

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - 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 8 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็ก รายงานการประเมินผลกระทบ และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมเหล็กฯ ของ บริษัท ที.เอส.บี. จำกัด พ.ศ. 2565 และอ้างอิงประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน - ปล่องระบายจากเตาอบเหล็กตรวจวัดโดย CEMs	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละออง (TSP) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละออง (TSP) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - % O ₂	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ทำการเปิดเตาอบเหล็ก - ตรวจวัดต่อเนื่องและส่งข้อมูลเข้าระบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ในวันที่ 8 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงงานเหล็ก รายงานการประเมินผลกระทบ) และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมเหล็กฯ ของบริษัท ที.เอส.บี. จำกัด พ.ศ. 2565 - โครงการมีแผนงานที่จะติดตั้ง CEMs ภายในปี 2567 โดยอยู่ระหว่างการจัดสรรงบประมาณและพิจารณาบริษัท ที่จะติดตั้ง CEMs	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ประสิทธิภาพของ Bag Filter - Inlet และ Outlet Duct ของ Bag Filter	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละออง ก่อนและหลังเข้าระบบ Bag Filter เพื่อหาค่าประสิทธิภาพของระบบ	- จำนวน 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในช่วงที่มีฝุ่นละอองออกมาจากเตาหลอมมากที่สุด)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายจาก Bag Filter Inlet และ Outlet ในวันที่ 8 เมษายน 2566 พบว่าประสิทธิภาพของฝุ่นละอองมีค่าเท่ากับร้อยละ 86.9	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - โรงเรียนบ้านโป่งกะพ้อ - บ้านพัก พนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) - วัดคลองสมบุญ - โรงเรียนบ้านหนองหอย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และ ฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 6-13 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO ₂ ^(24hr) และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ - 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 ผลการตรวจวัดไม่ สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก - 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) - ดินน้ำจากพื้นที่โครงการ 200 เมตร - หลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - พีเอช - ออกซิเจนละลาย - น้ำมันและไขมัน - สารแขวนลอย - เหล็ก - แมงกานีส - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณ DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และบริเวณคลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่สภาพแวดล้อมซึ่งเป็นคลองดินและมีวัชพืชรากจำนวนมาก รวมทั้งการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตร เลี้ยงสัตว์ อาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการระบายน้ำทั้งโครงการลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ SS, Oil & Grease และ Fe ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. เสียง 5.1 เสียงในบรรยากาศ - บ้านโป่งกะพ้อ - บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) - ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน	- Leq 24 hr., Leq 1 hr., Leq 5 min. - Ldn - Lmax - L90 - เสียงรบกวน (ตรวจวัด เฉพาะหอพักพนักงาน ทิศใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อคำนวณเสียง รบกวนบริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -12.2 ถึง 22.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่า ระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5.2 การจัดทำ Noise Contour - ภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ส่วนการผลิตจนถึงริมรั้ว โรงงานทั้ง 4 ด้าน	- จัดทำ Noise Contour ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565 บริเวณพื้นที่ ลานกองวัตถุดิบในอาคารโรงหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วน การผลิตของโรงงานหลอมเหล็ก, พื้นที่ส่วนการผลิต ของหน่วยผลิตเหล็ก, รีดร้อน, พื้นที่ผูกมัดเหล็ก และเก็บกองเหล็กรูปพรรณ และระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ (Blower) สำหรับปี 2566 จะดำเนินการ จัดทำในช่วงเดือนสิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 9ข
6. ตะกอนจากการชะลอกท่อระบายน้ำ - ตะกอนจากการชะลอกท่อระบายน้ำ บริเวณลาน กองเศษเหล็กหรือบ่อพักตะกอนใกล้ลานกองเศษ เหล็ก	- เหล็ก - แคลเมียม - ตะกั่ว	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการชะลอกท่อระบายน้ำ บริเวณลานกอง เศษเหล็ก และดำเนินการตรวจวัดปริมาณ เหล็ก แคลเมียม และตะกั่ว เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของ ชุมชนโดยรอบ - 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 โดยดำเนินการสำรวจครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 17-18 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 29ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของ ชุมชนโดยรอบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน การแก้ไข ปัญหาพร้อมการติดตามผล - บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อ ร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - -
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ทำงาน - บุคคลที่จะเข้ามาเป็นพนักงานประจำใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความจุกอดและ x-ray ปอด - ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาล ในเลือด, เกล็ดเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อน รับ เข้า ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ผู้ที่สมัครเข้าเป็นพนักงานของ โครงการต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อยืนยันหลักฐานใบรับรอง แพทย์ประกอบการสมัคร 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> -
8.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - พนักงานทุกคนโดยเฉพาะพนักงานที่ ปฏิบัติงานกับซิลิกา	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความจุกอดและ x-ray ปอด - ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาล ในเลือด, เกล็ดเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2565 ผลการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานจำนวน 252 คน - สมรรถภาพปอด ผิดปกติ 17 คน - น้ำตาลในเลือด ผิดปกติ 36 คน 		<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.3 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - พนักงานที่ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 85 เดซิเบล (เอ) ใน 8 ชั่วโมง ทั้งในโรงหลอมเหล็กและหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและที่มีความร้อนในการหลอมและรีดเหล็ก	- ตรวจประสิทธิภาพการได้ยิน - ตรวจหาค่า Creatine phosphokinase (CPK) ในเลือด - ตรวจค่าสายตา - ตรวจสาร Creatin ในปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน จำนวน 252 คน สามารถสรุปได้ดังนี้ - ตรวจประสิทธิภาพการได้ยิน ผิดปกติ 14 คน - ตรวจหาค่า Creatine phosphokinase (CPK) ในเลือด ไม่พบผิดปกติ - ตรวจค่าสายตา ผิดปกติ 151 คน - ตรวจสาร Creatin ในปัสสาวะ ไม่พบผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 12ข
8.4 บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกและรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ 25 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.4 บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการ ตรวจสุขภาพพนักงาน ครึ่งล่าสุดเมื่อ วันที่ 29 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 12ข
9. การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน - บริเวณหน้าเตาหลอม 1 จุด	Sampling Area - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นซิลิกา (Total dust) - ฝุ่นแมงกานีส - ฝุ่นอะลูมิเนียม Personal Area - ฝุ่นที่มีขนาดสามารถเข้าถึงและ สะสมในปอด (Respirable Dust) - ฝุ่นซิลิกา (Respirable dust)	- ปีละ 4 ครั้ง ใน 1 ครั้ง ให้ตรวจวัด เฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการ ทำงานปกติหรือ 8 ชม.	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณหน้าเตาหลอม โดย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ใน วันที่ 8 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9.2 การตรวจวัดฝุ่นซิลิกาในช่วงการรื้อ/เปลี่ยนอิฐทนไฟ - บริเวณเตาอบเหล็ก	- ฝุ่นซิลิกา (Total Dust) - ฝุ่นซิลิกา (Respiratory Dust) โดยทำการติดตั้ง Personal Pump ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานเปลี่ยนอิฐทนไฟ โดยการติดตั้งตัว Sampler ที่ปากเสื้อหรือบริเวณที่ใกล้จมูก	- ตรวจวัดในช่วงที่ทำการรื้อเปลี่ยนอิฐทนไฟ 2 วัน โดยสุ่มตรวจวัดช่วงที่ทำการรื้อ 1 วัน และช่วงที่ทำการก่อสร้าง 1 วัน ละ 1 ตัวอย่าง - ตรวจวัดในช่วงที่ทำการรื้อเปลี่ยนอิฐทนไฟ 2 วัน โดยสุ่มตรวจวัดช่วงที่ทำการรื้อ 1 วัน และช่วงที่ทำการก่อสร้าง 1 วัน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการเปลี่ยนอิฐทนไฟ ซึ่งหากเป็นช่วงที่มีกิจกรรมเปลี่ยนอิฐทนไฟ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณเตาอบเหล็ก ทำการตรวจวัดในวันที่ 8 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9.3 การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน - บริเวณเตาหลอม - บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	- การวัดระดับเสียง Leq 8 hr.	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง บริเวณเตาหลอมและบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก ในวันที่ 8 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- พนักงานหน้าเตาหลอม	- การตรวจวัดเสียง TWA	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ถูกจ้างสัมผัส โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 18 เมษายน 2566 การตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9.4 การตรวจวัดระดับความร้อน - บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	- ตรวจวัดอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature- WBGT) - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนและความเร็วลมในบริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 8 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสำหรับความเร็วลมไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ในพื้นที่โรงงานทั้งในส่วนการหลอมเหล็ก และการรีดเหล็ก	- จำนวนครั้งของอุบัติเหตุ - สาเหตุในแต่ละครั้ง - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุ ในพื้นที่โครงการ 25 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข
9.6 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เสมอ	- ตรวจสอบทางกายภาพของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อม ใช้งาน	- ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เดือนละ 1 ครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพประจำโครงการ	-	-
9.7 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิง ไหม้	- พนักงานมีความเข้าใจและ สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่าง ถูกต้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และ ฝึกซ้อมใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2565	-	- 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 _x as NO ₂ SO ₂	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. จำกัด พ.ศ. 2565 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 CO NO ₂ SO ₂ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 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/Flame AAS Method NIOSH 7300/ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH (TLV-TWA)
4. คุณภาพน้ำ - น้ำทิ้ง ^{1/} - น้ำผิวดิน ^{2/}	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 : - ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 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 - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส - ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	Leq 8 hr Noise Dose Heat	IEC 61252-1993/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 - IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง
- ความเร็วลม	Air Ventilation	Thermal Anemometer

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. ตะกอน	pH Cd, Fe, Pb	Electrometric Method ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำกัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจาก Bag Filter (Inlet) และ Bag Filter (Outlet) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่องเตาหลอมเหล็ก (Bag Filter) และปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2566 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Particulate, CO และ NO_x as NO₂ 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_x as NO₂ 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	-	08/04/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.00
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	88
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.9
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	46.8
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	38.1
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	0.80
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.2
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.3
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	67.1

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	-	08/04/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	52		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	10.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	51.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	46.7		-	-	
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	0.60		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	754.7		-	-	
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	8.8	0.413 (g/s)	80	4.98 (g/s)	120
12.	CO ⁽⁵⁾	ppm	38	2.031 (g/s)	200	3 (g/s)	870 ⁽³⁾

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	-	08/04/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.30		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	310		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.6		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	18.1		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	9.0		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.49		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.2		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.6		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.7		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	21.1	0.191 (g/s)	-	-	120
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	98.00	1.665 (g/s)	128	1.98 (g/s)	180
13.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.00	0.071 (g/s)	-	-	800

พิกัด : 47P 0776384 UTM 1532253

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

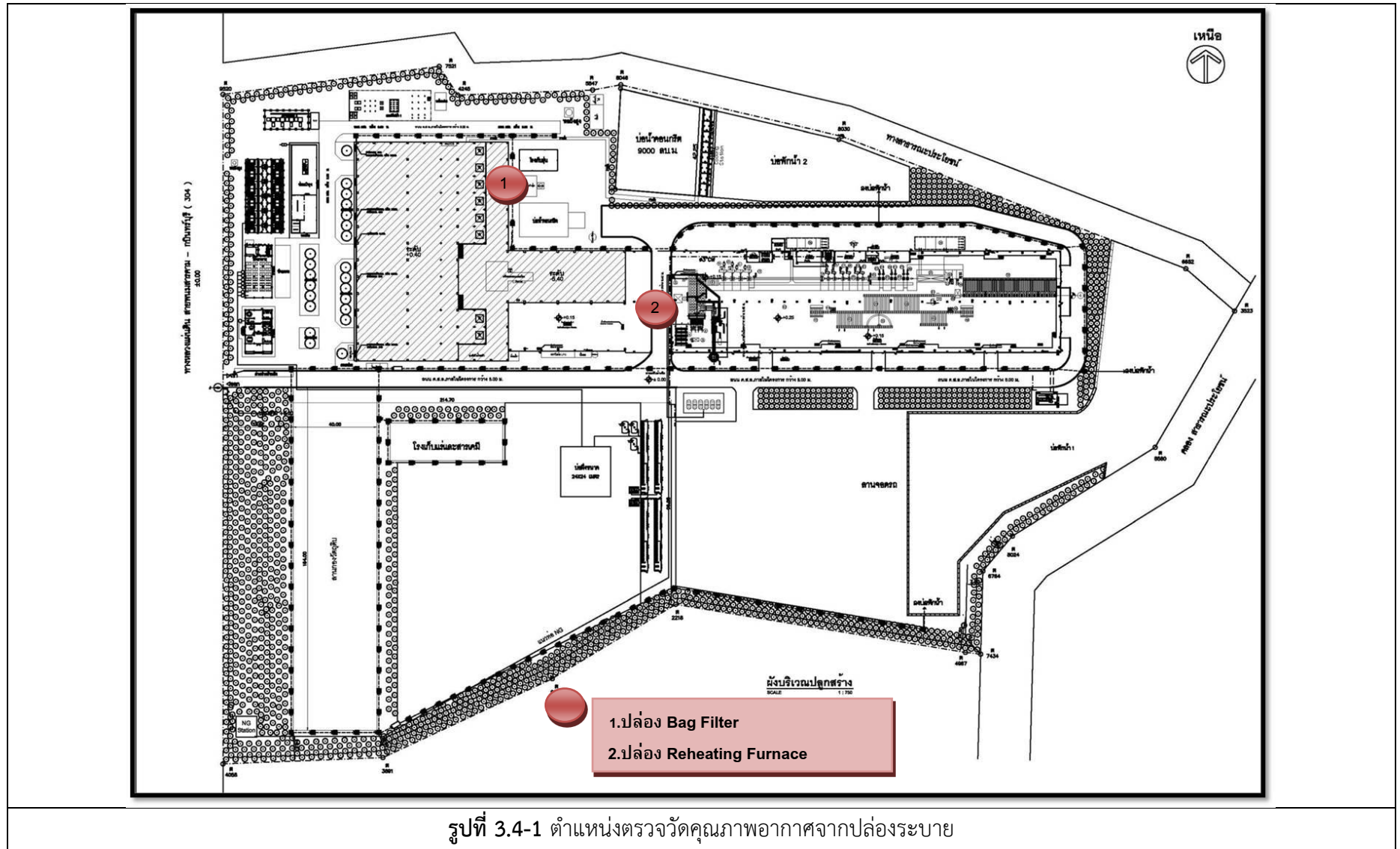
⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แหล่งกำเนิดความร้อน : LPG

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



	
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 6-13 เมษายน 2566 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, CO, SO₂^(24hr), SO₂^(1hr) และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24hr) และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24hr)*} (ppm)
1.	บ้านโป่งกะป้อ	06-07/04/66	0.084	0.041	0.0012
		07-08/04/66	0.032	0.012	0.0014
		08-09/04/66	0.048	0.030	0.0017
		09-10/04/66	0.042	0.021	0.0012
		10-11/04/66	0.043	0.018	0.0020
		11-12/04/66	0.061	0.027	0.0021
		12-13/04/66	0.056	0.025	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.032	0.012	0.0012
ค่าสูงสุด			0.084	0.041	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.052	0.025	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านโป่งกะป้อ : ตั้งบนลานปูนภายในชุมชนบ้านโป่งกะป้อ มีการก่อสร้างใกล้กับจุดตรวจวัด 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 ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24hr)*} (ppm)
2.	บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)	06-07/04/66	0.203	0.058	0.0012
		07-08/04/66	0.110	0.033	0.0011
		08-09/04/66	0.144	0.051	0.0012
		09-10/04/66	0.140	0.052	0.0012
		10-11/04/66	0.145	0.043	0.0011
		11-12/04/66	0.221	0.060	0.0013
		12-13/04/66	0.192	0.050	0.0012
ค่าต่ำสุด			0.110	0.033	0.0011
ค่าสูงสุด			0.221	0.060	0.0013
ค่าเฉลี่ย			0.165	0.050	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

