

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนจากการชลลอกท่อระบายน้ำ 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 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> - ปล่องระบายจาก Bag Filter ของ โรงงานหลอมเหล็ก	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม- ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัด ในช่วงเวลาที่ทำการเปิดเตา หลอมเหล็กและเก็บตัวอย่าง ในช่วงที่ Peak ของกระบวนการ ผลิต (ช่วงที่มีปริมาณฝุ่นออกมา จากเตาหลอมมากที่สุด) - จำนวน 1 ครั้ง (โดยตรวจวัด ในช่วงที่มีฝุ่นละอองมาจากเตา หลอมมากที่สุด)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายจาก Bag Filter ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน เหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็กใหม่ มาตรฐานตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมเหล็ก ของบริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> - ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน  - ปล่องระบายจากเตาอบเหล็กตรวจวัดโดย CEMs	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (TSP) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )  - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (TSP) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - % O <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ทำการเปิดเตาอบเหล็ก  - ตรวจวัดต่อเนื่องและส่งข้อมูลเข้าระบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็กใหม่ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมเหล็กฯ ของ บริษัท ที.เอส.บี. เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565  - โครงการมีแผนงานที่จะติดตั้ง CEMs ให้แล้วเสร็จภายในปี 2569 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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ประสิทธิภาพของ Bag Filter</b> - Inlet และ Outlet Duct ของ Bag Filter	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละออง ก่อนและหลังเข้าระบบ Bag Filter เพื่อหาค่าประสิทธิภาพ ของระบบ	- จำนวน 1 ครั้ง (โดย ตรวจวัดในช่วงที่ มีฝุ่นละอองออก มาจากเตาหลอม มากที่สุด)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายจาก Bag Filter Inlet และ Outlet ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ประสิทธิภาพของฝุ่นละอองมีค่าเท่ากับ 100%	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - โรงเรียนบ้านโป่งกะพ้อ - บ้านพักพนักงานในโครงการ (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) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก</b> - บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อ พักน้ำทิ้ง รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ค่าทีดีเอส - 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 2567**

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. เสียง</b> <b>5.1 เสียงในบรรยากาศ</b> - บ้านโป่งกะพ้อ - บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) - ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน	- Leq 24 hr., Leq 1 hr., Leq 5 min. - Ldn - Lmax - L90 - เสียงรบกวน (ตรวจวัด เฉพาะหอพักพนักงาน ทิศใต้)	- ปี ละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และ ทิศตะวันออกในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ เมื่อคำนวณเสียงรบกวนบริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -18.4 ถึง 20.2 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5.2 การจัดทำ Noise Contour</b> - ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน	- จัดทำ Noise Contour ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 บริเวณตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน	-	- ภาคผนวก 9ข
<b>6. ตะกอนจากการขุดลอกท่อระบายน้ำ</b> - ตะกอนจากการขุดลอกท่อระบายน้ำ บริเวณลานกองเศษเหล็กหรือบ่อพักตะกอนใกล้ลานกองเศษเหล็ก	- เหล็ก - แคดเมียม - ตะกั่ว	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำ บริเวณลานกองเศษเหล็ก และดำเนินการตรวจวัดปริมาณเหล็ก แคดเมียม และตะกั่ว ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของ ชุมชนโดยรอบ</b> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน/ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา ความต้องการของชุมชน สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaciton Index) โดยดำเนินการใน บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น วัด โรงเรียน ที่ตั้งสถานพยาบาล เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้ง ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมา ประเมินปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุง และใช้เป็น แนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โดยดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 17-19 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 29ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของ ชุมชนโดยรอบ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน การแก้ไข ปัญหาพร้อมการติดตามผล</li> <li>- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อ ร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ทำงาน</b> - บุคคลที่จะเข้ามาเป็นพนักงานประจำใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความจุกอดและ x-ray ปอด</li> <li>- ตรวจสอบเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาล ในเลือด, เกล็ดเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อน รับ เข้า ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้ผู้ที่สมัครเข้าเป็นพนักงานของ โครงการต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อยืนยันหลักฐานใบรับรอง แพทย์ประกอบการสมัคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<b>8.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</b> - พนักงานทุกคนโดยเฉพาะพนักงานที่ ปฏิบัติงานกับซิลิกา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความจุกอดและ x-ray ปอด</li> <li>- ตรวจสอบเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาล ในเลือด, เกล็ดเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการแจ้งวันตรวจสุขภาพล่วงหน้าให้พนักงาน รับทราบอย่างน้อย 7 วันก่อนเข้ารับการตรวจ และ แจ้งผลการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานรับทราบทุกคน พร้อมทั้งเฝ้าระวังพนักงานที่ผลการตรวจสุขภาพ ผิดปกติ โดยดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจสุขภาพ จะนำเสนอในรายงาน ฉบับ 1/68</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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8.3 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ</b> - พนักงานที่ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 85 เดซิเบล (เอ) ใน 8 ชั่วโมง ทั้งในโรงหลอมเหล็กและหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและที่มีความร้อนในการหลอมและรีดเหล็ก	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการได้ยิน - ตรวจหาค่า Creatine phosphokinase (CPK) ในเลือด - ตรวจค่าสายตา - ตรวจสาร Creatin ในปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567	- ผลการตรวจสอบสุขภาพจะนำเสนอในรายงานฉบับ 1/68	- ภาคผนวก 12ข
<b>8.4 บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - บันทึกและรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 12 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข

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

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 ประจำปี 2567 เมื่อ วันที่ 26 ธันวาคม 2567	-	- 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 เฉลี่ย ตลอด ระยะเวลาการ ทำงานปกติหรือ 8 ชม.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณหน้าเตาหลอม โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 24 สิงหาคม และ 9 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

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

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9.3 การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน</b> - บริเวณเตาหลอม - บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	- การวัดระดับเสียง Leq 8 hr.	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง บริเวณเตาหลอมและบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณใน โรงรีดเหล็ก ในวันที่ 24 สิงหาคม, 19 ตุลาคม และ 9 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- พนักงานหน้าเตาหลอม	- การตรวจวัดเสียง TWA	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง ในวันที่ 23 มีนาคม 2567 การตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9.4 การตรวจวัดระดับความร้อน</b> - บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	- ตรวจวัดอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature- WBGT) - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนและ ความเร็วลมในบริเวณที่พนักงานทำงานหน้า เตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็ก รูปพรรณ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 24 สิงหาคม, 19 ตุลาคม และ 9 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา ปานกลาง และงานหนัก มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสำหรับความเร็วลม ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ</b> - ในพื้นที่โรงงานทั้งในส่วนการหลอมเหล็ก และการรีดเหล็ก	- จำนวนครั้งของอุบัติเหตุ - สาเหตุในแต่ละครั้ง - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ 30 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข
<b>9.6 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เสมอ</b>	- ตรวจสอบทางกายภาพของ อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย 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 โดยทำการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 21ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

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

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust Silica Dust Silica (Respirable Dust) Mn Fume Al Fume	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 7601/Colorimetric Method NIOSH 7601/Colorimetric Method OSHA 121/AAS Method NIOSH 7300/ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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	Leq 8 hr	IEC 61252-1993/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบาปานกลาง และงานหนัก
- ความเร็วลม	Air Ventilation	Thermal Anemometer
7. เส้นระดับเสียง	Noise Contour	IEC 651/Integrated Sound Level Method

### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8. ตะกอน	pH Cd, Fe, Pb	Electrometric Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

## 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจาก Bag Filter (Inlet) และ Bag Filter (Outlet) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่องเตาหลอมเหล็ก (Bag Filter) ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Particulate, CO และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> 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	-	09/11/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.20
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	45
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	19.4
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	73.9
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	66.3
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	3.79
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.4
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	< 1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.2
11.	Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	168.4

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	-	09/11/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	<sup>0</sup> C	40		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(4)</sup>	m/s	7.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	73.8		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	67.6		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	3.73		-	-	
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	758.8		-	-	
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.9	0.1272 (g/s)	80	4.98 (g/s)	120
12.	CO <sup>(5)</sup>	ppm	3	0.2305 (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	-	09/11/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	181		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	4.8		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.9		-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	7.76		-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.4		-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.1		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	758.5		-	-	
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	45.7	0.1761 (g/s)	-	-	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	116.00	0.8405 (g/s)	128	1.98 (g/s)	180
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	107.30	1.0828 (g/s)	-	-	800

พิกัด : 47P 0776384 UTM 1532253

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

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

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




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

แหล่งกำเนิดความร้อน : น้ำมันเตาเกรด C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[illegible]

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

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะป้อ บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) วัดคลองสมบูรณ์ และโรงเรียนบ้านหนองหอย ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, CO, SO<sub>2</sub><sup>(24hr)</sup>, SO<sub>2</sub><sup>(1hr)</sup> และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub><sup>(24hr)</sup> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)*</sup> (ppm)
1.	บ้านโป่งกะป้อ	07-08/11/67	0.040	0.029	0.0018
		08-09/11/67	0.043	0.034	0.0024
		09-10/11/67	0.040	0.032	0.0026
		10-11/11/67	0.050	0.039	0.0031
		11-12/11/67	0.051	0.036	0.0021
		12-13/11/67	0.072	0.042	0.0020
		13-14/11/67	0.069	0.045	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.040	0.029	0.0018
ค่าสูงสุด			0.072	0.045	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.052	0.037	0.0023
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)	07-08/11/67	0.043	0.028	0.0019
		08-09/11/67	0.061	0.040	0.0019
		09-10/11/67	0.064	0.027	0.0019
		10-11/11/67	0.086	0.047	0.0019
		11-12/11/67	0.074	0.041	0.0018
		12-13/11/67	0.087	0.061	0.0020
		13-14/11/67	0.107	0.061	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.043	0.027	0.0018
ค่าสูงสุด			0.107	0.061	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.075	0.044	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านพักพนักงานในโครงการ : ตั้งบนลานปูนใกล้กับลานกองเศษเหล็กและมีรั้วกั้นเข้า-ออกตลอดเวลา  
(ด้านทิศใต้)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)*</sup> (ppm)
3.	วัดคลองสมบุญ	07-08/11/67	0.018	0.009	0.0019
		08-09/11/67	0.020	0.011	0.0020
		09-10/11/67	0.027	0.016	0.0019
		10-11/11/67	0.035	0.027	0.0021
		11-12/11/67	0.039	0.026	0.0020
		12-13/11/67	0.038	0.025	0.0020
		13-14/11/67	0.055	0.036	0.0021
ค่าต่ำสุด			0.018	0.009	0.0019
ค่าสูงสุด			0.055	0.036	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.033	0.021	0.0020
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

วัดคลองสมบุญ : 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	07-08/11/67	0.034	0.011	0.0015
		08-09/11/67	0.032	0.017	0.0014
		09-10/11/67	0.024	0.017	0.0025
		10-11/11/67	0.044	0.038	0.0027
		11-12/11/67	0.032	0.020	0.0018
		12-13/11/67	0.035	0.023	0.0021
		13-14/11/67	0.084	0.036	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.024	0.011	0.0014
ค่าสูงสุด			0.084	0.038	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.023	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านหนองหอย : ตั้งภายในสนามกีฬาของโรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะพ้อ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	13.00-14.00	0.0029	0.0018	0.0013	0.0048	0.0028	0.0031	0.0030
2.	14.00-15.00	0.0030	0.0008	0.0025	0.0047	0.0017	0.0025	0.0031
3.	15.00-16.00	0.0033	0.0008	0.0025	0.0043	0.0018	0.0035	0.0028
4.	16.00-17.00	0.0003	0.0029	0.0038	0.0043	0.0014	0.0025	0.0032
5.	17.00-18.00	0.0002	0.0033	0.0068	0.0041	0.0018	0.0030	0.0031
6.	18.00-19.00	0.0030	0.0013	0.0026	0.0039	0.0029	0.0032	0.0031
7.	19.00-20.00	0.0026	0.0023	0.0014	0.0038	0.0009	0.0022	0.0029
8.	20.00-21.00	0.0024	0.0023	0.0049	0.0025	0.0016	0.0024	0.0030
9.	21.00-22.00	0.0026	0.0005	0.0016	0.0033	0.0011	0.0028	0.0005
10.	22.00-23.00	0.0029	0.0033	0.0065	0.0011	0.0015	0.0020	0.0007
11.	23.00-00.00	0.0031	0.0013	0.0075	0.0008	0.0018	0.0038	0.0010
12.	00.00-01.00	0.0028	0.0024	0.0078	0.0011	0.0016	0.0024	0.0008
13.	01.00-02.00	0.0022	0.0032	0.0071	0.0018	0.0016	0.0035	0.0010
14.	02.00-03.00	0.0019	0.0033	0.0063	0.0011	0.0004	0.0029	0.0007
15.	03.00-04.00	0.0023	0.0019	0.0067	0.0011	0.0026	0.0029	0.0018
16.	04.00-05.00	0.0016	0.0023	0.0069	0.0025	0.0013	0.0028	0.0020
17.	05.00-06.00	0.0019	0.0016	0.0085	0.0004	0.0014	0.0026	0.0018
18.	06.00-07.00	0.0026	0.0022	0.0040	0.0012	0.0008	0.0023	0.0016
19.	07.00-08.00	0.0025	0.0024	0.0036	0.0007	0.0018	0.0024	0.0024
20.	08.00-09.00	0.0027	0.0034	0.0033	0.0018	0.0027	0.0028	0.0015
21.	09.00-10.00	0.0018	0.0038	0.0036	0.0012	0.0020	0.0030	0.0022
22.	10.00-11.00	0.0003	0.0033	0.0008	0.0017	0.0044	0.0039	0.0007
23.	11.00-12.00	0.0003	0.0016	0.0046	0.0018	0.0040	0.0030	0.0009
24.	12.00-13.00	0.0007	0.0016	0.0048	0.0011	0.0029	0.0034	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0005	0.0008	0.0004	0.0004	0.0020	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0038	0.0085	0.0048	0.0044	0.0039	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0022	0.0045	0.0023	0.0019	0.0028	0.0018
มาตรฐาน		0.17						

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)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	11:00-12:00	0.0012	0.0017	0.0028	0.0027	0.0061	0.0005	0.0022
2.	12:00-13:00	0.0012	0.0020	0.0028	0.0027	0.0037	0.0019	0.0029
3.	13:00-14:00	0.0018	0.0020	0.0024	0.0020	0.0036	0.0018	0.0028
4.	14:00-15:00	0.0018	0.0029	0.0022	0.0026	0.0036	0.0013	0.0036
5.	15:00-16:00	0.0028	0.0014	0.0030	0.0026	0.0024	0.0007	0.0035
6.	16:00-17:00	0.0037	0.0016	0.0055	0.0034	0.0019	0.0018	0.0050
7.	17:00-18:00	0.0056	0.0019	0.0070	0.0036	0.0007	0.0001	0.0037
8.	18:00-19:00	0.0043	0.0018	0.0051	0.0036	0.0017	0.0001	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0057	0.0015	0.0064	0.0023	0.0022	0.0024	0.0030
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0025	0.0054	0.0023	0.0019	0.0017	0.0009
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0020	0.0048	0.0022	0.0017	0.0015	0.0015
12.	22:00-23:00	0.0046	0.0031	0.0066	0.0033	0.0040	0.0009	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0029	0.0030	0.0043	0.0022	0.0051	0.0012	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0029	0.0051	0.0048	0.0025	0.0029	0.0005	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0023	0.0036	0.0022	0.0031	0.0005	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0026	0.0038	0.0037	0.0023	0.0024	0.0005	0.0018
17.	03:00-04:00	0.0039	0.0045	0.0032	0.0025	0.0035	0.0006	0.0014
18.	04:00-05:00	0.0034	0.0037	0.0030	0.0031	0.0017	0.0007	0.0060
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0031	0.0040	0.0028	0.0020	0.0010	0.0044
20.	06:00-07:00	0.0031	0.0028	0.0029	0.0029	0.0022	0.0010	0.0028
21.	07:00-08:00	0.0038	0.0031	0.0018	0.0022	0.0024	0.0007	0.0036
22.	08:00-09:00	0.0020	0.0030	0.0021	0.0027	0.0006	0.0008	0.0035
23.	09:00-10:00	0.0022	0.0030	0.0052	0.0055	0.0004	0.0018	0.0039
24.	10:00-11:00	0.0009	0.0038	0.0033	0.0032	0.0013	0.0021	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0014	0.0018	0.0020	0.0004	0.0001	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0051	0.0070	0.0055	0.0061	0.0024	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0027	0.0040	0.0028	0.0026	0.0011	0.0030
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	12:00-13:00	0.0022	0.0018	0.0015	0.0023	0.0005	0.0037	0.0022
2.	13:00-14:00	0.0029	0.0017	0.0019	0.0016	0.0005	0.0042	0.0007
3.	14:00-15:00	0.0026	0.0015	0.0011	0.0027	0.0036	0.0022	0.0004
4.	15:00-16:00	0.0011	0.0012	0.0013	0.0033	0.0016	0.0018	0.0006
5.	16:00-17:00	0.0011	0.0013	0.0015	0.0024	0.0010	0.0011	0.0012
6.	17:00-18:00	0.0016	0.0011	0.0014	0.0026	0.0012	0.0025	0.0006
7.	18:00-19:00	0.0015	0.0015	0.0012	0.0025	0.0009	0.0041	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0010	0.0011	0.0010	0.0016	0.0013	0.0021	0.0026
9.	20:00-21:00	0.0008	0.0013	0.0010	0.0010	0.0013	0.0015	0.0026
10.	21:00-22:00	0.0007	0.0012	0.0008	0.0012	0.0009	0.0013	0.0028
11.	22:00-23:00	0.0008	0.0011	0.0008	0.0010	0.0006	0.0019	0.0021
12.	23:00-00:00	0.0008	0.0008	0.0009	0.0004	0.0004	0.0009	0.0011
13.	00:00-01:00	0.0007	0.0007	0.0007	0.0002	0.0006	0.0016	0.0007
14.	01:00-02:00	0.0009	0.0008	0.0007	0.0002	0.0004	0.0010	0.0009
15.	02:00-03:00	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0010	0.0012	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0006	0.0006	0.0007	0.0002	0.0006	0.0012	0.0009
17.	04:00-05:00	0.0005	0.0006	0.0010	0.0004	0.0007	0.0016	0.0019
18.	05:00-06:00	0.0005	0.0011	0.0016	0.0004	0.0005	0.0012	0.0033
19.	06:00-07:00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0006	0.0009	0.0016	0.0021
20.	07:00-08:00	0.0011	0.0009	0.0015	0.0003	0.0013	0.0029	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0009	0.0010	0.0020	0.0002	0.0017	0.0019	0.0017
22.	09:00-10:00	0.0009	0.0017	0.0033	0.0005	0.0020	0.0015	0.0015
23.	10:00-11:00	0.0010	0.0017	0.0023	0.0011	0.0013	0.0020	0.0010
24.	11:00-12:00	0.0015	0.0015	0.0021	0.0011	0.0015	0.0016	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0006	0.0006	0.0002	0.0004	0.0009	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0018	0.0033	0.0033	0.0036	0.0042	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0019	0.0016
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)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	14:00-15:00	0.0003	0.0034	0.0042	0.0003	0.0009	0.0008	0.0031
2.	15:00-16:00	0.0002	0.0033	0.0036	0.0003	0.0009	0.0004	0.0030
3.	16:00-17:00	0.0006	0.0029	0.0034	0.0003	0.0009	0.0002	0.0027
4.	17:00-18:00	0.0007	0.0029	0.0038	0.0008	0.0008	0.0002	0.0040
5.	18:00-19:00	0.0002	0.0030	0.0038	0.0004	0.0007	0.0006	0.0058
6.	19:00-20:00	0.0007	0.0029	0.0032	0.0007	0.0007	0.0010	0.0038
7.	20:00-21:00	0.0034	0.0047	0.0039	0.0008	0.0008	0.0012	0.0031
8.	21:00-22:00	0.0032	0.0054	0.0042	0.0044	0.0008	0.0033	0.0036
9.	22:00-23:00	0.0030	0.0049	0.0050	0.0030	0.0002	0.0031	0.0056
10.	23:00-00:00	0.0035	0.0043	0.0057	0.0029	0.0005	0.0032	0.0041
11.	00:00-01:00	0.0027	0.0049	0.0050	0.0028	0.0008	0.0036	0.0032
12.	01:00-02:00	0.0018	0.0076	0.0034	0.0024	0.0006	0.0040	0.0030
13.	02:00-03:00	0.0033	0.0050	0.0049	0.0031	0.0004	0.0036	0.0058
14.	03:00-04:00	0.0034	0.0040	0.0037	0.0030	0.0010	0.0037	0.0029
15.	04:00-05:00	0.0033	0.0045	0.0022	0.0027	0.0009	0.0038	0.0028
16.	05:00-06:00	0.0042	0.0046	0.0006	0.0011	0.0008	0.0043	0.0005
17.	06:00-07:00	0.0033	0.0047	0.0002	0.0010	0.0003	0.0058	0.0005
18.	07:00-08:00	0.0035	0.0045	0.0007	0.0007	0.0006	0.0044	0.0001
19.	08:00-09:00	0.0037	0.0054	0.0007	0.0008	0.0008	0.0051	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0033	0.0041	0.0009	0.0002	0.0012	0.0044	0.0025
21.	10:00-11:00	0.0032	0.0039	0.0007	0.0004	0.0009	0.0030	0.0027
22.	11:00-12:00	0.0041	0.0036	0.0009	0.0003	0.0009	0.0029	0.0024
23.	12:00-13:00	0.0033	0.0054	0.0002	0.0002	0.0008	0.0028	0.0025
24.	13:00-14:00	0.0047	0.0035	0.0001	0.0003	0.0010	0.0024	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0029	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0076	0.0057	0.0044	0.0012	0.0058	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0043	0.0027	0.0014	0.0008	0.0028	0.0031
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	13.00-14.00	0.0024	0.0011	0.0035	0.0030	0.0028	0.0017	0.0014
2.	14.00-15.00	0.0018	0.0016	0.0029	0.0031	0.0034	0.0026	0.0010
3.	15.00-16.00	0.0028	0.0020	0.0034	0.0025	0.0021	0.0017	0.0011
4.	16.00-17.00	0.0019	0.0020	0.0035	0.0035	0.0021	0.0021	0.0011
5.	17.00-18.00	0.0024	0.0025	0.0028	0.0032	0.0022	0.0017	0.0024
6.	18.00-19.00	0.0020	0.0041	0.0021	0.0025	0.0023	0.0022	0.0013
7.	19.00-20.00	0.0023	0.0021	0.0014	0.0049	0.0027	0.0020	0.0015
8.	20.00-21.00	0.0022	0.0032	0.0007	0.0045	0.0027	0.0028	0.0016
9.	21.00-22.00	0.0023	0.0031	0.0031	0.0034	0.0027	0.0019	0.0016
10.	22.00-23.00	0.0022	0.0028	0.0035	0.0036	0.0032	0.0026	0.0023
11.	23.00-00.00	0.0002	0.0025	0.0020	0.0030	0.0031	0.0023	0.0032
12.	00.00-01.00	0.0002	0.0022	0.0019	0.0024	0.0030	0.0018	0.0051
13.	01.00-02.00	0.0012	0.0019	0.0035	0.0018	0.0015	0.0019	0.0017
14.	02.00-03.00	0.0010	0.0021	0.0036	0.0030	0.0021	0.0020	0.0027
15.	03.00-04.00	0.0018	0.0023	0.0016	0.0035	0.0007	0.0016	0.0024
16.	04.00-05.00	0.0014	0.0025	0.0023	0.0037	0.0014	0.0019	0.0030
17.	05.00-06.00	0.0024	0.0027	0.0018	0.0027	0.0012	0.0021	0.0026
18.	06.00-07.00	0.0032	0.0029	0.0022	0.0029	0.0007	0.0019	0.0030
19.	07.00-08.00	0.0010	0.0031	0.0025	0.0033	0.0013	0.0025	0.0018
20.	08.00-09.00	0.0010	0.0007	0.0023	0.0025	0.0010	0.0026	0.0028
21.	09.00-10.00	0.0013	0.0021	0.0023	0.0043	0.0011	0.0019	0.0013
22.	10.00-11.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0029	0.0030	0.0015	0.0018
23.	11.00-12.00	0.0022	0.0029	0.0043	0.0015	0.0030	0.0016	0.0022
24.	12.00-13.00	0.0016	0.0024	0.0029	0.0035	0.0015	0.0015	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0007	0.0007	0.0015	0.0007	0.0015	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0041	0.0043	0.0049	0.0034	0.0028	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0024	0.0026	0.0031	0.0021	0.0020	0.0021
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	11.00-12.00	0.0023	0.0019	0.0019	0.0014	0.0023	0.0022	0.0024
2.	12.00-13.00	0.0024	0.0015	0.0022	0.0017	0.0014	0.0023	0.0024
3.	13.00-14.00	0.0020	0.0020	0.0017	0.0016	0.0017	0.0014	0.0017
4.	14.00-15.00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0020	0.0023	0.0014	0.0021
5.	15.00-16.00	0.0015	0.0023	0.0017	0.0023	0.0019	0.0017	0.0018
6.	16.00-17.00	0.0016	0.0021	0.0022	0.0024	0.0020	0.0022	0.0020
7.	17.00-18.00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0016	0.0016	0.0020	0.0023
8.	18.00-19.00	0.0017	0.0016	0.0022	0.0019	0.0019	0.0017	0.0016
9.	19.00-20.00	0.0016	0.0019	0.0020	0.0017	0.0022	0.0018	0.0021
10.	20.00-21.00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0017	0.0017	0.0019	0.0017
11.	21.00-22.00	0.0020	0.0015	0.0016	0.0031	0.0019	0.0018	0.0022
12.	22.00-23.00	0.0020	0.0018	0.0016	0.0017	0.0019	0.0018	0.0022
13.	23.00-00.00	0.0015	0.0022	0.0018	0.0014	0.0015	0.0027	0.0015
14.	00.00-01.00	0.0025	0.0018	0.0021	0.0016	0.0016	0.0020	0.0019
15.	01.00-02.00	0.0022	0.0020	0.0017	0.0015	0.0015	0.0019	0.0020
16.	02.00-03.00	0.0018	0.0023	0.0016	0.0018	0.0014	0.0025	0.0024
17.	03.00-04.00	0.0021	0.0020	0.0015	0.0023	0.0017	0.0020	0.0019
18.	04.00-05.00	0.0015	0.0019	0.0016	0.0021	0.0016	0.0019	0.0021
19.	05.00-06.00	0.0017	0.0017	0.0022	0.0022	0.0016	0.0023	0.0019
20.	06.00-07.00	0.0023	0.0023	0.0022	0.0019	0.0015	0.0023	0.0019
21.	07.00-08.00	0.0016	0.0020	0.0020	0.0022	0.0018	0.0021	0.0019
22.	08.00-09.00	0.0018	0.0014	0.0014	0.0016	0.0018	0.0026	0.0018
23.	09.00-10.00	0.0021	0.0015	0.0015	0.0021	0.0021	0.0018	0.0017
24.	10.00-11.00	0.0020	0.0023	0.0018	0.0022	0.0020	0.0025	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0023	0.0022	0.0031	0.0023	0.0027	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0020	0.0020
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคล่องสมบูรณ์						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	12.00-13.00	0.0020	0.0019	0.0016	0.0017	0.0025	0.0015	0.0021
2.	13.00-14.00	0.0016	0.0020	0.0015	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021
3.	14.00-15.00	0.0012	0.0023	0.0022	0.0017	0.0019	0.0016	0.0022
4.	15.00-16.00	0.0003	0.0024	0.0018	0.0017	0.0023	0.0016	0.0018
5.	16.00-17.00	0.0009	0.0020	0.0017	0.0023	0.0023	0.0015	0.0023
6.	17.00-18.00	0.0010	0.0018	0.0015	0.0015	0.0018	0.0018	0.0018
7.	18.00-19.00	0.0012	0.0019	0.0016	0.0020	0.0015	0.0018	0.0021
8.	19.00-20.00	0.0017	0.0019	0.0023	0.0019	0.0018	0.0020	0.0021
9.	20.00-21.00	0.0034	0.0022	0.0019	0.0023	0.0018	0.0024	0.0023
10.	21.00-22.00	0.0020	0.0021	0.0022	0.0025	0.0019	0.0025	0.0020
11.	22.00-23.00	0.0023	0.0018	0.0019	0.0020	0.0014	0.0023	0.0016
12.	23.00-00.00	0.0031	0.0016	0.0018	0.0020	0.0015	0.0019	0.0021
13.	00.00-01.00	0.0022	0.0017	0.0019	0.0019	0.0016	0.0018	0.0023
14.	01.00-02.00	0.0018	0.0021	0.0027	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022
15.	02.00-03.00	0.0021	0.0019	0.0022	0.0022	0.0021	0.0023	0.0020
16.	03.00-04.00	0.0020	0.0018	0.0016	0.0025	0.0020	0.0017	0.0013
17.	04.00-05.00	0.0014	0.0020	0.0017	0.0022	0.0022	0.0020	0.0017
18.	05.00-06.00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	0.0024	0.0017
19.	06.00-07.00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020	0.0022
20.	07.00-08.00	0.0018	0.0021	0.0018	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021
21.	08.00-09.00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0026	0.0022	0.0025	0.0022
22.	09.00-10.00	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0021	0.0022	0.0025
23.	10.00-11.00	0.0027	0.0022	0.0019	0.0026	0.0015	0.0021	0.0025
24.	11.00-12.00	0.0019	0.0025	0.0013	0.0025	0.0023	0.0019	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0020	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองหอย						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	14.00-15.00	0.0040	0.0021	0.0005	0.0038	0.0029	0.0025	0.0019
2.	15.00-16.00	0.0018	0.0019	0.0017	0.0040	0.0024	0.0028	0.0017
3.	16.00-17.00	0.0017	0.0017	0.0020	0.0042	0.0021	0.0027	0.0016
4.	17.00-18.00	0.0016	0.0015	0.0023	0.0015	0.0019	0.0024	0.0020
5.	18.00-19.00	0.0016	0.0013	0.0026	0.0016	0.0019	0.0025	0.0021
6.	19.00-20.00	0.0013	0.0011	0.0029	0.0020	0.0025	0.0027	0.0021
7.	20.00-21.00	0.0013	0.0009	0.0032	0.0024	0.0022	0.0023	0.0022
8.	21.00-22.00	0.0013	0.0007	0.0035	0.0028	0.0019	0.0029	0.0023
9.	22.00-23.00	0.0023	0.0005	0.0038	0.0032	0.0016	0.0018	0.0024
10.	23.00-00.00	0.0024	0.0023	0.0013	0.0036	0.0013	0.0017	0.0025
11.	00.00-01.00	0.0027	0.0016	0.0018	0.0040	0.0010	0.0021	0.0026
12.	01.00-02.00	0.0020	0.0009	0.0023	0.0023	0.0007	0.0014	0.0015
13.	02.00-03.00	0.0018	0.0002	0.0028	0.0024	0.0004	0.0016	0.0016
14.	03.00-04.00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0027	0.0019	0.0021	0.0015
15.	04.00-05.00	0.0014	0.0014	0.0018	0.0020	0.0020	0.0022	0.0016
16.	05.00-06.00	0.0012	0.0013	0.0020	0.0018	0.0020	0.0017	0.0015
17.	06.00-07.00	0.0010	0.0012	0.0022	0.0022	0.0017	0.0019	0.0019
18.	07.00-08.00	0.0008	0.0021	0.0024	0.0024	0.0021	0.0021	0.0014
19.	08.00-09.00	0.0006	0.0015	0.0026	0.0023	0.0025	0.0020	0.0023
20.	09.00-10.00	0.0004	0.0009	0.0028	0.0024	0.0020	0.0019	0.0019
21.	10.00-11.00	0.0010	0.0021	0.0030	0.0025	0.0015	0.0018	0.0017
22.	11.00-12.00	0.0008	0.0017	0.0032	0.0026	0.0010	0.0018	0.0012
23.	12.00-13.00	0.0006	0.0013	0.0034	0.0027	0.0018	0.0020	0.0020
24.	13.00-14.00	0.0004	0.0009	0.0036	0.0028	0.0023	0.0020	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0002	0.0005	0.0015	0.0004	0.0014	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0023	0.0038	0.0042	0.0029	0.0029	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0014	0.0025	0.0027	0.0018	0.0021	0.0019
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		CO (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	13.00-14.00	3.3	1.6	1.3	1.5	2.1	1.1	2.3
2.	14.00-15.00	2.2	2.8	2.0	1.7	2.0	1.4	2.0
3.	15.00-16.00	1.6	1.9	1.3	1.3	1.7	1.5	2.0
4.	16.00-17.00	1.8	1.9	1.5	1.5	2.6	1.5	1.9
5.	17.00-18.00	1.9	1.8	1.3	2.6	1.9	1.1	1.6
6.	18.00-19.00	1.9	1.9	1.9	3.0	1.9	1.5	1.7
7.	19.00-20.00	1.9	1.9	1.3	3.2	1.7	2.3	1.6
8.	20.00-21.00	1.6	1.9	1.1	3.0	1.4	2.0	1.6
9.	21.00-22.00	1.3	1.6	1.1	2.4	1.6	1.6	1.7
10.	22.00-23.00	1.0	2.1	1.2	1.9	1.7	1.2	1.7
11.	23.00-00.00	0.7	2.3	2.0	1.3	1.7	0.7	1.3
12.	00.00-01.00	2.0	2.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.9
13.	01.00-02.00	1.9	1.3	1.3	1.6	1.5	1.2	2.1
14.	02.00-03.00	2.7	1.6	1.3	1.7	1.5	1.4	2.1
15.	03.00-04.00	2.3	2.8	1.2	1.5	1.4	1.5	1.9
16.	04.00-05.00	2.9	2.0	1.3	2.0	1.5	1.4	1.6
17.	05.00-06.00	3.0	2.7	1.3	1.8	1.3	1.4	1.7
18.	06.00-07.00	2.6	3.7	1.3	2.1	1.5	1.5	1.6
19.	07.00-08.00	1.8	2.2	1.4	1.8	1.4	1.6	2.0
20.	08.00-09.00	1.8	2.0	1.5	1.7	1.1	1.6	2.2
21.	09.00-10.00	1.6	1.9	1.6	1.8	1.3	2.0	1.5
22.	10.00-11.00	1.7	3.4	1.6	1.9	1.3	2.0	1.5
23.	11.00-12.00	1.8	2.8	1.7	1.7	1.5	1.8	1.3
24.	12.00-13.00	1.7	2.0	1.8	1.9	1.3	1.9	1.4
ค่าต่ำสุด		0.7	1.3	1.1	1.3	1.1	0.7	1.3
ค่าสูงสุด		3.3	3.7	2.0	3.2	2.6	2.3	2.3
ค่าเฉลี่ย		1.9	2.2	1.4	1.9	1.6	1.5	1.8
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		CO (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	11.00-12.00	1.9	2.0	2.2	2.2	2.0	3.0	2.1
2.	12.00-13.00	2.7	2.4	2.1	1.9	3.1	2.1	2.2
3.	13.00-14.00	2.3	2.7	1.9	2.7	2.5	2.6	1.7
4.	14.00-15.00	2.6	2.5	1.8	2.4	2.1	2.2	1.8
5.	15.00-16.00	2.1	2.5	2.6	2.3	2.0	2.5	1.9
6.	16.00-17.00	2.4	2.6	2.3	2.5	1.9	2.6	1.8
7.	17.00-18.00	2.6	2.4	2.3	2.8	2.0	2.5	2.4
8.	18.00-19.00	2.6	2.4	2.5	2.7	2.6	2.4	1.6
9.	19.00-20.00	1.9	2.0	2.4	2.5	2.6	2.5	2.5
10.	20.00-21.00	2.3	2.4	1.9	2.3	2.4	2.1	2.6
11.	21.00-22.00	2.4	2.2	2.0	2.4	2.8	2.4	1.7
12.	22.00-23.00	1.6	2.1	1.9	2.7	2.7	2.7	2.0
13.	23.00-00.00	2.7	2.6	1.8	2.6	1.7	2.6	2.3
14.	00.00-01.00	2.6	1.9	2.1	2.2	2.5	2.6	2.4
15.	01.00-02.00	2.5	2.4	2.0	1.9	2.5	2.7	1.8
16.	02.00-03.00	1.8	1.9	2.3	1.9	2.5	2.1	1.6
17.	03.00-04.00	1.4	2.1	2.3	1.9	2.1	2.5	1.7
18.	04.00-05.00	1.9	2.5	2.4	2.7	1.9	1.8	2.4
19.	05.00-06.00	2.1	2.6	2.4	2.6	2.7	2.3	2.0
20.	06.00-07.00	2.7	2.2	2.0	2.3	2.2	2.0	2.3
21.	07.00-08.00	2.7	2.6	2.8	2.6	2.5	2.6	2.0
22.	08.00-09.00	2.4	2.0	2.6	2.8	3.1	2.1	1.9
23.	09.00-10.00	2.0	2.0	2.1	2.4	2.6	1.8	2.0
24.	10.00-11.00	2.6	2.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.8
ค่าต่ำสุด		1.4	1.9	1.8	1.9	1.7	1.8	1.6
ค่าสูงสุด		2.7	2.8	2.8	2.8	3.1	3.0	2.8
ค่าเฉลี่ย		2.3	2.4	2.2	2.4	2.4	2.4	2.1
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		CO (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	12.00-13.00	1.6	1.3	1.9	2.1	2.2	1.7	1.4
2.	13.00-14.00	1.6	2.7	1.8	2.1	1.9	1.6	2.0
3.	14.00-15.00	2.1	2.0	2.1	2.5	1.8	2.2	2.0
4.	15.00-16.00	1.5	2.8	3.4	3.1	2.0	1.6	2.4
5.	16.00-17.00	3.0	3.0	2.8	2.7	2.2	0.9	2.0
6.	17.00-18.00	2.8	2.8	3.8	3.2	1.7	1.0	2.2
7.	18.00-19.00	2.8	2.1	3.1	2.8	1.6	1.0	2.3
8.	19.00-20.00	2.0	2.9	2.3	3.5	1.9	1.1	2.4
9.	20.00-21.00	1.1	2.8	2.2	2.4	1.4	1.2	2.1
10.	21.00-22.00	1.0	2.8	2.0	2.1	1.5	1.8	1.9
11.	22.00-23.00	1.0	2.1	2.0	1.4	1.5	2.0	1.3
12.	23.00-00.00	1.0	1.3	1.9	1.8	1.5	1.7	1.7
13.	00.00-01.00	1.3	1.4	1.8	1.9	1.7	1.6	1.9
14.	01.00-02.00	1.1	1.5	2.1	1.7	1.6	1.6	1.2
15.	02.00-03.00	1.2	1.2	1.8	1.7	1.6	1.7	1.9
16.	03.00-04.00	1.2	1.2	1.0	1.7	1.7	1.9	1.8
17.	04.00-05.00	1.2	1.4	1.9	1.5	1.4	1.7	1.7
18.	05.00-06.00	1.5	1.2	1.8	1.5	2.0	1.8	1.7
19.	06.00-07.00	1.9	1.5	1.2	1.3	2.2	1.5	1.6
20.	07.00-08.00	1.4	2.8	2.0	1.5	2.1	1.5	2.1
21.	08.00-09.00	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8	1.4	2.1
22.	09.00-10.00	1.5	2.7	2.1	1.7	1.4	2.0	2.3
23.	10.00-11.00	3.9	3.6	1.9	2.3	1.6	2.3	2.7
24.	11.00-12.00	3.1	2.1	2.0	1.6	1.5	1.9	3.1
ค่าต่ำสุด		1.0	1.2	1.0	1.3	1.4	0.9	1.2
ค่าสูงสุด		3.9	3.6	3.8	3.5	2.2	2.3	3.1
ค่าเฉลี่ย		1.8	2.1	2.1	2.1	1.7	1.6	2.0
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

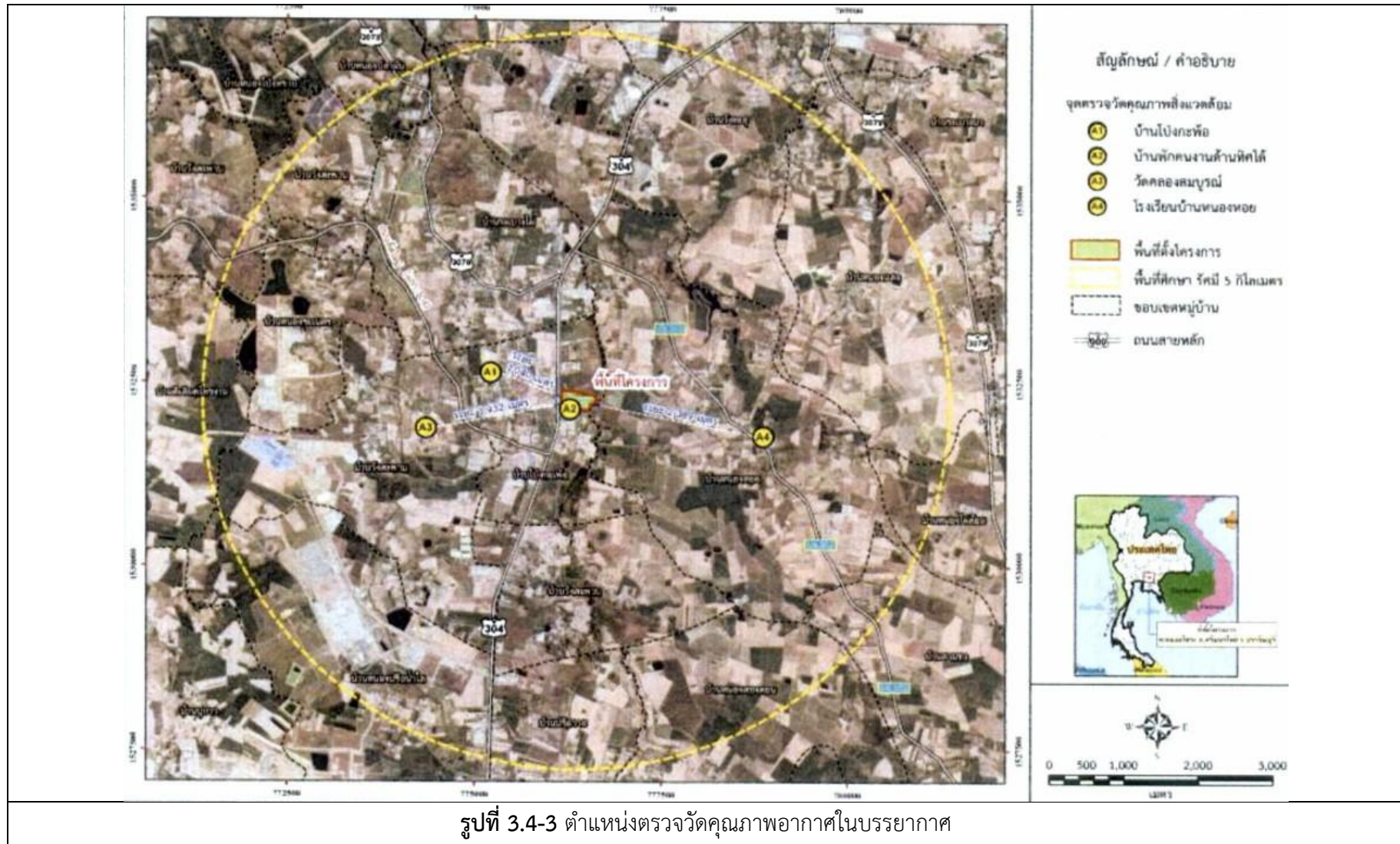
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองหอย						
		CO (ppm)						
		07-08/11/67	08-09/11/67	09-10/11/67	10-11/11/67	11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67
1.	14.00-15.00	3.1	2.2	2.4	1.6	1.8	0.9	1.7
2.	15.00-16.00	2.5	1.6	1.8	1.8	1.3	0.8	1.7
3.	16.00-17.00	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	0.7	1.8
4.	17.00-18.00	1.9	2.3	1.5	2.3	1.5	1.6	1.4
5.	18.00-19.00	2.2	2.1	1.4	2.0	1.6	1.6	1.3
6.	19.00-20.00	1.7	2.1	2.2	1.9	1.7	2.7	1.6
7.	20.00-21.00	2.0	2.2	1.9	2.1	1.9	2.1	1.8
8.	21.00-22.00	1.9	2.0	1.9	2.4	2.1	1.7	1.2
9.	22.00-23.00	1.2	2.0	2.1	2.3	1.9	1.6	1.5
10.	23.00-00.00	1.9	1.6	2.0	2.1	1.7	1.5	1.9
11.	00.00-01.00	1.9	2.0	1.5	1.9	1.5	1.6	1.3
12.	01.00-02.00	2.0	1.8	1.6	2.0	1.3	2.2	2.1
13.	02.00-03.00	2.4	1.7	1.5	2.3	2.0	1.4	1.5
14.	03.00-04.00	1.9	2.2	1.4	2.2	1.4	1.7	1.4
15.	04.00-05.00	2.1	1.5	1.7	1.8	2.2	1.3	1.2
16.	05.00-06.00	2.2	2.0	1.6	1.5	1.4	1.7	1.1
17.	06.00-07.00	2.2	1.5	1.9	1.5	1.9	1.7	1.9
18.	07.00-08.00	1.9	1.7	1.9	1.5	1.5	1.8	1.6
19.	08.00-09.00	1.8	2.1	2.0	2.3	1.5	1.0	1.6
20.	09.00-10.00	1.7	2.2	2.0	2.2	1.4	1.1	1.8
21.	10.00-11.00	2.3	1.8	1.6	1.9	1.3	1.9	1.7
22.	11.00-12.00	2.3	2.2	2.4	1.4	1.2	1.9	1.7
23.	12.00-13.00	2.0	1.6	2.2	1.7	1.1	1.1	1.7
24.	13.00-14.00	1.6	1.6	1.7	1.7	1.0	1.8	1.3
ค่าต่ำสุด		1.2	1.5	1.4	1.4	1.0	0.7	1.1
ค่าสูงสุด		3.1	2.3	2.4	2.4	2.2	2.7	2.1
ค่าเฉลี่ย		2.1	1.9	1.8	1.9	1.6	1.6	1.6
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 2567



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

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะป้อ บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) วัดคลองสมบูรณ์ และโรงเรียนบ้านหนองหอย ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

#### จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

บริเวณบ้านโป่งกะป้อ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 73.21 และลมเบาร้อยละ 26.79 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 77.98 และลมเบาร้อยละ 22.02 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 89.29 และลมเบาร้อยละ 10.71 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

บริเวณโรงเรียนบ้านหนองหอย พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 88.10 และลมเบาร้อยละ 11.90 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านโป่งกะป้อ													
		07-08/11/67		08-09/11/67		09-10/11/67		10-11/11/67		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.9	NNW	1.3	NNW	1.3	ESE	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW
2.	14:00	0.9	NNW	1.3	W	1.3	ESE	0.4	W	0.9	W	1.3	W	0.4	W
3.	15:00	1.8	NNW	1.8	WSW	1.3	ESE	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW
4.	16:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NNW	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.0	N
5.	17:00	0.9	SE	0.4	E	0.4	NNW	0.9	E	0.0	E	0.0	E	0.0	E
6.	18:00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE
7.	19:00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
8.	20:00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	W	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
9.	21:00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
10.	22:00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
11.	23:00	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
12.	00:00	1.3	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	N
13.	01:00	0.9	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	NNW
14.	02:00	0.9	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	NNW
15.	03:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	NNW
16.	04:00	0.0	ESE	1.3	SE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
17.	05:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
18.	06:00	0.0	ESE	1.3	N	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
19.	07:00	0.0	ESE	0.4	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
20.	08:00	0.0	ESE	0.9	NNW	0.0	NNW	1.8	NNW	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
21.	09:00	0.0	ESE	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE
22.	10:00	1.3	NNW	1.3	ESE	0.0	ESE	1.3	ESE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW
23.	11:00	0.0	NNW	0.4	ESE	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NNW	0.4	ESE
24.	12:00	0.0	NNW	0.9	ESE	0.4	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-

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)													
		07-08/11/67		08-09/11/67		09-10/11/67		10-11/11/67		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.4	N	0.0	N	0.9	ESE	0.4	N	1.3	N	0.9	N	0.4	SSW
2.	12:00	0.4	N	0.0	N	1.3	NNW	0.9	SSW	1.3	N	1.8	N	0.4	ENE
3.	13:00	0.9	N	0.4	NNW	0.9	E	0.9	SSW	0.9	N	1.3	N	0.4	NNE
4.	14:00	0.9	ESE	1.3	WSW	0.9	E	0.4	SE	0.9	N	1.3	N	0.4	NNE
5.	15:00	0.4	ESE	1.8	N	0.9	N	0.9	NNE	0.4	ESE	1.3	ESE	0.9	NNE
6.	16:00	0.4	ENE	1.3	E	0.9	N	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	NNE
7.	17:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	ENE	0.4	S	0.0	NNE
8.	18:00	0.0	NE	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	NNE
9.	19:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	NNE
10.	20:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	NNE
11.	21:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	NNE
12.	22:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	WSW
13.	23:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	WSW
14.	00:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	WSW
15.	01:00	0.4	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WSW
16.	02:00	0.4	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WSW
17.	03:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WSW
18.	04:00	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WSW
19.	05:00	0.0	NE	0.9	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WSW
20.	06:00	0.0	N	0.9	ENE	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	WSW
21.	07:00	0.0	N	0.9	ENE	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	WSW
22.	08:00	0.0	N	1.3	ENE	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	WSW
23.	09:00	0.0	N	0.4	E	0.4	SSW	0.9	SE	0.9	N	0.4	NE	0.4	WSW
24.	10:00	0.0	N	1.8	E	0.4	W	0.9	N	0.9	N	0.4	ESE	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.1	-

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													
		07-08/11/67		08-09/11/67		09-10/11/67		10-11/11/67		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	N	0.4	N	0.9	ENE	0.9	NNW	0.4	SSW	0.0	N	0.9	ENE
2.	13:00	0.4	N	0.4	N	0.9	NE	1.3	E	0.0	SSW	0.4	ENE	0.9	NE
3.	14:00	0.4	N	0.9	N	0.4	SSE	0.9	E	0.4	SE	0.4	E	0.4	SSE
4.	15:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	N	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	WNW
5.	16:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	SW	0.4	N	0.4	ENE	0.9	N	0.4	SW
6.	17:00	0.9	ENE	0.4	S	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	S	0.0	SW
7.	18:00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	SW
8.	19:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	SW
9.	20:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	SW
10.	21:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.4	WSW
11.	22:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	WSW
12.	23:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	WSW
13.	00:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.0	WSW
14.	01:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	WSW
15.	02:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	WSW
16.	03:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	WSW
17.	04:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	WSW
18.	05:00	0.9	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	WSW
19.	06:00	0.0	N	0.0	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	E	0.0	WSW
20.	07:00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	ENE	0.9	ENE
21.	08:00	0.0	N	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	SSE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.9	NE
22.	09:00	0.0	N	0.4	NE	0.4	E	0.0	SSW	0.4	SE	0.4	NE	0.9	SSE
23.	10:00	0.0	N	0.4	ESE	0.4	E	0.0	W	0.4	N	0.4	ESE	0.4	WNW
24.	11:00	0.0	N	0.9	SSW	0.9	ESE	0.4	N	0.4	N	0.9	SSW	0.4	SW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

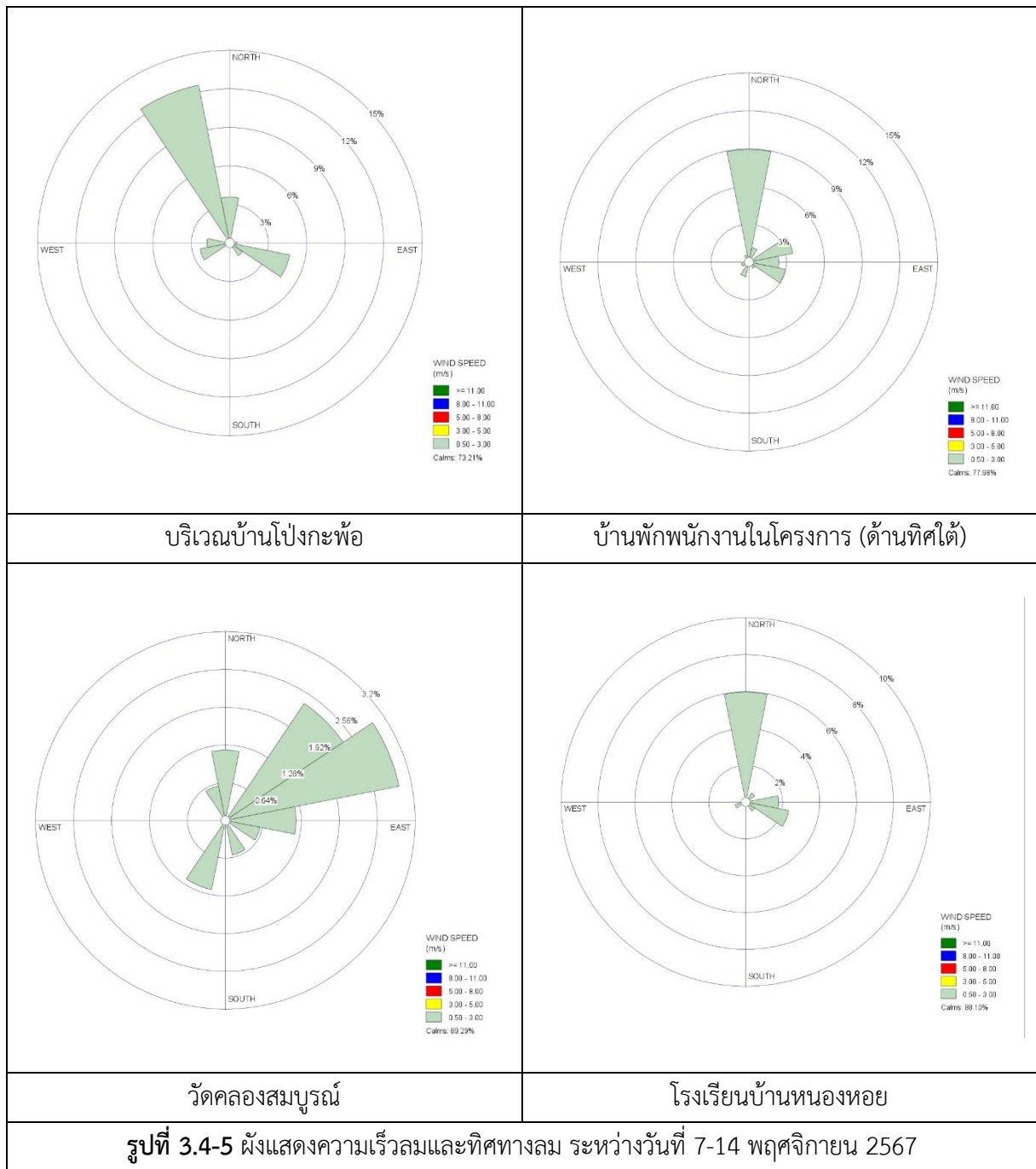
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านหนองหอย													
		07-08/11/67		08-09/11/67		09-10/11/67		10-11/11/67		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.9	N	0.4	N	0.9	WSW	0.9	ESE	0.4	NW	0.9	ESE	0.4	NW
2.	15:00	0.9	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	N	0.0	NW	0.4	N	0.0	NW
3.	16:00	0.9	N	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	N	0.4	E	0.4	N	0.4	E
4.	17:00	0.9	N	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.4	SE
5.	18:00	0.4	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.4	SE
6.	19:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.4	SE
7.	20:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.4	SE
8.	21:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SE
9.	22:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SE
10.	23:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SE
11.	00:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SE
12.	01:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SE
13.	02:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SE
14.	03:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	SE
15.	04:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.4	E	0.0	SE
16.	05:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.4	ESE	0.0	SE
17.	06:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E	0.4	E	0.0	SE
18.	07:00	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SW	0.9	N	0.0	SE
19.	08:00	0.0	NNW	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	SSE	0.4	E	0.9	N	0.0	SSE
20.	09:00	0.0	NNW	0.9	NE	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4	ESE	0.9	E	0.4	WSW
21.	10:00	0.0	NNW	0.9	SE	0.4	E	0.4	W	0.4	E	0.9	ESE	0.4	W
22.	11:00	0.4	NNW	0.4	NE	0.9	N	0.4	SE	0.9	N	0.9	ESE	0.4	SE
23.	12:00	0.4	W	0.4	NE	0.9	N	0.4	SE	0.9	N	0.4	SE	0.4	SE
24.	13:00	0.4	WSW	0.4	S	0.9	E	0.4	SE	0.9	E	0.4	SE	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-	0.2	-

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 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก							
			บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/07/67	24/08/67	07/09/67	19/10/67	08/11/67	06/12/67	-	
2.	pH	-	6.88	7.42	8.20	8.35	7.01	8.12	5.5-9.0	
3.	TSS	mg/L	5.1	2.6	< 2.5	3.9	7.4	3.2	50	
4.	TDS	mg/L	126	128	166	150	152	204	3,000	
5.	BOD	mg/L	1.7	1.9	2.2	2.1	1.9	1.4	20	
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.4	0.6	0.8	0.4	5	
7.	TKN	mg/L	0.93	0.90	0.78	2.01	0.89	0.67	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	22	68	420	1,100	790	490	-	
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	490	3,300	1,400	1,300	92,000	-	

พิกัด : 47P 0776588 UTM 1532267

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการ					
			บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/07/67	24/08/67	07/09/67	19/10/67	08/11/67	06/12/67
2.	Temperature	°C	32.5	32.3	31.8	32.8	30.7	31.7
3.	pH	-	7.27	7.65	7.63	7.96	7.46	7.87
4.	TSS	mg/L	14.3	6.6	3.5	< 2.5	4.0	5.5
5.	DO	mg/L	7.62	4.41	6.30	4.51	3.96	7.01
6.	BOD	mg/L	2.6	1.7	2.3	0.2	1.5	1.6
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.4	0.4	0.7	0.7
8.	Fe	mg/L	0.23	0.46	0.30	0.19	0.32	0.38
9.	Mn	mg/L	0.13	0.16	0.12	0.10	0.15	0.22
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	200	4.5	490	350	13
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	17,000	6.8	700	540	220

พิกัด : 47P 0776403 UTM 1532343  
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แผนที่

W2 บ่อป้งที่ 2

W1 บ่อป้งที่ 1

อาคารที่รณนุญาตปฏกสง้างใหม่

ผ้งเบรเวณปฏกสง้าง

W1 บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป้นบ่อดินรับน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment

W2 บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป้นบ่อดินในโครงการ

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



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

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และคลองรัง หลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ SS, DO, BOD, Oil & Grease, Fe, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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	-	01/07/67	24/08/67	07/09/67	19/10/67	08/11/67	06/12/67	-
2.	Temperature	°C	31.7	30.1	31.0	29.6	28.1	27.2	*
3.	pH	-	7.29	6.88	7.56	7.69	7.18	7.88	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	3.0	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
5.	DO	mg/L	2.96	4.49	4.60	4.07	4.30	6.66	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	1.3	0.3	1.6	0.4	1.6	3.1	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	-
8.	Fe	mg/L	0.77	0.69	0.44	0.82	0.57	0.64	-
9.	Mn	mg/L	0.93	0.36	0.06	0.43	0.51	0.76	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 × 10 <sup>2</sup>	4.5 × 10 <sup>2</sup>	45	1.3 × 10 <sup>3</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	2.4 × 10 <sup>3</sup>	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 <sup>4</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>	2.3 × 10 <sup>3</sup>	7.9 × 10 <sup>2</sup>	7.9 × 10 <sup>3</sup>	20,000

พิกัด : 47P 0776645 UTM 1531936

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 01/07/2567 มีค่าเท่ากับ 31.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.6 °C + 3 °C = 34.6 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24/08/2567 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/09/2567 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/10/2567 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/11/2567 มีค่าเท่ากับ 28.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.2 °C + 3 °C = 31.2 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/12/2567 มีค่าเท่ากับ 27.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.8 °C + 3 °C = 30.8 °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	-	01/07/67	24/08/67	07/09/67	19/10/67	08/11/67	06/12/67	-
2.	Temperature	oC	31.7	29.3	29.8	29.5	28.5	25.6	*
3.	pH	-	7.81	7.28	7.25	7.52	7.09	8.22	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	3.7	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
5.	DO	mg/L	2.95	5.31	4.43	4.09	4.77	7.18	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	1.2	0.6	1.4	0.6	1.4	3.0	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	-
8.	Fe	mg/L	0.94	0.80	0.27	0.42	1.01	1.42	-
9.	Mn	mg/L	1.38	0.40	0.04	0.04	0.72	2.13	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 <sup>2</sup>	2.0 × 10 <sup>2</sup>	2.0 × 10 <sup>2</sup>	2.3 × 10 <sup>2</sup>	4.9 × 10 <sup>2</sup>	7.8	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 <sup>4</sup>	5.4 × 10 <sup>4</sup>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	7.9 × 10 <sup>2</sup>	2.2 × 10 <sup>2</sup>	20,000

พิกัด : 47P 0776648 UTM 1532239

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

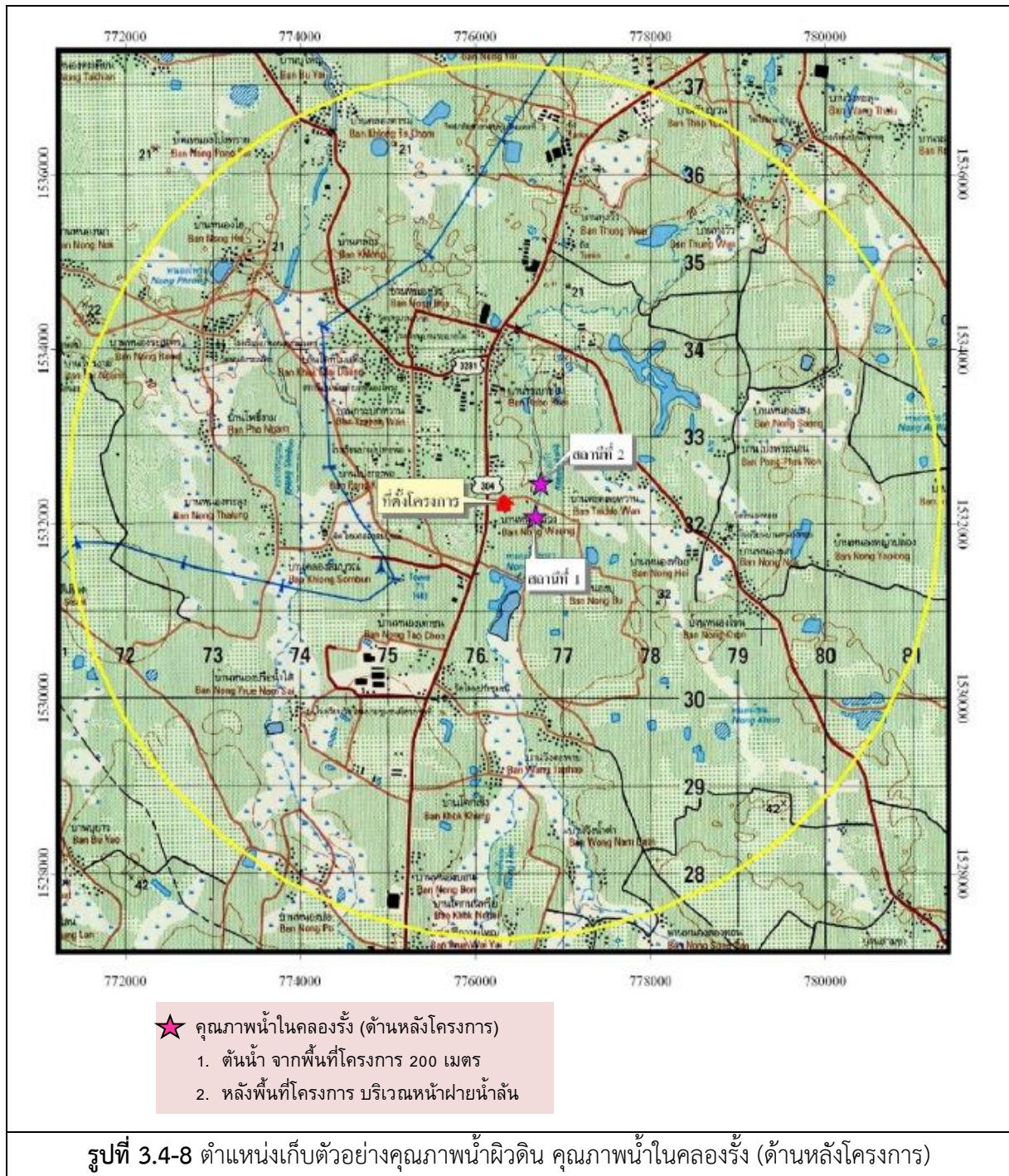
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 01/07/2567 มีค่าเท่ากับ 31.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.6 °C + 3 °C = 34.6 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24/08/2567 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/09/2567 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/10/2567 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/11/2567 มีค่าเท่ากับ 28.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.2 °C + 3 °C = 31.2 °C)
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/12/2567 มีค่าเท่ากับ 27.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.8 °C + 3 °C = 30.8 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





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 7-14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

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

#### 2) เสียงรบกวน

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

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L <sub>90</sub>	ช่วงเวลา	ระดับเสียง รบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
บ้านโป่งกะพ้อ	07-14/11/67	49.0-54.1	51.8	80.3-94.1	86.0	37.5-51.8	-	-
							-	-
บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)	07-14/11/67	59.2-60.5	59.7	85.7-100.2	92.3	46.1-63.8	06.00-22.00	-18.4 ถึง 13.9
							22.00-06.00	-12.6 ถึง 20.2
ริมรั้วโรงงาน ทั้ง 4 ด้าน								
ริมรั้วทิศเหนือ	07-14/11/67	69.4-72.0	70.6	80.4-100.0	92.4	61.9-72.5	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศใต้	07-14/11/67	52.5-57.7	55.4	74.6-92.2	81.6	41.8-58.8	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศตะวันออก	07-14/11/67	67.4-76.3	73.1	82.3-92.9	89.2	59.4-72.8	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศตะวันตก	07-14/11/67	54.4-59.5	57.3	78.8-97.2	86.2	40.3-56.5	-	-
							-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

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								
		07-08/11/67			08-09/11/67			09-10/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	62.7	94.1	45.8	54.1	82.6	45.4	45.9	63.2	37.5
2.	14:00-15:00	57.6	77.7	51.0	58.5	76.3	51.8	43.9	67.6	38.8
3.	15:00-16:00	56.8	83.0	49.2	58.2	77.3	48.2	56.0	75.3	46.1
4.	16:00-17:00	61.3	83.2	45.8	50.9	72.6	42.0	52.5	76.8	43.7
5.	17:00-18:00	45.4	65.9	41.6	48.5	78.2	43.9	49.4	76.4	41.4
6.	18:00-19:00	46.8	60.6	45.1	48.0	68.3	46.6	46.1	68.4	43.9
7.	19:00-20:00	46.4	60.5	44.6	50.7	79.5	46.6	47.7	73.2	45.6
8.	20:00-21:00	45.1	67.7	42.3	47.8	66.0	46.3	46.5	69.2	44.3
9.	21:00-22:00	44.3	59.3	42.7	46.1	56.3	44.3	46.1	58.8	44.1
10.	22:00-23:00	44.4	60.9	42.6	45.1	61.2	43.4	45.3	64.0	43.3
11.	23:00-00:00	44.0	56.1	43.0	43.7	59.6	42.6	44.6	61.1	42.3
12.	00:00-01:00	44.3	60.9	43.0	46.0	71.3	42.9	45.0	67.6	41.4
13.	01:00-02:00	43.5	55.0	42.3	42.6	55.2	41.2	44.7	69.1	41.7
14.	02:00-03:00	43.3	67.1	41.2	43.9	65.8	42.2	46.3	56.9	43.0
15.	03:00-04:00	43.1	58.1	41.5	43.3	56.1	40.4	46.5	73.6	41.5
16.	04:00-05:00	45.3	69.0	42.6	47.0	74.6	41.7	43.7	67.7	41.3
17.	05:00-06:00	48.0	74.4	42.9	54.4	75.9	43.6	49.4	76.1	42.3
18.	06:00-07:00	52.4	75.5	44.6	48.1	66.1	43.9	51.8	73.8	45.6
19.	07:00-08:00	54.8	77.2	47.4	46.0	67.9	41.5	50.9	80.3	41.1
20.	08:00-09:00	52.7	77.2	45.2	53.4	92.2	40.1	55.3	76.5	38.2
21.	09:00-10:00	53.1	72.9	47.5	43.0	64.3	38.6	42.6	62.9	37.9
22.	10:00-11:00	52.1	74.3	46.3	43.0	69.4	37.5	45.2	73.9	37.5
23.	11:00-12:00	55.7	77.3	46.6	43.0	67.0	37.5	42.9	64.1	37.5
24.	12:00-13:00	48.7	67.7	42.9	44.6	64.2	37.6	42.8	67.9	37.5
Leq 24 hr		54.1	-	-	51.0	-	-	49.1	-	-
Lmax		-	94.1	-	-	92.2	-	-	80.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	55.2	-	-	54.1	-	-

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านโป่งกะพ้อ											
		10-11/11/67			11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	44.0	65.5	37.5	52.9	72.2	43.9	49.1	69.0	40.6	58.1	78.2	50.1
2.	14:00-15:00	40.5	63.5	37.5	55.0	72.8	49.3	57.0	77.3	48.2	58.1	79.3	50.0
3.	15:00-16:00	42.7	61.9	39.0	59.3	80.8	46.2	58.9	81.3	48.4	58.9	79.8	46.6
4.	16:00-17:00	45.4	67.0	40.7	53.7	76.3	41.4	58.7	83.5	46.2	57.8	78.2	43.3
5.	17:00-18:00	48.0	76.0	41.7	46.3	73.3	42.7	45.4	63.7	41.2	51.4	84.5	41.1
6.	18:00-19:00	46.2	75.3	43.9	47.0	67.5	44.1	49.7	68.5	48.3	48.1	78.7	43.3
7.	19:00-20:00	45.7	65.3	43.5	46.6	62.8	44.8	48.6	65.3	44.0	50.7	75.0	44.2
8.	20:00-21:00	45.0	68.0	42.5	46.9	67.6	45.0	45.4	66.7	43.9	54.7	86.6	43.6
9.	21:00-22:00	46.1	65.2	42.9	46.7	60.2	44.7	44.7	61.6	43.0	46.5	77.1	43.3
10.	22:00-23:00	45.2	61.7	42.3	47.6	66.1	45.8	44.9	58.7	43.1	59.1	86.7	43.5
11.	23:00-00:00	44.2	57.2	42.1	51.1	71.6	44.1	46.4	76.5	42.9	46.6	71.3	41.6
12.	00:00-01:00	43.3	56.9	41.3	49.1	80.2	43.3	45.4	69.5	43.5	48.0	68.6	43.0
13.	01:00-02:00	43.0	54.8	41.1	43.7	55.7	41.9	43.6	70.3	42.4	45.2	54.3	40.8
14.	02:00-03:00	43.5	64.4	41.9	43.2	67.8	41.3	43.3	66.9	41.5	41.1	57.9	39.3
15.	03:00-04:00	45.3	64.5	42.9	57.9	81.4	41.6	46.2	78.4	40.9	47.1	76.4	38.7
16.	04:00-05:00	53.2	80.0	42.7	45.6	73.2	41.7	45.1	59.5	42.2	47.5	75.9	40.9
17.	05:00-06:00	49.6	72.9	43.4	53.8	77.2	43.2	50.9	74.6	43.6	53.2	80.4	43.5
18.	06:00-07:00	52.5	78.2	46.5	53.7	74.9	46.7	51.5	75.4	46.6	54.5	79.1	46.6
19.	07:00-08:00	53.7	82.4	48.9	52.0	75.4	45.6	54.8	72.4	46.6	51.9	78.5	44.5
20.	08:00-09:00	52.1	72.6	45.4	54.8	73.5	43.9	57.2	76.8	48.3	57.8	88.2	45.2
21.	09:00-10:00	49.3	67.6	42.8	49.6	75.1	44.0	58.7	75.3	51.0	50.5	68.6	42.9
22.	10:00-11:00	49.6	70.4	44.1	52.2	80.3	43.9	54.5	74.3	47.0	48.8	74.8	43.7
23.	11:00-12:00	55.3	78.2	47.9	54.7	78.2	47.2	55.8	74.4	48.3	50.8	79.6	42.7
24.	12:00-13:00	48.1	72.7	42.9	48.7	73.0	41.6	56.0	79.4	45.7	54.1	77.5	46.5
Leq 24 hr		49.0	-	-	52.6	-	-	53.6	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	81.4	-	-	83.5	-	-	88.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.0	-	-	58.6	-	-	56.2	-	-	59.3	-	-

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)								
		07-08/11/67			08-09/11/67			09-10/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	54.9	79.3	48.6	54.7	75.0	48.3	58.5	95.7	49.0
2.	12:00-13:00	56.3	80.3	49.1	59.2	79.5	51.6	55.3	76.0	48.3
3.	13:00-14:00	56.6	76.4	50.3	59.2	79.9	51.9	58.1	77.4	51.7
4.	14:00-15:00	55.7	75.0	50.2	60.1	80.8	52.0	56.3	77.9	50.8
5.	15:00-16:00	56.3	75.2	50.5	58.8	83.5	51.5	58.7	80.7	51.5
6.	16:00-17:00	56.4	74.8	50.7	61.6	83.5	54.9	60.5	76.6	53.3
7.	17:00-18:00	57.7	80.5	51.9	60.1	79.4	53.9	59.3	82.5	52.7
8.	18:00-19:00	63.3	78.7	63.0	61.6	73.2	60.6	56.7	77.4	51.7
9.	19:00-20:00	64.6	76.4	63.1	63.3	77.7	62.8	61.2	71.7	60.3
10.	20:00-21:00	66.3	85.0	63.2	63.1	71.6	62.2	63.3	77.1	61.7
11.	21:00-22:00	63.4	85.7	55.9	62.3	74.5	61.1	62.8	77.3	60.5
12.	22:00-23:00	60.8	76.3	53.7	58.1	66.3	48.4	60.9	67.8	59.8
13.	23:00-00:00	53.3	64.3	52.0	57.2	63.4	49.7	60.7	70.8	58.5
14.	00:00-01:00	55.0	68.9	53.5	59.7	63.9	58.7	56.3	73.8	53.5
15.	01:00-02:00	56.6	74.3	51.9	59.5	64.0	58.7	57.6	75.2	54.5
16.	02:00-03:00	56.3	73.6	52.8	56.0	67.9	50.3	59.3	70.1	58.4
17.	03:00-04:00	57.0	80.4	50.9	57.1	77.9	49.9	59.7	74.0	58.4
18.	04:00-05:00	56.2	79.0	51.2	53.2	68.2	49.3	57.4	72.7	49.7
19.	05:00-06:00	57.8	80.7	52.1	54.1	85.2	50.3	54.8	72.2	48.9
20.	06:00-07:00	57.0	78.3	52.0	56.7	84.2	50.7	54.1	80.0	48.1
21.	07:00-08:00	58.2	82.0	53.2	56.2	81.3	50.0	55.7	74.3	50.0
22.	08:00-09:00	58.9	80.6	53.2	58.6	88.6	51.7	57.8	77.8	50.1
23.	09:00-10:00	58.3	78.7	51.8	56.6	74.8	50.3	59.5	81.5	51.0
24.	10:00-11:00	58.7	78.4	52.4	57.0	77.7	47.7	59.8	97.6	50.9
Leq 24 hr		59.6	-	-	59.3	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	88.6	-	-	97.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	64.3	-	-	65.0	-	-

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)											
		10-11/11/67			11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	55.4	74.3	48.5	55.8	75.5	50.7	52.9	71.5	46.6	55.8	83.4	46.7
2.	12:00-13:00	56.0	73.7	47.5	55.3	69.1	49.7	56.7	75.4	49.7	59.2	90.2	49.8
3.	13:00-14:00	58.9	79.7	51.0	54.3	78.7	48.6	58.3	76.4	49.7	57.0	87.8	49.7
4.	14:00-15:00	56.7	74.3	51.3	58.5	89.6	49.0	59.8	84.9	50.1	56.2	75.4	49.1
5.	15:00-16:00	59.1	83.6	50.4	57.1	81.5	50.1	55.9	80.3	49.0	58.1	78.6	51.2
6.	16:00-17:00	57.6	78.5	51.5	57.4	80.6	50.6	59.7	79.4	52.3	57.3	77.9	49.5
7.	17:00-18:00	60.2	79.9	52.5	60.8	79.9	53.1	60.2	85.3	52.7	60.1	78.5	53.7
8.	18:00-19:00	59.4	75.2	54.7	60.3	78.7	55.1	59.4	74.8	53.7	61.1	75.5	54.8
9.	19:00-20:00	63.4	75.0	61.8	61.3	76.8	57.5	59.0	72.0	53.4	58.7	79.3	54.0
10.	20:00-21:00	64.3	71.0	63.4	61.7	81.7	60.7	63.3	85.3	62.2	64.1	70.6	63.7
11.	21:00-22:00	63.7	78.9	62.6	61.9	78.7	60.6	63.4	72.8	62.4	64.8	77.8	63.8
12.	22:00-23:00	62.5	66.6	61.8	57.1	64.3	50.0	64.2	75.6	63.7	63.5	68.0	62.9
13.	23:00-00:00	59.8	69.8	59.2	59.1	65.3	58.5	61.9	70.2	61.1	63.1	69.9	62.3
14.	00:00-01:00	52.0	68.3	48.1	62.5	66.1	61.8	61.4	66.4	60.7	62.7	70.6	62.0
15.	01:00-02:00	57.2	73.7	55.8	62.1	66.2	61.6	58.4	65.7	56.4	62.1	73.1	61.6
16.	02:00-03:00	57.9	73.3	56.3	58.8	64.5	57.8	57.0	66.2	56.0	56.8	90.2	47.3
17.	03:00-04:00	51.8	67.7	48.4	56.8	83.7	48.9	57.5	72.8	56.0	61.8	73.0	60.4
18.	04:00-05:00	52.8	67.3	49.0	54.2	71.3	48.8	54.8	67.5	49.4	60.8	71.8	60.3
19.	05:00-06:00	58.7	86.2	49.4	57.8	82.2	52.1	58.9	86.4	49.8	62.7	85.6	59.8
20.	06:00-07:00	54.0	81.0	49.9	58.3	80.9	50.2	60.2	100.2	50.2	52.6	77.9	46.1
21.	07:00-08:00	58.4	77.9	50.8	57.4	78.2	50.7	59.1	80.1	51.4	53.3	72.2	46.9
22.	08:00-09:00	60.5	81.2	50.3	59.3	82.6	51.0	63.2	87.9	54.8	54.9	73.4	48.1
23.	09:00-10:00	59.7	83.2	51.9	59.3	79.5	51.3	58.0	76.8	50.4	58.0	79.4	49.0
24.	10:00-11:00	55.3	70.2	50.3	58.3	81.2	51.1	57.7	79.1	49.5	58.5	96.5	49.7
Leq 24 hr		59.4	-	-	59.2	-	-	60.0	-	-	60.5	-	-
Lmax		-	86.2	-	-	89.6	-	-	100.2	-	-	96.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.6	-	-	65.6	-	-	66.6	-	-	67.8	-	-

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศเหนือ								
		07-08/11/67			08-09/11/67			09-10/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	63.2	79.9	61.9	66.8	84.9	65.6	71.8	87.2	70.9
2.	12:00-13:00	65.5	92.5	64.8	65.4	77.5	64.9	71.5	75.9	70.8
3.	13:00-14:00	63.4	77.2	62.2	65.5	77.5	64.8	71.8	77.6	71.2
4.	14:00-15:00	63.1	79.6	62.0	64.5	78.9	63.0	72.0	77.0	71.2
5.	15:00-16:00	63.0	79.8	61.9	64.5	91.8	62.9	72.1	77.1	71.4
6.	16:00-17:00	63.4	78.0	62.6	63.1	71.4	62.5	72.0	77.0	71.5
7.	17:00-18:00	63.8	73.2	63.0	63.8	74.6	63.4	72.2	76.5	71.6
8.	18:00-19:00	63.3	72.0	62.9	63.4	71.7	62.9	72.2	78.4	71.6
9.	19:00-20:00	63.3	74.2	62.9	63.6	71.3	63.0	72.0	77.1	71.5
10.	20:00-21:00	63.5	78.8	63.0	63.4	74.3	62.9	72.3	78.1	71.8
11.	21:00-22:00	65.6	79.3	65.4	73.8	89.6	64.7	72.0	75.4	71.5
12.	22:00-23:00	72.0	80.6	70.3	72.4	81.2	70.9	72.1	77.7	71.6
13.	23:00-00:00	72.5	80.6	70.9	73.9	88.7	72.0	71.5	83.5	71.0
14.	00:00-01:00	72.0	80.9	70.7	72.0	85.1	71.0	71.9	78.9	71.3
15.	01:00-02:00	71.7	80.9	70.6	72.6	80.6	71.3	71.7	77.0	71.0
16.	02:00-03:00	72.2	81.0	70.9	72.4	81.0	71.3	71.8	76.0	71.1
17.	03:00-04:00	72.5	81.6	71.0	72.2	81.2	71.3	71.9	79.3	71.3
18.	04:00-05:00	71.7	81.2	70.4	72.0	81.2	71.3	72.1	76.3	71.5
19.	05:00-06:00	72.1	88.9	70.8	72.5	81.8	71.5	72.2	77.2	71.4
20.	06:00-07:00	72.2	87.2	71.1	72.4	81.5	71.4	71.8	79.1	71.2
21.	07:00-08:00	71.8	81.2	70.5	76.4	89.0	71.7	71.9	76.1	71.2
22.	08:00-09:00	71.8	83.5	70.5	72.1	89.3	71.1	72.0	81.7	71.0
23.	09:00-10:00	68.8	81.2	68.2	72.4	87.6	71.0	72.2	92.0	71.2
24.	10:00-11:00	67.8	83.6	66.7	73.8	100.0	71.3	73.2	81.5	72.5
Leq 24 hr		69.6	-	-	71.2	-	-	72.0	-	-
Lmax		-	92.5	-	-	100.0	-	-	92.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		78.1	-	-	78.7	-	-	78.3	-	-

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											
		10-11/11/67			11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	73.1	85.3	72.1	67.9	77.8	67.1	65.5	76.4	64.9	66.1	80.3	65.6
2.	12:00-13:00	73.0	77.3	72.4	67.6	75.9	66.9	65.3	76.8	64.7	66.0	73.0	65.5
3.	13:00-14:00	73.0	78.1	72.2	67.3	77.3	66.3	65.4	73.6	64.7	67.3	98.9	66.0
4.	14:00-15:00	72.1	76.5	71.2	66.3	75.6	65.2	65.2	74.5	64.6	65.2	73.5	65.6
5.	15:00-16:00	72.9	78.0	72.3	69.3	72.4	66.5	65.3	79.4	64.7	63.3	73.0	62.3
6.	16:00-17:00	72.1	81.2	71.2	66.0	85.5	64.7	65.3	69.5	64.9	63.4	69.9	62.7
7.	17:00-18:00	72.9	77.0	71.9	65.4	70.8	64.9	65.4	73.2	65.0	63.0	73.0	62.4
8.	18:00-19:00	72.1	78.2	71.1	65.7	70.6	65.0	66.2	71.0	66.1	63.8	79.7	62.7
9.	19:00-20:00	72.7	77.9	72.5	66.2	73.9	65.9	65.7	69.5	65.3	63.5	69.6	62.6
10.	20:00-21:00	72.0	75.8	71.4	65.8	74.8	65.2	66.4	74.3	65.6	67.7	74.6	66.8
11.	21:00-22:00	72.2	75.6	71.5	77.0	90.5	67.2	69.8	78.0	69.5	71.8	75.7	70.8
12.	22:00-23:00	71.8	78.3	71.3	71.9	76.8	70.7	73.0	78.2	71.6	72.3	77.1	71.3
13.	23:00-00:00	72.1	75.1	71.2	72.2	79.1	71.1	71.7	75.7	70.9	72.4	76.4	71.3
14.	00:00-01:00	72.0	75.6	71.3	71.7	77.2	71.1	71.6	76.6	70.9	71.9	79.1	71.2
15.	01:00-02:00	72.0	77.5	71.3	71.9	75.6	71.2	71.9	77.7	71.0	71.9	75.5	71.2
16.	02:00-03:00	72.1	76.2	71.4	71.8	75.5	71.1	71.3	75.4	70.7	71.8	78.5	71.1
17.	03:00-04:00	72.1	75.6	71.4	71.7	76.4	70.9	71.5	77.0	70.8	72.2	76.2	71.6
18.	04:00-05:00	72.1	90.9	71.3	72.0	90.2	71.2	71.5	76.3	70.8	73.3	79.2	72.3
19.	05:00-06:00	72.1	75.5	71.4	72.0	79.3	71.3	71.5	76.8	70.7	71.7	78.1	70.2
20.	06:00-07:00	71.8	76.5	71.3	71.7	76.3	71.1	71.4	80.4	70.7	70.6	75.1	69.9
21.	07:00-08:00	71.3	80.7	70.5	71.4	75.6	70.7	70.9	77.9	70.6	70.8	75.0	70.1
22.	08:00-09:00	69.3	81.8	68.6	69.0	75.2	68.1	68.9	79.3	68.3	68.4	74.6	67.5
23.	09:00-10:00	69.1	78.6	68.1	69.0	79.2	68.7	67.4	78.1	66.3	68.5	78.8	68.3
24.	10:00-11:00	69.1	78.9	67.8	67.0	91.9	65.2	66.8	77.3	66.0	66.6	91.5	64.8
Leq 24 hr		72.0	-	-	70.6	-	-	69.4	-	-	69.7	-	-
Lmax		-	90.9	-	-	91.9	-	-	80.4	-	-	98.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		78.4	-	-	78.0	-	-	77.7	-	-	78.0	-	-

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศใต้								
		07-08/11/67			08-09/11/67			09-10/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	55.0	80.3	52.1	56.4	74.6	54.4	57.4	92.2	53.5
2.	12:00-13:00	54.7	75.2	53.3	54.2	68.9	53.3	55.7	68.7	52.8
3.	13:00-14:00	54.9	80.3	51.5	57.6	81.7	52.8	56.8	73.1	54.3
4.	14:00-15:00	54.9	76.7	51.7	57.3	75.3	55.1	56.6	69.3	54.2
5.	15:00-16:00	57.1	71.0	55.9	59.4	83.1	55.1	56.7	70.2	54.0
6.	16:00-17:00	57.4	70.8	56.2	55.3	75.4	54.0	58.9	79.2	57.8
7.	17:00-18:00	57.1	76.1	56.0	55.9	66.1	54.6	59.6	70.0	57.9
8.	18:00-19:00	57.7	84.8	56.2	56.3	65.6	55.0	60.0	70.6	57.9
9.	19:00-20:00	57.6	68.1	56.5	56.5	68.4	55.5	60.9	71.4	58.6
10.	20:00-21:00	57.8	67.2	56.3	56.3	64.4	55.4	60.0	66.2	58.8
11.	21:00-22:00	56.6	66.5	54.8	55.0	69.5	53.9	57.4	69.2	55.7
12.	22:00-23:00	58.7	65.9	57.1	57.4	66.4	56.1	58.0	71.6	56.3
13.	23:00-00:00	58.7	71.4	57.3	56.1	70.0	54.2	56.7	68.2	55.1
14.	00:00-01:00	58.6	70.1	57.4	56.0	69.6	54.6	56.6	66.3	54.3
15.	01:00-02:00	58.7	70.7	57.2	55.9	67.7	54.5	56.9	65.3	54.1
16.	02:00-03:00	58.9	70.7	57.2	56.7	69.7	55.1	56.4	68.6	55.0
17.	03:00-04:00	58.7	68.7	57.0	57.5	71.7	55.8	56.7	69.5	54.2
18.	04:00-05:00	56.4	73.1	54.8	56.4	68.0	55.2	56.2	73.3	53.7
19.	05:00-06:00	56.1	70.8	54.4	57.0	68.4	55.5	56.2	72.1	52.8
20.	06:00-07:00	58.6	70.9	57.1	56.8	72.8	55.5	54.6	79.1	52.4
21.	07:00-08:00	58.5	78.6	56.7	57.2	74.1	55.5	53.7	65.9	51.5
22.	08:00-09:00	59.1	82.6	56.3	58.5	80.2	55.8	54.9	71.7	52.4
23.	09:00-10:00	60.0	84.2	55.6	58.1	78.4	55.2	55.5	72.1	52.7
24.	10:00-11:00	56.5	74.8	54.9	57.7	76.2	55.3	54.7	71.7	52.9
Leq 24 hr		57.7	-	-	56.9	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	84.8	-	-	83.1	-	-	92.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.5	-	-	63.1	-	-	63.2	-	-

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศใต้											
		10-11/11/67			11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	52.9	61.6	50.6	55.3	68.0	52.6	53.2	65.8	51.5	54.5	74.6	51.9
2.	12:00-13:00	53.8	64.0	52.2	56.5	77.4	55.5	54.1	64.1	52.2	54.0	69.0	52.4
3.	13:00-14:00	53.8	61.5	52.2	57.6	68.2	55.9	55.5	66.2	53.2	54.2	65.6	52.8
4.	14:00-15:00	53.0	64.4	50.5	58.7	68.8	57.8	54.5	65.5	52.1	54.8	66.6	53.0
5.	15:00-16:00	53.0	62.5	51.5	59.0	81.1	56.0	54.0	71.1	51.4	55.2	67.6	53.2
6.	16:00-17:00	54.1	60.4	52.1	57.7	66.9	55.2	53.8	69.9	50.6	53.7	69.2	52.1
7.	17:00-18:00	53.4	59.2	50.7	57.5	65.3	55.1	53.8	69.9	50.6	53.1	65.3	52.2
8.	18:00-19:00	51.9	60.8	49.0	58.9	67.7	56.4	52.1	66.6	50.5	53.8	65.0	52.9
9.	19:00-20:00	52.3	59.1	50.1	56.1	63.7	52.9	53.7	69.0	51.5	54.2	65.2	53.0
10.	20:00-21:00	52.3	58.1	50.0	52.4	61.2	52.3	55.3	79.0	51.2	52.5	72.9	50.6
11.	21:00-22:00	48.5	55.1	47.5	50.5	56.4	50.3	55.0	69.2	52.7	49.5	64.9	48.0
12.	22:00-23:00	49.6	55.8	47.7	51.4	58.9	50.3	53.8	75.7	51.5	51.0	61.4	49.7
13.	23:00-00:00	50.3	56.6	48.4	56.2	62.2	53.8	54.3	71.2	51.4	50.5	58.4	49.1
14.	00:00-01:00	50.2	56.6	48.0	55.8	65.2	52.9	46.4	63.6	44.0	51.6	66.9	48.8
15.	01:00-02:00	50.3	57.9	47.9	58.3	63.4	56.5	49.4	65.2	47.5	49.9	67.6	46.4
16.	02:00-03:00	50.8	56.2	49.1	57.8	63.2	56.2	50.2	55.9	48.8	45.4	59.5	43.5
17.	03:00-04:00	50.6	57.8	48.3	58.9	63.9	57.1	48.1	60.3	46.8	46.5	61.3	44.7
18.	04:00-05:00	52.1	66.0	50.5	58.7	63.9	56.6	49.9	57.4	48.6	45.2	63.6	42.9
19.	05:00-06:00	52.2	57.8	50.2	57.2	63.6	55.5	51.0	58.7	49.9	47.6	59.3	41.8
20.	06:00-07:00	53.7	69.4	52.7	57.3	69.6	56.0	51.5	67.1	49.8	51.5	68.2	50.1
21.	07:00-08:00	55.3	75.1	53.4	58.0	66.5	56.3	54.6	76.7	51.6	51.4	61.3	50.3
22.	08:00-09:00	54.3	68.9	52.5	55.2	66.6	53.5	54.0	70.7	51.6	51.6	59.7	50.2
23.	09:00-10:00	54.0	61.8	52.5	54.8	68.8	53.2	57.7	74.4	54.4	52.8	63.9	52.2
24.	10:00-11:00	58.0	70.5	54.2	52.8	59.3	51.3	53.6	80.2	51.2	55.1	65.7	53.7
Leq 24 hr		53.0	-	-	56.9	-	-	53.5	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	75.1	-	-	81.1	-	-	80.2	-	-	74.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.2	-	-	63.6	-	-	58.2	-	-	56.7	-	-

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศตะวันออก								
		07-08/11/67			08-09/11/67			09-10/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	66.5	75.9	63.8	68.9	81.2	65.2	69.5	85.8	64.9
2.	12:00-13:00	66.5	91.7	63.1	67.7	79.4	64.1	65.5	79.0	64.9
3.	13:00-14:00	62.5	76.1	59.4	62.7	78.5	61.6	66.2	78.7	65.7
4.	14:00-15:00	61.9	74.8	59.6	68.2	80.5	64.8	70.2	88.2	67.2
5.	15:00-16:00	66.6	78.7	63.6	69.3	80.6	65.9	70.4	87.2	67.3
6.	16:00-17:00	65.7	75.2	62.7	68.4	80.6	65.1	73.2	89.1	68.0
7.	17:00-18:00	66.2	75.6	63.6	69.4	81.4	66.0	75.7	90.1	70.3
8.	18:00-19:00	65.1	74.8	62.9	69.2	80.8	65.7	76.5	90.2	71.8
9.	19:00-20:00	67.0	76.4	64.1	70.1	81.5	66.2	75.5	89.1	71.7
10.	20:00-21:00	67.3	78.2	64.3	70.4	81.3	66.6	73.9	88.9	69.9
11.	21:00-22:00	65.4	78.0	62.3	68.0	82.3	63.3	75.2	90.2	71.1
12.	22:00-23:00	67.3	77.7	64.2	69.2	80.2	65.1	76.0	89.9	71.3
13.	23:00-00:00	67.1	78.2	64.4	66.3	79.8	62.5	76.1	89.6	71.5
14.	00:00-01:00	69.0	79.1	65.6	68.4	79.8	64.3	73.8	90.4	69.4
15.	01:00-02:00	68.9	79.2	65.3	66.8	79.0	63.5	71.8	86.9	66.0
16.	02:00-03:00	68.9	79.6	66.1	69.2	79.4	64.5	70.6	86.0	65.4
17.	03:00-04:00	68.3	79.5	65.2	69.9	82.2	65.3	64.9	72.3	64.5
18.	04:00-05:00	65.9	87.3	61.5	68.7	80.4	64.6	67.8	86.8	65.0
19.	05:00-06:00	63.4	76.8	61.0	67.8	80.2	63.7	73.3	89.2	67.4
20.	06:00-07:00	69.6	79.8	65.8	69.4	80.6	65.5	76.0	90.2	71.2
21.	07:00-08:00	69.8	81.8	66.4	69.2	80.9	65.5	75.7	90.5	71.1
22.	08:00-09:00	68.8	81.6	64.7	69.9	80.6	66.0	75.0	89.2	70.5
23.	09:00-10:00	69.7	80.4	65.4	66.9	78.6	63.2	76.1	88.2	71.3
24.	10:00-11:00	68.7	79.8	65.0	69.0	80.0	65.2	76.1	85.4	71.7
Leq 24 hr		67.4	-	-	68.7	-	-	73.9	-	-
Lmax		-	91.7	-	-	82.3	-	-	90.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.2	-	-	75.0	-	-	80.0	-	-

พิกัด : 47P 0776588 UTM 1532302

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศตะวันออก											
		10-11/11/67			11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	74.7	86.2	69.2	67.7	77.9	67.0	67.8	87.1	66.2	74.0	92.9	69.3
2.	12:00-13:00	75.9	85.1	71.8	75.0	85.7	70.3	66.8	80.3	66.2	76.2	89.5	72.4
3.	13:00-14:00	76.0	85.3	71.3	74.4	85.1	69.4	66.7	79.2	66.2	76.5	89.2	72.0
4.	14:00-15:00	72.5	85.0	67.6	74.9	86.3	69.3	70.7	88.7	67.7	76.0	88.7	71.3
5.	15:00-16:00	76.3	85.4	71.7	76.8	85.9	71.9	70.9	87.7	67.8	76.4	89.7	72.4
6.	16:00-17:00	75.7	86.2	70.2	76.5	86.1	71.7	73.7	89.6	68.5	76.0	90.2	72.1
7.	17:00-18:00	76.6	85.5	71.7	76.4	86.0	71.6	76.2	90.6	70.8	76.7	89.3	72.4
8.	18:00-19:00	75.9	85.6	71.6	74.4	85.5	69.5	77.0	90.7	72.3	76.8	88.8	72.5
9.	19:00-20:00	76.0	88.1	71.7	75.2	86.6	70.0	76.0	89.6	72.2	72.4	88.8	67.7
10.	20:00-21:00	73.1	85.7	67.6	72.9	85.8	67.8	74.4	89.4	70.4	76.6	90.5	72.1
11.	21:00-22:00	72.2	84.4	67.8	75.9	85.8	70.9	75.7	90.7	71.6	76.8	89.7	72.4
12.	22:00-23:00	76.5	85.9	72.1	77.2	86.5	72.1	76.5	90.4	71.8	76.6	89.8	72.1
13.	23:00-00:00	76.3	85.0	71.9	77.2	87.3	71.9	76.6	90.1	72.0	73.7	89.2	68.7
14.	00:00-01:00	76.3	88.3	71.6	76.7	86.1	71.6	75.8	90.9	71.8	77.0	90.6	72.5
15.	01:00-02:00	75.2	87.3	69.9	76.7	85.7	72.1	74.3	89.4	68.5	77.0	90.7	72.2
16.	02:00-03:00	75.9	85.1	71.2	76.8	85.5	72.1	72.9	88.5	67.9	76.9	89.3	72.5
17.	03:00-04:00	76.0	85.2	71.5	75.0	85.9	71.0	67.4	74.8	67.0	76.8	89.6	72.6
18.	04:00-05:00	76.2	85.0	71.5	75.3	84.9	70.3	70.0	89.3	67.0	77.0	89.7	72.6
19.	05:00-06:00	74.9	84.9	70.8	76.8	85.7	71.9	74.2	90.1	68.3	76.6	90.9	72.6
20.	06:00-07:00	76.3	87.4	71.6	76.3	85.8	71.1	76.9	91.1	72.1	77.0	90.0	72.8
21.	07:00-08:00	74.4	85.8	69.0	76.1	85.9	71.5	76.6	91.4	72.0	76.0	90.2	71.7
22.	08:00-09:00	76.4	87.9	71.3	75.3	84.7	71.8	75.9	90.1	71.4	76.9	90.5	72.5
23.	09:00-10:00	76.2	86.6	71.6	67.2	83.0	66.1	76.7	89.1	72.0	76.8	89.3	72.3
24.	10:00-11:00	71.9	86.2	67.4	66.4	70.7	66.0	74.1	83.9	70.2	75.3	89.2	71.2
Leq 24 hr		75.5	-	-	75.4	-	-	74.5	-	-	76.3	-	-
Lmax		-	88.3	-	-	87.3	-	-	91.4	-	-	92.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		82.3	-	-	82.7	-	-	81.1	-	-	82.9	-	-

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศตะวันตก								
		07-08/11/67			08-09/11/67			09-10/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	60.7	91.4	55.1	58.5	80.9	52.9	56.6	73.8	50.7
2.	12:00-13:00	50.1	67.5	45.6	53.9	75.5	48.3	57.1	74.6	46.8
3.	13:00-14:00	55.1	81.5	47.9	59.9	86.0	54.4	52.9	72.4	49.5
4.	14:00-15:00	54.8	72.4	49.4	62.7	87.3	55.3	53.0	68.6	49.5
5.	15:00-16:00	55.7	79.4	49.6	60.6	80.7	52.4	52.3	67.2	48.1
6.	16:00-17:00	56.0	77.6	49.4	61.0	81.7	51.4	58.6	75.5	51.5
7.	17:00-18:00	54.7	73.4	49.4	62.7	85.2	52.2	60.4	76.4	53.1
8.	18:00-19:00	56.6	71.8	55.1	57.9	85.2	53.4	59.4	78.3	51.0
9.	19:00-20:00	56.1	67.7	54.7	55.1	65.9	52.4	58.6	76.5	49.2
10.	20:00-21:00	57.8	74.6	54.8	56.2	74.6	52.9	59.1	79.4	43.3
11.	21:00-22:00	71.0	97.2	53.5	55.9	72.5	52.6	54.9	76.5	47.1
12.	22:00-23:00	55.4	74.7	50.3	54.9	72.8	49.8	61.6	81.8	46.9
13.	23:00-00:00	51.9	71.0	48.7	51.7	70.3	46.9	58.3	80.7	44.0
14.	00:00-01:00	49.0	68.0	46.2	50.1	66.5	46.5	61.3	81.7	44.2
15.	01:00-02:00	51.4	71.9	47.3	52.0	73.9	46.6	61.6	83.5	44.4
16.	02:00-03:00	54.4	74.5	44.7	51.4	72.1	44.6	57.4	82.2	45.7
17.	03:00-04:00	52.9	76.2	44.3	50.6	73.2	44.5	53.4	77.2	46.6
18.	04:00-05:00	52.7	73.0	45.6	52.1	73.2	47.8	59.8	80.7	48.0
19.	05:00-06:00	55.5	74.1	49.4	54.0	72.4	50.7	58.7	80.2	42.7
20.	06:00-07:00	57.4	88.2	50.3	53.7	80.7	49.1	59.3	82.6	51.2
21.	07:00-08:00	53.3	74.9	49.4	52.6	74.5	48.9	60.4	80.1	51.9
22.	08:00-09:00	54.6	73.0	50.7	55.7	77.5	49.7	61.5	85.7	48.2
23.	09:00-10:00	56.5	84.3	51.7	55.7	78.0	50.0	60.9	83.9	44.6
24.	10:00-11:00	57.6	80.8	52.2	56.5	76.2	51.6	57.6	76.9	53.6
Leq 24 hr		59.4	-	-	57.3	-	-	58.9	-	-
Lmax		-	97.2	-	-	87.3	-	-	85.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	60.6	-	-	65.9	-	-

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

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

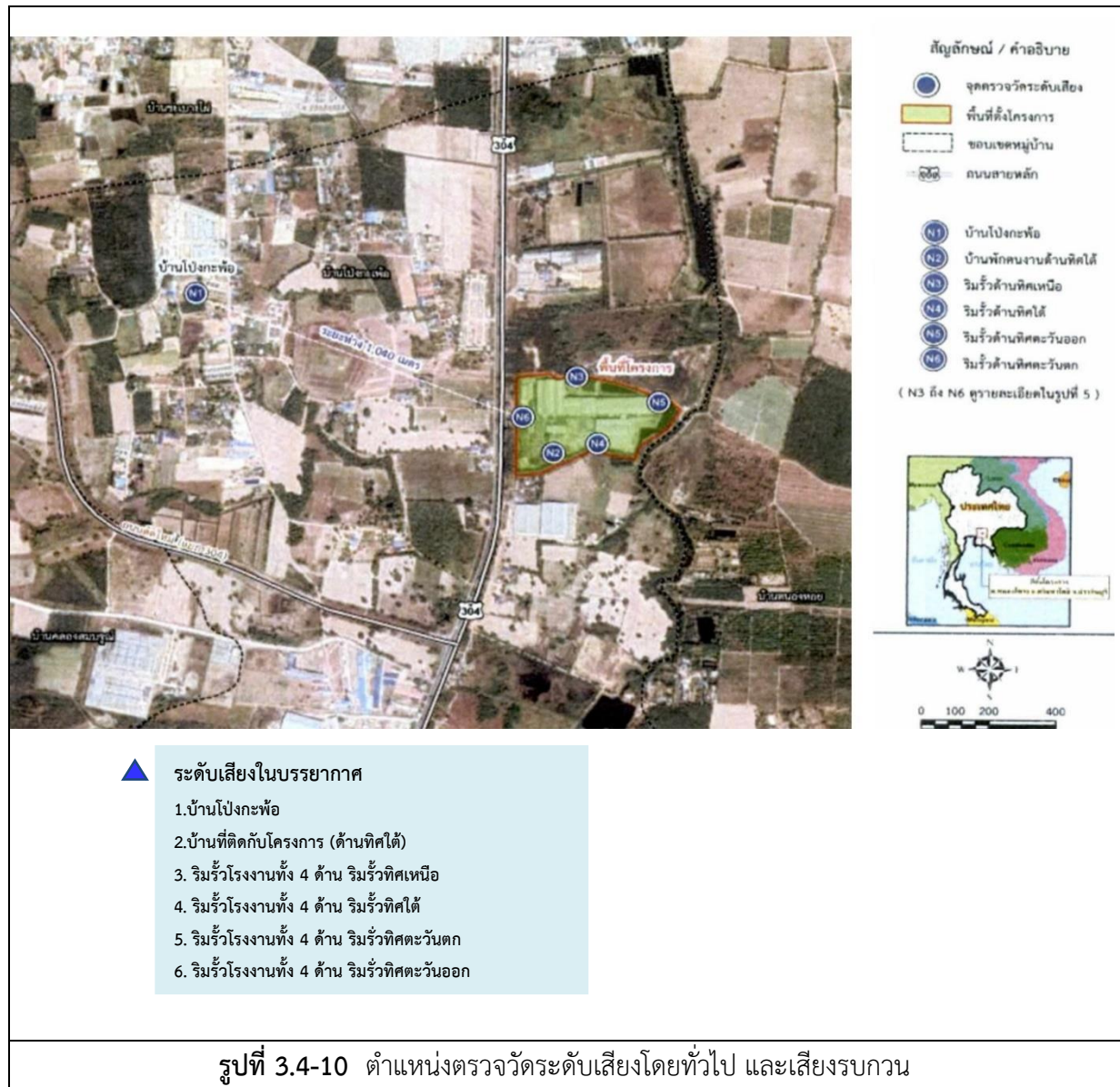
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศตะวันตก											
		10-11/11/67			11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	60.5	82.6	46.1	56.0	77.8	48.6	52.1	59.4	48.8	57.8	70.8	52.9
2.	12:00-13:00	60.1	80.2	52.8	54.7	76.8	47.4	52.5	58.9	48.4	56.5	73.7	52.3
3.	13:00-14:00	57.6	79.1	49.6	52.5	73.5	47.6	52.1	58.4	48.1	56.7	75.1	49.0
4.	14:00-15:00	55.3	78.9	48.6	61.7	81.9	47.5	52.0	64.2	47.3	59.4	78.8	50.7
5.	15:00-16:00	57.1	75.7	50.2	55.6	73.6	45.9	56.8	79.1	49.7	51.4	66.6	47.7
6.	16:00-17:00	59.4	80.9	51.9	53.5	72.9	46.9	53.8	72.2	49.6	51.8	66.8	48.6
7.	17:00-18:00	61.1	78.3	52.4	54.6	72.6	46.5	53.1	64.9	49.0	51.2	67.8	46.9
8.	18:00-19:00	58.6	78.2	51.2	59.5	80.6	49.9	53.2	57.6	50.1	51.2	66.2	47.3
9.	19:00-20:00	59.0	77.6	51.1	54.9	75.3	45.6	53.3	59.6	49.3	51.4	66.3	48.3
10.	20:00-21:00	58.4	76.6	50.1	53.7	72.3	48.4	53.9	63.3	50.8	51.6	64.0	48.2
11.	21:00-22:00	56.0	75.3	50.8	58.4	83.8	42.4	53.3	64.7	49.7	50.3	61.2	46.0
12.	22:00-23:00	60.6	83.9	52.6	61.8	83.3	47.1	53.8	67.2	50.7	54.9	62.3	50.5
13.	23:00-00:00	62.1	84.7	51.3	58.6	78.5	47.4	53.9	68.7	50.2	53.1	74.3	47.8
14.	00:00-01:00	64.4	83.0	48.8	64.6	87.4	47.1	53.8	66.4	50.1	49.5	58.7	44.2
15.	01:00-02:00	65.1	85.6	49.5	50.8	75.0	43.7	54.8	69.0	50.7	51.2	58.5	47.2
16.	02:00-03:00	56.7	79.7	40.3	59.3	79.1	51.8	56.0	67.9	51.1	52.5	66.6	48.5
17.	03:00-04:00	60.6	86.9	56.5	54.1	63.2	50.2	54.6	67.6	49.8	57.3	74.0	50.4
18.	04:00-05:00	56.1	87.8	49.2	54.4	70.4	50.7	55.2	66.1	51.5	56.0	73.1	48.2
19.	05:00-06:00	56.9	77.4	47.6	52.5	59.4	49.0	53.9	65.4	49.7	55.3	70.9	49.5
20.	06:00-07:00	58.8	76.4	46.2	53.3	60.9	48.8	53.7	66.7	50.3	54.9	76.5	48.4
21.	07:00-08:00	57.6	75.4	44.6	53.1	65.9	49.5	54.4	67.4	50.5	56.4	73.1	48.8
22.	08:00-09:00	51.2	72.7	44.5	52.2	59.5	48.4	56.3	69.8	51.7	54.9	74.4	47.2
23.	09:00-10:00	44.6	52.6	40.9	52.1	61.0	47.9	56.5	68.2	51.9	53.6	68.4	46.7
24.	10:00-11:00	48.8	74.1	43.2	53.0	66.2	48.5	56.6	70.8	52.8	53.7	69.8	46.9
Leq 24 hr		59.5	-	-	57.4	-	-	54.4	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	87.4	-	-	79.1	-	-	78.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.3	-	-	65.0	-	-	60.9	-	-	60.9	-	-







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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด



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

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณเตาอบเหล็ก โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 24 สิงหาคม, 19 ตุลาคม และ 9 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, Silica Dust, Silica (Respirable Dust), Mn Fume และ Al Fume ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Silica Dust และ Silica (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 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	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/08/67	1.681	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/08/67	<0.02	0.025
		Mn Fume	mg/m <sup>3</sup>	24/08/67	<0.005	0.1 <sup>(2)</sup>
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	24/08/67	<0.04	-
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	24/08/67	0.126	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	24/08/67	<0.02	0.025
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	19/10/67	0.680	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	19/10/67	<0.02	0.025
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	19/10/67	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	19/10/67	<0.02	0.025
		(Respirable Dust)				

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

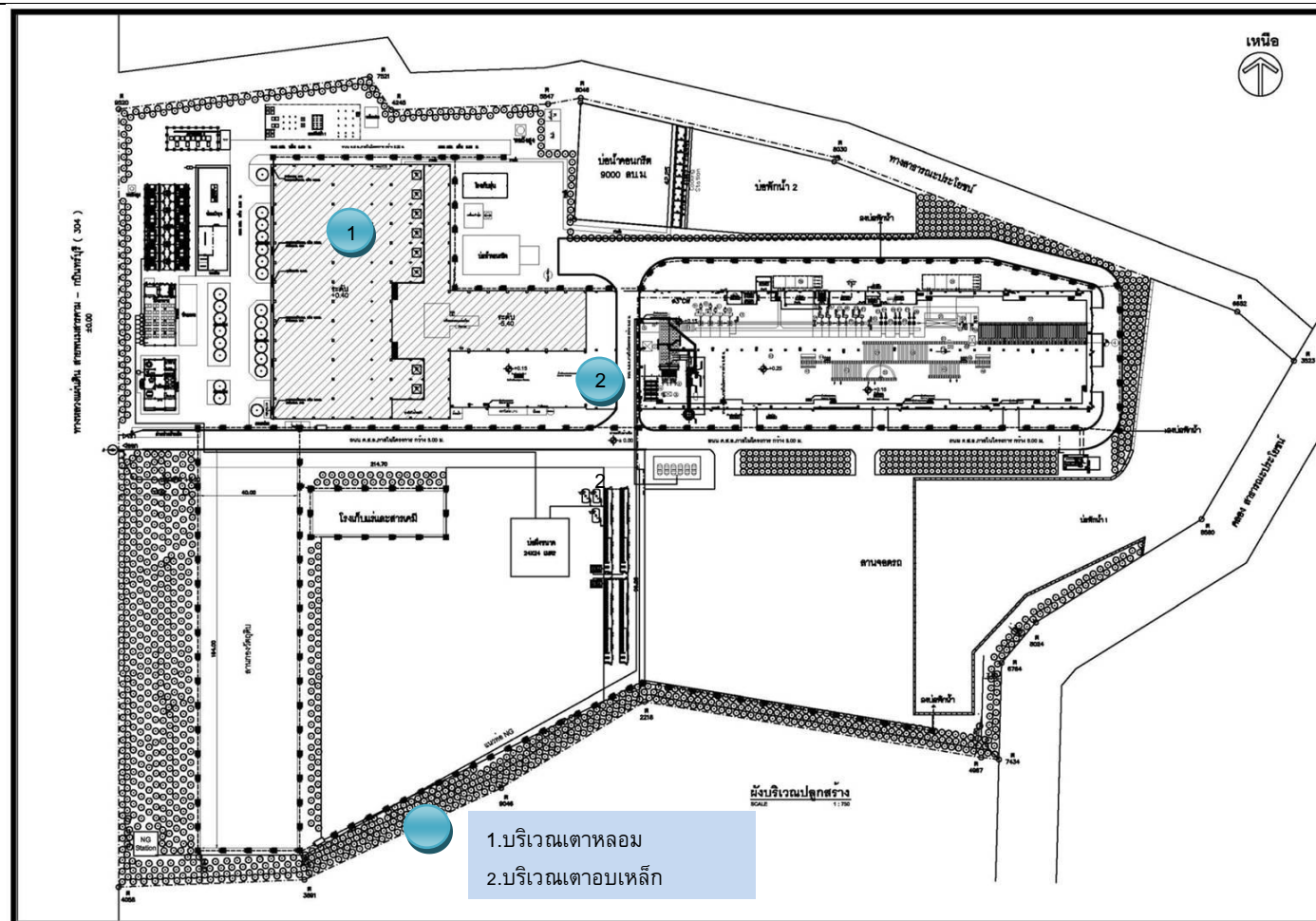
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	2.142	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	<0.02	0.025
		Mn Fume	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	<0.005	0.1 <sup>(2)</sup>
		Al Fume	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	<0.04	-
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	0.243	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	<0.02	0.025
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	0.188	10 <sup>(2)</sup>
		Silica Dust	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	<0.02	0.025
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	0.034	3 <sup>(2)</sup>
		Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	09/11/67	<0.02	0.025

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
Area	Person
เดือนสิงหาคม 2567	
	
Area	Person
เดือนพฤศจิกายน 2567	
บริเวณหน้าเตาหลอม	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
Area	Person
เดือนตุลาคม 2567	
	
Area	Person
เดือนพฤศจิกายน 2567	
บริเวณเตาอบเหล็ก	
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 24 สิงหาคม, 19 ตุลาคม และ 9 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ( dB(A) )			
		บริเวณเตาหลอม			
		24/08/67		09/11/67	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	86.6	104.2	87.3	100.6
2.	10:00-11:00	86.9	106.8	87.4	95.8
3.	11:00-12:00	87.7	99.9	88.8	99.4
4.	12:00-13:00	87.6	101.2	88.0	101.6
5.	13:00-14:00	86.2	105.9	87.4	102.8
6.	14:00-15:00	84.8	96.1	86.8	95.9
7.	15:00-16:00	85.3	97.0	86.0	105.6
8.	16:00-17:00	85.5	101.4	85.6	101.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.4	-	87.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	106.8	-	105.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

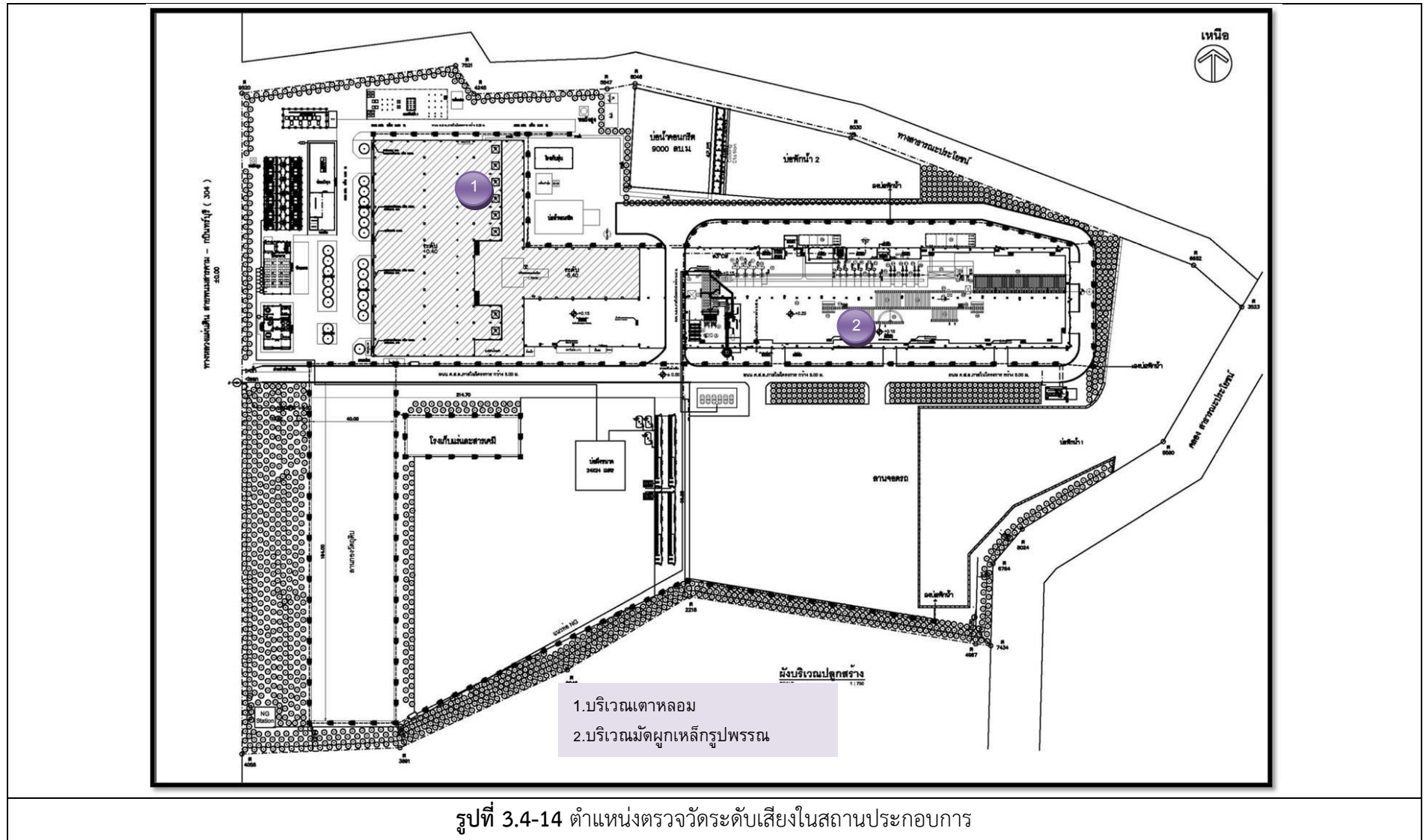
**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ( dB(A) )			
		บริเวณมัดผูกเหล็กกรุปรพรรณในโรงรีดเหล็ก			
		19/10/67		09/11/67	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	79.0	90.4	86.1	95.2
2.	10:00-11:00	78.9	82.8	86.4	96.2
3.	11:00-12:00	79.0	85.5	88.3	106.1
4.	12:00-13:00	78.5	82.7	85.7	95.9
5.	13:00-14:00	77.0	83.1	86.5	95.6
6.	14:00-15:00	79.2	97.8	86.3	93.2
7.	15:00-16:00	79.0	88.3	85.3	91.9
8.	16:00-17:00	79.4	88.1	86.3	93.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.8	-	86.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.8	-	106.1
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



	
เดือนสิงหาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567
บริเวณเตาหลอม	
	
เดือนตุลาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567
บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำ Noise Contour ใช้กำหนดแบ่งเขตพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567

การจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญจาก กระบวนการผลิตในปัจจุบันของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วย ผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคาร โรงหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ 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 สามารถแบ่ง ระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

1. **กลุ่มพื้นที่สีเขียว** มีค่าระดับเสียง น้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ) บริเวณจัดอยู่ในพื้นที่ปกติ ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน
2. **กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม** มีค่าระดับเสียงมากกว่า 75-85 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ ควรมีการเฝ้าระวังเนื่องจากระดับเสียงมีค่าเข้าใกล้เกณฑ์มาตรฐาน
3. **กลุ่มพื้นที่สีแดง** มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้ควรมีมาตรการป้องกัน และลดระดับเสียง และกำกับดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง และการจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการมีค่าแตกต่างกันไปตามลักษณะของกิจกรรม สามารถสรุปได้ดังนี้

1. พื้นที่ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก มีค่าระดับเสียงระหว่าง 70.4-88.8 dB(A)
2. พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก มีค่าระดับเสียงระหว่าง 76.0-85.1 dB(A)

3. พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ มีค่าระดับเสียงระหว่าง 75.8-92.9 dB(A)

4. ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower) มีค่าระดับเสียงระหว่าง 60.3-72.2 dB(A)

5. ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน มีค่าระดับเสียงระหว่าง 46.7-90.1 dB(A)

ทั้งนี้ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกิน 85 dB(A) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงในขณะปฏิบัติงาน

**ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง**

พื้นลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	11/11/67	Leq	Lmax		11/11/67	Leq	Lmax		11/11/67	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	41.	F1	-	-	81.	K1	-	-
2.	A2	-	-	42.	F2	-	-	82.	K2	-	-
3.	A3	-	-	43.	F3	80.0	82.5	83.	K3	-	-
4.	A4	-	-	44.	F4	81.3	91.2	84.	K4	-	-
5.	A5	-	-	45.	F5	-	-	85.	K5	-	-
6.	A6	-	-	46.	F6	-	-	86.	K6	-	-
7.	A7	-	-	47.	F7	-	-	87.	K7	-	-
8.	A8	-	-	48.	F8	-	-	88.	K8	-	-
9.	B1	73.0	78.2	49.	G1	79.2	81.5	89.	L1	79.7	81.1
10.	B2	75.5	92.6	50.	G2	80.8	87.1	90.	L2	75.9	78.5
11.	B3	76.1	80.2	51.	G3	80.5	87.4	91.	L3	-	-
12.	B4	73.4	79.7	52.	G4	81.0	87.0	92.	L4	-	-
13.	B5	74.5	87.5	53.	G5	81.6	88.6	93.	L5	-	-
14.	B6	-	-	54.	G6	82.1	85.6	94.	L6	75.0	78.8
15.	B7	80.6	86.9	55.	G7	78.2	82.7	95.	L7	76.0	79.3
16.	B8	-	-	56.	G8	-	-	96.	L8	-	-
17.	C1	71.8	74.2	57.	H1	80.6	82.4	97.	M1	74.2	78.1
18.	C2	76.8	80.3	58.	H2	-	-	98.	M2	75.9	77.9
19.	C3	77.9	83.4	59.	H3	-	-	99.	M3	75.4	77.6
20.	C4	78.1	83.5	60.	H4	82.2	88.2	100.	M4	70.4	73.1
21.	C5	77.2	79.2	61.	H5	80.8	87.3	101.	M5	77.1	78.5
22.	C6	75.2	83.6	62.	H6	79.5	82.6	102.	M6	77.8	79.2
23.	C7	82.4	87.3	63.	H7	78.0	83.4	103.	M7	77.6	78.6
24.	C8	-	-	64.	H8	-	-	104.	M8	-	-
25.	D1	-	-	65.	I1	-	-	105.	N1	-	-
26.	D2	-	-	66.	I2	-	-	106.	N2	-	-
27.	D3	79.9	80.2	67.	I3	-	-	107.	N3	-	-
28.	D4	80.6	86.8	68.	I4	-	-	108.	N4	-	-
29.	D5	-	-	69.	I5	-	-	109.	N5	-	-
30.	D6	-	-	70.	I6	-	-	110.	N6	-	-
31.	D7	-	-	71.	I7	-	-	111.	N7	-	-
32.	D8	-	-	72.	I8	-	-	112.	N8	-	-
33.	E1	-	-	73.	J1	-	-				
34.	E2	-	-	74.	J2	-	-				
35.	E3	88.8	96.8	75.	J3	-	-				
36.	E4	81.3	91.2	76.	J4	-	-				
37.	E5	-	-	77.	J5	-	-				
38.	E6	-	-	78.	J6	-	-				
39.	E7	-	-	79.	J7	-	-				
40.	E8	-	-	80.	J8	-	-				

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร/กองวัตถุดิบ ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

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))	
		11/11/67	Leq			11/11/67	Leq			11/11/67	Lmax
1.	A1	-	-	41.	E5	-	-	81.	I9	-	-
2.	A2	-	-	42.	E6	-	-	82.	J1	77.8	78.2
3.	A3	-	-	43.	E7	-	-	83.	J2	-	-
4.	A4	-	-	44.	E8	-	-	84.	J3	78.8	80.5
5.	A5	-	-	45.	E9	-	-	85.	J4	80.1	83.7
6.	A6	-	-	46.	F1	-	-	86.	J5	82.4	85.3
7.	A7	-	-	47.	F2	-	-	87.	J6	85.1	86.2
8.	A8	-	-	48.	F3	-	-	88.	J7	83.0	84.1
9.	A9	-	-	49.	F4	-	-	89.	J8	84.0	86.5
10.	B1	-	-	50.	F5	-	-	90.	J9	80.6	82.6
11.	B2	-	-	51.	F6	-	-	91.	K1	76.0	80.7
12.	B3	-	-	52.	F7	-	-	92.	K2	-	-
13.	B4	-	-	53.	F8	-	-	93.	K3	-	-
14.	B5	-	-	54.	F9	-	-	94.	K4	80.6	83.1
15.	B6	-	-	55.	G1	-	-	95.	K5	-	-
16.	B7	-	-	56.	G2	-	-	96.	K6	-	-
17.	B8	-	-	57.	G3	-	-	97.	K7	-	-
18.	B9	-	-	58.	G4	-	-	98.	K8	-	-
19.	C1	-	-	59.	G5	-	-	99.	K9	-	-
20.	C2	-	-	60.	G6	-	-	100.	L1	-	-
21.	C3	-	-	61.	G7	-	-	101.	L2	83.2	86.7
22.	C4	-	-	62.	G8	-	-	102.	L3	80.5	81.3
23.	C5	-	-	63.	G9	-	-	103.	L4	82.0	83.9
24.	C6	-	-	64.	H1	82.4	86.9	104.	L5	-	-
25.	C7	-	-	65.	H2	-	-	105.	L6	-	-
26.	C8	-	-	66.	H3	-	-	106.	L7	-	-
27.	C9	-	-	67.	H4	-	-	107.	L8	-	-
28.	D1	-	-	68.	H5	-	-	108.	L9	-	-
29.	D2	-	-	69.	H6	-	-				
30.	D3	-	-	70.	H7	-	-				
31.	D4	-	-	71.	H8	-	-				
32.	D5	-	-	72.	H9	-	-				
33.	D6	-	-	73.	I1	79.2	82.0				
34.	D7	-	-	74.	I2	-	-				
35.	D8	-	-	75.	I3	-	-				
36.	D9	-	-	76.	I4	-	-				
37.	E1	-	-	77.	I5	-	-				
38.	E2	-	-	78.	I6	-	-				
39.	E3	-	-	79.	I7	-	-				
40.	E4	-	-	80.	I8	-	-				

หมายเหตุ :- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร/กองวัตถุดิบ ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

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))	
		11/11/67	Lmax			11/11/67	Lmax			11/11/67	Lmax
1.	A1	-	-	44.	C6	81.1	85.2	87.	E11	86.8	89.1
2.	A2	-	-	45.	C7	79.6	84.4	88.	E12	87.5	88.9
3.	A3	-	-	46.	C8	-	-	89.	E13	-	-
4.	A4	-	-	47.	C9	-	-	90.	E14	-	-
5.	A5	-	-	48.	C10	-	-	91.	E15	-	-
6.	A6	-	-	49.	C11	-	-	92.	E16	91.1	98.6
7.	A7	-	-	50.	C12	-	-	93.	E17	-	-
8.	A8	-	-	51.	C13	-	-	94.	E18	-	-
9.	A9	-	-	52.	C14	-	-	95.	E19	-	-
10.	A10	-	-	53.	C15	-	-	96.	F1	-	-
11.	A11	-	-	54.	C16	-	-	97.	F2	-	-
12.	A12	-	-	55.	C17	-	-	98.	F3	-	-
13.	A13	-	-	56.	C18	-	-	99.	F4	-	-
14.	A14	-	-	57.	C19	-	-	100.	F5	75.8	76.0
15.	A15	-	-	58.	D1	-	-	101.	F6	79.2	80.4
16.	A16	-	-	59.	D2	-	-	102.	F7	78.9	79.1
17.	A17	-	-	60.	D3	-	-	103.	F8	81.5	83.7
18.	A18	-	-	61.	D4	-	-	104.	F9	83.9	89.6
19.	A19	-	-	62.	D5	81.0	82.3	105.	F10	82.1	82.9
20.	B1	-	-	63.	D6	81.1	88.0	106.	F11	83.6	84.8
21.	B2	-	-	64.	D7	81.7	88.0	107.	F12	80.4	81.9
22.	B3	-	-	65.	D8	-	-	108.	F13	-	-
23.	B4	-	-	66.	D9	-	-	109.	F14	-	-
24.	B5	-	-	67.	D10	-	-	110.	F15	-	-
25.	B6	-	-	68.	D11	-	-	111.	F16	87.1	88.2
26.	B7	-	-	69.	D12	-	-	112.	F17	85.4	89.4
27.	B8	-	-	70.	D13	-	-	113.	F18	81.3	94.4
28.	B9	-	-	71.	D14	-	-	114.	F19	86.2	87.8
29.	B10	-	-	72.	D15	-	-				
30.	B11	-	-	73.	D16	87.1	93.3				
31.	B12	-	-	74.	D17	-	-				
32.	B13	-	-	75.	D18	-	-				
33.	B14	89.4	94.5	76.	D19	-	-				
34.	B15	-	-	77.	E1	-	-				
35.	B16	82.4	98.1	78.	E2	-	-				
36.	B17	92.9	97.2	79.	E3	-	-				
37.	B18	91.6	91.7	80.	E4	77.0	78.0				
38.	B19	-	-	81.	E5	80.1	85.2				
39.	C1	-	-	82.	E6	80.2	83.4				
40.	C2	-	-	83.	E7	80.8	81.7				
41.	C3	-	-	84.	E8	83.6	95.4				
42.	C4	-	-	85.	E9	83.3	83.1				
43.	C5	-	-	86.	E10	81.5	85.1				

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร/กองวัตถุดิบ ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง**

ระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Blower)							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	-	-	11.	C1	-	-
2.	A2	-	-	12.	C2	62.4	66.0
3.	A3	63.6	66.3	13.	C3	64.0	67.8
4.	A4	-	-	14.	C4	62.6	71.1
5.	A5	72.1	75.4	15.	C5	72.1	76.4
6.	B1	-	-	16.	D1	-	-
7.	B2	61.3	65.1	17.	D2	60.3	61.3
8.	B3	61.6	68.1	18.	D3	65.8	67.0
9.	B4	-	-	19.	D4	63.1	70.5
10.	B5	72.2	73.8	20.	D5	69.5	75.1

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))	
	12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax
1.	A1	61.2	63.7	30.	B1	54.7	60.0	59.	C1	62.5	67.8
2.	A2	60.1	61.2	31.	B2	58.4	62.1	60.	C2	-	-
3.	A3	57.0	58.1	32.	B3	-	-	61.	C3	-	-
4.	A4	55.4	56.5	33.	B4	-	-	62.	C4	58.9	60.1
5.	A5	58.2	59.6	34.	B5	62.5	67.2	63.	C5	60.8	65.0
6.	A6	-	-	35.	B6	65.4	68.1	64.	C6	-	-
7.	A7	-	-	36.	B7	64.2	65.1	65.	C7	-	-
8.	A8	-	-	37.	B8	63.2	68.0	66.	C8	-	-
9.	A9	64.2	65.8	38.	B9	67.5	69.0	67.	C9	-	-
10.	A10	65.8	67.5	39.	B10	68.0	70.1	68.	C10	-	-
11.	A11	66.1	67.2	40.	B11	69.1	72.0	69.	C11	-	-
12.	A12	65.1	66.8	41.	B12	68.7	70.0	70.	C12	71.8	75.6
13.	A13	67.2	69.8	42.	B13	70.1	72.7	71.	C13	75.4	79.8
14.	A14	-	-	43.	B14	-	-	72.	C14	-	-
15.	A15	-	-	44.	B15	-	-	73.	C15	-	-
16.	A16	-	-	45.	B16	56.7	61.1	74.	C16	58.4	59.2
17.	A17	-	-	46.	B17	-	-	75.	C17	-	-
18.	A18	-	-	47.	B18	-	-	76.	C18	-	-
19.	A19	-	-	48.	B19	-	-	77.	C19	-	-
20.	A20	-	-	49.	B20	-	-	78.	C20	-	-
21.	A21	-	-	50.	B21	-	-	79.	C21	-	-
22.	A22	-	-	51.	B22	-	-	80.	C22	-	-
23.	A23	-	-	52.	B23	-	-	81.	C23	-	-
24.	A24	-	-	53.	B24	-	-	82.	C24	-	-
25.	A25	-	-	54.	B25	-	-	83.	C25	-	-
26.	A26	-	-	55.	B26	-	-	84.	C26	-	-
27.	A27	-	-	56.	B27	-	-	85.	C27	-	-
28.	A28	-	-	57.	B28	-	-	86.	C28	-	-
29.	A29	-	-	58.	B29	-	-	87.	C29	-	-

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))	
	12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax
88.	D1	64.4	67.8	117.	E1	63.1	67.3	146.	F1	56.2	60.1
89.	D2	-	-	118.	E2	-	-	147.	F2	-	-
90.	D3	-	-	119.	E3	-	-	148.	F3	63.1	65.1
91.	D4	63.1	65.7	120.	E4	64.4	67.8	149.	F4	65.2	67.7
92.	D5	61.2	67.8	121.	E5	65.2	67.1	150.	F5	67.4	69.8
93.	D6	-	-	122.	E6	-	-	151.	F6	-	-
94.	D7	-	-	123.	E7	-	-	152.	F7	-	-
95.	D8	-	-	124.	E8	-	-	153.	F8	-	-
96.	D9	-	-	125.	E9	-	-	154.	F9	-	-
97.	D10	-	-	126.	E10	-	-	155.	F10	-	-
98.	D11	-	-	127.	E11	-	-	156.	F11	-	-
99.	D12	72.2	73.7	128.	E12	-	-	157.	F12	-	-
100.	D13	79.3	85.4	129.	E13	70.5	72.7	158.	F13	-	-
101.	D14	81.9	88.4	130.	E14	78.8	79.9	160.	F14	-	-
102.	D15	79.7	86.2	131.	E15	72.1	75.7	161.	F15	-	-
103.	D16	83.1	85.7	132.	E16	79.7	79.9	162.	F16	-	-
104.	D17	80.3	84.2	133.	E17	73.2	78.0	163.	F17	-	-
105.	D18	76.0	84.5	134.	E18	75.4	79.2	164.	F18	-	-
106.	D19	79.8	82.2	135.	E19	-	-	165.	F19	-	-
107.	D20	74.2	78.2	136.	E20	-	-	166.	F20	-	-
108.	D21	77.1	82.3	137.	E21	-	-	167.	F21	-	-
109.	D22	72.3	86.7	138.	E22	-	-	168.	F22	-	-
110.	D23	68.5	69.2	139.	E23	-	-	169.	F23	-	-
111.	D24	63.8	67.1	140.	E24	-	-	170.	F24	-	-
112.	D25	-	-	141.	E25	70.7	72.6	171.	F25	-	-
113.	D26	-	-	142.	E26	65.2	67.7	172.	F26	-	-
114.	D27	-	-	143.	E27	64.1	65.7	173.	F27	-	-
115.	D28	-	-	144.	E28	61.5	66.2	174.	F28	-	-
116.	D29	-	-	145.	E29	-	-	175.	F29	58.2	62.1

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))	
	12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax
176.	G1	61.1	63..7	205.	H1	62.2	65.3	234.	I1	66.1	70.4
177.	G2	-	-	206.	H2	-	-	235.	I2	68.5	69.7
178.	G3	62.1	63.7	207.	H3	66.7	69.5	236.	I3	67.2	68.5
179.	G4	64.5	66.9	208.	H4	69.7	70.1	237.	I4	70.1	72.4
180.	G5	67.2	67.7	209.	H5	70.0	72.5	238.	I5	72.4	75.0
181.	G6	-	-	210.	H6	-	-	239.	I6	73.1	75.2
182.	G7	-	-	211.	H7	-	-	240.	I7	72.0	75.8
183.	G8	-	-	212.	H8	-	-	241.	I8	68.5	69.5
184.	G9	-	-	213.	H9	-	-	242.	I9	66.2	68.2
185.	G10	-	-	214.	H10	-	-	243.	I10	66.7	70.1
186.	G11	-	-	215.	H11	-	-	244.	I11	68.5	69.9
187.	G12	-	-	216.	H12	-	-	245.	I12	71.0	73.8
188.	G13	-	-	217.	H13	-	-	246.	I13	72.4	75.1
189.	G14	-	-	218.	H14	-	-	247.	I14	70.0	72.3
190.	G15	-	-	219.	H15	-	-	248.	I15	69.8	72.0
191.	G16	-	-	220.	H16	-	-	249.	I16	66.5	68.9
192.	G17	-	-	221.	H17	-	-	250.	I17	70.0	72.7
193.	G18	-	-	222.	H18	-	-	251.	I18	70.8	73.0
194.	G19	-	-	223.	H19	-	-	252.	I19	71.1	75.4
195.	G20	-	-	224.	H20	-	-	253.	I20	68.0	69.9
196.	G21	-	-	225.	H21	-	-	254.	I21	69.9	70.7
197.	G22	-	-	226.	H22	-	-	255.	I22	70.5	72.8
198.	G23	-	-	227.	H23	-	-	256.	I23	66.4	69.8
199.	G24	-	-	228.	H24	-	-	257.	I24	72.0	74.1
200.	G25	-	-	229.	H25	-	-	258.	I25	69.5	69.9
201.	G26	-	-	230.	H26	-	-	259.	I26	70.5	70.9
202.	G27	-	-	231.	H27	-	-	260.	I27	65.7	69.8
203.	G28	-	-	232.	H28	-	-	261.	I28	66.2	67.8
204.	G29	56.2	61.1	233.	H29	-	-	262.	I29	65.9	69.1

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))	
	12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax
263.	J1	65.9	69.5	292.	K1	69.0	69.9	321.	L1	69.9	72.4
264.	J2	69.2	67.2	293.	K2	70.1	74.6	322.	L2	72.8	75.4
265.	J3	71.1	79.5	294.	K3	73.0	84.4	323.	L3	76.1	79.2
266.	J4	-	-	295.	K4	-	-	324.	L4	-	-
267.	J5	-	-	296.	K5	-	-	325.	L5	-	-
268.	J6	72.0	79.1	297.	K6	70.7	75.1	326.	L6	-	-
269.	J7	70.1	75.2	298.	K7	-	-	327.	L7	-	-
270.	J8	69.0	72.0	299.	K8	-	-	328.	L8	-	-
271.	J9	65.0	87.8	300.	K9	-	-	329.	L9	-	-
272.	J10	64.2	68.0	301.	K10	66.4	68.2	330.	L10	-	-
273.	J11	61.6	63.8	302.	K11	-	-	331.	L11	60.8	66.3
274.	J12	62.3	64.1	303.	K12	-	-	332.	L12	60.1	65.2
275.	J13	67.1	69.2	304.	K13	-	-	333.	L13	58.0	60.8
276.	J14	65.1	79.4	305.	K14	62.5	69.2	334.	L14	56.7	59.2
277.	J15	64.7	68.2	306.	K15	65.2	70.1	335.	L15	59.2	62.4
278.	J16	65.1	68.6	307.	K16	66.8	69.2	336.	L16	60.0	65.4
279.	J17	69.9	73.8	308.	K17	-	-	337.	L17	-	-
280.	J18	68.5	71.0	309.	K18	-	-	338.	L18	-	-
281.	J19	61.2	71.1	310.	K19	-	-	339.	L19	-	-
282.	J20	67.2	70.0	311.	K20	-	-	340.	L20	-	-
283.	J21	69.0	81.0	312.	K21	-	-	341.	L21	-	-
284.	J22	70.1	72.8	313.	K22	-	-	342.	L22	-	-
285.	J23	68.5	70.1	314.	K23	60.0	61.5	343.	L23	56.8	59.4
286.	J24	61.2	71.2	315.	K24	61.1	64.2	344.	L24	51.4	53.6
287.	J25	69.5	73.4	316.	K25	58.5	59.8	345.	L25	-	-
288.	J26	70.2	72.2	317.	K26	56.4	62.5	346.	L26	-	-
289.	J27	70.5	77.4	318.	K27	54.8	56.1	347.	L27	-	-
290.	J28	69.2	74.1	319.	K28	-	-	348.	L28	-	-
291.	J29	-	-	320.	K29	-	-	349.	L29	-	-

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))	
	12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax
350.	M1	60.1	76.4	379.	N1	72.8	79.6	408.	O1	78.6	79.8
351.	M2	74.2	79.5	380.	N2	75.4	80.2	409.	O2	80.1	84.9
352.	M3	78.5	82.8	381.	N3	90.1	98.2	410.	O3	83.1	85.4
353.	M4	-	-	382.	N4	-	-	411.	O4	-	-
354.	M5	-	-	383.	N5	-	-	412.	O5	-	-
355.	M6	-	-	384.	N6	-	-	413.	O6	-	-
356.	M7	72.4	76.9	385.	N7	68.5	69.9	414.	O7	67.5	69.5
357.	M8	71.6	75.8	386.	N8	66.4	69.5	415.	O8	69.8	72.4
358.	M9	70.0	76.1	387.	N9	66.2	70.4	416.	O9	67.1	68.7
359.	M10	62.5	68.4	388.	N10	63.9	67.9	417.	O10	70.0	72.6
360.	M11	-	-	389.	N11	-	-	418.	O11	-	-
361.	M12	-	-	390.	N12	-	-	419.	O12	-	-
362.	M13	-	-	391.	N13	-	-	420.	O13	-	-
363.	M14	-	-	392.	N14	-	-	421.	O14	-	-
364.	M15	62.2	67.2	393.	N15	59.6	59.9	422.	O15	56.4	61.1
365.	M16	63.8	69.5	394.	N16	59.1	60.2	423.	O16	58.1	62.3
366.	M17	-	-	395.	N17	-	-	424.	O17	55.4	58.6
367.	M18	-	-	396.	N18	-	-	425.	O18	58.1	69.4
368.	M19	-	-	397.	N19	-	-	426.	O19	54.3	62.0
369.	M20	-	-	398.	N20	-	-	427.	O20	56.8	69.2
370.	M21	-	-	399.	N21	-	-	428.	O21	52.1	56.4
371.	M22	-	-	400.	N22	-	-	429.	O22	54.4	60.2
372.	M23	55.4	57.9	401.	N23	56.4	60.1	430.	O23	58.4	62.4
373.	M24	-	-	402.	N24	-	-	431.	O24	48.7	54.5
374.	M25	-	-	403.	N25	-	-	432.	O25	-	-
375.	M26	-	-	404.	N26	-	-	433.	O26	-	-
376.	M27	-	-	405.	N27	-	-	434.	O27	-	-
377.	M28	-	-	406.	N28	-	-	435.	O28	-	-
378.	M29	-	-	407.	N29	-	-	436.	O29	-	-

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))	
	12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax
437.	P1	70.8	76.1	466.	Q1	68.5	71.4	495.	R1	65.4	70.1
438.	P2	74.1	77.9	467.	Q2	70.4	72.6	496.	R2	68.7	69.9
439.	P3	79.3	80.2	468.	Q3	75.1	76.8	497.	R3	70.0	76.7
440.	P4	-	-	469.	Q4	-	-	498.	R4	68.7	70.1
441.	P5	-	-	470.	Q5	-	-	499.	R5	65.4	69.8
442.	P6	-	-	471.	Q6	65.4	68.5	500.	R6	69.2	74.6
443.	P7	69.7	70.8	472.	Q7	63.2	69.2	501.	R7	-	-
444.	P8	70.1	71.5	473.	Q8	70.0	72.4	502.	R8	-	-
445.	P9	68.4	70.1	474.	Q9	65.4	68.5	503.	R9	-	-
446.	P10	69.4	71.5	475.	Q10	71.1	74.1	504.	R10	57.4	60.5
447.	P11	-	-	476.	Q11	-	-	505.	R11	60.1	68.5
448.	P12	-	-	477.	Q12	-	-	506.	R12	59.5	62.4
449.	P13	-	-	478.	Q13	55.7	60.2	507.	R13	-	-
450.	P14	-	-	479.	Q14	58.9	61.1	508.	R14	-	-
451.	P15	55.8	58.4	480.	Q15	-	-	509.	R15	-	-
452.	P16	56.4	59.2	481.	Q16	-	-	510.	R16	-	-
453.	P17	54.4	58.0	482.	Q17	-	-	511.	R17	-	-
454.	P18	55.6	59.6	483.	Q18	-	-	512.	R18	-	-
455.	P19	50.4	54.1	484.	Q19	51.4	55.6	513.	R19	-	-
456.	P20	50.9	53.6	485.	Q20	55.1	59.7	514.	R20	-	-
457.	P21	51.8	52.8	486.	Q21	58.7	60.3	515.	R21	-	-
458.	P22	49.5	50.4	487.	Q22	53.5	60.0	516.	R22	-	-
459.	P23	46.7	49.8	488.	Q23	56.7	62.8	517.	R23	-	-
460.	P24	47.5	52.1	489.	Q24	51.8	55.4	518.	R24	-	-
461.	P25	-	-	490.	Q25	-	-	519.	R25	-	-
462.	P26	-	-	491.	Q26	-	-	520.	R26	-	-
463.	P27	-	-	492.	Q27	-	-	521.	R27	-	-
464.	P28	-	-	493.	Q28	-	-	522.	R28	-	-
465.	P29	-	-	494.	Q29	-	-	523.	R29	-	-

หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

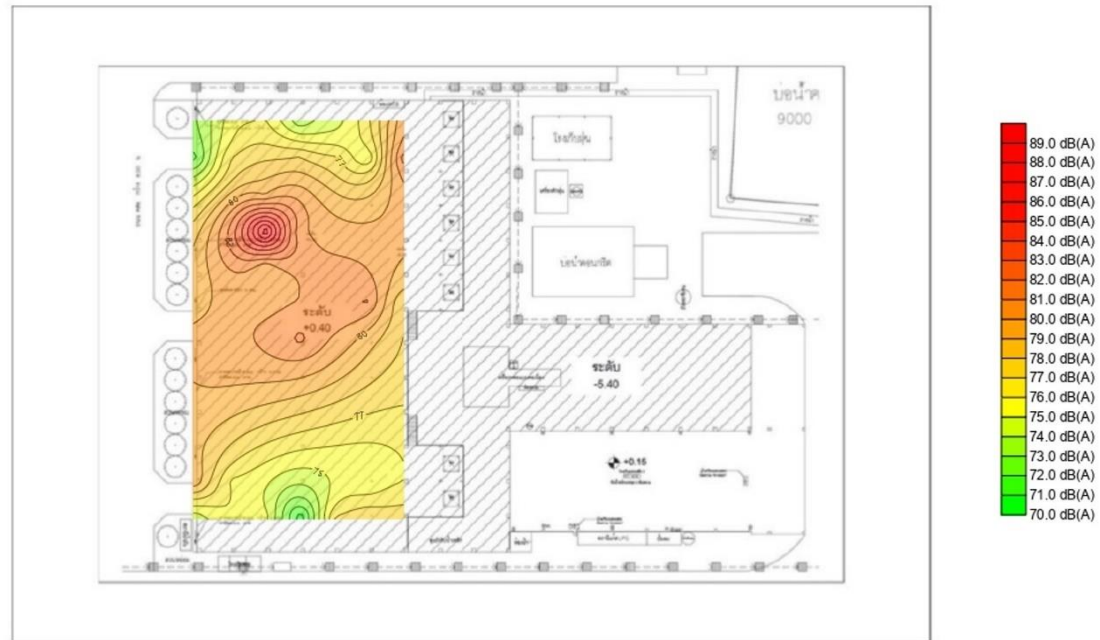
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง

ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax		12/11/67	Leq	Lmax
524.	S1	63.2	69.0	553.	T1	60.0	61.1	582.	U1	57.4	60.1
525.	S2	62.7	68.2	554.	T2	58.7	60.0	583.	U2	56.9	61.2
526.	S3	60.0	65.1	555.	T3	60.2	65.1	584.	U3	56.1	61.8
527.	S4	58.5	62.4	556.	T4	49.4	52.8	585.	U4	54.2	59.4
528.	S5	57.6	70.1	557.	T5	51.8	56.1	586.	U5	60.8	61.9
529.	S6	50.1	52.2	558.	T6	54.4	60.2	587.	U6	58.6	62.4
530.	S7	-	-	559.	T7	56.5	59.8	588.	U7	-	-
531.	S8	57.7	60.1	560.	T8	-	-	589.	U8	-	-
532.	S9	56.4	60.1	561.	T9	-	-	590.	U9	-	-
533.	S10	61.0	63.7	562.	T10	-	-	591.	U10	-	-
534.	S11	-	-	563.	T11	-	-	592.	U11	-	-
535.	S12	-	-	564.	T12	-	-	593.	U12	-	-
536.	S13	-	-	565.	T13	-	-	594.	U13	-	-
537.	S14	-	-	566.	T14	-	-	595.	U14	-	-
538.	S15	-	-	567.	T15	-	-	596.	U15	-	-
539.	S16	-	-	568.	T16	-	-	597.	U16	-	-
540.	S17	-	-	569.	T17	-	-	598.	U17	-	-
541.	S18	-	-	570.	T18	-	-	599.	U18	-	-
542.	S19	-	-	571.	T19	-	-	600.	U19	-	-
543.	S20	-	-	572.	T20	-	-	601.	U20	-	-
544.	S21	-	-	573.	T21	-	-	602.	U21	-	-
545.	S22	-	-	574.	T22	-	-	603.	U22	-	-
546.	S23	-	-	575.	T23	-	-	604.	U23	-	-
547.	S24	-	-	576.	T24	-	-	605.	U24	-	-
548.	S25	-	-	577.	T25	-	-	606.	U25	-	-
549.	S26	-	-	578.	T26	-	-	607.	U26	-	-
550.	S27	-	-	579.	T27	-	-	608.	U27	-	-
551.	S28	-	-	580.	T28	-	-	609.	U28	-	-
552.	S29	-	-	581.	T29	-	-	610.	U29	-	-

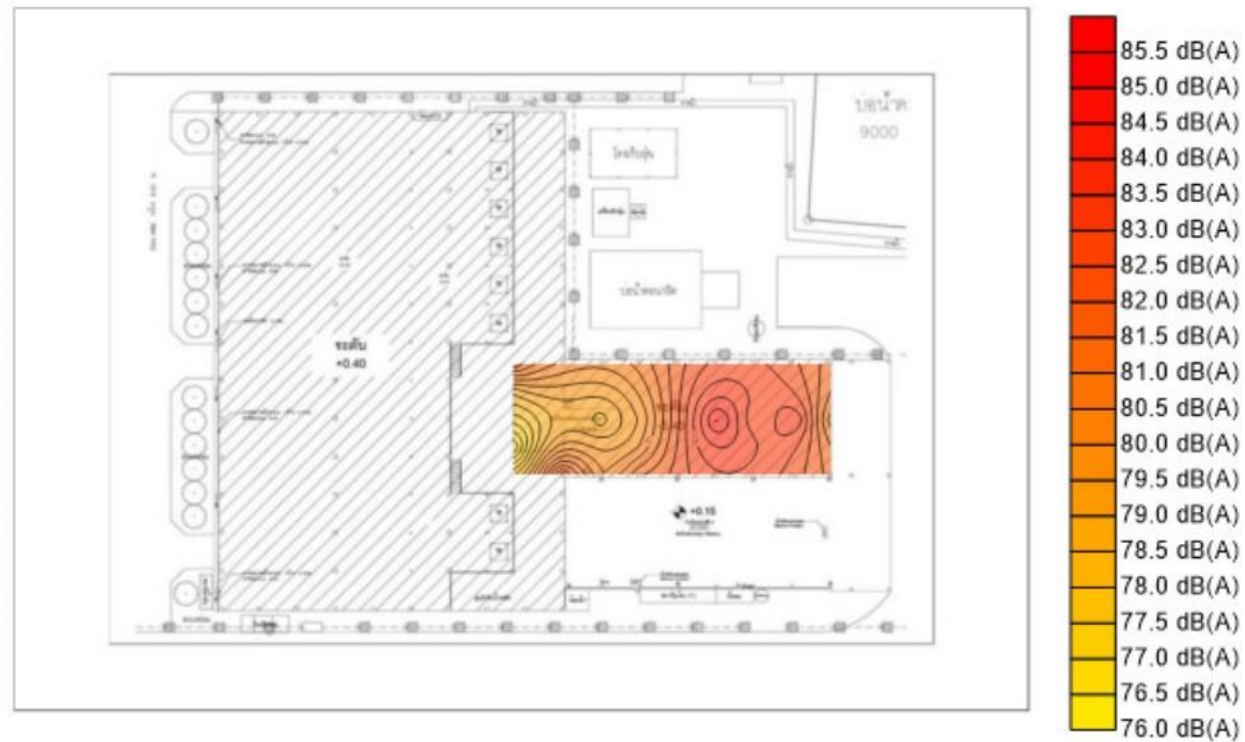
หมายเหตุ : - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรไม่สามารถทำการตรวจวัดได้



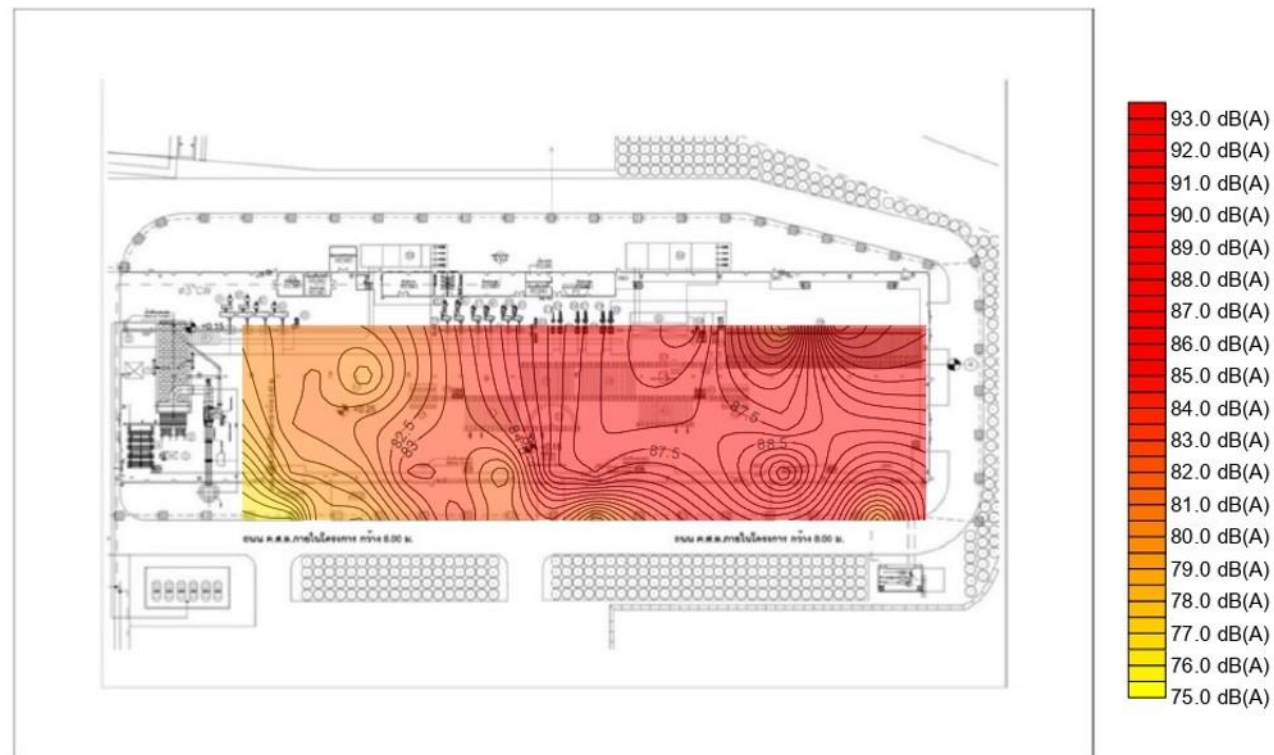
รูปที่ 3.4-16 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงาน ทั้ง 4 ด้าน



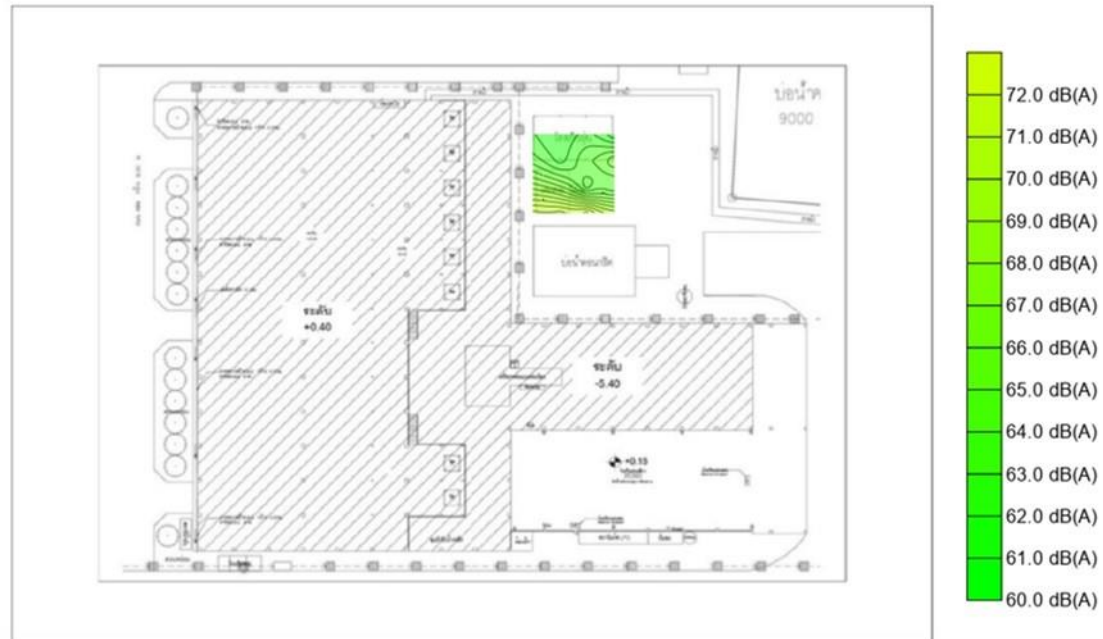
รูปที่ 3.4-17 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก



รูปที่ 3.4-18 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก



รูปที่ 3.4-19 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ผู้ก่อดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ



รูปที่ 3.4-20 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower)

	
<p>พื้นลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก</p>	<p>พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก</p>
	
<p>พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน และพื้นที่ ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็กรูปพรรณ</p>	<p>ระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Blower)</p>
	
<p>ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดเส้นระดับเสียง</b></p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 24 สิงหาคม, 19 ตุลาคม และ 9 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม วันที่ 24 สิงหาคม 2567 มีค่าความร้อนเกินเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่ง และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22 และรูปที่ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

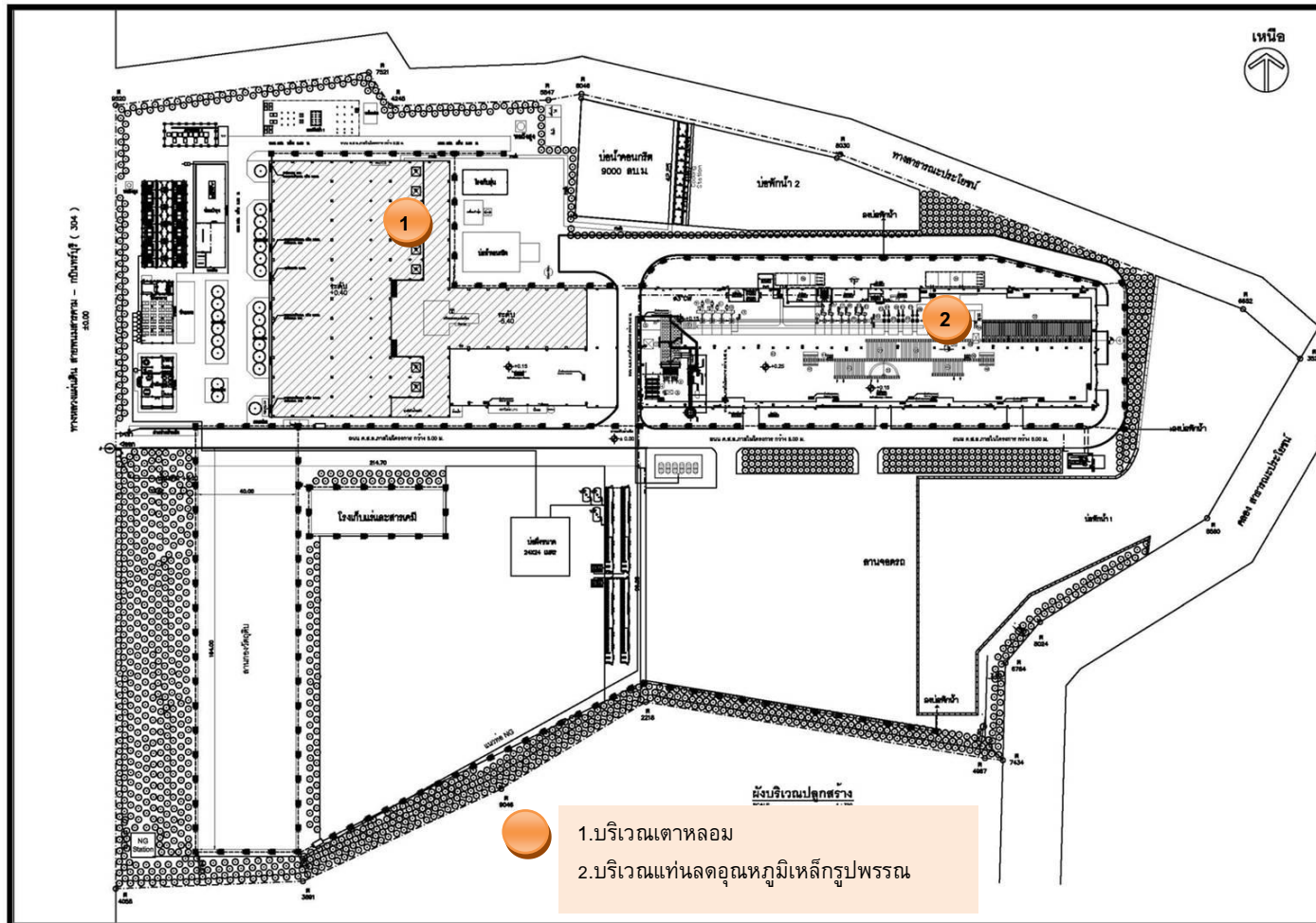
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	มาตรฐาน
				WBGT Average	
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - เกลียะเหล็กเข้าเตาหลอม (120 นาที)	24/08/67	10.00-12.00	37.7	30.0
	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - เกลียะเหล็กเข้าเตาหลอม (90 นาที) - นึ่งพัก (30 นาที)	09/11/67	10.00-12.00	31.7	32.0
	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	19/10/67	13.00-15.00	25.0*	34.0
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	09/11/67	10.00-12.00	22.9*	34.0

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546





หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34.0 °C  
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C  
ลักษณะงานหนัก = 30.0 °C  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-22 ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
เดือนสิงหาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนตุลาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

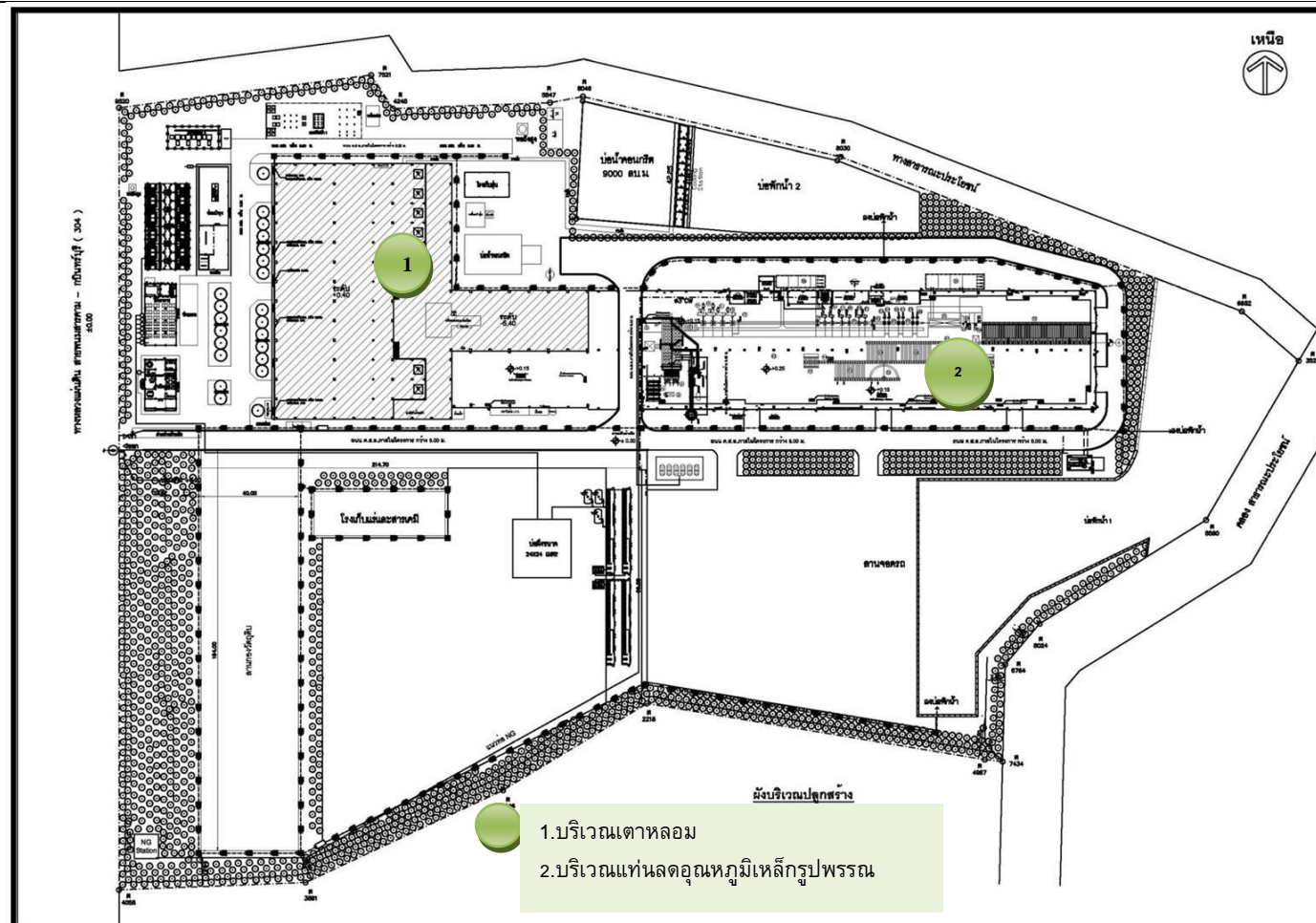
#### 3.4.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 24 สิงหาคม, 19 ตุลาคม และ 9 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.41-1.60 เมตร/วินาที ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-24 และรูปที่ 3.4-25

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ความเร็วลม (m/s)
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	24/08/67	0.50
		09/11/67	0.41
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	19/10/67	1.60
		09/11/67	0.51

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-24 ตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วลม

	
เดือนสิงหาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนตุลาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กgrupพรรณ	
รูปที่ 3.4-25 การตรวจวัดความเร็วลม	

### 3.4.8 ตะกอนจากการขุดลอกที่ระบายน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากการขุดลอกที่ระบายน้ำบริเวณลานกองเศษเหล็กหรือบ่อดักตะกอนใกล้กับลานกองเศษเหล็ก ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ Cd, Fe และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			14/11/67	
1.	pH	-	10.36	-
2.	Cd	mg/kg (Wet weight)	< 0.4	100
3.	Fe	mg/kg (Wet weight)	65,456.5	-
4.	Pb	mg/kg (Wet weight)	70.9	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2<sup>nd</sup> Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			14/11/67	
1.	pH	-	10.36	
2.	Cd	mg/L	< 0.03	1
3.	Fe	mg/L	< 0.20	-
4.	Pb	mg/L	< 0.10	5

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2<sup>nd</sup> Edition 1982 (Waste Extraction Test (WET))

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด