24 hr		65.1	-	-	57.4	-	-	58.6	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	86.2	-	-	91.4	-	-	93.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.5	-	-	63.1	-	-	64.0	-	-	64.3	-	-

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								
		17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	54.9	77.2	48.6	56.9	73.4	53.2	60.2	83.8	53.5
2.	15:00-16:00	62.1	83.7	57.7	57.1	72.0	52.9	62.5	81.1	53.0
3.	16:00-17:00	61.6	83.6	57.0	63.5	80.5	56.5	63.2	80.6	55.6
4.	17:00-18:00	62.4	85.2	57.4	65.2	81.2	57.8	65.3	85.8	56.8
5.	18:00-19:00	62.6	85.8	56.9	65.5	83.1	57.5	64.8	83.2	56.6
6.	19:00-20:00	60.3	84.0	55.4	61.5	79.9	52.1	64.4	83.1	56.9
7.	20:00-21:00	65.0	85.0	57.8	63.7	84.2	48.1	63.1	82.5	55.3
8.	21:00-22:00	65.1	86.6	53.2	59.6	81.3	51.4	60.9	80.2	55.7
9.	22:00-23:00	66.5	84.2	54.6	61.7	83.5	47.9	63.5	86.8	55.5
10.	23:00-00:00	62.0	87.8	56.8	64.0	84.6	47.4	65.0	87.6	54.2
11.	00:00-01:00	63.9	85.6	53.0	64.1	84.5	47.0	67.3	85.9	51.7
12.	01:00-02:00	63.0	83.8	53.9	61.3	83.6	47.1	68.0	88.5	52.4
13.	02:00-03:00	63.6	89.2	56.7	63.9	86.3	49.1	59.6	82.6	43.2
14.	03:00-04:00	64.1	87.0	57.1	56.2	80.0	49.4	63.5	89.8	59.4
15.	04:00-05:00	66.7	86.0	55.2	62.6	83.5	50.8	59.0	90.7	52.1
16.	05:00-06:00	61.5	83.0	53.7	61.5	83.0	45.4	60.1	80.3	50.6
17.	06:00-07:00	59.6	80.8	55.5	61.9	85.2	53.8	62.7	80.3	50.1
18.	07:00-08:00	59.8	73.8	56.3	63.0	82.7	54.5	61.9	81.7	48.1
19.	08:00-09:00	66.7	86.5	60.7	64.1	88.3	50.8	58.7	80.7	51.4
20.	09:00-10:00	66.0	85.7	59.8	62.4	86.5	56.6	52.8	73.5	47.8
21.	10:00-11:00	65.6	85.8	60.2	63.5	84.9	51.1	65.7	85.9	51.5
22.	11:00-12:00	62.5	84.8	54.9	65.1	87.2	50.7	59.8	77.6	49.7
23.	12:00-13:00	60.8	78.4	50.3	64.7	84.8	57.4	57.8	79.3	48.9
24.	13:00-14:00	57.3	67.8	53.3	62.4	84.0	54.5	53.9	74.6	47.4
Leq 24 hr		63.5	-	-	62.9	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	88.3	-	-	90.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.3	-	-	68.9	-	-	70.4	-	-

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

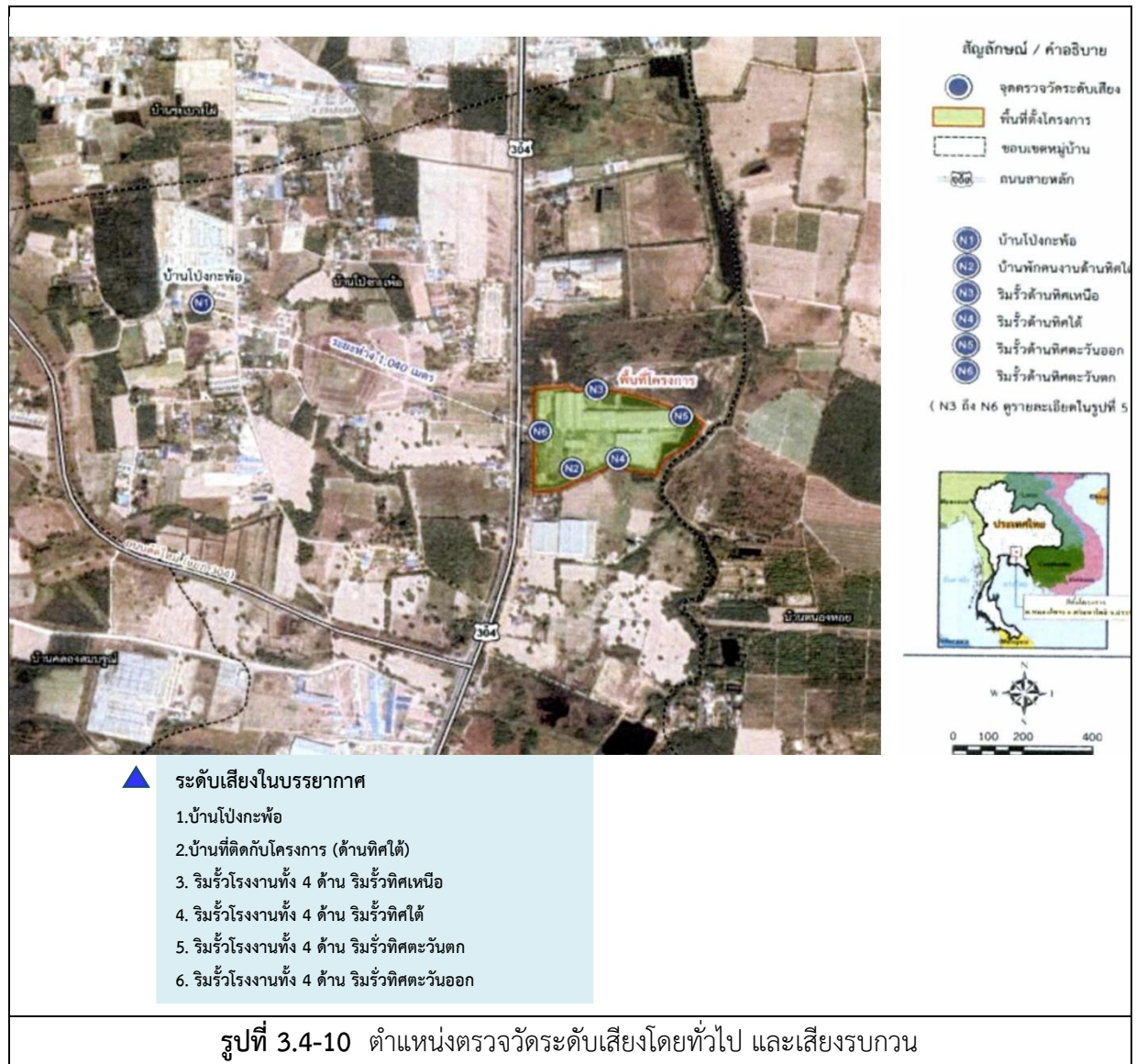
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศตะวันตก											
		20-21/08/66			21-22/08/66			22-23/08/66			23-24/08/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	48.9	62.0	45.0	55.9	62.5	51.8	61.2	80.3	54.6	62.5	80.3	50.5
2.	15:00-16:00	54.2	78.1	47.7	58.4	75.8	53.5	63.7	82.3	55.1	60.1	80.5	52.6
3.	16:00-17:00	57.9	78.8	50.5	57.8	78.0	52.9	61.7	84.0	53.6	55.6	70.6	52.0
4.	17:00-18:00	55.9	75.5	49.5	56.5	68.1	52.2	56.7	70.6	53.3	54.2	70.1	49.9
5.	18:00-19:00	57.6	75.2	49.3	56.3	60.8	53.3	56.4	72.0	52.5	53.9	70.4	49.7
6.	19:00-20:00	62.1	83.2	52.2	56.5	62.8	52.9	56.5	73.0	52.3	53.2	71.9	47.4
7.	20:00-21:00	56.6	76.6	51.4	57.2	66.5	54.0	56.6	71.5	53.4	52.0	66.2	46.5
8.	21:00-22:00	61.0	86.4	45.0	56.4	67.9	52.9	57.0	70.8	53.4	53.0	61.0	48.5
9.	22:00-23:00	67.2	92.2	50.4	57.0	70.4	54.1	55.6	66.4	51.3	52.7	60.8	47.4
10.	23:00-00:00	61.0	81.1	50.0	57.1	71.6	53.6	55.2	61.6	51.8	51.5	58.9	45.4
11.	00:00-01:00	67.2	90.0	49.7	56.9	71.9	52.9	54.8	63.9	50.5	51.1	60.8	45.4
12.	01:00-02:00	53.1	77.6	45.0	56.9	72.2	52.9	56.2	63.7	52.2	53.2	65.3	47.9
13.	02:00-03:00	53.6	65.0	49.5	58.0	70.7	54.4	57.7	71.8	53.7	59.4	73.3	50.4
14.	03:00-04:00	62.3	81.7	54.4	59.2	71.1	54.3	62.2	79.2	55.6	58.8	74.8	51.5
15.	04:00-05:00	57.6	81.6	53.0	57.8	70.8	53.0	61.6	78.3	53.5	60.0	76.8	53.0
16.	05:00-06:00	56.8	67.4	53.0	58.5	69.3	54.8	59.4	75.6	53.2	58.5	75.9	50.8
17.	06:00-07:00	56.2	73.0	52.3	57.0	69.9	53.5	60.2	81.2	53.2	58.6	78.8	51.6
18.	07:00-08:00	56.8	64.5	52.8	57.4	70.6	53.5	61.0	77.8	53.5	55.5	75.9	50.6
19.	08:00-09:00	56.4	61.7	52.8	58.7	73.0	54.4	59.8	79.1	51.9	58.9	75.9	50.7
20.	09:00-10:00	56.4	69.5	52.0	57.8	69.4	53.8	58.3	73.1	51.4	61.0	80.8	51.8
21.	10:00-11:00	55.8	64.6	51.9	57.9	72.0	54.0	58.0	74.0	51.6	53.6	68.6	50.2
22.	11:00-12:00	56.7	69.8	52.4	59.0	72.0	54.1	61.6	77.8	53.5	54.9	69.8	50.7
23.	12:00-13:00	55.7	63.0	52.3	57.6	71.5	53.9	62.7	82.1	52.2	61.3	78.3	54.3
24.	13:00-14:00	55.9	62.3	51.6	59.0	79.5	54.0	64.1	82.4	52.8	63.0	79.0	55.6
Leq 24 hr		59.9	-	-	57.6	-	-	60.0	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	79.5	-	-	84.0	-	-	80.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.3	-	-	64.1	-	-	65.6	-	-	63.8	-	-

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 เทคนิคลีโวลูมไทย จำกัด





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

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณเตาอบเหล็ก โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 19 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2566 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 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และปริมาณ 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>	19/08/66	09.00-17.00	0.700	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
		Mn Fume	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	0.007	0.1 <sup>(2)</sup>
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	< 0.04	-
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	0.243	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	0.334	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	19/08/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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



**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>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
		Mn Fume	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.005	0.1 <sup>(2)</sup>
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.04	-
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	0.011	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	11/11/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
		- Person					

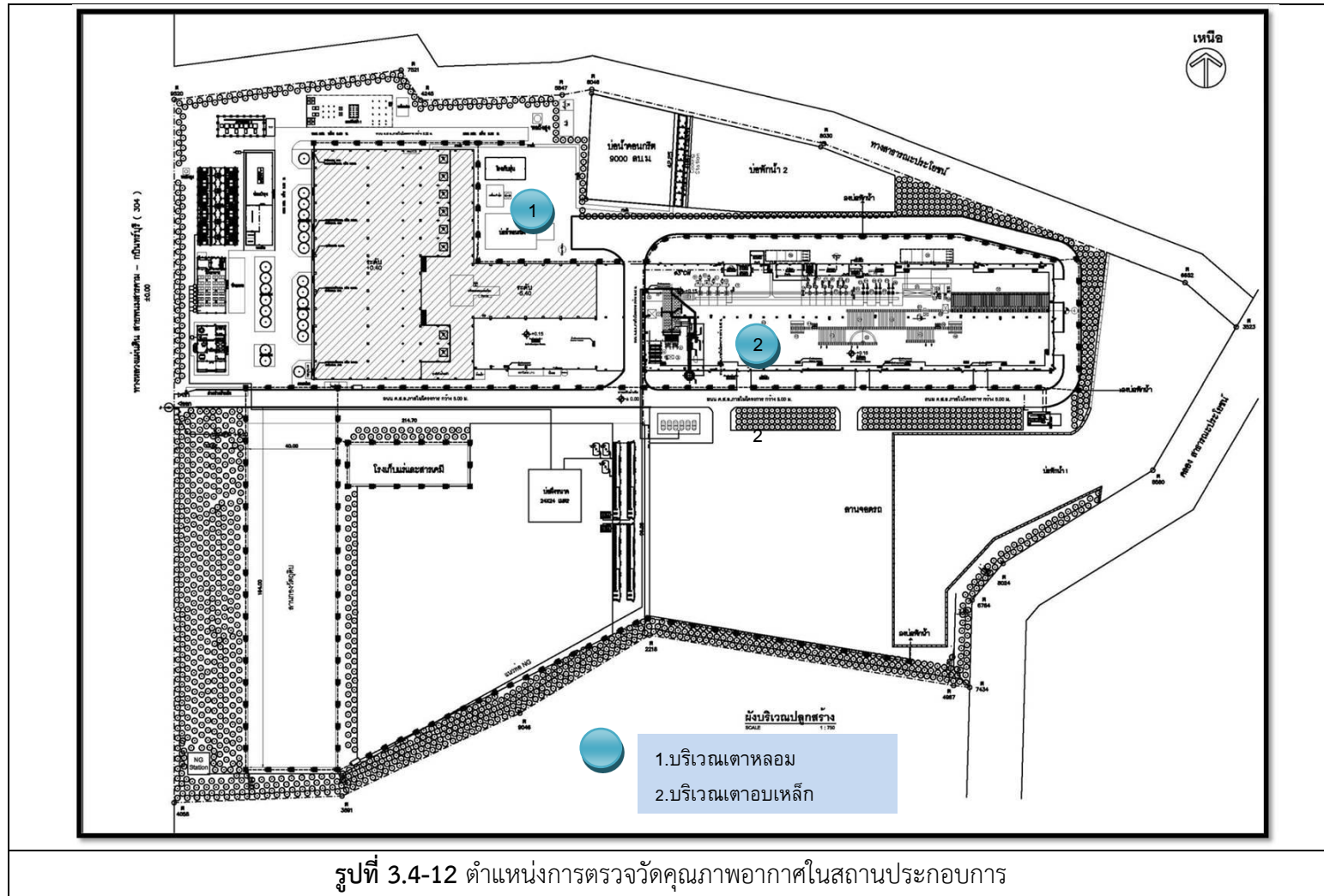
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

<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  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนสิงหาคม 2566	
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	
บริเวณหน้าเตาหลอม	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนสิงหาคม 2566	
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	
บริเวณเตาอบเหล็ก	
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 19 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2566 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			
		19/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	84.4	99.9	84.9	99.4
2.	10:00-11:00	83.4	97.1	84.1	101.5
3.	11:00-12:00	80.6	92.1	85.6	102.2
4.	12:00-13:00	84.0	96.2	87.5	113.9
5.	13:00-14:00	87.4	97.1	86.5	108.4
6.	14:00-15:00	81.2	87.3	85.3	100.1
7.	15:00-16:00	82.3	93.7	87.5	113.9
8.	16:00-17:00	85.1	99.1	86.5	108.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.1	-	86.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.9	-	113.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



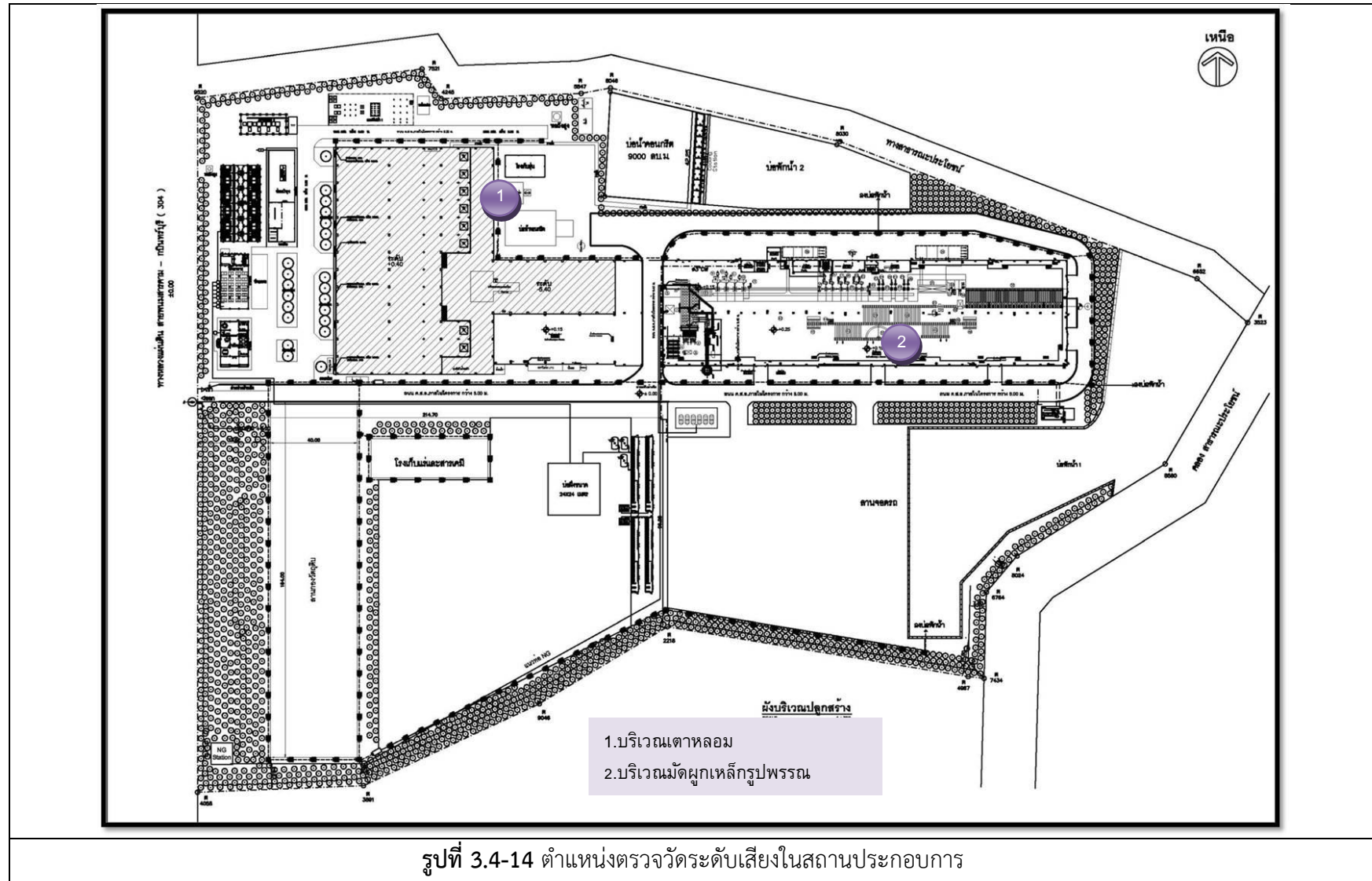
**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**





อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ( dB(A) )			
		บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก			
		19/08/66		11/11/66	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	86.7	94.8	83.7	111.7
2.	10:00-11:00	88.0	94.1	85.4	105.5
3.	11:00-12:00	84.9	93.8	83.8	99.1
4.	12:00-13:00	85.1	94.4	84.7	98.5
5.	13:00-14:00	86.2	96.5	82.3	96.2
6.	14:00-15:00	84.8	94.9	85.5	99.4
7.	15:00-16:00	87.4	94.4	82.1	103.5
8.	16:00-17:00	87.3	95.2	84.3	104.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.5	-	84.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.5	-	111.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
บริเวณเตาหลอม	
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	



### 3.4.7 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำ Noise Contour ใช้กำหนดแบ่งเขตพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 19-21 สิงหาคม 2566

การจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญจากกระบวนการผลิตในปัจจุบันของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower) และภายในพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน ตามมาตรการกำหนดปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 แผนผังแสดงระดับเสียงดังรูปที่ 3.4-16 ถึง 3.4-21 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-22 สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

1. **กลุ่มพื้นที่สีเขียว** มีค่าระดับเสียง น้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ) บริเวณจัดอยู่ในพื้นที่ปกติ ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน
2. **กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม** มีค่าระดับเสียงมากกว่า 75-85 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวังเนื่องจากระดับเสียงมีค่าเข้าใกล้เกณฑ์มาตรฐาน
3. **กลุ่มพื้นที่สีแดง** มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้ควรมีมาตรการป้องกันและลดระดับเสียง และกำกับังดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง และการจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการมีค่าแตกต่างกันไปตามลักษณะของกิจกรรมสามารถสรุปได้ดังนี้

1. พื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก มีค่าระดับเสียงระหว่าง 80.0-87.3 dB(A)
2. พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก มีค่าระดับเสียงระหว่าง 83.6-87.2 dB(A)

3. พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็ก  
รูปพรรณ มีค่าระดับเสียงระหว่าง 70.4-81.2 dB(A)

4. ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower) มีค่าระดับเสียงระหว่าง 63.8-70.8 dB(A)

5. ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน มีค่าระดับเสียงระหว่าง  
42.9-80.5 dB(A)

ทั้งนี้ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง  
ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกิน 85 dB(A) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงใน  
ขณะปฏิบัติงาน

### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

พื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		19/08/66	Leq			19/08/66	Leq			19/08/66	Lmax
1.	A1	-	-	41.	F1	80.4	90.5	81.	K1	-	-
2.	A2	-	-	42.	F2	82.6	99.8	82.	K2	-	-
3.	A3	-	-	43.	F3	80.7	90.0	83.	K3	-	-
4.	A4	-	-	44.	F4	82.2	89.7	84.	K4	83.1	90.7
5.	A5	83.2	90.4	45.	F5	83.4	92.2	85.	K5	-	-
6.	A6	80.4	90.1	46.	F6	-	-	86.	K6	-	-
7.	A7	82.2	93.2	47.	F7	-	-	87.	K7	85.2	95.7
8.	A8	83.3	95.0	48.	F8	85.2	95.8	88.	K8	86.4	97.0
9.	B1	-	-	49.	G1	80.2	89.7	89.	L1	-	-
10.	B2	-	-	50.	G2	80.0	89.5	90.	L2	-	-
11.	B3	-	-	51.	G3	80.8	89.6	91.	L3	-	-
12.	B4	-	-	52.	G4	83.1	90.5	92.	L4	83.4	92.6
13.	B5	83.7	95.0	53.	G5	84.0	94.1	93.	L5	-	-
14.	B6	-	-	54.	G6	85.6	96.3	94.	L6	-	-
15.	B7	-	-	55.	G7	85.5	96.0	95.	L7	85.4	94.5
16.	B8	85.4	95.6	56.	G8	86.0	96.5	96.	L8	85.9	96.7
17.	C1	-	-	57.	H1	80.1	90.8	97.	M1	-	-
18.	C2	-	-	58.	H2	82.1	90.6	98.	M2	-	-
19.	C3	-	-	59.	H3	80.3	90.0	99.	M3	-	-
20.	C4	-	-	60.	H4	83.5	92.2	100.	M4	84.5	94.0
21.	C5	85.1	92.0	61.	H5	83.3	94.5	101.	M5	-	-
22.	C6	-	-	62.	H6	84.1	95.7	102.	M6	-	-
23.	C7	-	-	63.	H7	84.9	94.9	103.	M7	83.5	94.0
24.	C8	87.3	96.2	64.	H8	-	-	104.	M8	86.0	96.9
25.	D1	-	-	65.	I1	-	-	105.	N1	-	-
26.	D2	-	-	66.	I2	-	-	106.	N2	-	-
27.	D3	-	-	67.	I3	-	-	107.	N3	-	-
28.	D4	-	-	68.	I4	83.7	92.2	108.	N4	83.8	89.7
29.	D5	83.4	95.1	69.	I5	-	-	109.	N5	-	-
30.	D6	-	-	70.	I6	-	-	110.	N6	-	-
31.	D7	-	-	71.	I7	84.7	94.6	111.	N7	-	-
32.	D8	86.6	96.1	72.	I8	-	-	112.	N8	-	-
33.	E1	-	-	73.	J1	-	-				
34.	E2	-	-	74.	J2	-	-				
35.	E3	-	-	75.	J3	-	-				
36.	E4	-	-	76.	J4	83.0	90.3				
37.	E5	81.2	90.0	77.	J5	-	-				
38.	E6	-	-	78.	J6	-	-				
39.	E7	-	-	79.	J7	84.5	92.8				
40.	E8	88.4	96.9	80.	J8	-	-				

หมายเหตุ :- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

### ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		19/08/66	Leq			19/08/66	Leq			19/08/66	Lmax
1.	A1	-	-	37.	E1	-	-	73.	I1	85.8	95.5
2.	A2	-	-	38.	E2	-	-	74.	I2	-	-
3.	A3	-	-	39.	E3	-	-	75.	I3	-	-
4.	A4	-	-	40.	E4	-	-	76.	I4	-	-
5.	A5	-	-	41.	E5	-	-	77.	I5	-	-
6.	A6	-	-	42.	E6	-	-	78.	I6	-	-
7.	A7	-	-	43.	E7	-	-	79.	I7	-	-
8.	A8	-	-	44.	E8	-	-	80.	I8	85.2	90.0
9.	A9	-	-	45.	E9	-	-	81.	I9	84.5	90.8
10.	B1	-	-	46.	F1	-	-	82.	J1	87.2	97.4
11.	B2	-	-	47.	F2	-	-	83.	J2	-	-
12.	B3	-	-	48.	F3	-	-	84.	J3	-	-
13.	B4	-	-	49.	F4	-	-	85.	J4	-	-
14.	B5	-	-	50.	F5	-	-	86.	J5	-	-
15.	B6	-	-	51.	F6	-	-	87.	J6	-	-
16.	B7	-	-	52.	F7	-	-	88.	J7	-	-
17.	B8	-	-	53.	F8	-	-	89.	J8	-	-
18.	B9	-	-	54.	F9	-	-	90.	J9	83.6	90.0
19.	C1	-	-	55.	G1	-	-	91.	K1	86.6	98.3
20.	C2	-	-	56.	G2	-	-	92.	K2	-	-
21.	C3	-	-	57.	G3	-	-	93.	K3	-	-
22.	C4	-	-	58.	G4	-	-	94.	K4	-	-
23.	C5	-	-	59.	G5	-	-	95.	K5	-	-
24.	C6	-	-	60.	G6	-	-	96.	K6	-	-
25.	C7	-	-	61.	G7	-	-	97.	K7	-	-
26.	C8	-	-	62.	G8	-	-	98.	K8	85.0	93.1
27.	C9	-	-	63.	G9	-	-	99.	K9	84.8	92.6
28.	D1	-	-	64.	H1	86.6	97.1	100.	L1	87.0	98.0
29.	D2	-	-	65.	H2	-	-	101.	L2	-	-
30.	D3	-	-	66.	H3	-	-	102.	L3	-	-
31.	D4	-	-	67.	H4	-	-	103.	L4	-	-
32.	D5	-	-	68.	H5	-	-	104.	L5	-	-
33.	D6	-	-	69.	H6	-	-	105.	L6	-	-
34.	D7	-	-	70.	H7	-	-	106.	L7	-	-
35.	D8	-	-	71.	H8	-	-	107.	L8	-	-
36.	D9	-	-	72.	H9	-	-	108.	L9	-	-

หมายเหตุ :- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

### ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	20/08/66	Leq	Lmax		20/08/66	Leq	Lmax
109.	M1	-	-	136.	P1	-	-
110.	M2	-	-	137.	P2	-	-
111.	M3	-	-	138.	P3	-	-
112.	M4	-	-	139.	P4	-	-
113.	M5	-	-	140.	P5	-	-
114.	M6	-	-	141.	P6	-	-
115.	M7	-	-	142.	P7	-	-
116.	M8	-	-	143.	P8	-	-
117.	M9	-	-	144.	P9	-	-
118.	N1	-	-	145.	Q1	-	-
119.	N2	-	-	146.	Q2	-	-
120.	N3	-	-	147.	Q3	-	-
121.	N4	-	-	148.	Q4	-	-
122.	N5	-	-	149.	Q5	-	-
123.	N6	-	-	150.	Q6	-	-
124.	N7	-	-	151.	Q7	-	-
125.	N8	-	-	152.	Q8	-	-
126.	N9	-	-	153.	Q9	-	-
127.	O1	-	-				
128.	O2	-	-				
129.	O3	-	-				
130.	O4	-	-				
131.	O5	-	-				
132.	O6	-	-				
133.	O7	-	-				
134.	O8	-	-				
135.	O9	-	-				

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผู้ก่อดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		20/08/66	Leq			20/08/66	Leq			20/08/66	Lmax
1.	A1	-	-	39.	C1	-	-	77.	E1	-	-
2.	A2	-	-	40.	C2	-	-	78.	E2	-	-
3.	A3	-	-	41.	C3	73.8	78.4	79.	E3	-	-
4.	A4	-	-	42.	C4	74.2	78.9	80.	E4	-	-
5.	A5	-	-	43.	C5	73.1	79.2	81.	E5	74.6	81.6
6.	A6	73.5	79.5	44.	C6	75.4	79.6	82.	E6	76.1	80.7
7.	A7	-	-	45.	C7	-	-	83.	E7	-	-
8.	A8	-	-	46.	C8	-	-	84.	E8	-	-
9.	A9	-	-	47.	C9	79.4	82.6	85.	E9	-	-
10.	A10	-	-	48.	C10	81.2	84.1	86.	E10	76.5	78.4
11.	A11	-	-	49.	C11	-	-	87.	E11	78.7	81.1
12.	A12	-	-	50.	C12	-	-	88.	E12	77.1	80.3
13.	A13	-	-	51.	C13	-	-	89.	E13	78.3	81.7
14.	A14	-	-	52.	C14	-	-	90.	E14	76.4	79.7
15.	A15	-	-	53.	C15	80.9	83.2	91.	E15	77.4	80.0
16.	A16	-	-	54.	C16	79.7	82.6	92.	E16	78.3	80.7
17.	A17	-	-	55.	C17	79.1	82.3	93.	E17	75.6	78.5
18.	A18	-	-	56.	C18	77.6	79.9	94.	E18	74.1	77.6
19.	A19	-	-	57.	C19	-	-	95.	E19	-	-
20.	B1	-	-	58.	D1	-	-	96.	F1	-	-
21.	B2	-	-	59.	D2	-	-	97.	F2	-	-
22.	B3	-	-	60.	D3	-	-	98.	F3	-	-
23.	B4	-	-	61.	D4	75.3	78.7	99.	F4	-	-
24.	B5	-	-	62.	D5	72.6	75.3	100.	F5	70.4	72.0
25.	B6	73.6	80.1	63.	D6	71.3	78.6	101.	F6	71.3	74.1
26.	B7	-	-	64.	D7	-	-	102.	F7	-	-
27.	B8	-	-	65.	D8	-	-	103.	F8	-	-
28.	B9	-	-	66.	D9	78.6	81.3	104.	F9	-	-
29.	B10	-	-	67.	D10	77.3	78.8	105.	F10	-	-
30.	B11	-	-	68.	D11	80.5	81.4	106.	F11	-	-
31.	B12	-	-	69.	D12	79.9	82.2	107.	F12	-	-
32.	B13	-	-	70.	D13	80.7	82.0	108.	F13	-	-
33.	B14	-	-	71.	D14	79.4	81.6	109.	F14	-	-
34.	B15	-	-	72.	D15	78.3	79.3	110.	F15	-	-
35.	B16	-	-	73.	D16	77.7	80.0	111.	F16	75.5	78.1
36.	B17	-	-	74.	D17	77.1	79.4	112.	F17	74.4	77.5
37.	B18	-	-	75.	D18	76.9	78.5	113.	F18	-	-
38.	B19	-	-	76.	D19	-	-	114.	F19	-	-

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

ระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Blower)							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		20/08/66	Leq			Lmax	20/08/66
1.	A1	70.4	82.2	11.	C1	64.3	73.8
2.	A2	70.6	80.5	12.	C2	65.5	72.0
3.	A3	70.5	81.6	13.	C3	65.1	70.8
4.	A4	70.6	80.7	14.	C4	68.3	77.0
5.	A5	70.8	80.1	15.	C5	69.6	76.4
6.	B1	69.2	71.8	16.	D1	63.8	70.3
7.	B2	68.5	75.6	17.	D2	64.1	72.0
8.	B3	69.9	73.2	18.	D3	70.0	75.6
9.	B4	68.1	74.1	19.	D4	69.0	72.8
10.	B5	66.9	75.3	20.	D5	65.1	71.9

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	21/08/66	Leq	Lmax		21/08/66	Leq	Lmax		21/08/66	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	46.	B17	-	-	91.	B4	61.3	65.9
2.	A2	-	-	47.	B18	-	-	92.	D5	67.7	71.5
3.	A3	-	-	48.	B19	-	-	93.	D6	-	-
4.	A4	-	-	49.	B20	-	-	94.	D7	-	-
5.	A5	-	-	50.	B21	-	-	95.	D8	-	-
6.	A6	-	-	51.	B22	-	-	96.	D9	-	-
7.	A7	-	-	52.	B23	-	-	97.	D10	-	-
8.	A8	-	-	53.	B24	-	-	98.	D11	-	-
9.	A9	-	-	54.	B25	-	-	99.	D12	72.3	73.7
10.	A10	-	-	55.	B26	-	-	100.	D13	71.4	73.0
11.	A11	-	-	56.	B27	-	-	101.	D14	-	-
12.	A12	-	-	57.	B28	-	-	102.	D15	-	-
13.	A13	-	-	58.	B29	-	-	103.	D16	61.4	65.2
14.	A14	-	-	59.	C1	55.2	61.0	104.	D17	-	-
15.	A15	-	-	60.	C2	60.4	61.6	105.	D18	-	-
16.	A16	-	-	61.	C3	58.0	66.4	106.	D19	-	-
17.	A17	-	-	62.	C4	62.0	68.0	107.	D20	-	-
18.	A18	-	-	63.	C5	67.2	69.5	108.	D21	-	-
19.	A19	-	-	64.	C6	65.2	69.0	109.	D22	-	-
20.	A20	-	-	65.	C7	61.6	65.6	110.	D23	-	-
21.	A21	-	-	66.	C8	66.4	70.0	111.	D24	-	-
22.	A22	-	-	67.	C9	63.3	65.1	112.	D25	-	-
23.	A23	-	-	68.	C10	66.9	67.7	113.	D26	-	-
24.	A24	-	-	69.	C11	69.1	71.1	114.	D27	-	-
25.	A25	-	-	70.	C12	69.1	69.6	115.	D28	-	-
26.	A26	-	-	71.	C13	78.8	79.5	116.	D29	-	-
27.	A27	-	-	72.	C14	-	-	117.	E1	63.9	65.0
28.	A28	-	-	73.	C15	-	-	118.	E2	-	-
29.	A29	-	-	74.	C16	56.1	59.2	119.	E3	-	-
30.	B1	62.5	64.1	75.	C17	-	-	120.	E4	62.8	67.0
31.	B2	57.1	59.6	76.	C18	-	-	121.	E5	62.9	67.0
32.	B3	57.8	62.9	77.	C19	-	-	122.	E6	-	-
33.	B4	59.4	63.0	78.	C20	-	-	123.	E7	-	-
34.	B5	-	-	79.	C21	-	-	124.	E8	-	-
35.	B6	-	-	80.	C22	-	-	125.	E9	-	-
36.	B7	-	-	81.	C23	-	-	126.	E10	-	-
37.	B8	-	-	82.	C24	-	-	127.	E11	-	-
38.	B9	63.3	65.0	83.	C25	-	-	128.	E12	72.2	73.7
39.	B10	66.8	67.5	84.	C26	-	-	129.	E13	72.7	73.3
40.	B11	66.3	69.1	85.	C27	-	-	130.	E14	70.4	70.8
41.	B12	66.4	67.1	86.	C28	-	-	131.	E15	69.2	70.4
42.	B13	69.2	70.0	87.	C29	-	-	132.	E16	76.0	76.4
43.	B14	-	-	88.	D1	61.9	63.6	133.	E17	74.0	74.4
44.	B15	-	-	89.	D2	62.6	65.5	134.	E18	72.1	72.5
45.	B16	-	-	90.	D3	57.7	65.8	135.	E19	72.8	74.0

หมายเหตุ :- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	21/08/66	Leq	Lmax		21/08/66	Leq	Lmax		21/08/66	Leq	Lmax
136.	E20	73.7	74.8	181.	G6	-	-	225.	H21	-	-
137.	E21	78.1	78.5	182.	G7	-	-	226.	H22	-	-
138.	E22	76.2	76.9	183.	G8	-	-	227.	H23	-	-
139.	E23	73.6	74.4	184.	G9	-	-	228.	H24	-	-
140.	E24	64.7	65.2	185.	G10	-	-	229.	H25	-	-
141.	E25	-	-	186.	G11	-	-	230.	H26	-	-
142.	E26	-	-	187.	G12	-	-	231.	H27	-	-
143.	E27	-	-	188.	G13	-	-	232.	H28	60.2	64.7
144.	E28	-	-	189.	G14	-	-	233.	H29	58.7	59.2
145.	E29	-	-	190.	G15	-	-	234.	I1	65.6	69.1
146.	F1	61.4	62.5	191.	G16	-	-	235.	I2	-	-
147.	F2	-	-	192.	G17	-	-	236.	I3	70.7	73.9
148.	F3	-	-	193.	G18	-	-	237.	I4	74.8	76.5
149.	F4	64.6	70.3	194.	G19	-	-	238.	I5	73.8	77.0
150.	F5	68.6	71.5	195.	G20	-	-	239.	I6	-	-
151.	F6	-	-	196.	G21	-	-	240.	I7	-	-
152.	F7	-	-	197.	G22	-	-	241.	I8	-	-
153.	F8	-	-	198.	G23	-	-	242.	I9	-	-
154.	F9	-	-	199.	G24	-	-	243.	I10	-	-
155.	F10	-	-	200.	G25	-	-	244.	I11	-	-
156.	F11	-	-	201.	G26	-	-	245.	I12	-	-
157.	F12	-	-	202.	G27	-	-	246.	I13	-	-
158.	F13	70.7	71.8	203.	G28	61.5	65.3	247.	I14	-	-
160.	F14	69.9	70.5	204.	G29	60.1	62.7	248.	I15	-	-
161.	F15	74.4	75.1	205.	H1	62.7	64.4	249.	I16	-	-
162.	F16	72.9	73.2	206.	H2	-	-	250.	I17	-	-
163.	F17	76.9	77.2	207.	H3	67.0	72.5	251.	I18	-	-
164.	F18	75.4	78.4	208.	H4	65.8	66.0	252.	I19	-	-
165.	F19	-	-	209.	H5	63.5	65.1	253.	I20	-	-
166.	F20	-	-	210.	H6	-	-	254.	I21	-	-
167.	F21	-	-	211.	H7	-	-	255.	I22	-	-
168.	F22	-	-	212.	H8	-	-	256.	I23	-	-
169.	F23	-	-	213.	H9	-	-	257.	I24	-	-
170.	F24	65.2	67.8	214.	H10	-	-	258.	I25	-	-
171.	F25	70.5	72.6	215.	H11	-	-	259.	I26	-	-
172.	F26	60.0	65.9	216.	H12	-	-	260.	I27	-	-
173.	F27	63.2	68.3	217.	H13	-	-	261.	I28	63.4	64.3
174.	F28	61.7	67.8	218.	H14	-	-	262.	I29	57.8	59.7
175.	F29	-	-	219.	H15	-	-	263.	J1	68.8	70.7
176.	G1	61.7	62.1	220.	H16	-	-	264.	J2	68.0	70.4
177.	G2	-	-	221.	H17	-	-	265.	J3	67.2	70.0
178.	G3	66.7	68.5	222.	H18	-	-	266.	J4	70.9	75.4
179.	G4	66.5	74.0	223.	H19	-	-	267.	J5	72.2	75.4
180.	G5	68.0	69.9	224.	H20	-	-	268.	J6	70.4	74.1

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		21/08/66	Leq			21/08/66	Leq			21/08/66	Lmax
269.	J7	61.8	64.7	311.	K20	70.5	73.7	353.	M4	-	-
270.	J8	57.0	59.1	312.	K21	71.0	74.1	354.	M5	-	-
271.	J9	68.2	70.0	313.	K22	69.8	72.4	355.	M6	-	-
272.	J10	63.0	65.7	314.	K23	68.3	70.7	356.	M7	67.4	70.1
273.	J11	60.8	64.1	315.	K24	70.8	72.2	357.	M8	65.2	72.0
274.	J12	70.8	72.2	316.	K25	72.5	74.3	358.	M9	61.4	64.3
275.	J13	64.4	68.3	317.	K26	73.0	75.5	359.	M10	56.0	59.4
276.	J14	66.7	69.2	318.	K27	70.5	75.0	360.	M11	55.8	56.4
277.	J15	70.9	72.1	319.	K28	60.0	61.4	361.	M12	67.6	82.1
278.	J16	75.2	76.4	320.	K29	55.6	58.0	362.	M13	64.6	66.5
279.	J17	74.0	77.0	321.	L1	65.4	70.5	363.	M14	63.3	66.2
280.	J18	72.2	73.5	322.	L2	68.2	72.0	364.	M15	61.5	65.2
281.	J19	72.4	74.3	323.	L3	71.2	76.4	365.	M16	68.4	74.5
282.	J20	71.7	74.2	324.	L4			366.	M17	64.4	72.9
283.	J21	67.8	72.7	325.	L5			367.	M18	-	-
284.	J22	68.4	71.3	326.	L6	68.7	71.0	368.	M19	-	-
285.	J23	69.7	71.0	327.	L7	-	-	369.	M20	-	-
286.	J24	70.1	72.2	328.	L8	-	-	370.	M21	-	-
287.	J25	71.7	72.8	329.	L9	-	-	371.	M22	-	-
288.	J26	72.2	73.8	330.	L10	68.5	75.8	372.	M23	59.5	63.2
289.	J27	64.7	67.0	331.	L11	66.1	71.4	373.	M24	52.7	62.8
290.	J28	62.9	64.2	332.	L12	59.7	65.9	374.	M25	-	-
291.	J29	60.5	63.2	333.	L13	61.2	67.4	375.	M26	-	-
292.	K1	72.7	75.4	334.	L14	70.5	75.3	376.	M27	-	-
293.	K2	73.3	75.9	335.	L15	61.4	66.9	377.	M28	-	-
294.	K3	71.5	74.0	336.	L16	64.3	70.3	378.	M29	-	-
295.	K4	71.3	74.2	337.	L17	-	-	379.	N1	66.1	69.0
296.	K5	72.3	75.0	338.	L18	-	-	380.	N2	64.2	67.0
297.	K6	71.5	74.2	339.	L19	-	-	381.	N3	61.2	64.0
298.	K7	64.6	69.0	340.	L20	-	-	382.	N4	-	-
299.	K8	62.0	62.7	341.	L21	-	-	383.	N5	-	-
300.	K9	65.8	69.0	342.	L22	-	-	384.	N6	68.0	74.0
301.	K10	62.0	64.6	343.	L23	56.7	63.2	385.	N7	64.2	67.5
302.	K11	61.7	63.6	344.	L24	53.7	58.0	386.	N8	68.2	76.9
303.	K12	61.8	64.1	345.	L25	52.7	57.7	387.	N9	71.7	80.4
304.	K13	63.2	67.1	346.	L26	50.4	52.0	388.	N10	62.9	72.2
305.	K14	64.5	68.2	347.	L27	52.2	54.2	389.	N11	80.5	88.4
306.	K15	66.9	73.4	348.	L28	-	-	390.	N12	-	-
307.	K16	66.7	70.4	349.	L29	-	-	391.	N13	-	-
308.	K17	70.5	72.9	350.	M1	62.9	71.5	392.	N14	-	-
309.	K18	71.2	75.2	351.	M2	63.8	69.4	393.	N15	62.6	67.6
310.	K19	71.1	74.8	352.	M3	64.5	70.0	394.	N16	65.6	70.6

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		21/08/66	Leq			21/08/66	Leq			21/08/66	Lmax
395.	N17	-	-	438.	P2	61.3	64.4	481.	Q16	57.5	59.2
396.	N18	-	-	439.	P3	61.6	64.9	482.	Q17	56.9	58.0
397.	N19	-	-	440.	P4	-	-	483.	Q18	59.1	59.6
398.	N20	-	-	441.	P5	-	-	484.	Q19	51.4	53.7
399.	N21	-	-	442.	P6	62.0	67.2	485.	Q20	50.7	55.6
400.	N22	-	-	443.	P7	67.2	77.0	486.	Q21	49.4	51.1
401.	N23	48.8	51.1	444.	P8	68.5	76.0	487.	Q22	47.4	49.2
402.	N24	-	-	445.	P9	68.5	75.1	488.	Q23	42.9	43.8
403.	N25	-	-	446.	P10	77.1	79.8	489.	Q24	60.7	61.8
404.	N26	-	-	447.	P11	-	-	490.	Q25	-	-
405.	N27	-	-	448.	P12	-	-	491.	Q26	-	-
406.	N28	-	-	449.	P13	-	-	492.	Q27	-	-
407.	N29	-	-	450.	P14	-	-	493.	Q28	-	-
408.	O1	65.1	74.9	451.	P15	55.3	58.0	494.	Q29	-	-
409.	O2	65.4	68.3	452.	P16	57.9	61.2	495.	R1	57.9	61.2
410.	O3	71.7	79.2	453.	P17	52.4	57.5	496.	R2	64.1	65.5
411.	O4	-	-	454.	P18	50.1	53.9	497.	R3	62.7	66.9
412.	O5	-	-	455.	P19	56.7	71.1	498.	R4	-	-
413.	O6	71.5	75.2	456.	P20	49.9	53.0	499.	R5	-	-
414.	O7	65.6	77.0	457.	P21	52.8	55.5	500.	R6	61.1	64.4
415.	O8	66.0	74.1	458.	P22	51.9	54.5	501.	R7	66.1	70.4
416.	O9	76.6	79.0	459.	P23	48.7	54.1	502.	R8	58.3	60.9
417.	O10	72.1	82.6	460.	P24	61.9	62.4	503.	R9	65.1	67.6
418.	O11	-	-	461.	P25	-	-	504.	R10	70.0	72.4
419.	O12	-	-	462.	P26	-	-	505.	R11	-	-
420.	O13	-	-	463.	P27	-	-	506.	R12	-	-
421.	O14	-	-	464.	P28	-	-	507.	R13	63.0	73.1
422.	O15	63.7	71.6	465.	P29	-	-	508.	R14	56.0	61.0
423.	O16	63.1	70.2	466.	Q1	63.4	68.2	509.	R15	-	-
424.	O17	-	-	467.	Q2	58.9	59.6	510.	R16	-	-
425.	O18	-	-	468.	Q3	60.7	63.3	511.	R17	-	-
426.	O19	-	-	469.	Q4	-	-	512.	R18	-	-
427.	O20	-	-	470.	Q5	-	-	513.	R19	62.7	63.3
428.	O21	-	-	471.	Q6	61.6	64.7	514.	R20	65.3	66.2
429.	O22	-	-	472.	Q7	66.9	71.9	515.	R21	61.6	63.6
430.	O23	49.6	50.5	473.	Q8	69.4	75.4	516.	R22	61.7	63.0
431.	O24	-	-	474.	Q9	72.6	76.4	517.	R23	61.6	62.3
432.	O25	-	-	475.	Q10	71.6	74.8	518.	R24	59.9	60.6
433.	O26	-	-	476.	Q11	-	-	519.	R25	-	-
434.	O27	-	-	477.	Q12	-	-	520.	R26	-	-
435.	O28	-	-	478.	Q13	-	-	521.	R27	-	-
436.	O29	-	-	479.	Q14	-	-	522.	R28	-	-
437.	P1	61.5	63.7	480.	Q15	55.8	58.2	523.	R29	-	-

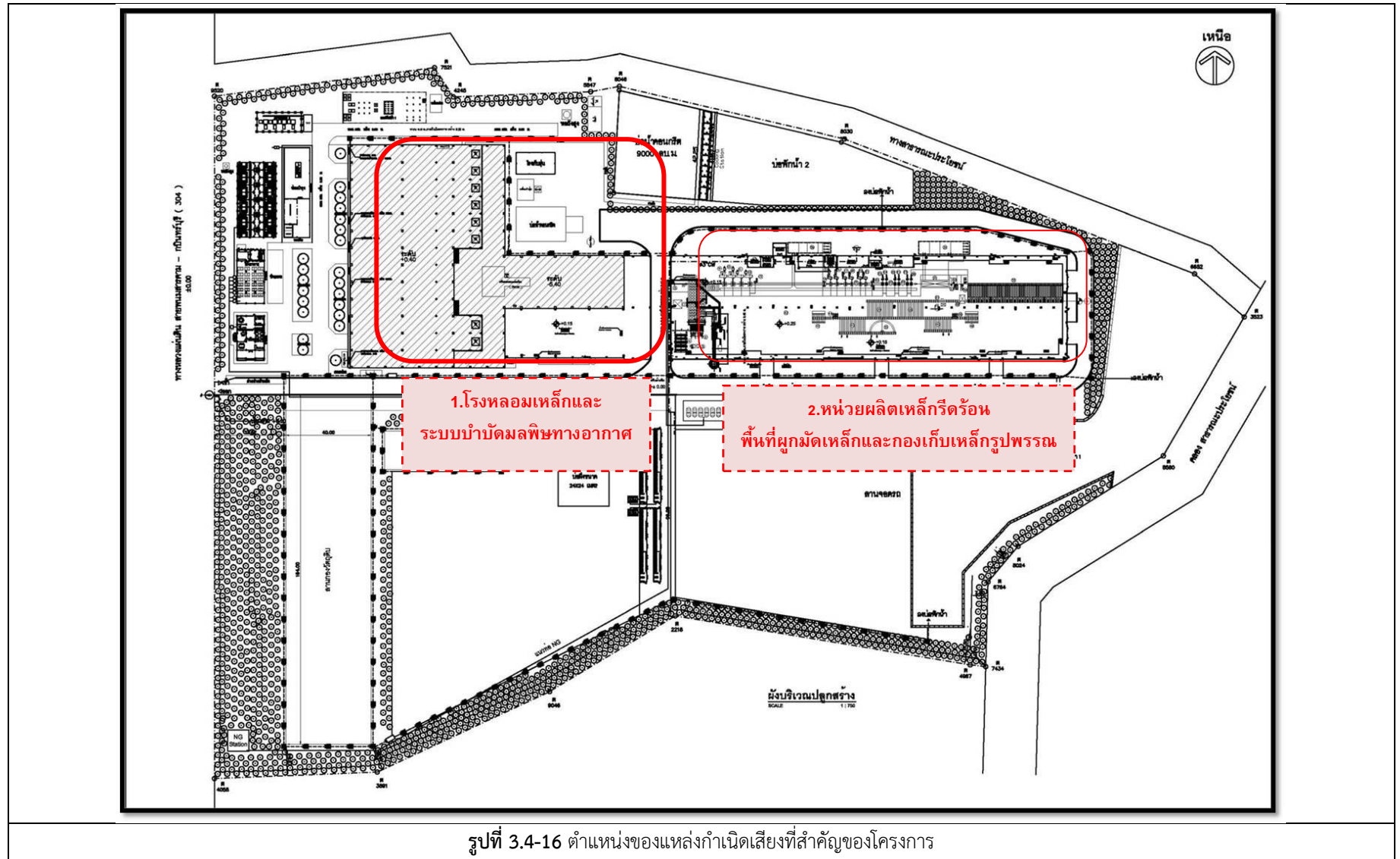
หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

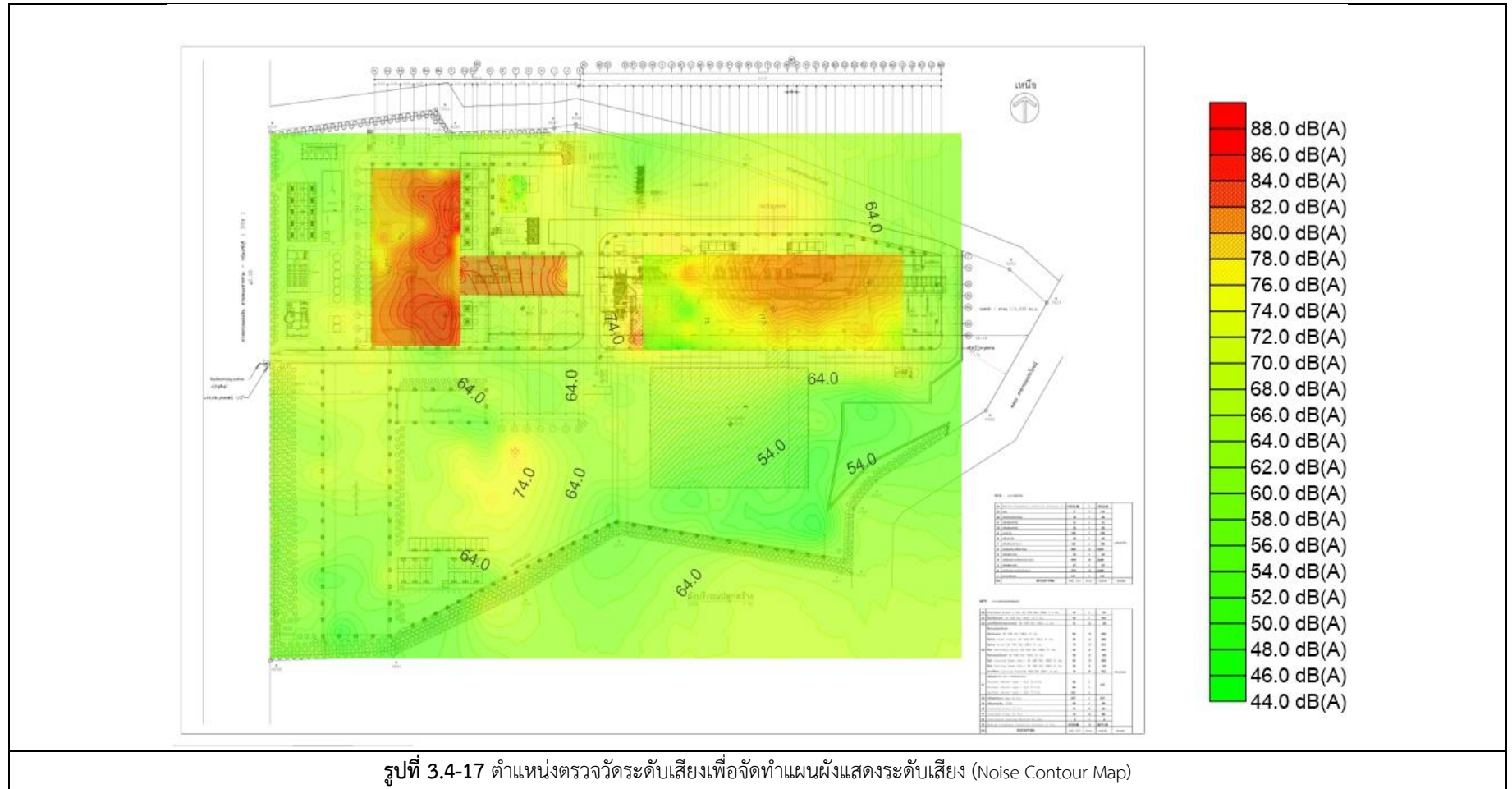
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

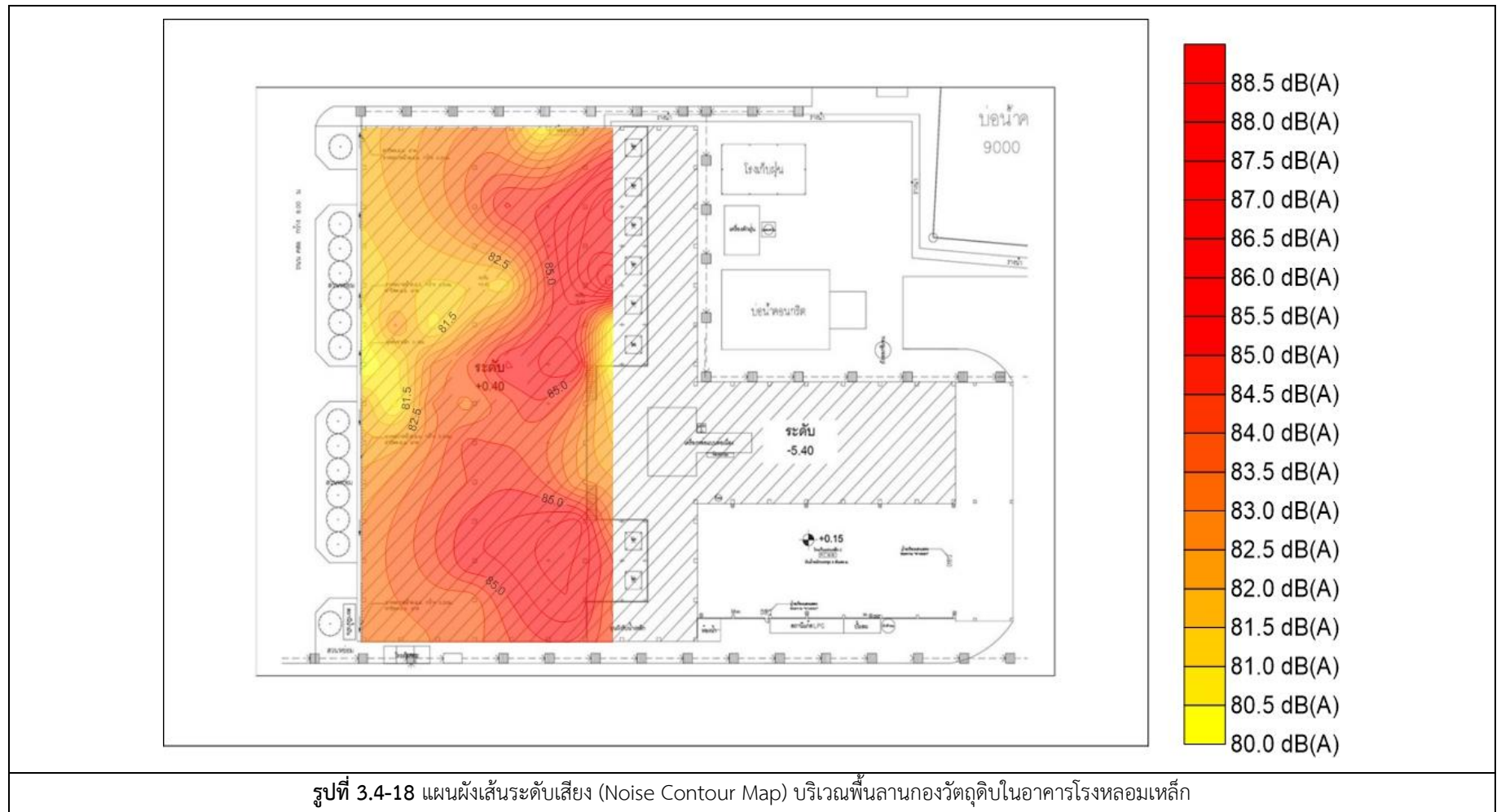
ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		21/08/66	Leq			21/08/66	Leq			21/08/66	Lmax
524.	S1	62.0	64.1	569.	T17	-	-	614.	V4	54.4	59.1
525.	S2	58.8	60.2	570.	T18	-	-	615.	V5	55.8	57.7
526.	S3	50.9	54.4	571.	T19	-	-	616.	V6	52.7	54.5
527.	S4	53.5	56.0	572.	T20	-	-	617.	V7	-	-
528.	S5	55.5	57.2	573.	T21	-	-	618.	V8	-	-
529.	S6	68.8	62.9	574.	T22	-	-	619.	V9	-	-
530.	S7	-	-	575.	T23	-	-	620.	V10	-	-
531.	S8	-	-	576.	T24	-	-	621.	V11	-	-
532.	S9	-	-	577.	T25	-	-	622.	V12	-	-
533.	S10	57.4	61.0	578.	T26	-	-	623.	V13	-	-
534.	S11	69.9	75.1	579.	T27	-	-	624.	V14	-	-
535.	S12	62.9	72.4	580.	T28	-	-	625.	V15	-	-
536.	S13	-	-	581.	T29	-	-	626.	V16	-	-
537.	S14	-	-	582.	U1	60.9	68.4	627.	V17	-	-
538.	S15	-	-	583.	U2	57.2	60.2	628.	V18	-	-
539.	S16	-	-	584.	U3	57.1	59.6	629.	V19	-	-
540.	S17	-	-	585.	U4	46.2	49.2	630.	V20	-	-
541.	S18	-	-	586.	U5	54.1	56.9	631.	V21	-	-
542.	S19	-	-	587.	U6	54.0	56.6	632.	V22	-	-
543.	S20	-	-	588.	U7	56.0	57.9	633.	V23	-	-
544.	S21	-	-	589.	U8	55.0	56.2	634.	V24	-	-
545.	S22	-	-	590.	U9	-	-	635.	V25	-	-
546.	S23	-	-	591.	U10	-	-	636.	V26	-	-
547.	S24	-	-	592.	U11	-	-	637.	V27	-	-
548.	S25	-	-	593.	U12	-	-	638.	V28	-	-
549.	S26	-	-	594.	U13	-	-	639.	V29	-	-
550.	S27	-	-	595.	U14	-	-				
551.	S28	-	-	596.	U15	-	-				
552.	S29	-	-	597.	U16	-	-				
553.	T1	58.6	60.5	598.	U17	-	-				
554.	T2	63.2	67.5	599.	U18	-	-				
555.	T3	60.1	61.3	600.	U19	-	-				
556.	T4	55.7	57.0	601.	U20	-	-				
557.	T5	57.3	59.9	602.	U21	-	-				
558.	T6	56.1	59.6	603.	U22	-	-				
559.	T7	-	-	604.	U23	-	-				
560.	T8	-	-	605.	U24	-	-				
561.	T9	56.6	59.5	606.	U25	-	-				
562.	T10	70.9	80.6	607.	U26	-	-				
563.	T11	-	-	608.	U27	-	-				
564.	T12	-	-	609.	U28	-	-				
565.	T13	-	-	610.	U29	-	-				
566.	T14	-	-	611.	V1	57.4	60.3				
567.	T15	-	-	612.	V2	57.9	61.5				
568.	T16	-	-	613.	V3	60.2	61.9				

หมายเหตุ :- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





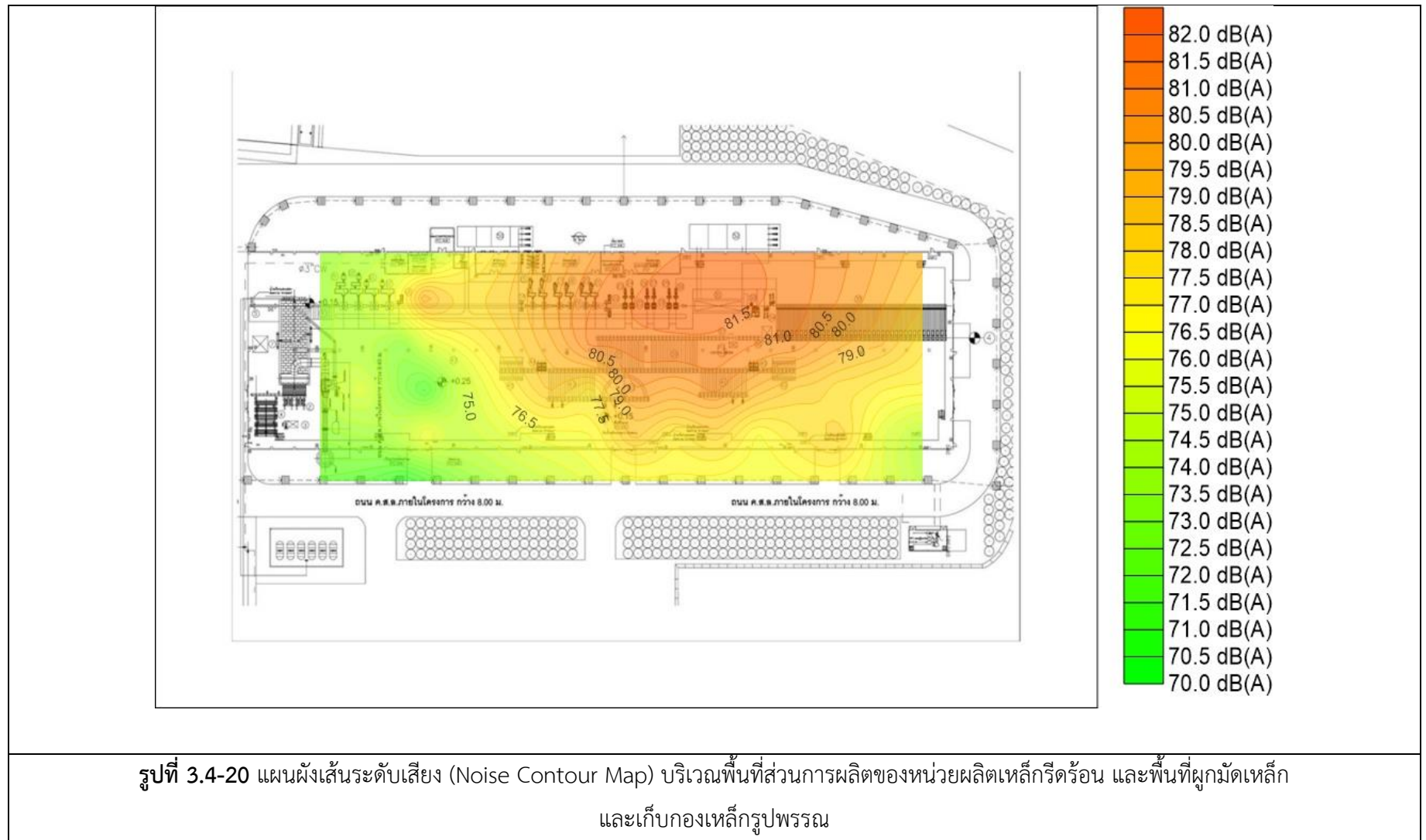


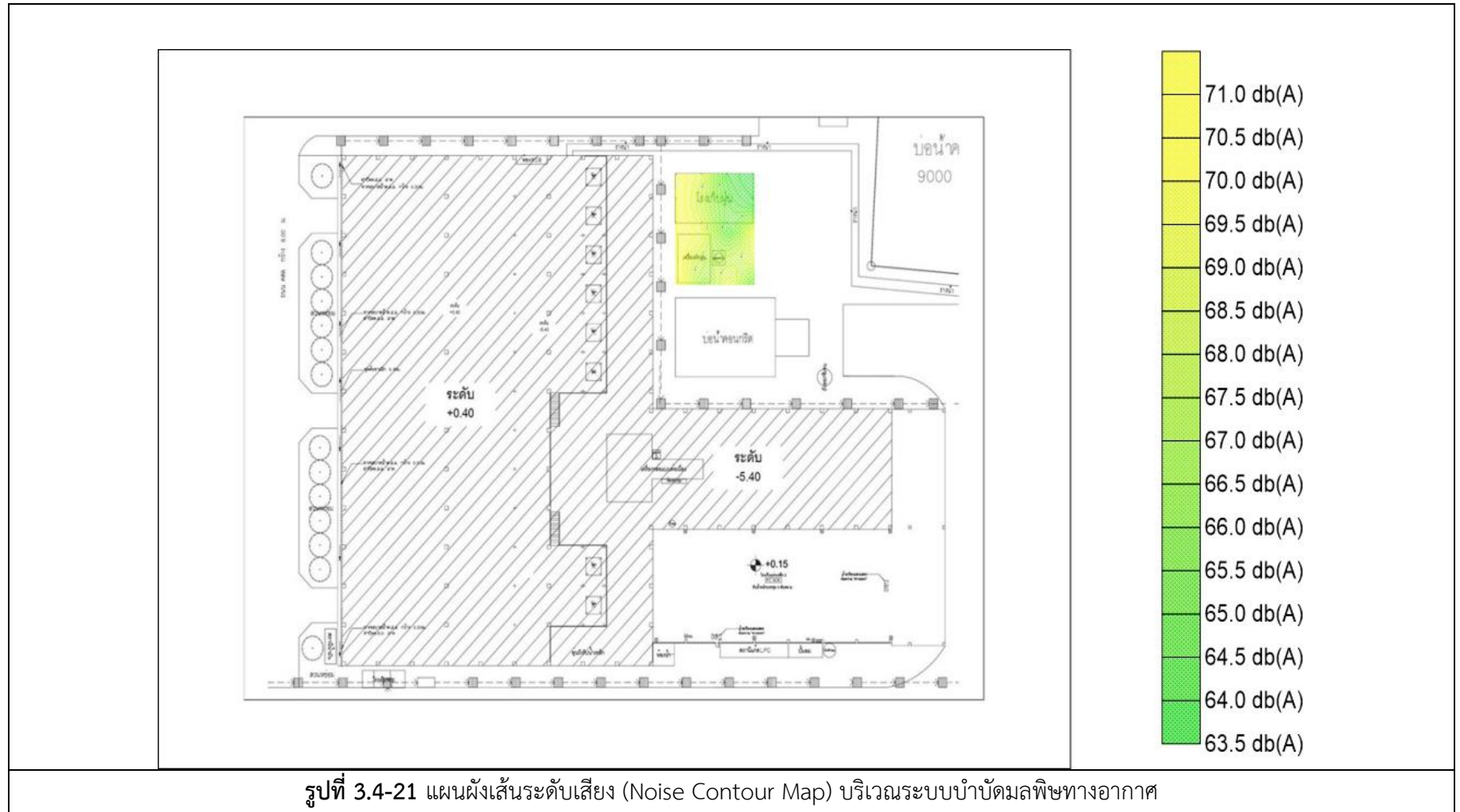


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566









	
พื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก	บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก
	
พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และ พื้นที่ผูกมัดเหล็ก และเก็บกองเหล็กรูปพรรณ	ระบบบำบัดมลพิษอากาศ
รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดเส้นระดับเสียง	

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-24

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - ควบคุมการทำงานของเตาหลอม (100 นาที) - จุดพัก (20 นาที)	19/08/66	10.00-12.00	31.7
	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - ควบคุมการทำงานของเตาหลอม (120 นาที)	11/11/66	10.00-12.00	31.0
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็ก (100 นาที) - จุดพัก (20 นาที)	19/08/66	10.00-12.00	30.4
	- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในห้อง Control Room (100 นาที)	11/11/66	10.00-12.00	25.6*
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0/34.0*

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C



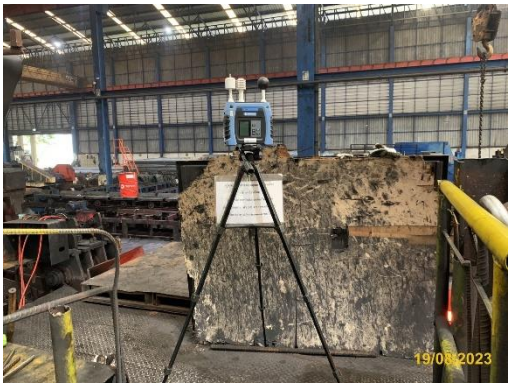

ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-24 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 19 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.13-3.75 เมตร/วินาที ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-25 และรูปที่ 3.4-26

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ความเร็วลม (m/s)
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	19/08/66	1.86
		11/11/66	0.43
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	19/08/66	3.75
		11/11/66	0.13





	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-26 การตรวจวัดความเร็วลม	