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 ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24hr)*} (ppm)
3.	วัดคลองสมบูรณ์	06-07/04/66	0.072	0.018	0.0012
		07-08/04/66	0.047	0.017	0.0013
		08-09/04/66	0.081	0.022	0.0013
		09-10/04/66	0.069	0.020	0.0013
		10-11/04/66	0.123	0.029	0.0013
		11-12/04/66	0.083	0.036	0.0014
		12-13/04/66	0.157	0.038	0.0013
ค่าต่ำสุด			0.047	0.017	0.0012
ค่าสูงสุด			0.157	0.038	0.0014
ค่าเฉลี่ย			0.090	0.026	0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดคลองสมบูรณ์ : ตั้งบนลานปูนภายในวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24hr)*} (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านหนองหอย	06-07/04/66	0.068	0.040	0.0009
		07-08/04/66	0.047	0.023	0.0010
		08-09/04/66	0.073	0.034	0.0010
		09-10/04/66	0.055	0.027	0.0010
		10-11/04/66	0.048	0.029	0.0010
		11-12/04/66	0.071	0.038	0.0011
		12-13/04/66	0.066	0.038	0.0010
ค่าต่ำสุด			0.047	0.023	0.0009
ค่าสูงสุด			0.073	0.040	0.0011
ค่าเฉลี่ย			0.061	0.033	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านหนองหอย : ตั้งภายในสนามกีฬาของโรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	12.00-13.00	0.0012	0.0019	0.0010	0.0018	0.0010	0.0028	0.0064
2.	13.00-14.00	0.0044	0.0017	0.0019	0.0017	0.0007	0.0022	0.0035
3.	14.00-15.00	0.0081	0.0019	0.0025	0.0022	0.0008	0.0065	0.0081
4.	15.00-16.00	0.0087	0.0019	0.0020	0.0029	0.0014	0.0033	0.0074
5.	16.00-17.00	0.0030	0.0018	0.0024	0.0009	0.0026	0.0064	0.0033
6.	17.00-18.00	0.0031	0.0020	0.0019	0.0023	0.0036	0.0061	0.0053
7.	18.00-19.00	0.0060	0.0020	0.0016	0.0023	0.0029	0.0033	0.0037
8.	19.00-20.00	0.0042	0.0019	0.0013	0.0021	0.0018	0.0028	0.0017
9.	20.00-21.00	0.0034	0.0018	0.0011	0.0025	0.0017	0.0025	0.0015
10.	21.00-22.00	0.0029	0.0015	0.0013	0.0024	0.0016	0.0035	0.0013
11.	22.00-23.00	0.0027	0.0014	0.0013	0.0020	0.0018	0.0014	0.0015
12.	23.00-00.00	0.0039	0.0017	0.0011	0.0020	0.0014	0.0014	0.0018
13.	00.00-01.00	0.0027	0.0029	0.0012	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
14.	01.00-02.00	0.0041	0.0030	0.0026	0.0022	0.0010	0.0016	0.0038
15.	02.00-03.00	0.0033	0.0022	0.0017	0.0023	0.0015	0.0015	0.0020
16.	03.00-04.00	0.0065	0.0017	0.0012	0.0043	0.0023	0.0017	0.0016
17.	04.00-05.00	0.0036	0.0018	0.0010	0.0062	0.0031	0.0036	0.0008
18.	05.00-06.00	0.0027	0.0014	0.0013	0.0075	0.0022	0.0047	0.0012
19.	06.00-07.00	0.0021	0.0011	0.0013	0.0094	0.0014	0.0008	0.0011
20.	07.00-08.00	0.0020	0.0016	0.0014	0.0013	0.0017	0.0007	0.0013
21.	08.00-09.00	0.0020	0.0015	0.0017	0.0005	0.0018	0.0014	0.0018
22.	09.00-10.00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0006	0.0021	0.0051	0.0017
23.	10.00-11.00	0.0018	0.0008	0.0014	0.0009	0.0023	0.0022	0.0019
24.	11.00-12.00	0.0017	0.0009	0.0012	0.0008	0.0032	0.0023	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0008	0.0010	0.0005	0.0007	0.0007	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0087	0.0030	0.0026	0.0094	0.0036	0.0065	0.0081
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0018	0.0016	0.0026	0.0019	0.0029	0.0028
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 ₂ (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	11:00-12:00	0.0060	0.0058	0.0029	0.0044	0.0046	0.0028	0.0019
2.	12:00-13:00	0.0045	0.0060	0.0026	0.0039	0.0059	0.0039	0.0021
3.	13:00-14:00	0.0052	0.0042	0.0024	0.0036	0.0063	0.0044	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0055	0.0073	0.0022	0.0033	0.0060	0.0041	0.0021
5.	15:00-16:00	0.0061	0.0072	0.0020	0.0031	0.0037	0.0042	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0057	0.0041	0.0019	0.0030	0.0051	0.0053	0.0025
7.	17:00-18:00	0.0097	0.0029	0.0020	0.0030	0.0050	0.0052	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0081	0.0038	0.0018	0.0029	0.0027	0.0052	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0061	0.0018	0.0019	0.0030	0.0039	0.0061	0.0029
10.	20:00-21:00	0.0061	0.0017	0.0021	0.0030	0.0056	0.0053	0.0030
11.	21:00-22:00	0.0071	0.0017	0.0023	0.0031	0.0060	0.0056	0.0029
12.	22:00-23:00	0.0068	0.0018	0.0028	0.0035	0.0048	0.0062	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0068	0.0022	0.0032	0.0038	0.0051	0.0046	0.0024
14.	00:00-01:00	0.0068	0.0019	0.0036	0.0056	0.0050	0.0040	0.0022
15.	01:00-02:00	0.0052	0.0019	0.0032	0.0061	0.0053	0.0026	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0045	0.0021	0.0042	0.0070	0.0050	0.0041	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0029	0.0020	0.0042	0.0067	0.0040	0.0029	0.0020
18.	04:00-05:00	0.0035	0.0021	0.0042	0.0031	0.0037	0.0038	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0054	0.0023	0.0047	0.0021	0.0048	0.0018	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0063	0.0025	0.0055	0.0033	0.0042	0.0017	0.0021
21.	07:00-08:00	0.0044	0.0027	0.0053	0.0041	0.0040	0.0017	0.0023
22.	08:00-09:00	0.0044	0.0027	0.0052	0.0042	0.0028	0.0018	0.0028
23.	09:00-10:00	0.0049	0.0029	0.0053	0.0030	0.0025	0.0022	0.0032
24.	10:00-11:00	0.0056	0.0030	0.0055	0.0033	0.0032	0.0019	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0017	0.0018	0.0021	0.0025	0.0017	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0073	0.0055	0.0070	0.0063	0.0062	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0032	0.0034	0.0038	0.0046	0.0038	0.0024
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	13:00-14:00	0.0037	0.0048	0.0039	0.0033	0.0044	0.0046	0.0046
2.	14:00-15:00	0.0044	0.0034	0.0031	0.0057	0.0045	0.0043	0.0059
3.	15:00-16:00	0.0045	0.0031	0.0028	0.0044	0.0039	0.0035	0.0043
4.	16:00-17:00	0.0044	0.0025	0.0035	0.0032	0.0046	0.0027	0.0035
5.	17:00-18:00	0.0030	0.0020	0.0027	0.0040	0.0035	0.0021	0.0029
6.	18:00-19:00	0.0027	0.0026	0.0025	0.0044	0.0026	0.0022	0.0018
7.	19:00-20:00	0.0024	0.0016	0.0033	0.0030	0.0022	0.0029	0.0033
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0023	0.0021	0.0028	0.0023	0.0026	0.0022
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0023	0.0025	0.0019	0.0024	0.0019	0.0018
10.	22:00-23:00	0.0030	0.0027	0.0040	0.0026	0.0019	0.0030	0.0025
11.	23:00-00:00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0024	0.0018	0.0023	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0026	0.0024	0.0025	0.0029	0.0034	0.0023	0.0017
13.	01:00-02:00	0.0024	0.0028	0.0027	0.0030	0.0022	0.0028	0.0029
14.	02:00-03:00	0.0050	0.0037	0.0038	0.0037	0.0029	0.0031	0.0041
15.	03:00-04:00	0.0058	0.0029	0.0041	0.0051	0.0042	0.0027	0.0038
16.	04:00-05:00	0.0051	0.0042	0.0047	0.0048	0.0025	0.0037	0.0041
17.	05:00-06:00	0.0042	0.0047	0.0037	0.0034	0.0037	0.0025	0.0049
18.	06:00-07:00	0.0038	0.0042	0.0045	0.0035	0.0049	0.0040	0.0029
19.	07:00-08:00	0.0061	0.0059	0.0065	0.0046	0.0038	0.0081	0.0059
20.	08:00-09:00	0.0050	0.0040	0.0057	0.0063	0.0034	0.0058	0.0053
21.	09:00-10:00	0.0054	0.0054	0.0039	0.0053	0.0041	0.0050	0.0043
22.	10:00-11:00	0.0045	0.0061	0.0055	0.0057	0.0030	0.0056	0.0056
23.	11:00-12:00	0.0044	0.0040	0.0041	0.0043	0.0045	0.0037	0.0042
24.	12:00-13:00	0.0037	0.0049	0.0045	0.0049	0.0031	0.0041	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0016	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0061	0.0061	0.0065	0.0063	0.0049	0.0081	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0035	0.0037	0.0040	0.0033	0.0036	0.0037
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 ₂ (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	10:00-11:00	0.0030	0.0041	0.0032	0.0026	0.0037	0.0039	0.0039
2.	11:00-12:00	0.0037	0.0027	0.0024	0.0050	0.0038	0.0036	0.0052
3.	12:00-13:00	0.0038	0.0024	0.0021	0.0037	0.0032	0.0028	0.0036
4.	13:00-14:00	0.0037	0.0018	0.0028	0.0025	0.0039	0.0020	0.0028
5.	14:00-15:00	0.0023	0.0013	0.0020	0.0033	0.0028	0.0014	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0037	0.0019	0.0015	0.0011
7.	16:00-17:00	0.0017	0.0009	0.0026	0.0023	0.0015	0.0022	0.0026
8.	17:00-18:00	0.0019	0.0016	0.0014	0.0021	0.0016	0.0019	0.0015
9.	18:00-19:00	0.0014	0.0016	0.0018	0.0012	0.0017	0.0012	0.0011
10.	19:00-20:00	0.0023	0.0020	0.0033	0.0019	0.0012	0.0023	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0014	0.0018	0.0013	0.0017	0.0011	0.0016	0.0016
12.	21:00-22:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0022	0.0027	0.0016	0.0010
13.	22:00-23:00	0.0017	0.0021	0.0020	0.0023	0.0015	0.0021	0.0022
14.	23:00-00:00	0.0043	0.0030	0.0031	0.0030	0.0022	0.0024	0.0034
15.	00:00-01:00	0.0051	0.0022	0.0034	0.0044	0.0035	0.0020	0.0031
16.	01:00-02:00	0.0044	0.0035	0.0040	0.0041	0.0018	0.0030	0.0034
17.	02:00-03:00	0.0035	0.0040	0.0030	0.0027	0.0030	0.0018	0.0042
18.	03:00-04:00	0.0031	0.0035	0.0038	0.0028	0.0042	0.0033	0.0022
19.	04:00-05:00	0.0054	0.0052	0.0058	0.0039	0.0031	0.0047	0.0052
20.	05:00-06:00	0.0043	0.0033	0.0050	0.0056	0.0027	0.0051	0.0046
21.	06:00-07:00	0.0047	0.0047	0.0032	0.0046	0.0034	0.0043	0.0036
22.	07:00-08:00	0.0038	0.0054	0.0048	0.0050	0.0023	0.0049	0.0049
23.	08:00-09:00	0.0037	0.0033	0.0034	0.0036	0.0038	0.0030	0.0035
24.	09:00-10:00	0.0030	0.0042	0.0038	0.0042	0.0024	0.0034	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0009	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0054	0.0058	0.0056	0.0042	0.0051	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0028	0.0030	0.0033	0.0026	0.0028	0.0030
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	12.00-13.00	0.0011	0.0010	0.0014	0.0016	0.0010	0.0013	0.0023
2.	13.00-14.00	0.0011	0.0012	0.0018	0.0013	0.0010	0.0023	0.0032
3.	14.00-15.00	0.0010	0.0014	0.0019	0.0011	0.0011	0.0023	0.0021
4.	15.00-16.00	0.0010	0.0017	0.0019	0.0010	0.0014	0.0013	0.0012
5.	16.00-17.00	0.0007	0.0020	0.0018	0.0008	0.0016	0.0034	0.0032
6.	17.00-18.00	0.0007	0.0017	0.0016	0.0007	0.0018	0.0024	0.0013
7.	18.00-19.00	0.0009	0.0019	0.0016	0.0008	0.0013	0.0012	0.0043
8.	19.00-20.00	0.0009	0.0019	0.0029	0.0010	0.0017	0.0002	0.0021
9.	20.00-21.00	0.0011	0.0026	0.0026	0.0012	0.0017	0.0011	0.0012
10.	21.00-22.00	0.0014	0.0029	0.0038	0.0011	0.0021	0.0031	0.0013
11.	22.00-23.00	0.0019	0.0026	0.0034	0.0012	0.0024	0.0023	0.0023
12.	23.00-00.00	0.0018	0.0015	0.0023	0.0013	0.0021	0.0012	0.0013
13.	00.00-01.00	0.0021	0.0012	0.0015	0.0017	0.0022	0.0013	0.0032
14.	01.00-02.00	0.0028	0.0012	0.0013	0.0019	0.0027	0.0033	0.0032
15.	02.00-03.00	0.0021	0.0017	0.0010	0.0027	0.0022	0.0023	0.0023
16.	03.00-04.00	0.0016	0.0009	0.0009	0.0021	0.0021	0.0033	0.0023
17.	04.00-05.00	0.0012	0.0009	0.0008	0.0014	0.0014	0.0023	0.0023
18.	05.00-06.00	0.0010	0.0010	0.0008	0.0011	0.0013	0.0013	0.0025
19.	06.00-07.00	0.0009	0.0007	0.0008	0.0012	0.0033	0.0022	0.0035
20.	07.00-08.00	0.0008	0.0005	0.0007	0.0009	0.0012	0.0023	0.0025
21.	08.00-09.00	0.0009	0.0007	0.0006	0.0010	0.0032	0.0033	0.0013
22.	09.00-10.00	0.0009	0.0008	0.0012	0.0008	0.0043	0.0012	0.0022
23.	10.00-11.00	0.0009	0.0009	0.0027	0.0007	0.0023	0.0033	0.0014
24.	11.00-12.00	0.0008	0.0011	0.0021	0.0007	0.0034	0.0013	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0005	0.0006	0.0007	0.0010	0.0002	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0029	0.0038	0.0027	0.0043	0.0034	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0014	0.0017	0.0012	0.0020	0.0021	0.0022
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	11.00-12.00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016	0.0017
2.	12.00-13.00	0.0011	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0012
3.	13.00-14.00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0008	0.0009	0.0012	0.0011
4.	14.00-15.00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0009	0.0016
5.	15.00-16.00	0.0016	0.0009	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
6.	16.00-17.00	0.0008	0.0008	0.0010	0.0015	0.0010	0.0009	0.0018
7.	17.00-18.00	0.0008	0.0006	0.0012	0.0015	0.0009	0.0013	0.0009
8.	18.00-19.00	0.0012	0.0007	0.0009	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012
9.	19.00-20.00	0.0011	0.0008	0.0014	0.0012	0.0008	0.0011	0.0012
10.	20.00-21.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0008	0.0010	0.0013
11.	21.00-22.00	0.0007	0.0012	0.0015	0.0008	0.0010	0.0013	0.0010
12.	22.00-23.00	0.0009	0.0008	0.0015	0.0017	0.0011	0.0012	0.0015
13.	23.00-00.00	0.0007	0.0006	0.0011	0.0015	0.0014	0.0010	0.0009
14.	00.00-01.00	0.0009	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013
15.	01.00-02.00	0.0016	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0012
16.	02.00-03.00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0015	0.0009	0.0015	0.0009
17.	03.00-04.00	0.0011	0.0009	0.0013	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013
18.	04.00-05.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0007	0.0010	0.0016	0.0009
19.	05.00-06.00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011
20.	06.00-07.00	0.0013	0.0010	0.0015	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014
21.	07.00-08.00	0.0016	0.0013	0.0007	0.0013	0.0008	0.0012	0.0009
22.	08.00-09.00	0.0013	0.0014	0.0008	0.0011	0.0013	0.0014	0.0009
23.	09.00-10.00	0.0012	0.0011	0.0005	0.0008	0.0012	0.0015	0.0011
24.	10.00-11.00	0.0010	0.0016	0.0009	0.0013	0.0011	0.0015	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0015	0.0016	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	13.00-14.00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0014	0.0010	0.0014	0.0010
2.	14.00-15.00	0.0009	0.0007	0.0014	0.0018	0.0009	0.0008	0.0016
3.	15.00-16.00	0.0015	0.0018	0.0008	0.0011	0.0015	0.0009	0.0010
4.	16.00-17.00	0.0007	0.0017	0.0007	0.0014	0.0014	0.0017	0.0014
5.	17.00-18.00	0.0016	0.0016	0.0009	0.0010	0.0013	0.0013	0.0017
6.	18.00-19.00	0.0017	0.0009	0.0017	0.0014	0.0009	0.0016	0.0015
7.	19.00-20.00	0.0008	0.0005	0.0014	0.0014	0.0014	0.0011	0.0015
8.	20.00-21.00	0.0011	0.0010	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016
9.	21.00-22.00	0.0014	0.0012	0.0017	0.0007	0.0017	0.0016	0.0014
10.	22.00-23.00	0.0015	0.0015	0.0008	0.0008	0.0015	0.0016	0.0014
11.	23.00-00.00	0.0009	0.0014	0.0011	0.0016	0.0011	0.0009	0.0010
12.	00.00-01.00	0.0007	0.0011	0.0017	0.0016	0.0010	0.0013	0.0014
13.	01.00-02.00	0.0008	0.0012	0.0018	0.0008	0.0013	0.0014	0.0012
14.	02.00-03.00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0015	0.0015	0.0018	0.0011
15.	03.00-04.00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0014	0.0009	0.0013	0.0016
16.	04.00-05.00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0014	0.0012	0.0015	0.0009
17.	05.00-06.00	0.0011	0.0017	0.0015	0.0009	0.0016	0.0016	0.0014
18.	06.00-07.00	0.0010	0.0011	0.0014	0.0019	0.0012	0.0016	0.0009
19.	07.00-08.00	0.0011	0.0013	0.0011	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011
20.	08.00-09.00	0.0019	0.0024	0.0010	0.0010	0.0017	0.0012	0.0015
21.	09.00-10.00	0.0014	0.0011	0.0016	0.0009	0.0014	0.0011	0.0016
22.	10.00-11.00	0.0024	0.0010	0.0010	0.0009	0.0013	0.0017	0.0012
23.	11.00-12.00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0008	0.0011	0.0017	0.0016
24.	12.00-13.00	0.0007	0.0015	0.0012	0.0017	0.0017	0.0014	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0005	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0024	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองหอย						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	10.00-11.00	0.0010	0.0009	0.0012	0.0011	0.0007	0.0011	0.0007
2.	11.00-12.00	0.0006	0.0004	0.0011	0.0015	0.0006	0.0005	0.0013
3.	12.00-13.00	0.0012	0.0015	0.0005	0.0008	0.0012	0.0006	0.0007
4.	13.00-14.00	0.0004	0.0014	0.0004	0.0011	0.0011	0.0014	0.0011
5.	14.00-15.00	0.0013	0.0013	0.0006	0.0007	0.0010	0.0010	0.0014
6.	15.00-16.00	0.0014	0.0006	0.0014	0.0011	0.0006	0.0013	0.0012
7.	16.00-17.00	0.0005	0.0002	0.0011	0.0011	0.0011	0.0008	0.0012
8.	17.00-18.00	0.0008	0.0007	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013
9.	18.00-19.00	0.0011	0.0009	0.0014	0.0004	0.0014	0.0013	0.0011
10.	19.00-20.00	0.0012	0.0012	0.0005	0.0005	0.0012	0.0013	0.0011
11.	20.00-21.00	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008	0.0006	0.0007
12.	21.00-22.00	0.0004	0.0008	0.0014	0.0013	0.0007	0.0010	0.0011
13.	22.00-23.00	0.0005	0.0009	0.0015	0.0005	0.0010	0.0011	0.0009
14.	23.00-00.00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0012	0.0015	0.0008
15.	00.00-01.00	0.0008	0.0007	0.0008	0.0011	0.0006	0.0010	0.0013
16.	01.00-02.00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0011	0.0009	0.0012	0.0006
17.	02.00-03.00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0006	0.0013	0.0013	0.0011
18.	03.00-04.00	0.0007	0.0008	0.0011	0.0016	0.0009	0.0013	0.0006
19.	04.00-05.00	0.0008	0.0010	0.0008	0.0013	0.0011	0.0010	0.0008
20.	05.00-06.00	0.0016	0.0021	0.0007	0.0007	0.0014	0.0009	0.0012
21.	06.00-07.00	0.0011	0.0008	0.0013	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013
22.	07.00-08.00	0.0021	0.0007	0.0007	0.0006	0.0010	0.0014	0.0009
23.	08.00-09.00	0.0010	0.0013	0.0011	0.0005	0.0008	0.0014	0.0013
24.	09.00-10.00	0.0004	0.0012	0.0009	0.0014	0.0014	0.0011	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0002	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0021	0.0021	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014
ค่าเฉลี่ย		0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านโป่งกะป้อ						
		CO (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	12.00-13.00	1.1	2.1	2.1	2.2	1.2	0.9	1.2
2.	13.00-14.00	2.2	4.0	3.3	1.3	2.1	0.8	1.7
3.	14.00-15.00	3.2	3.8	2.2	1.8	3.9	0.9	1.1
4.	15.00-16.00	1.7	3.4	4.7	1.2	5.9	1.0	1.4
5.	16.00-17.00	2.4	2.8	4.2	2.5	5.8	2.6	1.2
6.	17.00-18.00	2.8	4.4	3.7	3.7	6.3	1.6	4.3
7.	18.00-19.00	1.4	2.2	4.5	2.2	3.5	3.6	3.3
8.	19.00-20.00	2.6	3.2	2.5	4.7	2.8	1.4	0.9
9.	20.00-21.00	3.7	2.5	2.9	3.7	1.8	2.6	2.7
10.	21.00-22.00	2.8	3.4	2.5	1.5	0.9	1.3	1.8
11.	22.00-23.00	1.3	4.3	1.6	2.6	1.7	1.2	2.8
12.	23.00-00.00	2.3	4.4	3.7	4.3	0.8	3.1	3.1
13.	00.00-01.00	2.4	2.3	2.3	2.0	1.1	2.9	2.9
14.	01.00-02.00	1.3	3.4	1.5	1.3	0.8	2.8	2.0
15.	02.00-03.00	2.1	2.1	1.4	3.7	1.6	1.8	3.0
16.	03.00-04.00	2.0	2.1	2.5	1.4	0.9	0.7	2.8
17.	04.00-05.00	1.3	1.5	1.3	5.6	0.6	0.5	2.9
18.	05.00-06.00	1.0	2.2	2.2	3.4	0.6	0.6	2.0
19.	06.00-07.00	2.4	1.2	0.5	0.6	0.7	0.6	0.9
20.	07.00-08.00	0.4	1.4	0.4	0.6	1.7	0.9	1.0
21.	08.00-09.00	0.6	2.5	2.4	1.2	0.8	0.7	1.2
22.	09.00-10.00	2.5	2.5	2.3	5.7	0.9	0.8	0.8
23.	10.00-11.00	3.6	1.4	3.5	6.8	0.9	0.8	0.8
24.	11.00-12.00	2.3	2.6	2.5	3.6	0.7	0.8	1.0
ค่าต่ำสุด		0.4	1.2	0.4	0.6	0.6	0.5	0.8
ค่าสูงสุด		3.7	4.4	4.7	6.8	6.3	3.6	4.3
ค่าเฉลี่ย		2.1	2.7	2.5	2.8	2.0	1.5	2.0
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)						
		CO (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	11.00-12.00	2.9	1.9	4.6	4.2	2.0	2.0	2.6
2.	12.00-13.00	3.8	3.9	3.6	2.3	2.1	3.3	3.6
3.	13.00-14.00	3.1	1.7	1.2	2.0	2.3	2.3	2.1
4.	14.00-15.00	2.1	2.9	3.0	1.9	2.3	2.0	2.8
5.	15.00-16.00	1.2	1.6	2.1	2.2	2.8	2.5	2.6
6.	16.00-17.00	2.0	1.5	3.1	3.9	3.5	4.6	5.9
7.	17.00-18.00	1.1	3.4	3.4	3.1	3.0	3.3	3.9
8.	18.00-19.00	1.4	3.2	3.2	4.4	3.7	2.7	2.3
9.	19.00-20.00	1.1	3.1	2.3	3.5	3.2	0.9	3.4
10.	20.00-21.00	1.9	2.1	3.3	2.5	4.0	1.3	4.8
11.	21.00-22.00	1.2	1.0	3.1	2.4	2.6	2.5	2.6
12.	22.00-23.00	0.9	0.8	3.2	2.1	2.3	2.2	3.1
13.	23.00-00.00	0.9	0.9	2.3	2.1	1.4	2.5	1.5
14.	00.00-01.00	1.0	0.9	1.2	2.0	1.3	2.7	2.2
15.	01.00-02.00	2.0	1.2	1.3	1.9	2.4	1.5	2.5
16.	02.00-03.00	1.1	1.0	1.5	2.3	2.3	2.3	1.7
17.	03.00-04.00	1.2	1.1	1.1	1.9	1.3	1.7	1.7
18.	04.00-05.00	1.2	1.1	1.1	0.9	2.4	1.4	2.5
19.	05.00-06.00	1.0	1.1	1.3	2.0	2.3	2.5	3.4
20.	06.00-07.00	1.2	1.5	1.1	1.9	1.2	1.4	2.8
21.	07.00-08.00	1.1	2.0	1.5	1.1	2.2	2.3	1.5
22.	08.00-09.00	1.2	1.4	3.1	2.1	3.3	3.4	2.4
23.	09.00-10.00	1.3	1.7	2.0	2.1	2.4	2.6	2.6
24.	10.00-11.00	2.9	1.5	3.0	2.2	2.3	1.7	3.9
ค่าต่ำสุด		0.9	0.8	1.1	0.9	1.2	0.9	1.5
ค่าสูงสุด		3.8	3.9	4.6	4.4	4.0	4.6	5.9
ค่าเฉลี่ย		1.6	1.8	2.4	2.4	2.4	2.3	2.9
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0776290 UTM 1532150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดคลองสมบูรณ์						
		CO (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	13.00-14.00	0.8	0.9	0.8	0.8	1.6	1.0	1.4
2.	14.00-15.00	1.2	0.9	0.8	0.8	0.6	2.1	1.1
3.	15.00-16.00	2.8	0.7	0.8	1.0	1.7	2.0	2.2
4.	16.00-17.00	1.7	0.9	1.2	0.8	1.6	0.9	1.1
5.	17.00-18.00	2.7	0.8	1.7	1.2	0.8	1.9	2.0
6.	18.00-19.00	0.8	0.9	1.1	2.8	1.8	3.0	3.1
7.	19.00-20.00	2.0	1.0	1.4	1.7	1.8	2.1	2.3
8.	20.00-21.00	1.7	2.6	1.2	2.7	1.9	2.0	1.4
9.	21.00-22.00	1.6	1.6	4.3	3.9	1.7	1.7	2.3
10.	22.00-23.00	3.5	3.6	3.3	2.0	1.8	3.0	3.3
11.	23.00-00.00	2.8	1.4	0.9	1.7	2.0	2.0	1.8
12.	00.00-01.00	1.8	2.6	2.7	1.6	2.0	1.7	2.5
13.	01.00-02.00	0.9	1.3	1.8	1.9	2.5	2.2	2.3
14.	02.00-03.00	1.7	1.2	2.8	3.6	3.2	4.3	3.6
15.	03.00-04.00	0.8	3.1	3.1	2.8	2.7	3.0	2.0
16.	04.00-05.00	1.1	2.9	2.9	4.1	3.4	2.4	3.1
17.	05.00-06.00	0.8	2.8	2.0	3.2	2.9	0.6	4.5
18.	06.00-07.00	1.6	1.8	3.0	2.2	3.7	1.0	2.3
19.	07.00-08.00	0.9	0.7	2.8	2.1	2.3	2.2	2.8
20.	08.00-09.00	0.6	0.5	2.9	1.8	2.0	1.9	1.2
21.	09.00-10.00	0.6	0.6	2.0	1.8	1.1	2.2	1.9
22.	10.00-11.00	0.7	0.6	0.9	1.7	1.0	2.4	2.2
23.	11.00-12.00	1.7	0.9	1.0	1.6	2.1	1.2	1.4
24.	12.00-13.00	0.8	0.7	1.2	2.0	2.0	2.0	1.4
ค่าต่ำสุด		0.6	0.5	0.8	0.8	0.6	0.6	1.1
ค่าสูงสุด		3.5	3.6	4.3	4.1	3.7	4.3	4.5
ค่าเฉลี่ย		1.5	1.5	1.9	2.1	2.0	2.0	2.2
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

มาตรฐาน :⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองหอย						
		CO (ppm)						
		06-07/04/66	07-08/04/66	08-09/04/66	09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66	12-13/04/66
1.	10.00-11.00	1.5	1.4	1.7	1.6	1.2	1.6	1.2
2.	11.00-12.00	1.1	0.9	1.6	2.0	1.1	1.0	1.8
3.	12.00-13.00	1.7	2.0	1.0	1.3	1.7	1.1	1.2
4.	13.00-14.00	0.9	1.9	0.9	1.6	1.6	1.9	1.6
5.	14.00-15.00	1.8	1.8	1.1	1.2	1.5	1.5	1.9
6.	15.00-16.00	1.9	1.1	1.9	1.6	1.1	1.8	1.7
7.	16.00-17.00	1.0	0.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.7
8.	17.00-18.00	1.3	1.2	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8
9.	18.00-19.00	1.6	1.4	1.9	0.9	1.9	1.8	1.6
10.	19.00-20.00	1.7	1.7	1.0	1.0	1.7	1.8	1.6
11.	20.00-21.00	1.1	1.6	1.3	1.8	1.3	1.1	1.2
12.	21.00-22.00	0.9	1.3	1.9	1.8	1.2	1.5	1.6
13.	22.00-23.00	1.0	1.4	2.0	1.0	1.5	1.6	1.4
14.	23.00-00.00	1.7	1.6	1.9	1.7	1.7	2.0	1.3
15.	00.00-01.00	1.3	1.2	1.3	1.6	1.1	1.5	1.8
16.	01.00-02.00	1.6	1.8	1.9	1.6	1.4	1.7	1.1
17.	02.00-03.00	1.3	1.9	1.7	1.1	1.8	1.8	1.6
18.	03.00-04.00	1.2	1.3	1.6	2.1	1.4	1.8	1.1
19.	04.00-05.00	1.3	1.5	1.3	1.8	1.6	1.5	1.3
20.	05.00-06.00	2.1	2.6	1.2	1.2	1.9	1.4	1.7
21.	06.00-07.00	1.6	1.3	1.8	1.1	1.6	1.3	1.8
22.	07.00-08.00	2.6	1.2	1.2	1.1	1.5	1.9	1.4
23.	08.00-09.00	1.5	1.8	1.6	1.0	1.3	1.9	1.8
24.	09.00-10.00	0.9	1.7	1.4	1.9	1.9	1.6	1.2
ค่าต่ำสุด		0.9	0.7	0.9	0.9	1.1	1.0	1.1
ค่าสูงสุด		2.6	2.6	2.0	2.1	1.9	2.0	1.9
ค่าเฉลี่ย		1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5
มาตรฐาน		30						

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) วัดคลองสมบูรณ์ และโรงเรียนบ้านหนองหอย ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-13 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 63.10 และลมเบาร้อยละ 36.90 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 47.02 และลมเบาร้อยละ 52.98 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 62.50 และลมเบาร้อยละ 37.50 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณโรงเรียนบ้านหนองหอย พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 47.02 และลมเบาร้อยละ 52.98 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านโป่งกะท้อ													
		06-07/04/66		07-08/04/66		08-09/04/66		09-10/04/66		10-11/04/66		11-12/04/66		12-13/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.0	E	0.9	SE	1.3	ESE	0.4	N	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	N
2.	13:00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE	0.9	N
3.	14:00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.9	N	1.8	ESE	0.9	N	0.9	E
4.	15:00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.8	N	0.9	N	1.8	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
5.	16:00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.9	N	1.8	ESE	1.8	ESE	1.8	ESE
6.	17:00	1.3	E	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	E	1.3	E
7.	18:00	0.9	E	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	E	1.3	E	1.3	ESE
8.	19:00	0.9	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.9	ENE	0.4	ESE	1.3	ESE
9.	20:00	0.9	E	0.9	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	E	0.4	ENE
10.	21:00	0.9	E	0.4	E	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE	0.0	E	0.4	ENE
11.	22:00	0.9	E	0.4	E	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
12.	23:00	1.3	ESE	0.9	E	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	E	0.4	ENE
13.	00:00	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ENE
14.	01:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
15.	02:00	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
16.	03:00	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	E	0.4	ENE
17.	04:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.4	ENE
18.	05:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
19.	06:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	E	0.4	ENE
20.	07:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ENE
21.	08:00	0.0	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ENE
22.	09:00	0.4	ESE	0.4	NW	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ENE
23.	10:00	0.9	ESE	0.9	E	0.4	E	0.4	E	0.4	ESE	0.4	E	0.4	N
24.	11:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	N	0.9	N	0.4	NE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.8	-	0.6	-	0.4	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0775172 UTM 1532638

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)													
		06-07/04/66		07-08/04/66		08-09/04/66		09-10/04/66		10-11/04/66		11-12/04/66		12-13/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.4	SE	0.9	WSW	0.9	N	1.3	E	1.3	SSE	1.3	E	1.3	E
2.	12:00	0.9	SSE	0.9	ESE	1.3	N	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE
3.	13:00	0.9	E	0.9	S	0.9	ESE	1.3	E	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SE
4.	14:00	1.3	WSW	0.9	SE	0.9	SE	1.3	ENE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.8	SSE
5.	15:00	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	E	1.3	WSW	0.9	ESE	1.3	S	1.8	SSE
6.	16:00	0.9	SSW	0.4	E	2.7	ESE	0.9	ESE	1.3	S	1.8	SSE	1.8	S
7.	17:00	0.9	WSW	0.0	ESE	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	S	1.3	S
8.	18:00	0.9	ESE	0.4	E	0.9	E	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	ESE
9.	19:00	0.9	ESE	0.4	E	0.9	N	0.9	SSE	0.9	E	0.0	S	1.3	ESE
10.	20:00	1.3	ESE	0.4	E	0.0	N	0.4	ESE	1.3	ESE	0.9	E	1.3	ESE
11.	21:00	1.3	ESE	0.0	E	0.0	SSW	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
12.	22:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	SW	1.8	ESE	1.3	E	0.4	ESE	1.3	ESE
13.	23:00	0.0	ESE	0.9	E	0.0	SW	0.4	E	0.4	ESE	0.4	S	0.9	ESE
14.	00:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.9	ESE
15.	01:00	0.0	ESE	0.0	E	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	SSE	0.4	E	0.0	ESE
16.	02:00	0.0	S	0.4	E	0.0	SW	0.0	SE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	ESE
17.	03:00	0.4	S	0.4	E	0.0	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SE	0.4	WSW
18.	04:00	0.4	S	0.0	E	0.0	WNW	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	WSW
19.	05:00	0.4	SSE	0.0	E	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	SW
20.	06:00	0.4	SSE	0.4	E	0.9	NNW	0.9	WSW	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	SW
21.	07:00	0.4	NW	0.0	E	0.4	NNW	0.4	SSW	0.4	ESE	0.0	SSE	0.4	SE
22.	08:00	0.9	N	0.4	E	0.9	E	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ESE	1.3	ESE
23.	09:00	1.8	ESE	0.9	ESE	0.9	S	0.9	S	0.9	E	1.3	ESE	1.3	E
24.	10:00	0.4	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.5	-	0.6	-	0.8	-	0.8	-	0.7	-	1.0	-

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													
		06-07/04/66		07-08/04/66		08-09/04/66		09-10/04/66		10-11/04/66		11-12/04/66		12-13/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.3	ESE	0.9	N	1.8	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE
2.	14:00	2.2	ESE	1.3	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE
3.	15:00	1.8	ESE	0.9	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE
4.	16:00	1.3	ESE	0.4	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.3	N	0.9	NNE	1.3	NE
5.	17:00	0.9	ESE	0.4	N	0.9	ENE	0.9	NE	1.3	NNW	0.4	NNW	0.9	NE
6.	18:00	0.4	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.9	NNW	0.4	NNE	0.4	NE
7.	19:00	0.0	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NNE
8.	20:00	0.0	E	0.0	E	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE
9.	21:00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE
10.	22:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNW
11.	23:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	NNW
12.	00:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
13.	01:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
14.	02:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
15.	03:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
16.	04:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
17.	05:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	NNW
18.	06:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	NNW
19.	07:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW
20.	08:00	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNW
21.	09:00	0.4	E	0.4	ENE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNW
22.	10:00	0.9	N	0.9	ENE	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE	1.8	NE	0.9	NE
23.	11:00	0.9	N	2.2	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.9	NE
24.	12:00	0.9	N	2.2	ENE	1.8	NE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE	1.3	NE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0774348 UTM 1531867

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

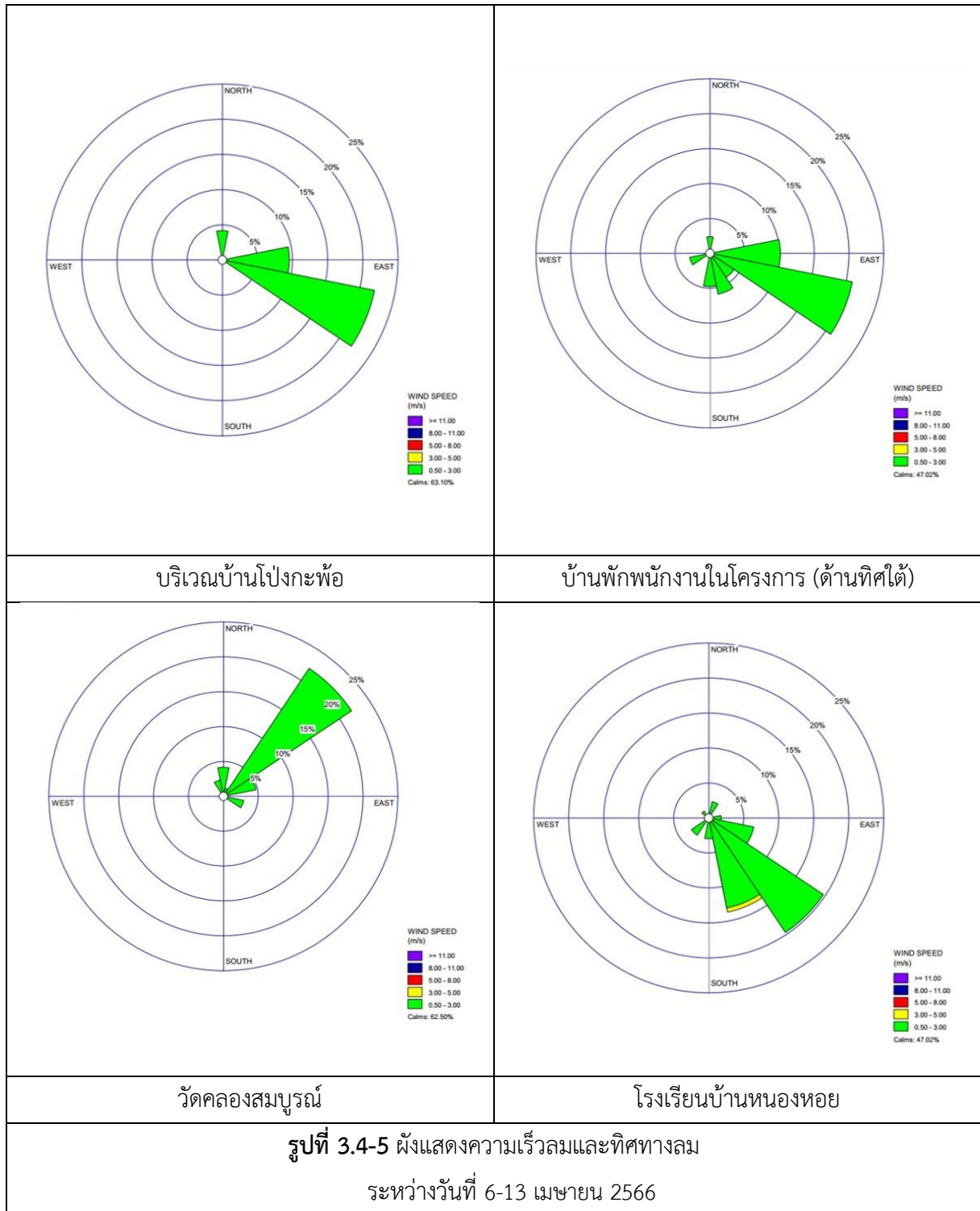
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านหนองหอย													
		06-07/04/66		07-08/04/66		08-09/04/66		09-10/04/66		10-11/04/66		11-12/04/66		12-13/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.4	SSE	0.4	SW	0.4	ENE	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	S	1.8	SE
2.	11:00	1.3	SSE	0.9	NW	0.9	NW	1.3	SW	1.8	SSE	1.8	ESE	1.8	SE
3.	12:00	1.3	SSE	0.4	ENE	1.3	NNE	1.3	E	1.8	SSW	2.2	SE	2.2	SSE
4.	13:00	1.8	SSE	1.3	SE	0.9	NNE	1.3	SE	1.3	E	2.2	SSE	2.2	SE
5.	14:00	1.3	N	0.9	SE	0.9	NNE	1.8	SE	1.3	ESE	1.8	SE	1.8	SSE
6.	15:00	1.3	NNE	0.4	N	1.3	S	0.9	SW	1.8	SW	1.8	SSE	2.2	SSE
7.	16:00	0.4	SSE	0.0	N	3.6	SSE	1.3	SSE	1.8	S	1.8	SE	2.2	SSE
8.	17:00	0.9	W	0.0	NE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	S	1.8	SSE
9.	18:00	1.8	S	0.9	SE	0.9	SE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE
10.	19:00	1.8	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	1.3	SSE	1.8	SE	0.4	SSE	2.2	SE
11.	20:00	1.8	SE	0.0	SSE	0.4	SSE	1.8	SE	2.2	SE	0.9	SSE	2.2	SE
12.	21:00	1.8	SE	0.4	ENE	0.4	SSE	1.8	SE	2.2	SE	1.3	SE	1.8	SE
13.	22:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	SSE	1.3	ESE	1.8	SE	0.9	SE	1.8	SE
14.	23:00	0.0	ESE	1.3	SE	0.4	SW	0.9	SE	0.4	SE	0.0	ESE	1.3	SE
15.	00:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SW	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE
16.	01:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE
17.	02:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	SW	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE
18.	03:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	SW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
19.	04:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE
20.	05:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SW	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE
21.	06:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SW	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE
22.	07:00	0.4	E	0.4	SE	0.4	SW	0.4	SE	0.4	N	0.4	ESE	0.4	SE
23.	08:00	0.4	NNE	0.0	SE	0.9	SW	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	E	1.8	SE
24.	09:00	1.3	SE	0.9	ESE	1.3	SW	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	ESE	1.3	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.5	-	0.7	-	0.9	-	1.1	-	1.0	-	1.4	-

พิกัด : 47P 0778857 UTM 1531766

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment และบ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ซึ่งเป็นบ่อดิน โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการ					
			บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	07/02/66	16/03/66	11/04/66	27/05/66	10/06/66
2.	Temperature	°C	30.6	30.6	32.5	32.2	33.8	29.6
3.	pH	-	7.98	7.98	7.95	8.13	8.37	8.37
4.	TSS	mg/L	4.9	5.4	5.6	5.2	8.1	12.1
5.	DO	mg/L	7.19	7.19	4.36	4.11	3.86	4.76
6.	BOD	mg/L	2	2	2	2	2	4
7.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8	0.6
8.	Fe	mg/L	0.17	0.19	0.20	0.27	0.39	0.31
9.	Mn	mg/L	0.07	0.07	0.13	0.16	0.20	0.14
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9×10^2	49	23	4.9×10^2	11	1.7×10^4
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3×10^3	1.1×10^3	1.7×10^2	1.3×10^4	6.8×10^2	2.1×10^4

พิกัด : 47P 0776403 UTM 1532342

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก						
			บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	07/02/66	16/03/66	11/04/66	27/05/66	10/06/66	-
2.	pH	-	7.84	7.84	7.60	7.87	8.08	8.32	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	4.8	5.2	6.0	11.1	15.3	11.1	50
4.	TDS	mg/L	144	146	138	158	169	167	3,000
5.	BOD	mg/L	2	1	1	2	3	3	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	5
7.	TKN	mg/L	1.00	1.45	0.97	1.08	1.54	1.89	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	< 1.8	4.9×10^3	49	1.7×10^2	6.8	1.6×10^5	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	9.2×10^4	2.4×10^2	1.7×10^4	3.5×10^2	$> 1.6 \times 10^5$	-

พิกัด : 47P 0776590 UTM 1532255

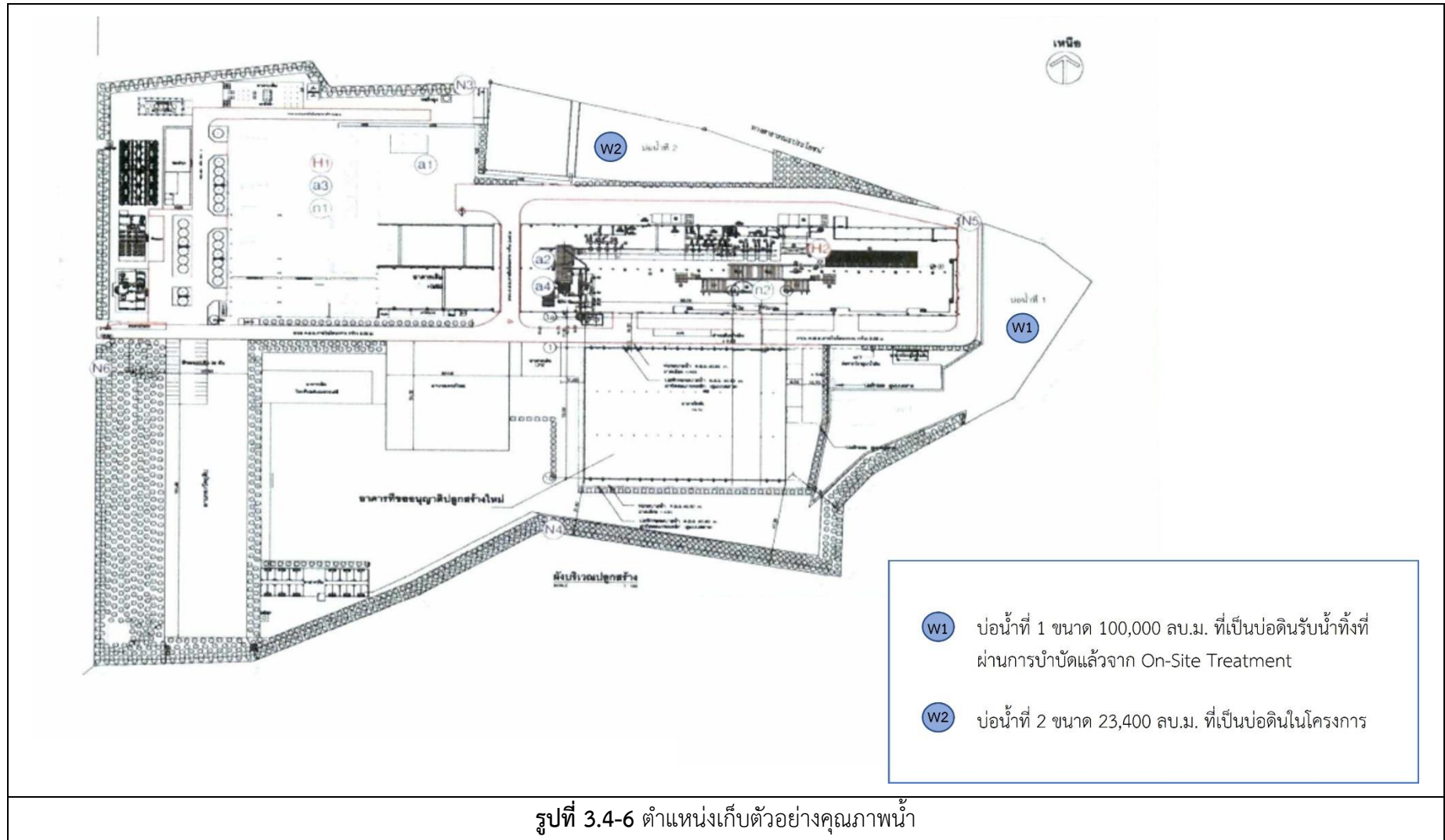
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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



	
<p>บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment</p>	<p>บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม.</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และคลองรัง หลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ SS, DO, BOD, Oil & Grease, Fe, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และบริเวณคลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งเป็นคลองดินและมีวัชพืชปกคลุมจำนวนมาก การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรเลี้ยงสัตว์ อาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งโครงการลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ SS, Oil & Grease และ Fe ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	07/02/66	16/03/66	11/04/66	27/05/66	10/06/66	-
2.	Temperature	°C	29.5	29.5	29.6	30.4	32.3	31.1	*
3.	pH	-	7.17	7.17	7.25	8.32	7.13	8.21	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	3.8	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
5.	DO	mg/L	4.13	4.13	2.80	4.69	2.46	4.71	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	< 1	1	3	< 1	< 1	1	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	-
8.	Fe	mg/L	0.87	0.81	0.22	0.43	0.31	0.22	-
9.	Mn	mg/L	0.54	0.55	0.36	0.53	0.28	0.23	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.4 × 10 ²	2.4 × 10 ³	1.3 × 10 ²	7.9 × 10 ²	93	20	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	2.2 × 10 ²	1.7 × 10 ³	1.3 × 10 ³	3.2 × 10 ³	20,000

พิกัด : 47P 07765666 UTM 1531992
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร
* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566 มีค่าเท่ากับ 33.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเท่ากับ 33.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.3 °C + 3 °C = 35.3 °C)
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 30.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.4 °C + 3 °C = 33.4 °C)
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.4 °C + 3 °C = 35.4 °C)
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 31.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.0 °C + 3 °C = 34.0 °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	-	31/01/66	07/02/66	16/03/66	11/04/66	27/05/66	10/06/66	-
2.	Temperature	oC	30.7	30.7	31.0	31.0	34.0	29.9	*
3.	pH	-	7.36	7.36	6.96	7.88	7.30	8.14	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	< 2.5	< 2.5	3.6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
5.	DO	mg/L	6.00	6.00	3.76	4.40	2.71	4.34	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	< 1	< 1	2	< 1	< 1	2	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	-
8.	Fe	mg/L	0.47	0.50	0.31	0.21	0.32	0.22	-
9.	Mn	mg/L	0.37	0.37	0.31	0.23	0.20	0.25	1.0
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 × 10 ³	1.3 × 10 ³	5.4 × 10 ³	27	68	45	4,000
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	2.2 × 10 ³	9.2 × 10 ³	3.5 × 10 ²	3.3 × 10 ³	7.9 × 10 ³	20,000

พิกัด : 47P 0776639 UTM 1532255

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

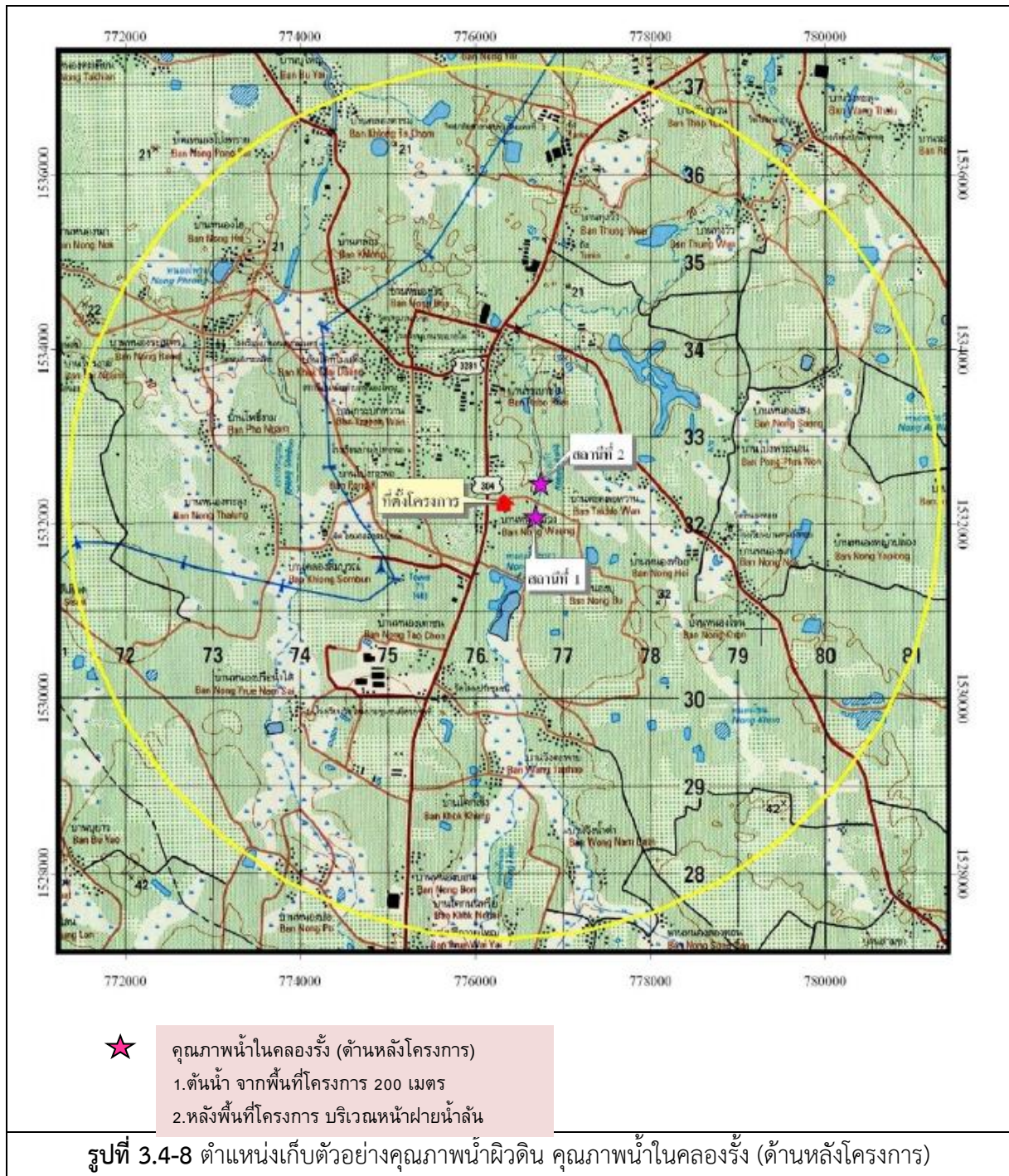
* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.3 °C + 3 °C = 35.3 °C)
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 30.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.4 °C + 3 °C = 33.4 °C)
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 32.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.4 °C + 3 °C = 35.4 °C)
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 31.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.0 °C + 3 °C = 34.0 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาไว้ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวลลุ่มไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวลลุ่มไทย จำกัด

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





คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร



คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน บริเวณบ้านโป่งกะพ้อ และบริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 6-13 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

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

2) เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากอยู่ใกล้กับลานกองเศษเหล็กห่างประมาณ 100 เมตร และในช่วงกลางวันมีรถโฟล์คลิฟท์ และรถยนต์วิ่งเข้า-ออกใกล้ภายในพื้นที่

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀	ช่วงเวลา	ระดับเสียง รบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
บ้านโป่งกะพ้อ	06-13/04/66	49.1-54.5	51.1	72.4-84.6	79.6	39.4-54.4	-	-
							-	-
บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)	06-13/04/66	62.3-65.7	64.4	85.6-99.4	90.9	49.8-61.3	06.00-22.00	-8.3 ถึง 15.8
							22.00-06.00	-12.2 ถึง 22.6
ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
ริมรั้วทิศเหนือ	06-13/04/66	64.0-65.8	64.6	88.2-92.7	90.4	50.7-62.3	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศใต้	06-13/04/66	55.6-58.5	57.2	76.1-82.6	79.3	51.9-61.2	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศตะวันออก	06-13/04/66	61.2-64.5	63.3	84.4-98.2	89.4	48.5-60.0	-	-
							-	-
ริมรั้วทิศตะวันตก	06-13/04/66	63.2-66.2	65.0	87.4-94.6	91.5	51.2-65.4	-	-
							-	-
มาตรฐาน⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	10⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านโป่งกะพ้อ								
		06-07/04/66			07-08/04/66			08-09/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	50.2	67.6	44.9	49.9	65.6	42.0	50.5	71.9	42.8
2.	13:00-14:00	51.2	69.2	45.3	50.6	68.4	42.6	50.0	66.1	44.9
3.	14:00-15:00	51.2	68.3	43.3	50.8	67.5	46.7	54.5	69.6	47.2
4.	15:00-16:00	49.1	69.9	45.6	54.2	84.6	46.7	53.1	66.0	46.1
5.	16:00-17:00	49.1	70.5	45.0	53.5	70.3	45.5	63.1	79.9	54.4
6.	17:00-18:00	48.0	64.2	42.3	54.2	77.1	44.4	60.0	77.9	53.5
7.	18:00-19:00	49.1	65.4	44.2	54.1	73.4	46.6	52.4	69.7	46.9
8.	19:00-20:00	48.6	80.8	42.0	52.9	74.7	47.0	52.2	69.3	45.0
9.	20:00-21:00	46.7	65.3	40.7	53.7	76.5	44.4	51.0	66.6	44.3
10.	21:00-22:00	46.9	67.2	44.9	53.1	74.5	44.0	49.1	68.2	43.2
11.	22:00-23:00	51.3	71.6	43.7	51.6	70.5	47.4	49.3	68.3	42.8
12.	23:00-00:00	46.6	69.8	41.7	50.2	66.0	47.0	49.4	65.8	45.0
13.	00:00-01:00	46.6	66.8	41.9	50.7	64.9	46.3	48.0	63.2	45.3
14.	01:00-02:00	51.4	75.1	45.3	49.6	64.3	46.2	48.4	71.7	45.6
15.	02:00-03:00	50.2	68.5	44.4	49.0	67.8	46.1	48.2	65.6	44.9
16.	03:00-04:00	51.4	65.3	46.6	49.3	66.8	43.0	51.0	68.9	45.7
17.	04:00-05:00	51.7	66.4	47.7	51.3	69.3	45.7	55.8	69.9	45.1
18.	05:00-06:00	51.5	65.1	48.6	51.4	69.4	44.2	57.7	68.8	52.4
19.	06:00-07:00	50.8	68.3	47.8	51.9	76.2	45.1	55.3	73.0	49.9
20.	07:00-08:00	52.9	70.0	49.9	51.1	68.9	46.5	52.2	66.9	47.2
21.	08:00-09:00	50.3	66.0	48.5	50.6	70.4	45.5	52.6	64.7	46.7
22.	09:00-10:00	49.9	69.1	44.0	51.6	73.2	46.1	52.1	64.5	44.1
23.	10:00-11:00	51.1	72.5	45.2	49.9	67.1	42.6	51.7	65.9	46.7
24.	11:00-12:00	51.4	69.5	45.5	51.8	67.1	45.5	49.5	65.1	45.4
Leq 24 hr		50.2	-	-	51.8	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	80.8	-	-	84.6	-	-	79.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.9	-	-	57.4	-	-	59.8	-	-

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)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านโป่งกะป้อ											
		09-10/04/66			10-11/04/66			11-12/04/66			12-13/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	49.2	63.0	45.2	48.7	68.5	42.8	48.4	66.2	42.8	49.7	68.0	40.9
2.	13:00-14:00	52.3	70.4	45.6	49.7	66.2	44.2	50.4	65.8	44.9	50.7	68.1	41.6
3.	14:00-15:00	51.5	68.6	45.1	49.5	68.1	42.1	49.1	64.2	42.4	50.7	66.4	42.7
4.	15:00-16:00	51.8	67.0	46.4	51.7	67.0	44.2	50.8	69.1	42.9	51.7	70.1	44.3
5.	16:00-17:00	53.1	73.6	45.0	51.6	69.6	44.8	51.3	68.7	45.1	52.2	67.8	44.8
6.	17:00-18:00	54.6	74.6	45.9	51.2	69.3	45.2	48.5	64.2	43.2	50.2	68.9	43.0
7.	18:00-19:00	51.7	66.2	45.1	51.2	69.0	43.4	49.2	67.7	42.2	49.3	65.9	44.1
8.	19:00-20:00	53.1	70.2	46.5	50.5	66.5	43.5	50.1	72.2	44.4	48.6	68.8	42.6
9.	20:00-21:00	51.8	68.1	46.4	48.6	63.5	43.3	47.6	62.2	42.8	46.8	66.6	42.0
10.	21:00-22:00	51.6	73.1	45.9	49.2	68.4	42.3	48.4	67.6	44.0	47.7	66.9	40.5
11.	22:00-23:00	49.5	66.4	45.5	47.7	65.1	41.3	46.6	65.5	41.5	47.8	61.6	44.0
12.	23:00-00:00	49.7	63.9	45.2	45.8	61.7	39.4	46.9	64.9	40.8	48.3	67.9	40.6
13.	00:00-01:00	49.8	70.8	45.5	49.2	71.7	41.8	46.0	63.2	43.2	48.7	68.8	41.3
14.	01:00-02:00	49.7	70.8	44.9	46.9	70.0	42.4	48.3	66.2	43.8	50.4	75.2	44.3
15.	02:00-03:00	50.6	68.8	45.6	48.0	68.9	43.0	48.4	68.1	42.0	49.9	71.6	43.2
16.	03:00-04:00	51.1	69.9	45.5	49.9	64.9	45.6	48.7	66.8	42.8	50.6	67.4	44.4
17.	04:00-05:00	52.7	70.3	46.4	51.3	68.6	45.6	50.9	69.5	44.2	50.7	67.6	45.4
18.	05:00-06:00	51.9	67.6	47.0	51.1	70.4	43.7	48.7	68.2	44.6	49.7	65.6	44.9
19.	06:00-07:00	50.5	70.8	45.0	48.7	69.1	43.4	48.5	65.3	44.2	48.5	67.0	42.3
20.	07:00-08:00	49.8	65.7	45.7	48.3	67.9	43.9	48.6	66.2	44.7	48.5	65.0	45.3
21.	08:00-09:00	50.4	70.0	44.6	49.6	83.7	41.5	49.3	65.6	44.4	47.8	64.3	41.2
22.	09:00-10:00	51.6	79.1	44.4	48.7	65.2	42.9	49.5	67.2	43.7	48.4	65.3	44.3
23.	10:00-11:00	48.0	62.4	43.9	48.2	68.5	41.1	49.2	69.0	43.2	60.7	71.7	46.7
24.	11:00-12:00	48.8	64.8	43.6	47.2	68.0	41.1	49.9	72.4	44.1	50.9	76.4	44.3
Leq 24 hr		51.3	-	-	49.5	-	-	49.1	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	79.1	-	-	83.7	-	-	72.4	-	-	76.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	55.6	-	-	54.9	-	-	56.4	-	-

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)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)								
		06-07/04/66			07-08/04/66			08-09/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	65.5	85.2	56.6	66.2	87.4	57.2	66.7	89.1	57.5
2.	12:00-13:00	66.7	85.7	57.8	66.8	91.1	57.2	66.4	88.5	57.7
3.	13:00-14:00	66.0	83.2	57.7	66.9	86.1	56.6	66.1	88.6	56.7
4.	14:00-15:00	66.3	92.2	56.3	67.3	88.1	56.0	65.3	85.7	55.3
5.	15:00-16:00	65.7	88.5	55.2	66.7	87.7	55.8	64.1	89.3	55.0
6.	16:00-17:00	66.0	86.3	56.1	65.7	89.0	57.4	63.6	88.2	56.2
7.	17:00-18:00	65.7	85.9	55.7	66.5	84.8	56.5	65.1	89.5	58.1
8.	18:00-19:00	66.3	83.8	57.1	65.8	85.4	57.3	62.3	84.1	56.1
9.	19:00-20:00	66.6	87.3	58.5	65.2	86.1	55.5	60.1	78.6	53.9
10.	20:00-21:00	64.8	86.3	57.7	65.8	91.7	56.7	59.1	83.0	52.6
11.	21:00-22:00	64.7	81.3	57.0	64.5	93.2	54.9	60.4	76.5	54.4
12.	22:00-23:00	65.1	87.4	57.8	64.0	87.2	59.4	62.8	84.3	58.0
13.	23:00-00:00	64.5	80.3	58.5	64.6	84.7	60.2	61.7	78.3	57.0
14.	00:00-01:00	69.2	96.9	58.7	64.1	87.1	58.5	64.0	88.3	56.5
15.	01:00-02:00	65.4	90.0	60.9	63.4	89.4	57.4	66.6	89.2	59.2
16.	02:00-03:00	63.0	82.9	57.1	63.7	90.5	59.9	66.5	87.2	55.9
17.	03:00-04:00	62.2	92.0	54.6	62.0	84.8	55.0	67.6	87.8	57.0
18.	04:00-05:00	62.6	89.2	54.1	61.3	79.5	54.7	65.8	86.8	59.9
19.	05:00-06:00	62.4	89.0	56.4	62.0	79.3	54.7	67.3	89.5	60.6
20.	06:00-07:00	64.6	87.2	57.8	65.0	99.4	56.4	66.7	89.1	59.9
21.	07:00-08:00	66.1	85.8	57.8	65.2	88.5	55.3	65.4	86.4	58.9
22.	08:00-09:00	66.7	91.6	58.7	66.4	89.9	59.3	64.1	83.0	55.5
23.	09:00-10:00	67.3	87.0	59.4	66.2	82.8	59.1	65.4	84.1	57.0
24.	10:00-11:00	67.3	92.6	57.7	67.1	83.9	60.0	66.4	83.4	57.8
Leq 24 hr		65.7	-	-	65.4	-	-	65.1	-	-
Lmax		-	96.9	-	-	99.4	-	-	89.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.5	-	-	70.4	-	-	72.1	-	-

พิกัด : 47P 0776297 UTM 1532143

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้)											
		09-10/04/66			10-11/04/66			11-12/04/66			12-13/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	65.7	85.9	59.3	64.2	86.2	53.2	61.0	85.2	53.4	61.5	80.4	55.8
2.	12:00-13:00	65.1	83.8	58.1	63.0	84.0	53.1	61.4	86.5	54.1	61.0	82.9	54.2
3.	13:00-14:00	65.1	84.5	58.4	63.0	83.8	54.2	58.2	79.0	52.5	57.5	75.3	52.3
4.	14:00-15:00	65.6	88.3	59.3	61.4	88.1	54.4	56.9	76.9	50.4	56.7	75.7	51.1
5.	15:00-16:00	64.1	83.4	57.7	62.1	85.3	54.3	57.2	80.0	49.8	58.8	82.8	52.5
6.	16:00-17:00	63.6	85.9	56.8	60.6	89.2	55.2	57.6	73.0	54.7	60.3	84.7	52.7
7.	17:00-18:00	60.3	78.3	55.2	63.7	88.4	56.2	59.9	81.3	55.2	59.4	85.6	53.9
8.	18:00-19:00	59.4	78.7	54.0	62.2	84.1	55.4	60.4	85.3	52.5	60.7	80.3	54.7
9.	19:00-20:00	63.7	87.7	55.9	62.0	86.4	55.7	61.9	86.2	54.6	62.2	83.5	56.1
10.	20:00-21:00	61.3	83.1	55.9	63.4	83.8	56.7	64.4	84.2	54.6	62.5	81.1	55.6
11.	21:00-22:00	62.9	88.6	56.5	66.3	85.0	59.9	63.3	83.9	53.0	62.7	83.6	55.5
12.	22:00-23:00	64.4	83.3	58.2	65.7	86.9	60.0	63.6	84.8	55.7	63.4	83.9	55.3
13.	23:00-00:00	64.8	86.5	58.9	66.3	86.4	60.3	64.5	86.5	57.8	64.1	84.4	55.6
14.	00:00-01:00	65.6	84.1	58.2	66.3	89.5	58.7	64.2	86.4	57.4	63.5	80.8	55.6
15.	01:00-02:00	66.0	86.6	59.0	67.4	88.2	60.0	64.8	86.1	57.0	64.2	82.7	55.6
16.	02:00-03:00	65.7	86.2	58.3	67.2	87.1	59.9	63.6	83.8	56.0	66.2	83.6	55.8
17.	03:00-04:00	66.6	87.4	58.5	67.5	88.1	59.8	64.1	86.5	52.6	61.6	70.6	60.3
18.	04:00-05:00	66.8	85.7	58.8	69.4	89.5	59.6	62.3	83.5	52.9	62.3	74.5	60.7
19.	05:00-06:00	67.2	84.0	58.5	64.0	81.8	55.4	63.2	86.5	54.4	64.8	85.5	61.3
20.	06:00-07:00	67.6	88.4	56.4	64.3	86.1	54.7	62.8	80.3	54.3	62.3	74.7	61.0
21.	07:00-08:00	66.2	85.4	55.2	62.5	85.6	54.2	63.4	82.9	56.3	62.0	65.2	61.2
22.	08:00-09:00	65.9	83.9	55.4	63.2	85.3	52.9	62.4	80.8	55.3	62.6	76.8	61.2
23.	09:00-10:00	65.5	87.3	55.3	61.2	83.8	52.3	60.9	78.8	54.9	62.0	68.3	61.2
24.	10:00-11:00	65.2	84.6	56.1	61.1	86.3	53.2	63.0	85.3	56.4	62.1	70.9	60.1
Leq 24 hr		65.2	-	-	64.8	-	-	62.4	-	-	62.3	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	89.5	-	-	86.5	-	-	85.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.4	-	-	72.8	-	-	69.9	-	-	69.9	-	-

พิกัด : 47P 0776297 UTM 1532143

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศเหนือ								
		06-07/04/66			07-08/04/66			08-09/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	63.8	81.2	58.1	64.9	87.0	56.5	66.3	83.9	56.4
2.	12:00-13:00	64.2	82.8	56.0	65.3	84.1	55.2	64.0	82.8	55.5
3.	13:00-14:00	63.0	81.1	54.7	65.6	83.1	55.6	65.5	83.6	55.7
4.	14:00-15:00	68.0	90.7	57.4	65.6	85.4	55.5	66.5	82.6	56.3
5.	15:00-16:00	64.8	83.2	56.0	67.0	86.4	57.3	68.2	83.3	61.7
6.	16:00-17:00	65.6	84.8	56.2	67.2	83.3	58.0	66.8	83.2	60.5
7.	17:00-18:00	65.9	83.5	57.5	68.7	85.9	59.3	66.5	87.9	56.7
8.	18:00-19:00	66.7	85.3	59.2	67.6	90.8	57.0	66.7	85.0	57.0
9.	19:00-20:00	61.6	77.5	55.9	65.4	82.5	55.0	64.4	81.1	54.8
10.	20:00-21:00	63.3	82.1	54.7	66.3	86.6	55.5	61.0	78.7	51.8
11.	21:00-22:00	63.2	80.0	54.6	64.0	85.6	54.6	63.9	83.7	54.0
12.	22:00-23:00	62.5	81.3	55.1	61.8	82.4	54.8	68.5	86.4	62.3
13.	23:00-00:00	61.7	80.9	56.0	63.6	82.0	53.8	66.7	88.9	60.7
14.	00:00-01:00	59.7	80.1	52.9	62.3	84.5	53.1	64.9	86.3	58.4
15.	01:00-02:00	60.6	80.4	52.2	61.1	83.0	51.4	63.6	78.6	56.3
16.	02:00-03:00	63.6	89.7	52.5	61.0	80.4	52.2	64.9	83.8	58.3
17.	03:00-04:00	60.9	81.8	52.1	62.4	82.6	53.1	65.4	84.8	59.7
18.	04:00-05:00	60.2	80.3	53.5	66.1	84.7	57.0	63.7	81.6	57.5
19.	05:00-06:00	64.1	81.9	56.3	64.2	84.4	54.7	63.9	82.2	56.1
20.	06:00-07:00	64.2	85.3	57.4	64.4	82.8	53.6	64.4	83.1	55.7
21.	07:00-08:00	65.3	82.0	59.4	63.4	85.0	53.8	65.1	85.4	55.8
22.	08:00-09:00	64.7	79.2	60.1	64.2	83.3	56.1	65.7	82.8	56.0
23.	09:00-10:00	64.4	78.8	60.0	64.5	83.5	56.9	66.7	84.0	57.3
24.	10:00-11:00	65.3	83.9	59.8	66.2	84.4	58.2	67.8	85.8	59.0
Leq 24 hr		64.1	-	-	65.1	-	-	65.8	-	-
Lmax		-	90.7	-	-	90.8	-	-	88.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	70.2	-	-	71.9	-	-

พิกัด : 47P 0776306 UTM 1532373

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศเหนือ											
		09-10/04/66			10-11/04/66			11-12/04/66			12-13/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	65.0	86.1	55.9	65.5	88.7	58.9	64.3	88.0	57.1	64.4	81.6	57.6
2.	12:00-13:00	65.5	85.7	56.0	66.1	87.7	61.7	64.4	91.7	58.2	64.6	82.4	57.8
3.	13:00-14:00	64.8	88.2	57.3	64.6	82.4	58.9	65.2	84.6	56.0	65.5	90.0	55.9
4.	14:00-15:00	65.0	82.1	56.4	63.7	78.7	56.9	64.0	83.8	54.4	64.0	84.6	54.5
5.	15:00-16:00	63.8	88.1	53.2	65.6	87.0	55.8	63.8	83.1	54.3	66.5	83.2	55.0
6.	16:00-17:00	62.8	81.4	54.0	64.2	81.9	55.6	64.2	84.5	55.8	64.4	87.7	55.6
7.	17:00-18:00	61.2	78.4	53.6	64.1	82.6	55.8	65.6	82.7	56.2	65.1	83.4	57.7
8.	18:00-19:00	61.8	80.8	53.6	65.8	82.8	56.1	65.3	81.5	57.5	67.1	87.0	59.9
9.	19:00-20:00	63.3	84.5	53.0	66.5	81.9	57.8	67.5	83.9	61.8	66.6	82.2	58.7
10.	20:00-21:00	62.2	86.9	53.5	68.1	86.2	59.7	65.6	83.5	60.8	65.7	83.4	57.9
11.	21:00-22:00	65.4	81.0	57.6	64.0	84.5	55.3	64.7	81.2	60.6	64.5	83.9	54.9
12.	22:00-23:00	64.9	82.1	57.5	65.0	82.4	54.0	65.0	80.4	60.9	64.0	84.6	54.3
13.	23:00-00:00	64.2	84.6	54.9	64.2	92.7	54.7	64.6	83.7	55.3	62.1	82.8	53.6
14.	00:00-01:00	64.2	82.9	55.6	62.8	77.7	55.2	63.1	80.6	55.0	62.3	81.2	52.7
15.	01:00-02:00	64.8	87.7	56.0	63.2	81.6	53.1	62.8	83.0	54.5	60.6	77.6	51.2
16.	02:00-03:00	64.0	82.3	59.9	61.7	82.9	51.7	60.8	79.6	52.6	61.1	78.5	50.7
17.	03:00-04:00	64.5	83.9	61.1	60.4	79.7	51.2	60.1	81.5	51.2	64.5	87.6	52.1
18.	04:00-05:00	65.6	85.4	61.5	62.0	79.4	54.2	63.1	86.0	50.9	59.7	77.0	51.6
19.	05:00-06:00	64.7	80.0	61.6	60.7	78.8	55.5	61.0	79.2	51.3	61.6	77.9	53.4
20.	06:00-07:00	63.6	78.9	60.6	62.8	81.4	55.3	62.9	81.3	54.7	65.6	86.0	55.5
21.	07:00-08:00	63.2	83.4	60.2	65.1	84.0	59.4	64.3	81.1	56.2	64.0	80.3	54.7
22.	08:00-09:00	63.0	76.2	60.9	64.0	82.2	55.9	64.9	86.1	55.6	64.7	83.2	55.6
23.	09:00-10:00	61.6	76.8	59.5	63.1	79.8	54.1	62.0	82.7	55.6	66.2	81.3	58.9
24.	10:00-11:00	62.2	86.8	58.6	61.7	82.2	54.1	63.2	83.4	56.3	63.3	81.4	57.2
Leq 24 hr		64.0	-	-	64.3	-	-	64.2	-	-	64.5	-	-
Lmax		-	88.2	-	-	92.7	-	-	91.7	-	-	90.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.8	-	-	69.6	-	-	69.6	-	-	69.6	-	-

พิกัด : 47P 0776306 UTM 1532373

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศใต้								
		06-07/04/66			07-08/04/66			08-09/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	56.4	82.2	53.5	56.4	63.8	54.7	56.9	68.0	54.1
2.	12:00-13:00	54.5	68.6	53.0	56.5	73.3	54.8	56.5	64.1	54.7
3.	13:00-14:00	56.0	73.8	54.1	58.5	82.5	55.2	61.1	82.6	53.7
4.	14:00-15:00	55.7	66.6	54.4	56.7	76.3	55.2	58.4	70.9	55.9
5.	15:00-16:00	56.0	75.2	54.5	56.4	69.7	54.9	57.6	77.5	55.5
6.	16:00-17:00	56.5	66.7	54.8	56.2	67.3	54.7	57.3	72.1	55.1
7.	17:00-18:00	55.9	66.6	54.2	56.2	76.6	54.5	56.8	69.6	55.1
8.	18:00-19:00	56.3	71.8	55.0	56.6	73.9	54.7	60.0	73.3	58.3
9.	19:00-20:00	56.9	69.6	55.8	56.9	68.4	55.3	58.8	69.8	55.8
10.	20:00-21:00	56.8	67.9	55.7	56.7	68.2	55.5	56.9	68.2	55.4
11.	21:00-22:00	56.2	66.2	55.0	56.5	68.1	55.2	56.6	71.3	55.4
12.	22:00-23:00	55.4	64.2	54.4	56.7	69.3	55.3	56.3	68.2	54.9
13.	23:00-00:00	55.6	67.0	54.5	56.1	69.4	54.7	56.4	69.2	54.1
14.	00:00-01:00	55.2	64.5	54.2	55.8	68.3	54.5	54.6	64.6	53.4
15.	01:00-02:00	55.2	65.4	54.2	54.6	67.6	53.3	55.6	61.4	54.1
16.	02:00-03:00	55.5	70.2	54.4	53.6	61.6	52.1	55.3	63.5	53.6
17.	03:00-04:00	54.8	65.4	53.3	53.8	65.0	52.5	55.8	69.0	53.3
18.	04:00-05:00	53.3	67.1	52.0	53.5	63.8	52.3	55.2	63.2	53.5
19.	05:00-06:00	52.9	62.9	51.9	53.8	64.8	52.5	54.4	65.3	52.8
20.	06:00-07:00	54.0	70.4	52.8	54.0	66.2	52.5	54.8	67.2	53.2
21.	07:00-08:00	54.4	68.7	52.8	55.4	75.8	53.5	55.5	68.1	53.6
22.	08:00-09:00	54.3	65.7	52.2	54.6	73.5	53.0	60.3	72.3	57.3
23.	09:00-10:00	56.6	68.6	54.8	54.8	66.8	53.0	62.8	69.6	61.2
24.	10:00-11:00	56.0	65.9	54.3	60.7	74.8	57.8	60.7	69.1	57.9
Leq 24 hr		55.6	-	-	56.2	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	82.2	-	-	82.5	-	-	82.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	61.6	-	-	62.5	-	-

พิกัด : 47P 0776364 UTM 1532148

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศใต้											
		09-10/04/66			10-11/04/66			11-12/04/66			12-13/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	62.2	74.0	59.3	57.6	68.4	55.6	57.3	71.4	55.4	57.3	68.8	55.8
2.	12:00-13:00	60.7	72.7	58.3	56.9	68.4	54.6	58.0	72.2	55.9	56.9	66.7	55.1
3.	13:00-14:00	59.9	70.3	57.5	57.1	69.7	55.3	57.2	71.0	56.0	59.7	70.4	56.9
4.	14:00-15:00	58.5	76.6	56.7	57.2	67.0	55.5	58.0	69.5	56.6	59.9	66.6	57.4
5.	15:00-16:00	58.8	77.2	55.9	57.6	70.2	56.0	59.1	77.2	57.3	59.0	71.8	57.0
6.	16:00-17:00	58.8	70.6	57.6	57.4	69.2	55.6	59.3	73.1	57.8	58.0	66.1	56.3
7.	17:00-18:00	59.1	70.1	57.6	57.2	73.0	55.7	58.6	72.2	57.4	58.5	67.1	56.6
8.	18:00-19:00	58.3	70.3	57.3	58.3	65.9	57.5	56.3	68.5	54.3	59.0	70.2	56.3
9.	19:00-20:00	58.1	67.3	57.2	59.4	71.1	58.2	56.2	74.5	54.0	58.1	69.3	56.4
10.	20:00-21:00	58.3	68.3	57.4	60.6	67.9	59.6	55.6	65.6	53.7	58.1	69.3	56.0
11.	21:00-22:00	58.6	67.9	57.6	60.3	69.3	59.0	56.9	71.2	55.0	58.2	76.1	56.7
12.	22:00-23:00	58.8	66.5	58.0	58.3	67.6	57.2	58.1	66.0	55.3	57.3	65.4	55.6
13.	23:00-00:00	59.6	70.0	58.8	58.1	63.4	56.9	58.8	68.6	57.6	57.9	66.5	56.4
14.	00:00-01:00	59.4	75.5	58.4	56.8	67.2	55.7	56.9	66.5	55.4	57.4	65.7	55.8
15.	01:00-02:00	58.2	65.2	57.3	56.7	66.1	55.7	56.9	70.0	55.5	56.8	62.8	55.4
16.	02:00-03:00	57.6	65.2	56.3	55.6	62.5	54.4	56.2	64.8	55.2	55.5	68.9	53.8
17.	03:00-04:00	57.3	68.5	56.2	56.1	60.8	55.5	53.9	63.1	52.9	56.6	69.0	54.9
18.	04:00-05:00	56.5	62.5	55.5	57.4	68.9	56.6	55.4	65.4	54.5	56.1	64.5	54.5
19.	05:00-06:00	55.3	65.5	54.3	57.0	67.0	56.1	54.6	69.4	53.1	56.2	62.8	55.0
20.	06:00-07:00	56.1	66.3	55.0	57.0	77.0	55.6	56.0	66.3	55.2	56.3	63.3	54.5
21.	07:00-08:00	56.7	66.9	55.4	57.4	66.0	56.0	56.6	65.7	55.0	56.2	66.4	54.6
22.	08:00-09:00	56.6	70.4	55.3	56.7	71.4	55.0	55.2	67.1	52.8	56.2	68.0	54.6
23.	09:00-10:00	57.4	70.9	55.6	57.1	75.2	55.7	56.3	72.1	54.1	56.8	63.1	55.2
24.	10:00-11:00	56.9	69.2	55.3	57.5	72.3	55.9	56.6	64.6	55.0	57.1	73.8	54.7
Leq 24 hr		58.5	-	-	57.7	-	-	57.0	-	-	57.6	-	-
Lmax		-	77.2	-	-	77.0	-	-	77.2	-	-	76.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.4	-	-	63.6	-	-	63.1	-	-	63.4	-	-

พิกัด : 47P 0776364 UTM 1532148

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศตะวันออก								
		06-07/04/66			07-08/04/66			08-09/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	64.3	84.0	55.4	65.0	86.2	56.0	65.2	84.0	56.0
2.	12:00-13:00	65.5	84.5	56.6	65.6	89.9	56.0	65.6	87.9	56.5
3.	13:00-14:00	64.8	82.0	56.5	65.7	84.9	55.4	64.4	87.4	55.5
4.	14:00-15:00	65.1	91.0	55.1	66.1	86.9	54.8	65.2	87.1	54.1
5.	15:00-16:00	64.5	87.3	54.0	66.7	88.7	54.6	62.3	85.6	54.1
6.	16:00-17:00	64.8	85.1	54.9	65.0	87.8	56.0	63.3	88.1	55.2
7.	17:00-18:00	64.5	84.7	54.5	65.3	83.6	56.4	63.3	88.3	55.4
8.	18:00-19:00	65.1	82.6	55.9	64.5	84.2	55.5	62.6	88.2	55.2
9.	19:00-20:00	65.4	86.1	57.3	64.2	84.9	55.6	60.0	77.4	54.1
10.	20:00-21:00	63.6	85.1	56.5	63.9	90.5	55.3	57.6	78.7	52.1
11.	21:00-22:00	63.5	80.1	55.8	64.5	92.0	56.8	59.2	81.8	52.4
12.	22:00-23:00	63.9	86.2	56.6	62.7	86.0	57.4	59.9	79.1	56.6
13.	23:00-00:00	63.3	79.1	57.3	62.8	79.5	58.8	61.7	83.1	56.8
14.	00:00-01:00	68.0	95.7	57.5	63.2	83.5	57.7	62.4	87.1	54.8
15.	01:00-02:00	64.2	88.8	59.7	62.6	88.2	56.9	64.0	88.0	56.8
16.	02:00-03:00	61.8	81.7	55.9	62.1	81.8	58.7	66.1	86.0	55.9
17.	03:00-04:00	61.0	90.8	53.4	61.4	89.3	54.0	65.6	83.6	55.1
18.	04:00-05:00	61.4	88.0	52.9	60.2	83.6	53.4	64.9	86.6	57.5
19.	05:00-06:00	61.2	87.8	55.2	61.1	78.3	53.5	66.1	88.3	59.5
20.	06:00-07:00	63.4	86.0	56.6	63.5	98.2	54.7	66.1	88.2	59.1
21.	07:00-08:00	64.9	84.6	56.6	64.7	82.9	54.7	65.7	87.9	58.0
22.	08:00-09:00	65.5	90.4	57.5	64.9	88.7	57.3	63.4	81.8	56.1
23.	09:00-10:00	66.1	85.8	58.2	64.2	83.1	57.9	63.4	82.9	55.0
24.	10:00-11:00	66.1	91.4	56.5	66.2	81.8	58.7	64.7	82.0	56.2
Leq 24 hr		64.5	-	-	64.3	-	-	64.0	-	-
Lmax		-	95.7	-	-	98.2	-	-	88.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.3	-	-	69.2	-	-	70.8	-	-

พิกัด : 47P 0776588 UTM 1532302

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศตะวันออก											
		09-10/04/66			10-11/04/66			11-12/04/66			12-13/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	65.0	84.7	57.6	62.8	83.1	54.8	59.3	84.0	52.2	61.7	84.1	55.1
2.	12:00-13:00	64.6	82.6	57.5	62.1	85.0	51.1	60.1	85.3	52.8	59.5	79.2	53.3
3.	13:00-14:00	62.8	80.8	56.6	62.4	81.4	53.9	59.4	85.2	52.1	59.3	81.7	52.6
4.	14:00-15:00	64.7	87.1	58.0	61.1	82.6	53.0	56.7	74.4	50.2	56.2	74.1	50.7
5.	15:00-16:00	63.9	82.2	57.9	61.8	86.9	53.1	55.3	78.8	48.5	55.0	74.5	49.8
6.	16:00-17:00	62.3	84.7	56.0	60.4	84.1	53.5	55.7	72.3	49.8	59.5	83.5	51.7
7.	17:00-18:00	60.8	82.9	54.7	60.7	88.0	54.1	57.9	80.1	53.6	57.2	78.9	51.8
8.	18:00-19:00	58.4	77.5	52.9	62.1	87.2	54.7	58.2	77.3	53.7	58.6	84.4	52.2
9.	19:00-20:00	60.2	84.6	53.6	61.9	85.2	54.0	59.5	84.1	52.1	60.2	79.1	54.2
10.	20:00-21:00	61.5	86.5	54.4	60.3	81.5	54.8	61.7	85.0	55.0	60.9	82.3	54.7
11.	21:00-22:00	61.4	87.4	55.9	63.2	82.6	56.5	62.9	83.0	51.9	61.2	79.9	53.8
12.	22:00-23:00	62.3	82.1	55.6	65.7	85.7	58.9	63.0	83.6	52.1	62.0	82.4	54.8
13.	23:00-00:00	63.7	85.3	57.5	64.2	85.0	58.9	62.4	83.2	55.3	62.3	82.7	53.7
14.	00:00-01:00	64.3	82.9	57.5	65.7	88.2	59.1	63.0	85.3	56.6	63.0	83.2	54.3
15.	01:00-02:00	64.2	85.4	56.7	64.9	88.3	57.5	63.3	85.2	56.1	63.6	81.5	54.6
16.	02:00-03:00	65.4	85.7	57.5	66.8	85.9	58.9	63.6	84.9	55.7	62.9	79.8	54.4
17.	03:00-04:00	65.6	86.2	57.4	65.5	82.4	58.5	61.2	82.2	54.7	63.8	82.4	56.5
18.	04:00-05:00	65.3	82.2	57.3	66.0	88.0	58.5	63.5	85.3	51.2	60.3	69.4	59.2
19.	05:00-06:00	65.3	84.5	57.4	67.9	88.3	59.0	60.6	80.6	51.7	62.2	78.7	59.9
20.	06:00-07:00	67.5	85.4	57.2	63.1	81.0	52.8	61.8	85.3	53.2	62.9	84.3	59.4
21.	07:00-08:00	64.4	87.2	53.6	62.4	84.9	53.5	62.2	81.7	53.9	61.2	72.0	59.9
22.	08:00-09:00	65.2	84.2	55.1	61.4	84.4	52.5	61.7	80.4	55.0	60.8	64.3	60.0
23.	09:00-10:00	64.3	86.1	54.2	62.1	84.1	51.1	60.5	79.4	53.8	61.5	75.6	60.0
24.	10:00-11:00	65.1	84.4	55.3	60.2	85.1	50.8	60.7	80.3	54.6	60.5	69.4	58.9
Leq 24 hr		64.1	-	-	63.7	-	-	61.2	-	-	61.2	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	88.3	-	-	85.3	-	-	84.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.3	-	-	71.8	-	-	68.7	-	-	68.8	-	-

พิกัด : 47P 0776588 UTM 1532302

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน								
		ริมรั้วทิศตะวันตก								
		06-07/04/66			07-08/04/66			08-09/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	66.4	86.1	57.5	67.6	88.8	57.9	66.5	89.5	57.6
2.	12:00-13:00	66.8	86.6	58.7	67.6	88.7	57.2	66.5	88.0	56.2
3.	13:00-14:00	67.1	85.4	58.6	67.4	89.0	56.3	64.2	87.7	55.9
4.	14:00-15:00	65.8	84.6	56.4	67.3	89.9	57.6	64.4	89.1	57.3
5.	15:00-16:00	65.8	85.3	56.1	67.1	85.7	58.1	65.2	90.4	57.9
6.	16:00-17:00	66.7	86.8	57.5	67.0	86.3	56.9	63.5	85.0	57.2
7.	17:00-18:00	66.1	84.7	56.6	66.4	82.9	59.5	61.3	79.5	54.9
8.	18:00-19:00	67.5	88.2	59.2	65.5	87.0	57.0	60.1	83.9	53.6
9.	19:00-20:00	66.4	87.2	59.2	66.7	92.6	58.9	61.0	77.4	55.2
10.	20:00-21:00	65.9	85.7	58.3	65.0	94.1	57.5	63.3	85.2	58.9
11.	21:00-22:00	65.7	83.1	58.1	65.1	81.6	60.5	63.1	82.4	58.7
12.	22:00-23:00	65.4	88.3	59.0	65.5	85.6	60.8	66.6	86.8	58.4
13.	23:00-00:00	65.5	82.5	59.6	64.8	90.3	59.3	66.8	85.5	60.1
14.	00:00-01:00	66.2	90.9	61.8	64.2	83.9	58.7	65.6	84.5	58.9
15.	01:00-02:00	64.6	83.8	59.8	64.0	91.4	59.4	65.8	85.4	59.7
16.	02:00-03:00	63.5	92.9	56.0	61.8	85.7	55.5	66.5	88.2	60.2
17.	03:00-04:00	62.1	85.3	54.4	62.9	80.4	55.4	64.0	81.7	58.3
18.	04:00-05:00	63.5	90.1	57.2	64.5	89.6	56.9	64.2	86.8	57.3
19.	05:00-06:00	64.5	89.9	58.2	65.8	86.3	56.8	61.2	78.8	55.6
20.	06:00-07:00	67.2	88.1	58.8	66.6	90.8	59.4	60.1	79.6	55.1
21.	07:00-08:00	66.5	86.4	59.2	66.7	90.3	60.0	63.1	86.7	56.7
22.	08:00-09:00	67.7	87.9	59.8	68.3	83.9	60.8	62.5	79.4	57.2
23.	09:00-10:00	67.1	93.5	58.9	67.1	84.8	58.5	64.5	89.5	57.7
24.	10:00-11:00	66.7	88.3	58.0	67.4	90.0	58.6	65.3	87.4	59.4
Leq 24 hr		66.0	-	-	66.2	-	-	64.4	-	-
Lmax		-	93.5	-	-	94.1	-	-	90.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.6	-	-	71.5	-	-	71.3	-	-

พิกัด : 47P 0776172 UTM 1532223

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน											
		ริมรั้วทิศตะวันตก											
		09-10/04/66			10-11/04/66			11-12/04/66			12-13/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	66.1	84.1	59.8	67.1	89.1	60.0	66.1	87.0	57.8	64.1	83.6	56.5
2.	12:00-13:00	65.7	83.8	58.8	67.2	86.8	60.8	63.3	84.3	56.8	66.9	84.5	58.1
3.	13:00-14:00	66.7	85.7	59.8	67.8	84.5	60.7	65.4	87.4	53.4	62.5	71.5	61.2
4.	14:00-15:00	66.7	87.1	59.0	66.7	90.1	60.2	62.5	84.4	53.8	63.8	80.7	61.6
5.	15:00-16:00	67.4	84.7	59.4	65.2	83.1	55.1	64.3	87.4	55.3	64.0	80.8	61.7
6.	16:00-17:00	66.6	83.6	59.5	64.7	87.0	55.6	64.0	81.3	55.4	63.4	74.1	62.0
7.	17:00-18:00	66.7	89.3	56.5	63.5	86.5	54.6	63.9	83.8	57.2	62.8	66.4	62.0
8.	18:00-19:00	66.8	84.1	56.7	64.3	86.2	53.2	63.1	81.7	56.0	63.6	77.7	62.1
9.	19:00-20:00	66.8	88.2	56.4	61.4	84.7	53.2	62.5	80.6	56.1	62.7	71.5	61.1
10.	20:00-21:00	66.0	86.5	56.6	62.4	87.2	54.3	63.8	86.2	57.3	63.4	73.6	61.1
11.	21:00-22:00	64.9	85.2	56.9	62.4	87.4	54.5	61.7	81.3	55.6	63.7	74.7	61.5
12.	22:00-23:00	64.2	87.1	53.2	61.7	87.3	54.3	62.0	83.8	54.9	65.9	81.8	63.7
13.	23:00-00:00	64.5	83.5	56.0	59.1	76.5	53.2	58.1	76.2	53.0	67.5	75.8	65.4
14.	00:00-01:00	63.2	84.7	55.1	56.7	77.8	51.2	57.5	76.6	51.9	65.7	89.2	62.1
15.	01:00-02:00	63.4	86.2	55.2	58.3	80.9	51.5	61.5	85.6	53.8	65.2	86.5	58.1
16.	02:00-03:00	60.9	81.2	55.4	59.0	78.2	55.7	59.2	81.0	53.7	67.8	90.1	59.0
17.	03:00-04:00	62.8	90.1	56.3	60.8	82.2	55.9	60.6	86.5	54.5	67.2	87.8	56.9
18.	04:00-05:00	64.7	89.3	56.8	61.5	86.2	53.9	61.9	81.2	55.7	66.9	87.0	59.6
19.	05:00-06:00	63.4	87.3	56.0	63.1	87.1	55.9	62.9	84.4	56.9	67.1	87.7	61.6
20.	06:00-07:00	62.7	83.6	56.9	65.2	85.1	55.0	63.5	82.0	56.1	67.8	90.0	61.1
21.	07:00-08:00	65.5	84.7	58.9	64.7	82.7	54.2	63.6	84.5	56.9	66.3	87.3	59.8
22.	08:00-09:00	66.7	85.1	60.7	64.0	85.7	56.6	64.5	84.8	55.8	65.2	83.9	56.6
23.	09:00-10:00	66.5	87.1	61.0	65.5	87.4	58.6	65.2	85.3	56.6	66.1	85.0	57.9
24.	10:00-11:00	67.9	90.4	61.5	65.4	87.3	58.3	64.2	81.7	56.5	66.3	94.6	57.9
Leq 24 hr		65.6	-	-	64.1	-	-	63.2	-	-	65.6	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	90.1	-	-	87.4	-	-	94.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.4	-	-	68.5	-	-	68.2	-	-	73.0	-	-

พิกัด : 47P 0776172 UTM 1532223

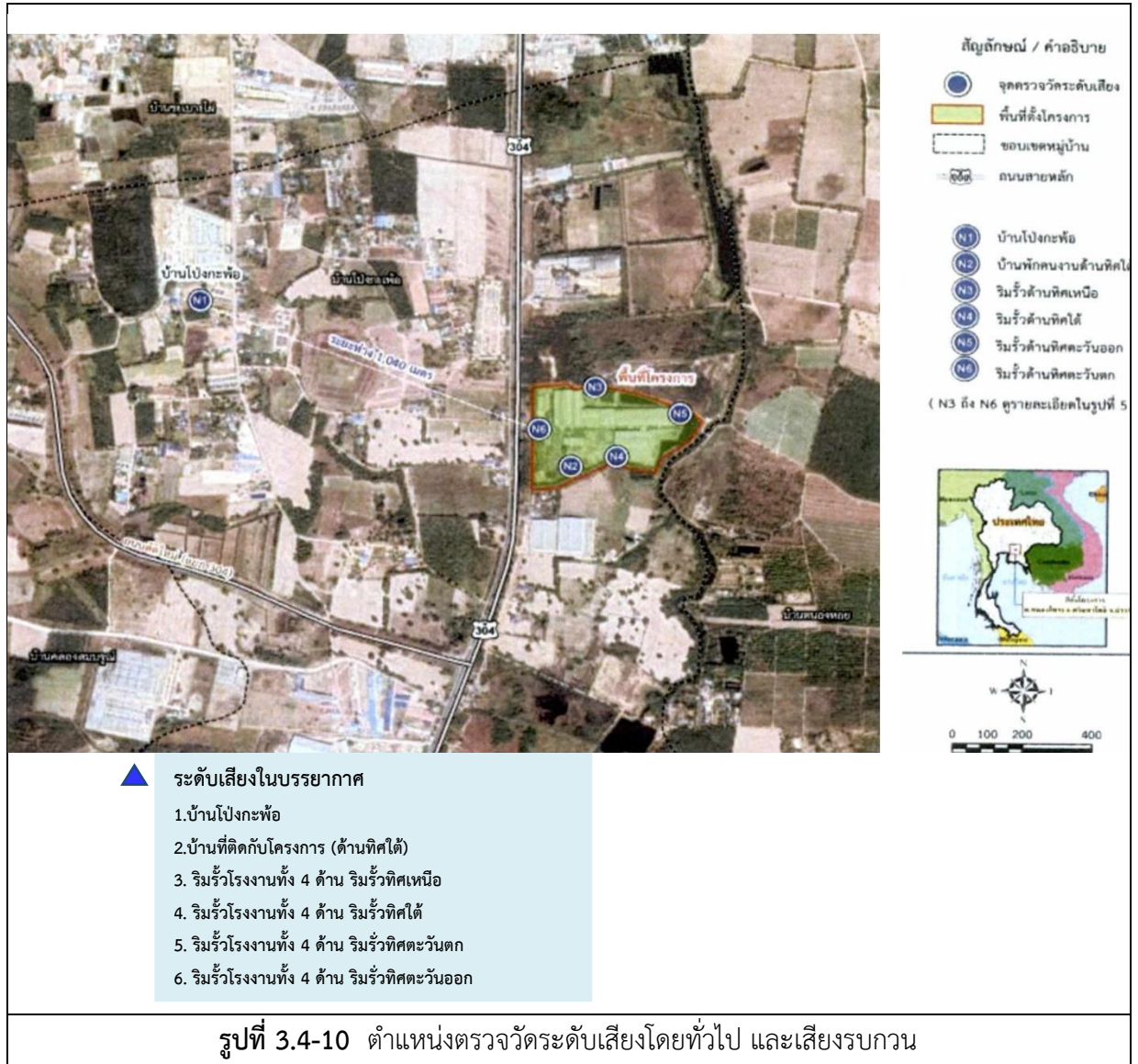
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 8 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, Silica Dust, Silica (Respirable Dust), Mn Fume และ Al Fume ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Silica Dust และ Silica (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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	เวลาตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม - Area	Total Dust	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	1.317	10 ⁽²⁾
		Silica Dust	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
		Mn Fume	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	< 0.005	0.1 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	< 0.04	-
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	0.192	3 ⁽²⁾
		Silica (Respirable Dust)	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	0.178	10 ⁽²⁾
		Silica Dust	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	< 0.010	3 ⁽²⁾
		Silica (Respirable Dust)	mg/m ³	08/04/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025

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

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

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

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม - Area	Total Dust	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.010	10 ⁽²⁾
		Silica Dust	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
		Mn Fume	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.005	0.1 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.04	-
		Respirable Dust	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.010	3 ⁽²⁾
		Silica (Respirable Dust)	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	0.042	10 ⁽²⁾
		Silica Dust	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
		Respirable Dust	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.010	3 ⁽²⁾
		Silica (Respirable Dust)	mg/m ³	10/06/66	09.00-17.00	< 0.02	0.025
	- Person						

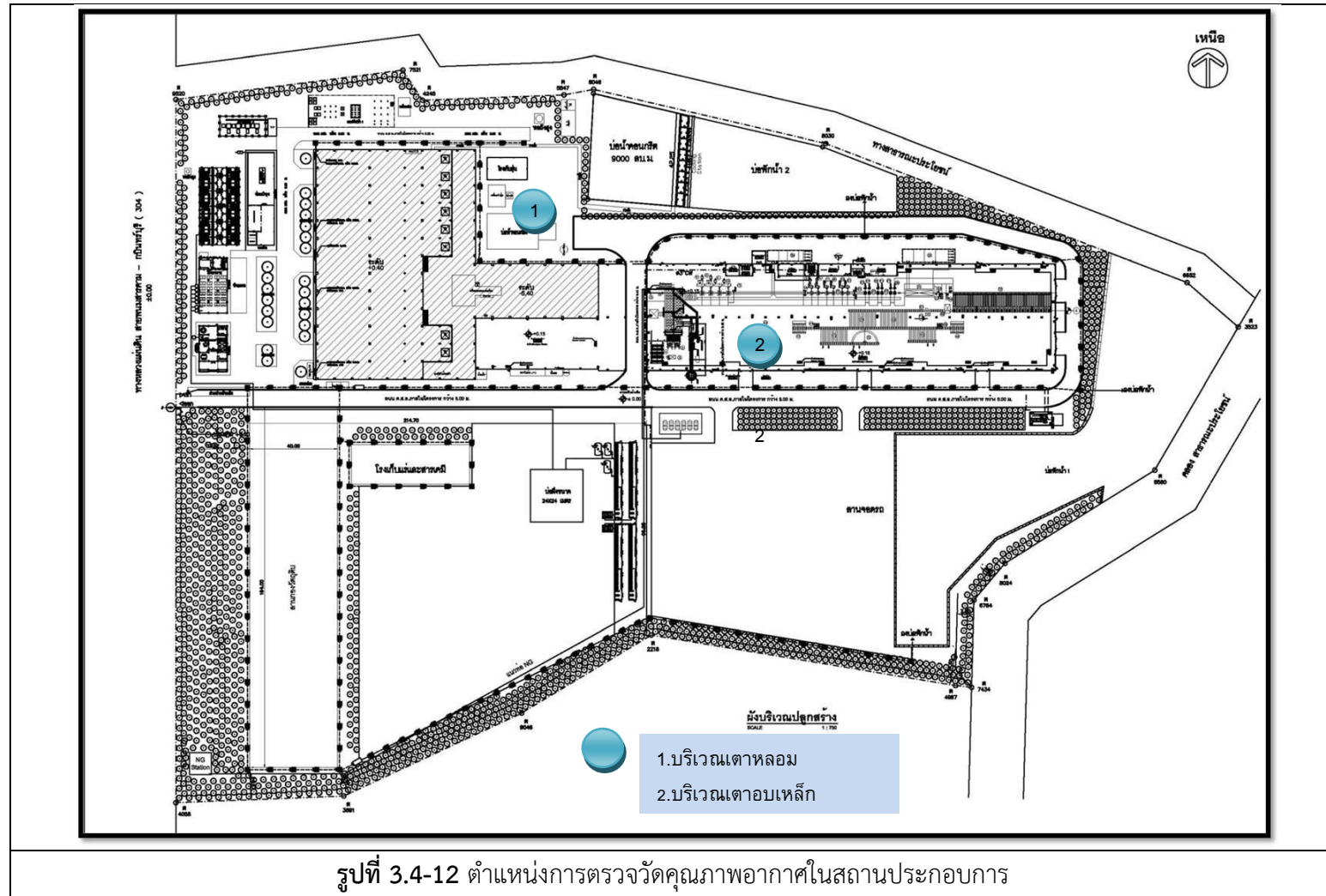
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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



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

	
เดือนเมษายน 2566	
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณหน้าเตาหลอม	
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

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



เดือนเมษายน 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณเตาอบเหล็ก

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 8 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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			
		08/04/66		10/06/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00-10:00	83.9	91.9	86.4	97.1
2.	10:00-11:00	86.6	92.3	84.9	95.8
3.	11:00-12:00	87.6	92.5	86.2	94.7
4.	12:00-13:00	86.7	93.0	86.7	98.3
5.	13:00-14:00	87.6	93.0	86.1	98.6
6.	14:00-15:00	87.6	92.3	84.2	92.3
7.	15:00-16:00	87.7	92.8	84.5	93.1
8.	16:00-17:00	86.8	92.3	83.5	94.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		87.0	-	85.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.0	-	98.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

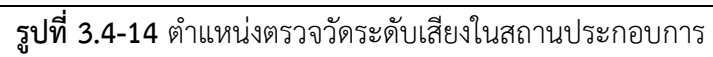
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก			
		08/04/66		10/06/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00-10:00	85.3	91.7	87.1	96.2
2.	10:00-11:00	87.0	94.8	87.1	93.3
3.	11:00-12:00	87.0	91.1	87.5	94.2
4.	12:00-13:00	84.8	95.3	88.0	94.2
5.	13:00-14:00	86.4	91.6	87.7	95.7
6.	14:00-15:00	87.6	91.7	87.7	93.9
7.	15:00-16:00	87.8	91.3	87.6	95.3
8.	16:00-17:00	84.3	93.3	87.7	94.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		86.4	-	87.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.3	-	96.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



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

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณเตาหลอม	
	
เดือนเมษายน 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.6 ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี ในวันที่ 8 เมษายน 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน บริเวณหน้าเตาหลอม ผลการตรวจวัด พบว่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			เตาหลอม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	08/04/66	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	84.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	101.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	89.9	100 ⁽³⁾

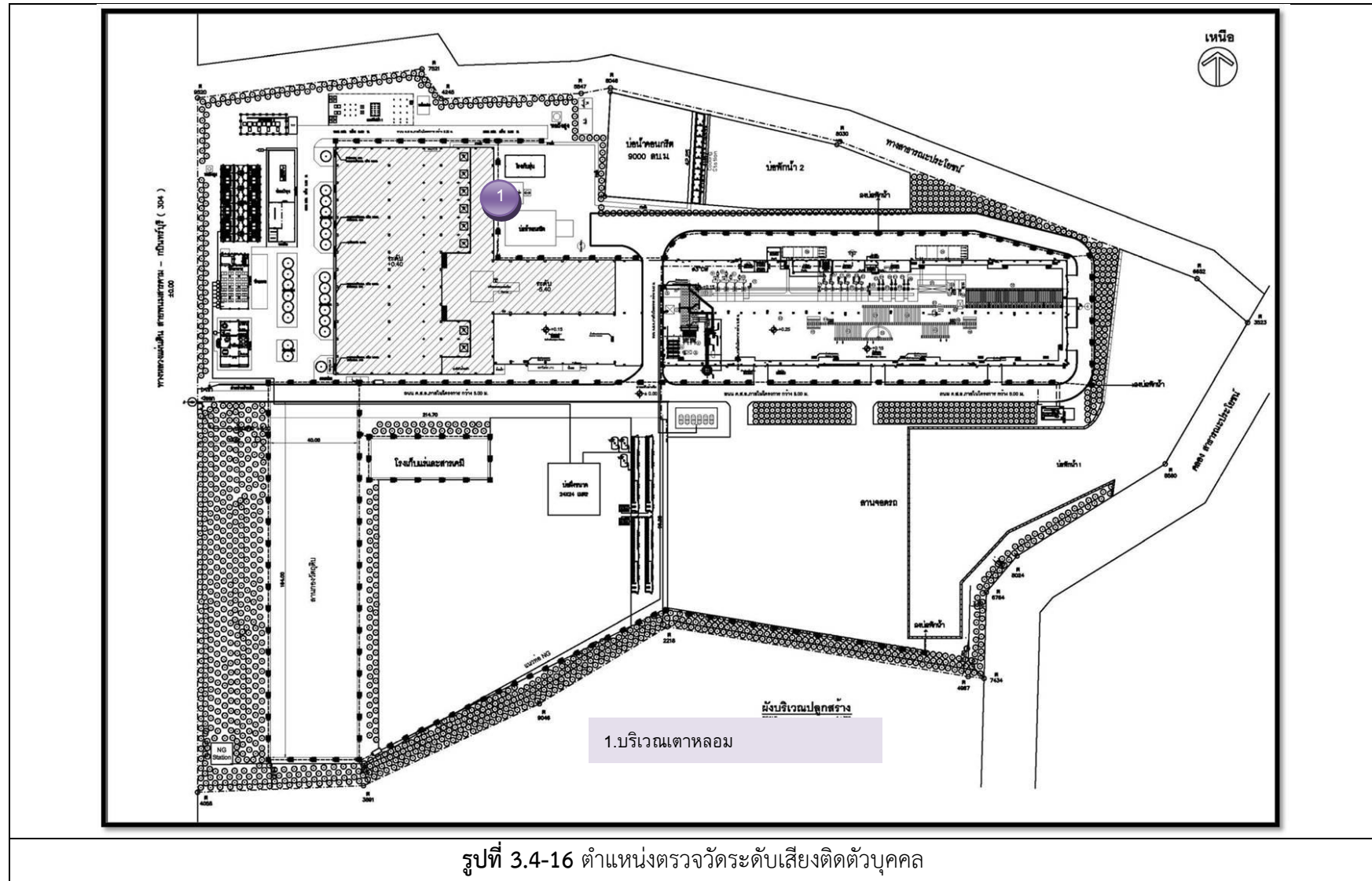
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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





บริเวณหน้าเตาหลอม

รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

3.4.7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 8 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม			
	- ควบคุมการทำงานของเตาหลอม (120 นาที)	08/04/66	09.00-11.00	31.7
	- ควบคุมการทำงานของเตาหลอม (120 นาที)	10/06/66	10.00-12.00	31.9
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ			
	- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็ก (120 นาที)	08/04/66	09.00-11.00	31.5
	- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็ก (120 นาที)	10/06/66	10.00-12.00	31.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนเมษายน 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

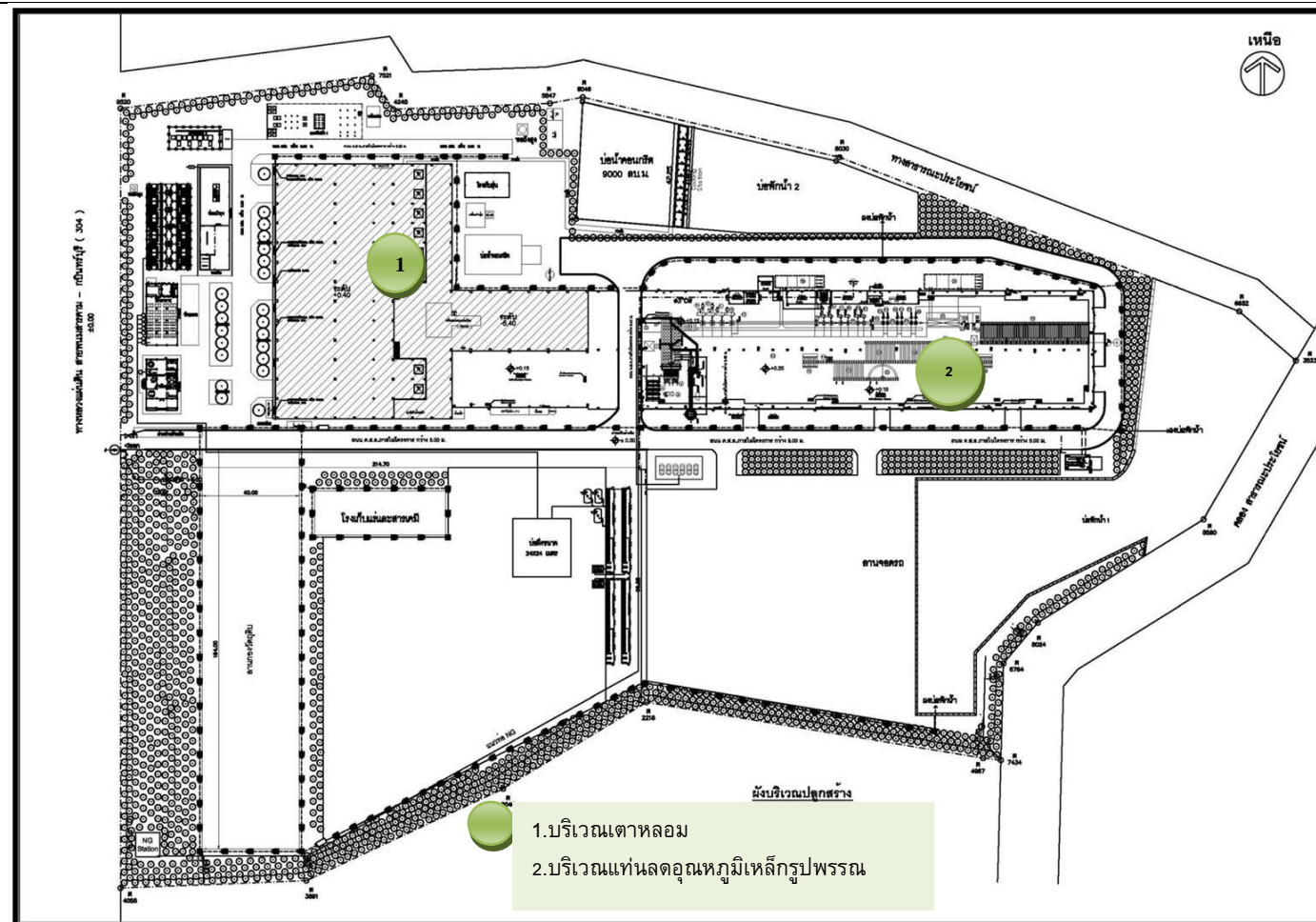
3.4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม บริเวณแท่นลวดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 8 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.17-2.63 เมตร/วินาที ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-21


ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ความเร็วลม (m/s)
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	08/04/66	2.52
		10/06/66	1.17
2.	บริเวณแท่นลวดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	08/04/66	2.63
		10/06/66	1.32

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



รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วลม

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	
	
เดือนเมษายน 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดความเร็วลม	

3.4.9 ตะกอนจากการขุดลอกที่ระบายน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากการขุดลอกที่ระบายน้ำบริเวณลานกองเศษเหล็กหรือบ่อดักตะกอนใกล้กับลานกองเศษเหล็ก ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ Cd, Fe และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			22/06/66	
1.	pH	-	7.93	-
2.	Cd	mg/kg (Wet weight)	2.8	100
3.	Fe	mg/kg (Wet weight)	21,910.5	-
4.	Pb	mg/kg (Wet weight)	34.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			22/06/66	
1.	pH	-	7.93	
2.	Cd	mg/L	<0.02	1
3.	Fe	mg/L	0.10	-
4.	Pb	mg/L	<0.04	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด