บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/16063 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2566 ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
   - 1.1 คุณภาพอากาศ
   - 1.2 ระดับเสียง
   - 1.3 คุณภาพน้ำ
   - 1.4 คุณภาพดิน
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
   - 2.1 การคมนาคม
   - 2.2 การจัดการของเสีย
   - 2.3 วัตถุดิบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
   - 3.1 สภาพเศรษกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
   - 3.2 สาธารณสุข
   - 3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 คุณภาพอากาศ** **1.1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด** - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 4 ปล่อง ● ปล่องระบายจากกิจกรรมการหลอมและหล่อเหล็ก (S1) ● ปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2) ● ปล่องระบายจากโรงรีด 2 (S3) ● ปล่องระบายจากหม้อไอน้ำ (S4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ ● ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ● ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัดปล่องระบายจากกิจกรรมการหลอมและหล่อเหล็ก (S1) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น TSP ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากโรงรีด 2 (S3) เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง และปล่องหม้อไอน้ำ เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตเหล็กเส้นคุณภาพสูง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) **1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)** **1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ ● บ้านใหม่สามัคคี (A1) ● โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) ● บ้านชากดาวเรือง หมู่ที่ 4 (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ● ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ● ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) **1.2 ระดับเสียง** - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียง จำนวน 2 สถานี ดังนี้ ● หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N1) ● ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ โดยทำการตรวจวัดในพื้นที่โครงการและห่างจากกำแพงประมาณ 2 เมตร จำนวน 4 สถานี ดังนี้ ● ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก) (N1) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2) (N2) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก) (N3) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก) (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (จุดตรวจวัดหมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N1))	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ● ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ● ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ Leq 1 hr และ L90 ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) **1.3 คุณภาพน้ำ** - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ ● บ่อหน่วงน้ำของโครงการ (W1)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{+6}) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเดือนกรกฎาคมแทน เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการผลิตค่อนข้างน้อย และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าว รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) **1.4 คุณภาพดิน** - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด ดังนี้ ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	- ปริมาณอินทรียวัตถุ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) และสารประกอบ แคดเมียม - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส - ปรอท (Hg) และสารประกอบปรอท - เหล็ก (Fe)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ที่ระดับดินตื้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2569 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **2.1 คมนาคม** - จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	-	- รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อใช้วางแผนด้านการจราจรและจัดสรรการจราจรของโครงการ	-	- ภาคผนวก 37ข
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	-		- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรที่มาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์หาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2569 ซึ่งอุบัติเหตุเกิดจากรถพ่วงกำลังเลี้ยวขึ้นชั่งน้ำหนัก ได้เฉี่ยวชนตู้ควบคุมไม้กั้นรถยนต์ และกรวยกั้นทำให้สินทรัพย์เสียหาย ทางโครงการมีการบันทึกสาเหตุ และจัดแนวทางป้องกันปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	-	- ภาคผนวก 15ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **2.2 การจัดการของเสีย** - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง - รวบรวมเอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกปี	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและบันทึกปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-	- ภาคผนวก 18ข
2.3 วัตถุดิบ - จดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้วัตถุดิบในการหลอมในแต่ละวัน	-	- บันทึกทุกเดือน	- โครงการมีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้วัตถุดิบในการหลอมสำหรับผลิตเหล็กเส้นใช้ในแต่ละวัน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **3.1 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน** - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Communit Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยนำผลการสำรวจมาประเมินปัญหาและความต้องการของชุมชนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุง และใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยทางโครงการจะดำเนินการสำรวจฯ ครั้งล่าสุดในเดือนตุลาคม 2567 สำหรับในปี 2569 มีแผนจะสำรวจฯ ในช่วงปลายปี	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.1 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)** - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- สรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทางและเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาและติดตามผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 3ข
3.2 สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูลสถิติภาวการณ์เจ็บป่วยที่คาดว่าอาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- สรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วยของประชาชนในช่วงเดือนธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย** **3.3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ** - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทั้ง 3 อาคารการผลิต จำนวน 3 จุด ได้แก่ ● บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (D1) ● บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (D2) ● บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (D3)	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (D1) และบริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (D2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (D3) ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 3 จุด ได้แก่ ● พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (RD1) ● พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 1 (RD2) ● พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 2 (RD3)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (RD1) และพนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 1 (RD2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	- บริเวณพนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 2 (RD3) เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.2 ระดับเสียง** - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทั้ง 3 อาคารการผลิตและอาคารเก็บเศษเหล็กทั้งหมด จำนวน 7 จุด ได้แก่ ● บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1) ● บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N2) ● บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3) ● บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4) ● บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N5) ● บริเวณเครื่องรีดเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N6) ● บริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7)	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 8 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1), บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N2), บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3), บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4) และบริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	- บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N5) และบริเวณเครื่องรีดเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N6) เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.2 ระดับเสียง (ต่อ)** - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 7 จุด ได้แก่ ● บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1) ● บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N2) ● บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3) ● บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4) ● บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N5) ● บริเวณเครื่องรีดเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N6) ● บริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7)	- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average - TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1), บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N2), บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3), บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4) และบริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.9	- บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N5) และบริเวณเครื่องรีดเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N6) เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.2 ระดับเสียง (ต่อ)** ● พื้นที่โครงการ	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตของโรงรีด 1 (สายการ ผลิตเดิม) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2561 และในปี 2569 โครงการมีแผนในการจัดทำ Noise Contour Map ในช่วงปลายปี 2569 สำหรับโครงการส่วนขยาย (โรงรีด 2) โครงการยังไม่มีแผนการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งหากมีการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะจัดทำ Noise Contour Map เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดเขตพื้นที่การสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงบริเวณพื้นที่ผลิต	-	- ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.3 ความร้อน** - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทั้ง 3 อาคารการผลิต จำนวน 3 จุด ได้แก่ ● บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (W1) ● บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (W2) ● บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (W3)	- ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (W1) และบริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (W2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.10	- บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (W3) เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.4 การบันทึกอุบัติเหตุ** - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะทุพพลภาพและตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ในเดือนมีนาคม โดยพนักงานกำลังจะไปตรวจเช็ครถโฟล์คลิฟท์แต่ก้าวพลาดไปเหยียบบันไดจนทำให้เกิดการบาดเจ็บ โดยโครงการได้มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สาเหตุและการแก้ไขปัญหาของอุบัติเหตุในแบบฟอร์มแล้ว เพื่อใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการบริหารจัดการและป้องกันการเกิดซ้ำในครั้งต่อไป	-	- ภาคผนวก 33ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.5 การตรวจสุขภาพของพนักงาน** - พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น - จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 7-8 และ 12 ธันวาคม 2566 และในปี 2569 มีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.6 การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง** - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- ตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ● เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด ● ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน ● ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ● กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง และเมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 7-8 และ 12 ธันวาคม 2566 หากพบว่าผลตรวจสุขภาพผิดปกติเกิดจากการทำงาน ทางโครงการจะทำการตรวจซ้ำ และรักษาฟื้นฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียต่อพนักงานเพิ่มเติม และในปี 2569 มีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.7 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ** - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน และมีการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดปี 2566 ทำการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 7-8 และ 12 ธันวาคม 2566 และในปี 2569 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย** **(1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ** - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งอาคารสำนักงานและอาคารหน่วยผลิตเป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 34ข
(2) ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ - พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลทุกปี	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินประจำโครงการและทำการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยฝึกซ้อมล่าสุดปี 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน ในวันที่ 19 ตุลาคม 2566 กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 และในปี 2569 มีแผนการฝึกซ้อมฯ ในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **3.3 อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ)** **3.3.9 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน** - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินประจำโครงการและทำการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยฝึกซ้อมล่าสุดปี 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 19 ตุลาคม 2566 และฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 และในปี 2569 มีแผนการฝึกซ้อมฯ ในช่วงปลายปี	-	- ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 30ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ				
3.3.10 การตรวจวัดสารกัมมันตรังสี - รถบรรทุกวัตถุดิบทุกคัน	- จดบันทึกการตรวจวัดปริมาณรังสีรถบรรทุกวัตถุดิบทุกคัน	- จดบันทึกทุกวันและสรุปผลทุกเดือน	- โครงการมีการจดบันทึกการตรวจวัดปริมาณรังสีรถบรรทุกวัตถุดิบทุกคัน และสรุปผลทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 39ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท มิลล์คอน บูรพา จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO_x as NO_2	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก จากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source) และ : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท บี อาร์ พี สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตเส้นเสริมคอนกรีตและโรงงานผลิตเหล็กแท่งเล็กสำหรับเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต พ.ศ. 2564
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO_2 WS & WD	- US. EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US. EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn เสียงรบกวน	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - 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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	- Electrometric Method
	TSS	- Dried at 103-105 ^{o}C
	TDS	- Dried at 180 ^{o}C
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Oil & Grease	- Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method
	Cr^{+6}	- Filtration, Colorimetric Method
	Hg	- Cold-Vapor AAS Method
	As	- Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method
	Cu	- Digestion, ICP-OES Method
	Fe	- Digestion, ICP-OES Method
	Mn	- Digestion, ICP-OES Method
	Pb	- Digestion, ICP-OES Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
5. คุณภาพดิน	pH	- Electrometric Method
	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	- Wet Oxidation, Titrimetric Method
	Cr^{6+}	- Digestion/Colorimetric Method
	Hg	- Digestion, Cold-Vapor AAS Method
	As	- Digestion, Hydride generation/AAS Method
	Cd	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Fe	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Mn	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Pb	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
7.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
7.3 ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจากกิจกรรมการหลอมและหล่อเหล็ก (S1) และปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2) ในวันที่ 5 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปล่องระบายจากกิจกรรมการหลอมและหล่อเหล็ก (S1) มีปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณ Particulate ที่มีค่าเกินค่าควบคุม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท บี อาร์ พี สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source)) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตเส้นเสริมคอนกรีตและโรงงานผลิตเหล็กแท่งเล็กสำหรับเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต พ.ศ. 2564 และเมื่อคำนวณอัตราการระบาย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าควบคุมตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)			
			ปล่องระบายจากกิจกรรมการหลอมและหล่อเหล็ก (S1)		(1)		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/69		-		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 4.50		-		-	-
3.	อุณหภูมิ[4]	°C	72		-		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ[4]	m/s	15.4		-		-	-
5.	อัตราการไหล[4]	m^3/s	245.4		-		-	-
6.	อัตราการไหล[5]	Nm^3/s	210.5		-		-	-
7.	ความชื้น[4]	%	0.35		-		-	-
8.	ปริมาณ O_2, สภาวะแห้ง[4]	%	20.7		-		-	-
9.	ปริมาณ CO_2, สภาวะแห้ง[4]	%	< 1.0		-		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์[4]	mm.Hg	757.5		-		-	-
11.	Particulate[5]	mg/Nm^3	0.5[5]	0.11 (g/s)	30	7.04 (g/s)	120	50
12.	NO_x as NO_2[5]	ppm	7.67[5]	3.03 (g/s)	180	79.41 (g/s)	180	180

พิกัด : 47P 0733568 UTM 1418396

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท บี อาร์ พี สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551 (ค.ศ. 2008)

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source))

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตเส้นเสริมคอนกรีตและโรงงานผลิตเหล็กแท่งเล็กสำหรับเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : พลังงานไฟฟ้า (Electrical energy)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)			
			ปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2)		(1)		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/69		-		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	∅ 1.46		-		-	-
3.	อุณหภูมิ[4]	°C	210		-		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ[4]	m/s	7.3		-		-	-
5.	อัตราการไหล[4]	m^3/s	12.3		-		-	-
6.	อัตราการไหล[5]	Nm^3/s	7.4		-		-	-
7.	ความชื้น[4]	%	1.86		-		-	-
8.	ปริมาณ O_2, สภาวะแห้ง[4]	%	18.4		-		-	-
9.	ปริมาณ CO_2, สภาวะแห้ง[4]	%	1.4		-		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์[4]	mm.Hg	757.1		-		-	-
11.	Particulate[5]	mg/Nm^3	102.5[5]	0.76 (g/s)	30	0.48 (g/s)	120	50
12.	NO_x as NO_2[5]	ppm	18.67[5]	0.26 (g/s)	80	2.43 (g/s)	180	180

พิกัด : 47P 0733734 UTM 1418114

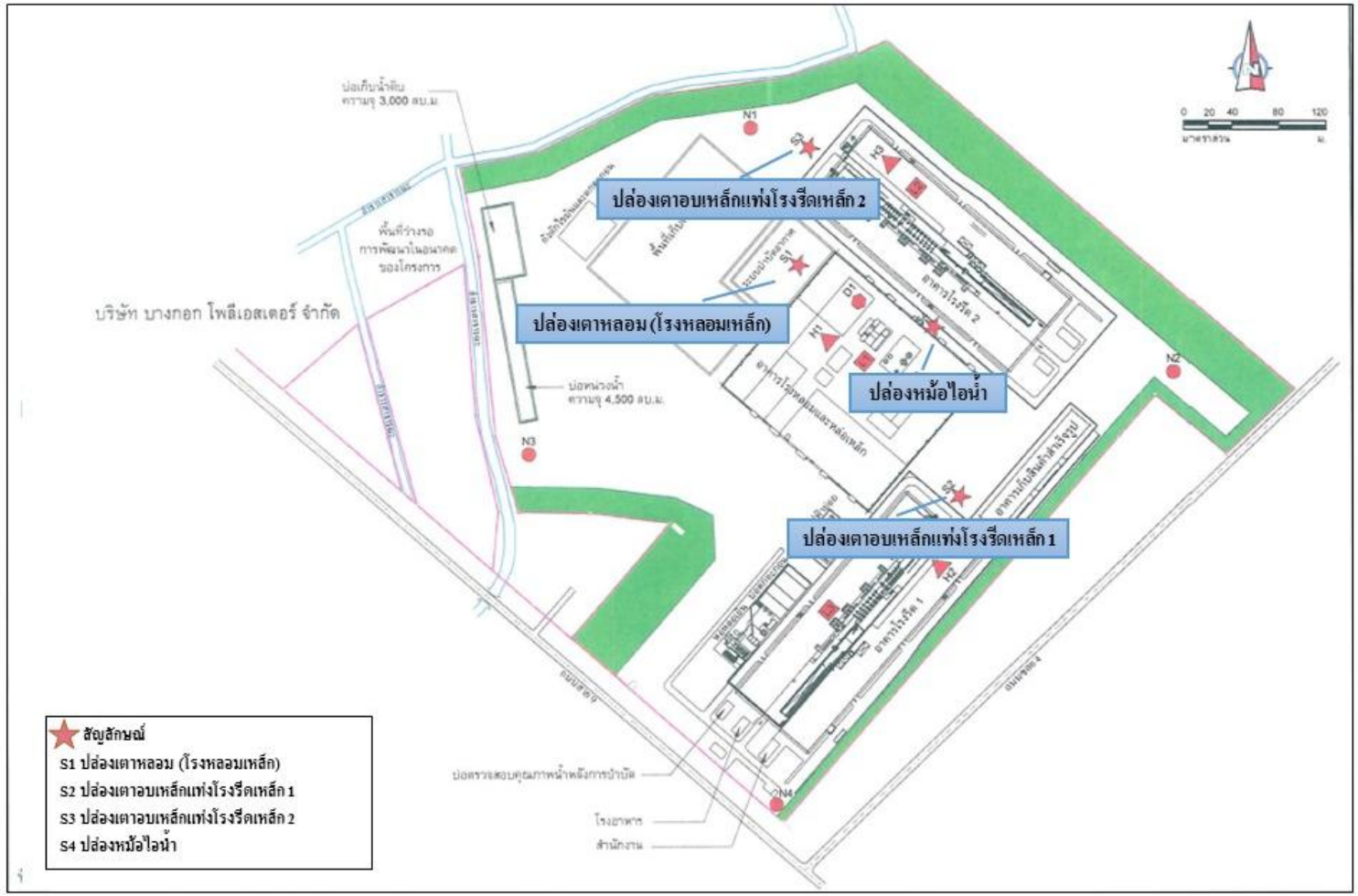
มาตรฐาน : [1] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงงานผลิตเหล็กเส้นส่วนขยาย บริษัท บี อาร์ พี สตีล จำกัด, ตุลาคม 2551 (ค.ศ. 2008)

[2] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานเหล็กใหม่ (New Source))

[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตเส้นเสริมคอนกรีตและโรงงานผลิตเหล็กแท่งเล็กสำหรับเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : [4] สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

[5] ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
ปล่องระบายจากกิจกรรมการหลอม และหล่อเหล็ก (S1)	ปล่องระบายจากโรงรีด 1 (S2)

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่สามัคคี (A1) โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) และบ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3) ระหว่างวันที่ 3-10 กรกฎาคม 2569 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ NO_2 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)
1.	บ้านใหม่สามัคคี (A1)	03-04/07/69	32	18
		04-05/07/69	24	11
		05-06/07/69	38	24
		06-07/07/69	41	25
		07-08/07/69	27	18
		08-09/07/69	26	16
		09-10/07/69	46	13
ค่าต่ำสุด			**24**	**11**
ค่าสูงสุด			**46**	**25**
ค่าเฉลี่ย			**33**	**18**
มาตรฐาน			**200**	**100**

พิกัด : 47P 0733790 UTM 1419817

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านใหม่สามัคคี (A1) : จุดตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรถวิ่งผ่านตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)
2.	โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)	03-04/07/69	33	7
		04-05/07/69	46	15
		05-06/07/69	43	17
		06-07/07/69	66	13
		07-08/07/69	36	10
		08-09/07/69	43	11
		09-10/07/69	59	10
ค่าต่ำสุด			**33**	**7**
ค่าสูงสุด			**66**	**17**
ค่าเฉลี่ย			**47**	**12**
มาตรฐาน			**200**	**100**

พิกัด : 47P 0732048 UTM 1418423

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) : จุดตรวจวัดอยู่ข้างสนามฟุตบอล ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)
3.	บ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3)	03-04/07/69	26	2
		04-05/07/69	36	21
		05-06/07/69	41	22
		06-07/07/69	76	36
		07-08/07/69	51	27
		08-09/07/69	41	22
		09-10/07/69	63	31
ค่าต่ำสุด			**26**	**2**
ค่าสูงสุด			**76**	**36**
ค่าเฉลี่ย			**48**	**23**
มาตรฐาน			**200**	**100**

พิกัด : 47P 0734661 UTM 1415538

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3) : จุดตรวจวัดอยู่บริเวณทางเข้าหมู่บ้าน ติดถนน มีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านใหม่สามัคคี (A1)						
		NO_2 (ppb)						
		03-04/07/69	04-05/07/69	05-06/07/69	06-07/07/69	07-08/07/69	08-09/07/69	09-10/07/69
1.	14.00-15.00	13	14	10	12	14	11	13
2.	15.00-16.00	11	13	7	11	13	11	13
3.	16.00-17.00	11	11	7	12	11	11	15
4.	17.00-18.00	10	14	7	10	12	12	10
5.	18.00-19.00	10	9	11	10	15	11	9
6.	19.00-20.00	11	10	11	12	12	11	10
7.	20.00-21.00	13	12	11	10	14	12	11
8.	21.00-22.00	13	7	11	12	9	10	9
9.	22.00-23.00	12	10	11	10	10	10	10
10.	23.00-00.00	11	10	11	12	10	10	9
11.	00.00-01.00	11	13	14	9	8	9	11
12.	01.00-02.00	11	9	11	11	9	10	10
13.	02.00-03.00	11	9	9	11	8	9	10
14.	03.00-04.00	9	8	7	9	9	11	9
15.	04.00-05.00	9	9	9	9	14	12	10
16.	05.00-06.00	12	12	9	9	15	12	13
17.	06.00-07.00	9	13	11	16	11	13	13
18.	07.00-08.00	12	13	7	16	15	11	14
19.	08.00-09.00	10	13	10	13	7	12	14
20.	09.00-10.00	12	13	9	14	12	10	11
21.	10.00-11.00	11	12	9	10	11	13	13
22.	11.00-12.00	15	11	10	12	10	10	10
23.	12.00-13.00	15	11	10	10	14	9	10
24.	13.00-14.00	16	11	11	14	13	12	10
ค่าต่ำสุด		**9**	**7**	**7**	**9**	**7**	**9**	**9**
ค่าสูงสุด		**16**	**14**	**14**	**16**	**15**	**13**	**15**
ค่าเฉลี่ย		**12**	**11**	**10**	**11**	**11**	**11**	**11**
มาตรฐาน		**120**						

พิกัด : 47P 0733790 UTM 1419817

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)						
		NO_2 (ppb)						
		03-04/07/69	04-05/07/69	05-06/07/69	06-07/07/69	07-08/07/69	08-09/07/69	09-10/07/69
1.	13.00-14.00	11	14	11	10	12	12	10
2.	14.00-15.00	12	13	13	10	15	16	12
3.	15.00-16.00	10	13	13	11	10	11	14
4.	16.00-17.00	11	16	12	12	11	11	11
5.	17.00-18.00	11	12	11	11	10	10	12
6.	18.00-19.00	12	13	14	11	13	14	12
7.	19.00-20.00	11	10	10	11	14	12	12
8.	20.00-21.00	11	14	12	13	13	12	15
9.	21.00-22.00	12	14	11	13	14	13	12
10.	22.00-23.00	12	12	9	12	14	13	12
11.	23.00-00.00	10	12	12	11	7	13	14
12.	00.00-01.00	11	9	10	11	8	11	13
13.	01.00-02.00	10	9	10	12	9	13	9
14.	02.00-03.00	12	9	10	11	13	12	8
15.	03.00-04.00	12	10	10	12	11	12	10
16.	04.00-05.00	10	9	11	12	11	10	8
17.	05.00-06.00	9	12	12	13	9	10	8
18.	06.00-07.00	9	11	8	11	9	10	11
19.	07.00-08.00	12	10	10	11	7	10	11
20.	08.00-09.00	13	10	15	13	9	10	13
21.	09.00-10.00	12	12	13	13	8	11	12
22.	10.00-11.00	11	13	12	13	13	10	12
23.	11.00-12.00	10	11	11	9	9	11	13
24.	12.00-13.00	13	12	12	12	13	13	13
ค่าต่ำสุด		**9**	**9**	**8**	**9**	**7**	**10**	**8**
ค่าสูงสุด		**13**	**16**	**15**	**13**	**15**	**16**	**15**
ค่าเฉลี่ย		**11**	**12**	**11**	**12**	**11**	**12**	**11**
มาตรฐาน		**120**						

พิกัด : 47P 0732048 UTM 1418423

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

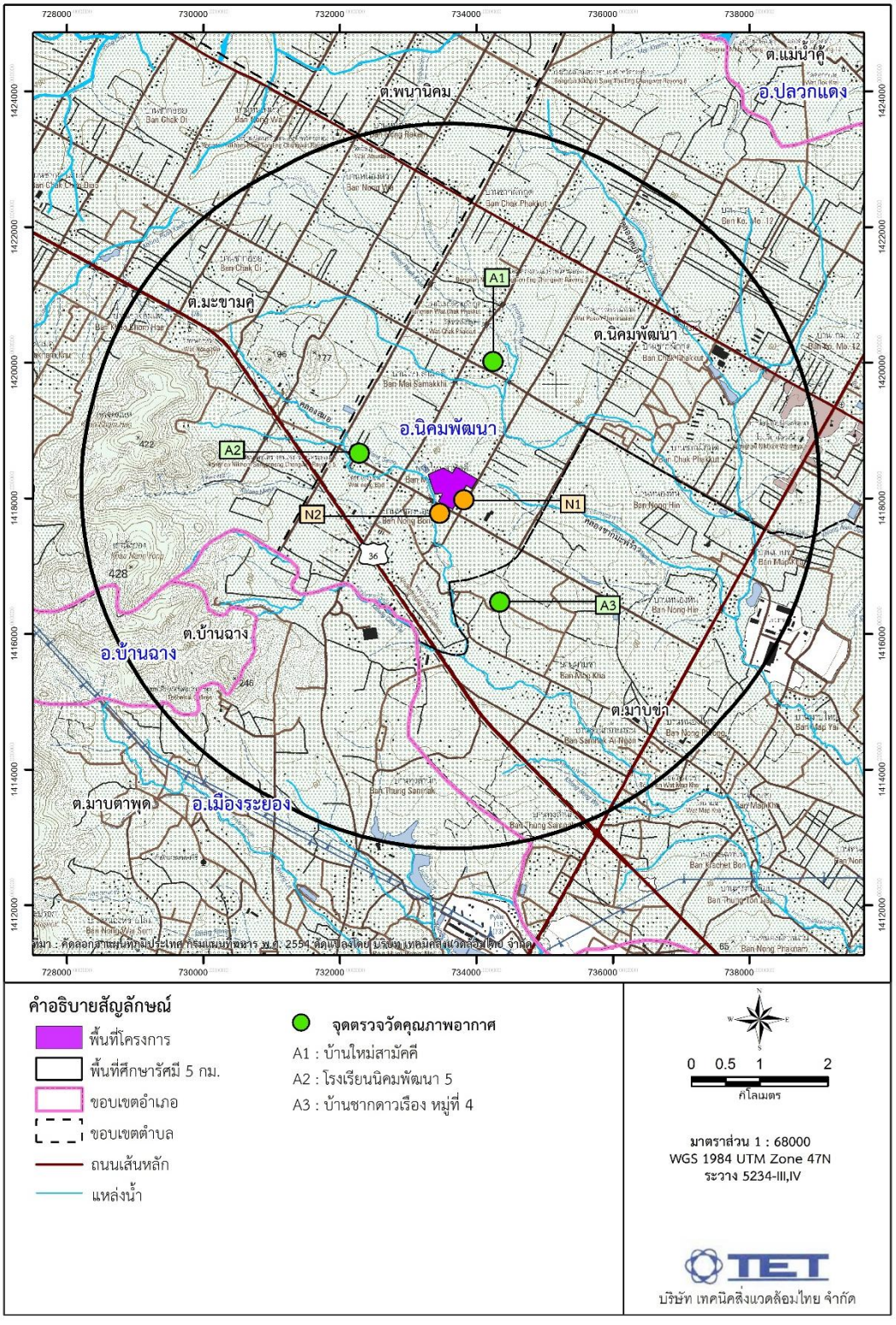
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3)						
		NO_2 (ppb)						
		03-04/07/69	04-05/07/69	05-06/07/69	06-07/07/69	07-08/07/69	08-09/07/69	09-10/07/69
1.	15.00-16.00	13	13	14	11	9	11	9
2.	16.00-17.00	13	10	17	12	9	11	11
3.	17.00-18.00	11	10	15	12	9	13	13
4.	18.00-19.00	15	13	13	12	12	12	10
5.	19.00-20.00	15	13	9	8	11	12	11
6.	20.00-21.00	12	12	10	11	12	13	11
7.	21.00-22.00	10	12	8	11	11	13	11
8.	22.00-23.00	8	11	8	9	10	7	14
9.	23.00-00.00	7	10	9	11	13	7	11
10.	00.00-01.00	8	12	10	10	7	8	13
11.	01.00-02.00	8	15	9	8	7	12	12
12.	02.00-03.00	8	9	9	11	10	10	12
13.	03.00-04.00	7	9	9	9	9	10	10
14.	04.00-05.00	7	8	11	9	8	8	12
15.	05.00-06.00	9	10	13	9	7	8	11
16.	06.00-07.00	10	9	11	9	9	6	11
17.	07.00-08.00	10	10	10	9	9	8	14
18.	08.00-09.00	11	10	9	10	9	7	12
19.	09.00-10.00	9	8	10	9	9	12	13
20.	10.00-11.00	10	7	9	11	9	8	10
21.	11.00-12.00	13	10	10	12	9	12	10
22.	12.00-13.00	14	13	10	10	10	11	9
23.	13.00-14.00	14	15	16	12	9	15	13
24.	14.00-15.00	12	12	11	12	10	12	11
ค่าต่ำสุด		**7**	**7**	**8**	**8**	**7**	**6**	**9**
ค่าสูงสุด		**15**	**15**	**17**	**12**	**13**	**15**	**14**
ค่าเฉลี่ย		**11**	**11**	**11**	**10**	**9**	**10**	**11**
มาตรฐาน		**120**						

พิกัด : 47P 0734661 UTM 1415538

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บ้านใหม่สามัคคี (A1)



โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)



บ้านชากดาวเรือง หมู่ 4 (A3)

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2) ระหว่างวันที่ 3-10 กรกฎาคม 2569 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 59.52 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 39.29 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

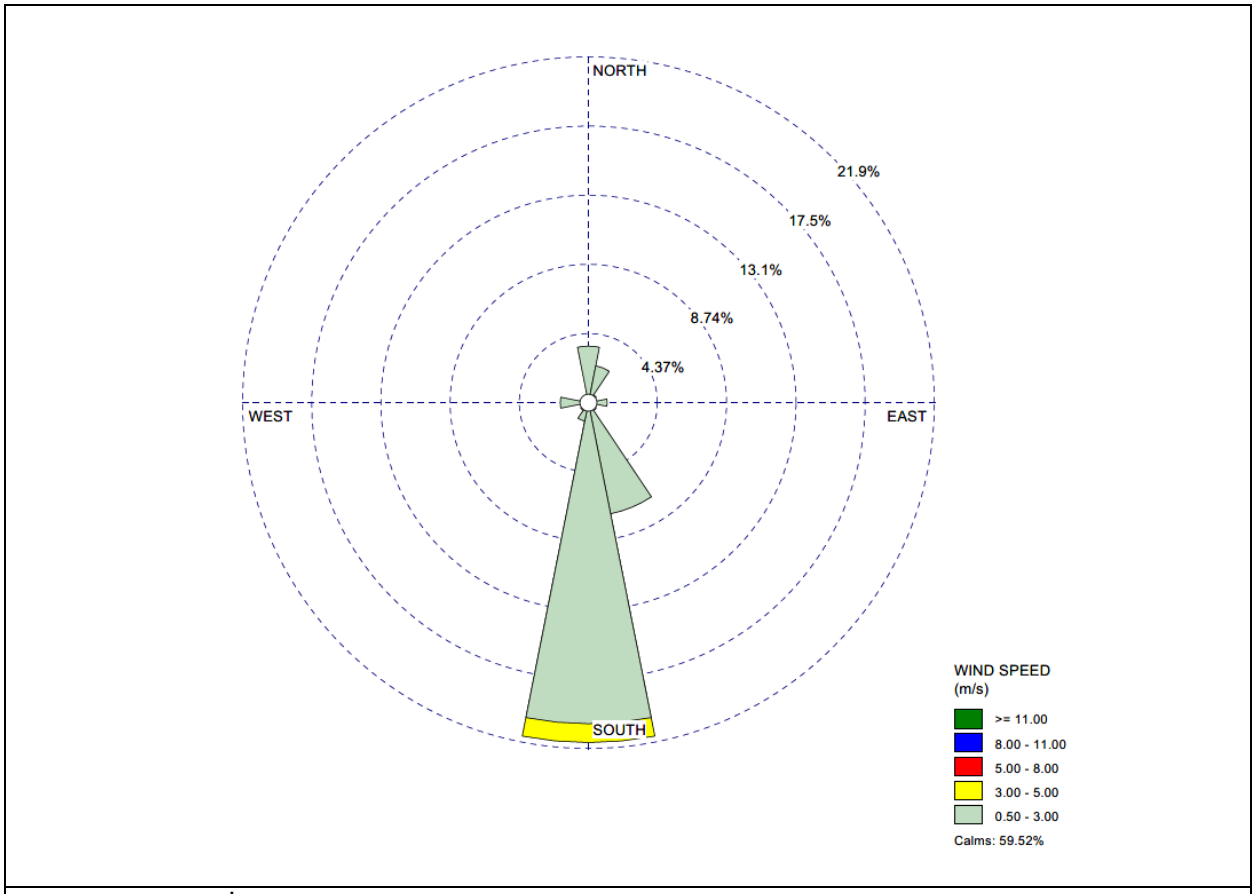
อันดับ	เวลา	โรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)													
		03-04/07/69		04-05/07/69		05-06/07/69		06-07/07/69		07-08/07/69		08-09/07/69		09-10/07/69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.4	SSE	0.0	S	1.3	S	1.3	SSE	0.9	S	0.4	ESE	3.1	S
2.	14:00	0.4	SSE	0.0	S	1.3	S	0.9	S	2.7	S	0.9	E	2.2	S
3.	15:00	1.3	SE	0.4	NW	1.3	S	1.8	S	1.3	S	0.9	SSE	3.1	S
4.	16:00	0.4	SSE	0.4	NNW	0.0	SW	1.8	S	0.9	E	0.4	S	0.4	S
5.	17:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	S	1.3	S	0.4	WSW	0.0	S	0.9	SSE
6.	18:00	0.4	S	0.4	S	0.0	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	S	0.9	SSE
7.	19:00	0.4	SSE	0.9	S	0.0	ESE	0.0	S	1.3	S	0.0	S	0.9	SSE
8.	20:00	1.3	NNE	1.3	S	0.0	S	0.4	S	1.8	S	0.0	ESE	0.4	SSE
9.	21:00	1.8	N	0.9	S	0.0	SSE	0.0	S	0.9	S	0.0	ESE	0.4	SSE
10.	22:00	0.9	NNE	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	S	0.0	SSE	0.9	SSE
11.	23:00	0.0	NNE	1.3	S	0.0	WSW	0.0	S	0.4	WSW	0.0	S	0.4	S
12.	00:00	0.0	SSE	0.4	S	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	S	0.9	SSW
13.	01:00	0.9	S	1.3	S	0.0	S	0.4	S	1.3	NNE	0.0	S	0.9	S
14.	02:00	0.4	S	0.4	S	0.0	SSE	0.4	S	0.9	NE	0.0	S	0.4	SSW
15.	03:00	0.0	SSE	1.3	S	0.0	WNW	0.0	E	0.0	SSW	0.0	S	0.4	S
16.	04:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	NW	0.0	E	0.0	SSW	0.0	ENE	0.4	SSW
17.	05:00	0.0	S	0.4	S	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.4	NE	0.0	SSW
18.	06:00	0.4	SSE	0.0	WSW	0.0	S	0.0	ESE	0.4	E	0.4	NNE	0.0	SSW
19.	07:00	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	S	0.4	S	0.4	SSE	1.8	N	0.9	SSE
20.	08:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.9	S	0.9	SW	0.9	S	2.2	N	1.3	S
21.	09:00	0.9	S	0.0	WNW	0.9	S	0.9	SSW	0.9	S	2.2	N	2.2	S
22.	10:00	0.4	SSE	0.0	WNW	0.9	W	0.4	N	0.9	S	1.8	NNE	2.7	S
23.	11:00	0.0	S	0.0	SSE	0.9	W	0.9	SSE	1.3	S	1.8	N	2.2	S
24.	12:00	0.0	S	0.4	S	0.9	W	0.9	S	0.4	SSW	2.2	SSE	1.3	N
ค่าเฉลี่ย		**0.4**	**-**	**0.5**	**-**	**0.4**	**-**	**0.5**	**-**	**0.8**	**-**	**0.6**	**-**	**1.1**	**-**

พิกัด : 47P 0732048 UTM 1418423

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนนิคมพัฒนา 5 (A2)
ระหว่างวันที่ 3-10 กรกฎาคม 2569

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก) (N1), ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2) (N2), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก) (N3), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก) (N4) และหมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 3-10 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

2) การประเมินเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณหมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 3-10 กรกฎาคม 2569 เพื่อนำมาประเมินค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -6.9 ถึง 23.8 เดซิเบล (เอ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตามระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลาที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องมาจากบริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนนที่ตัดผ่านชุมชน และโดยรอบเป็นที่พักอาศัย ระดับเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงมาจากกิจกรรมภายในชุมชน และยานพาหนะที่สัญจรไปมา ส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดระดับเสียงและการประเมินค่าระดับการรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		Leq 24 hr		Lmax		Ldn		ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	03-10/07/69	58.4-63.5	60.9	73.2-112.8	87.5	62.2-72.6	67.6	06.00-22.00	-
								22.00-06.00	-
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก) (N1)	03-10/07/69	52.0-68.7	59.8	71.3-106.0	84.9	57.1-71.0	65.1	06.00-22.00	-
								22.00-06.00	-
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2) (N2)	03-10/07/69	57.5-67.6	61.1	72.7-108.7	86.6	61.3-74.8	67.5	06.00-22.00	-
								22.00-06.00	-
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก) (N3)	03-10/07/69	53.9-67.6	60.5	70.7-99.1	80.9	59.2-73.1	66.2	06.00-22.00	-
								22.00-06.00	-
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก) (N4)	03-10/07/69	49.5-62.5	54.9	62.8-76.9	71.4	55.2-68.9	60.5	06.00-22.00	-
								22.00-06.00	-
6. หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	03-10/07/69	55.0-60.2	56.2	80.2-114.2	89.6	58.4-65.3	62.0	06.00-22.00	-6.9 ถึง 21.0
								22.00-06.00	-6.6 ถึง 23.8
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) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ											
		03-04/07/69			04-05/07/69			05-06/07/69			06-07/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	17:00-18:00	66.2	73.3	61.7	55.4	67.1	52.4	61.7	68.7	59.3	47.7	65.5	45.1
2.	18:00-19:00	59.3	77.0	55.1	54.7	68.4	52.2	66.2	75.8	63.1	50.6	77.5	46.1
3.	19:00-20:00	60.3	75.3	55.8	53.9	67.4	52.0	61.2	68.7	58.7	53.5	72.3	48.7
4.	20:00-21:00	55.1	61.2	53.6	55.0	64.8	52.7	58.0	65.2	55.2	56.4	68.8	55.0
5.	21:00-22:00	54.8	66.3	52.4	57.1	74.3	51.8	57.1	63.9	54.4	59.0	79.7	56.1
6.	22:00-23:00	60.6	77.7	50.1	53.3	64.6	50.9	62.1	69.0	59.0	58.9	69.9	57.6
7.	23:00-00:00	56.1	65.8	52.6	52.5	58.5	50.7	58.3	64.5	56.5	59.0	62.1	58.4
8.	00:00-01:00	54.3	67.3	52.5	54.4	71.6	51.1	62.5	68.1	60.3	59.1	78.9	58.6
9.	01:00-02:00	56.1	61.1	53.6	53.1	65.8	50.3	60.7	68.7	58.9	55.5	57.8	54.8
10.	02:00-03:00	55.5	61.7	53.1	55.7	81.4	51.9	65.8	74.7	62.7	59.4	93.8	57.5
11.	03:00-04:00	55.8	59.5	53.4	53.7	66.9	52.1	60.8	69.2	58.8	73.0	108.5	53.6
12.	04:00-05:00	54.9	59.9	52.0	55.8	71.9	53.9	67.1	77.1	63.5	65.2	100.9	55.5
13.	05:00-06:00	54.1	60.8	51.2	55.2	67.8	54.1	58.9	64.9	56.8	68.6	107.2	57.6
14.	06:00-07:00	53.8	60.8	51.9	55.8	68.0	54.9	58.3	63.7	55.7	69.5	112.8	47.4
15.	07:00-08:00	55.9	62.3	52.6	56.0	59.9	55.1	61.1	69.9	58.3	52.3	84.0	48.3
16.	08:00-09:00	58.3	62.8	54.4	57.4	72.5	55.9	60.6	66.9	58.7	55.0	81.7	48.7
17.	09:00-10:00	56.3	69.3	53.8	57.0	69.8	53.2	64.5	71.7	63.0	51.4	76.7	46.2
18.	10:00-11:00	60.5	80.0	53.8	59.7	82.8	52.9	65.3	71.8	63.5	53.6	86.7	48.4
19.	11:00-12:00	63.1	69.8	58.5	63.5	86.8	53.6	64.1	71.9	61.7	48.9	66.4	45.4
20.	12:00-13:00	59.7	71.7	57.9	55.6	64.0	52.3	61.0	69.5	57.5	49.1	70.6	45.1
21.	13:00-14:00	62.8	77.0	58.9	55.3	62.7	52.3	64.9	72.4	61.6	49.0	70.8	45.2
22.	14:00-15:00	57.8	71.4	52.8	63.8	69.0	60.9	57.8	64.9	55.0	49.5	73.2	46.7
23.	15:00-16:00	58.2	69.3	52.8	66.2	77.6	61.3	57.7	95.8	46.4	53.0	77.1	46.5
24.	16:00-17:00	53.9	68.1	51.8	57.6	63.8	55.8	47.6	64.5	45.0	50.4	76.2	46.1
Leq 24 hr		**59.1**	-	-	**58.4**	-	-	**62.4**	-	-	**62.8**	-	-
Lmax		-	**80.0**	-	-	**86.8**	-	-	**95.8**	-	-	**112.8**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**63.5**	-	-	**62.2**	-	-	**69.1**	-	-	**72.6**	-	-

พิกัด : 47P 0733877 UTM 1418371

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ								
		07-08/07/69			08-09/07/69			09-10/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	17:00-18:00	55.1	85.3	44.1	60.0	69.5	57.9	56.2	61.2	54.1
2.	18:00-19:00	50.6	72.9	46.5	56.1	64.6	53.7	58.2	64.3	55.5
3.	19:00-20:00	67.2	72.0	50.4	55.3	61.3	53.5	60.2	67.3	58.1
4.	20:00-21:00	68.6	72.4	68.0	61.3	67.0	59.0	63.6	70.9	60.7
5.	21:00-22:00	67.1	75.8	57.1	57.0	64.3	55.5	54.3	61.1	51.8
6.	22:00-23:00	66.1	68.9	51.5	56.9	63.8	55.6	64.4	72.4	61.9
7.	23:00-00:00	54.2	71.4	52.1	57.6	63.9	55.0	54.3	60.4	52.4
8.	00:00-01:00	55.8	65.5	54.5	64.5	72.1	60.8	54.5	63.1	51.9
9.	01:00-02:00	66.4	68.4	54.9	59.9	66.2	57.2	60.8	68.7	58.9
10.	02:00-03:00	68.0	83.2	67.7	56.0	63.3	53.6	64.3	73.8	61.9
11.	03:00-04:00	67.7	68.4	67.4	62.7	69.9	60.1	63.0	70.2	60.2
12.	04:00-05:00	67.4	68.0	67.1	59.3	65.7	56.3	61.3	70.2	58.8
13.	05:00-06:00	64.9	73.8	52.4	58.6	66.8	55.8	59.0	65.7	55.9
14.	06:00-07:00	50.6	65.8	47.8	62.9	71.7	59.6	55.1	63.7	52.5
15.	07:00-08:00	51.9	77.0	48.3	59.4	66.9	56.8	55.2	61.5	52.3
16.	08:00-09:00	50.5	77.5	46.0	60.3	67.8	58.8	60.2	66.1	57.8
17.	09:00-10:00	47.9	70.5	44.1	56.2	61.4	53.5	63.4	70.7	60.3
18.	10:00-11:00	47.9	61.5	45.0	64.3	73.2	61.9	58.8	68.0	56.8
19.	11:00-12:00	48.4	72.4	43.9	62.9	72.1	61.4	59.5	65.3	56.6
20.	12:00-13:00	47.0	69.6	43.2	58.5	65.3	55.2	58.2	65.0	55.9
21.	13:00-14:00	65.3	90.3	45.2	61.3	70.0	58.8	57.3	65.4	55.1
22.	14:00-15:00	47.7	73.3	45.6	55.9	64.5	53.7	56.1	64.6	53.2
23.	15:00-16:00	54.4	60.2	52.8	55.0	63.5	51.9	58.0	63.4	55.8
24.	16:00-17:00	61.2	69.1	58.9	54.6	60.7	52.5	58.0	66.6	55.8
Leq 24 hr		**63.5**	-	-	**60.1**	-	-	**60.1**	-	-
Lmax		-	**90.3**	-	-	**73.2**	-	-	**73.8**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**71.3**	-	-	**67.0**	-	-	**67.3**	-	-

พิกัด : 47P 0733877 UTM 1418371

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก) (N1)											
		03-04/07/69			04-05/07/69			05-06/07/69			06-07/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	16:00-17:00	68.2	87.5	63.3	67.3	78.6	60.3	66.8	106.0	44.1	54.6	81.7	43.3
2.	17:00-18:00	67.5	79.0	64.9	69.8	84.0	58.9	51.2	68.5	42.8	56.4	81.3	43.5
3.	18:00-19:00	72.8	98.8	58.8	64.0	67.8	63.4	49.5	67.5	42.9	58.6	83.3	45.2
4.	19:00-20:00	68.2	72.0	65.0	65.0	86.7	56.9	50.2	77.8	41.8	51.2	77.4	43.3
5.	20:00-21:00	66.6	72.0	60.5	58.2	77.0	52.7	47.6	63.7	42.7	51.8	63.2	46.5
6.	21:00-22:00	65.4	71.4	57.7	66.1	71.2	61.9	46.3	61.5	44.0	52.9	60.8	50.3
7.	22:00-23:00	64.8	86.0	58.4	64.2	74.5	61.4	50.2	63.0	44.7	52.5	58.0	49.9
8.	23:00-00:00	58.6	68.4	54.4	66.2	74.1	62.3	47.8	55.5	46.0	52.1	58.4	48.8
9.	00:00-01:00	60.1	69.5	54.6	62.8	74.2	58.1	47.4	56.1	44.7	50.3	61.4	47.4
10.	01:00-02:00	61.1	82.0	55.1	57.8	67.0	55.7	45.1	57.0	41.0	49.2	56.8	47.2
11.	02:00-03:00	60.5	80.9	55.1	57.5	72.5	55.5	45.8	56.4	41.5	49.6	54.4	47.6
12.	03:00-04:00	60.4	80.2	55.1	60.5	68.3	58.2	54.1	92.2	42.3	49.1	56.5	46.7
13.	04:00-05:00	59.6	77.5	55.0	65.4	90.5	62.0	56.6	96.7	46.5	47.2	52.6	45.3
14.	05:00-06:00	62.7	72.0	54.3	66.9	82.9	59.9	52.2	90.2	46.7	50.6	62.8	46.2
15.	06:00-07:00	64.8	70.2	60.4	63.6	82.2	60.4	55.7	80.6	48.7	48.8	56.5	45.7
16.	07:00-08:00	64.5	70.6	61.2	62.6	77.8	57.5	51.8	79.5	45.4	50.4	68.6	45.2
17.	08:00-09:00	66.8	72.5	64.7	62.6	82.1	58.2	46.7	77.1	41.3	49.9	75.3	43.8
18.	09:00-10:00	66.1	77.7	63.7	62.7	75.5	57.5	52.5	77.1	42.1	46.1	65.5	42.7
19.	10:00-11:00	65.7	81.0	59.9	65.4	81.7	60.1	47.8	72.3	41.6	44.8	76.0	41.7
20.	11:00-12:00	66.8	70.3	63.0	67.5	79.2	62.3	50.7	72.3	43.0	45.8	60.8	42.5
21.	12:00-13:00	71.6	81.6	63.8	66.5	71.5	62.0	48.2	71.8	42.5	45.8	67.1	41.4
22.	13:00-14:00	74.6	88.8	73.8	62.8	72.8	58.7	46.2	71.2	42.3	47.5	72.4	40.5
23.	14:00-15:00	75.2	89.7	74.1	65.4	70.1	59.8	51.7	70.8	44.2	53.7	83.2	42.5
24.	15:00-16:00	73.3	79.0	69.0	66.9	73.1	60.4	52.8	75.9	43.7	54.6	81.9	47.2
Leq 24 hr		**68.7**	-	-	**65.0**	-	-	**55.1**	-	-	**52.0**	-	-
Lmax		-	**98.8**	-	-	**90.5**	-	-	**106.0**	-	-	**83.3**	-
มาตรฐาน[1][2]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**71.0**	-	-	**70.5**	-	-	**59.5**	-	-	**57.1**	-	-

พิกัด : 47P 0733840 UTM 1418361

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก) (N1)								
		07-08/07/69			08-09/07/69			09-10/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	16:00-17:00	56.7	65.2	54.6	57.3	63.2	54.7	57.5	65.9	54.7
2.	17:00-18:00	62.5	71.9	60.0	57.3	62.9	55.5	55.3	62.0	52.4
3.	18:00-19:00	59.3	68.1	56.3	62.1	71.3	60.5	55.3	63.8	53.5
4.	19:00-20:00	55.0	63.5	52.0	55.7	60.7	52.8	58.2	64.1	55.6
5.	20:00-21:00	58.0	64.8	55.0	55.7	64.3	53.4	58.2	63.8	56.4
6.	21:00-22:00	61.5	67.2	58.2	54.7	63.1	51.9	63.0	72.2	61.4
7.	22:00-23:00	59.9	68.7	57.6	55.6	63.3	52.4	56.6	61.6	53.7
8.	23:00-00:00	54.2	60.3	52.7	61.8	68.5	59.3	56.6	65.2	54.3
9.	00:00-01:00	60.7	66.6	58.3	59.0	65.5	56.6	55.6	64.0	52.8
10.	01:00-02:00	61.4	70.2	58.5	61.1	70.1	59.4	56.5	64.2	53.3
11.	02:00-03:00	58.6	67.5	56.1	61.4	67.3	60.1	62.7	69.4	60.2
12.	03:00-04:00	54.3	60.1	52.3	57.3	65.2	55.7	59.9	66.4	57.5
13.	04:00-05:00	62.3	71.3	59.2	55.6	62.6	53.1	62.0	71.0	60.3
14.	05:00-06:00	62.4	71.0	60.1	55.2	60.5	52.3	62.3	68.2	61.0
15.	06:00-07:00	60.1	69.1	57.3	55.0	61.2	52.1	58.2	66.1	56.6
16.	07:00-08:00	62.5	70.8	60.2	58.5	67.8	56.6	56.5	63.5	54.0
17.	08:00-09:00	54.6	60.4	51.4	61.1	68.1	58.0	56.1	61.4	53.2
18.	09:00-10:00	62.5	71.9	59.0	61.2	70.8	58.6	55.9	62.1	53.0
19.	10:00-11:00	58.8	66.7	56.3	58.3	64.1	55.4	59.4	68.7	57.5
20.	11:00-12:00	56.5	63.5	54.2	56.1	62.3	53.3	62.0	69.0	58.9
21.	12:00-13:00	56.3	61.4	53.7	61.3	69.7	59.2	62.1	71.7	59.5
22.	13:00-14:00	60.9	68.8	58.7	61.8	70.2	60.4	59.2	65.0	56.3
23.	14:00-15:00	54.4	61.1	51.5	56.9	62.8	54.2	57.0	63.2	54.2
24.	15:00-16:00	54.4	62.9	52.6	54.4	61.7	52.2	62.2	70.6	60.1
Leq 24 hr		**59.6**	-	-	**58.9**	-	-	**59.5**	-	-
Lmax		-	**71.9**	-	-	**71.3**	-	-	**72.2**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**66.4**	-	-	**65.3**	-	-	**66.1**	-	-

พิกัด : 47P 0733840 UTM 1418361

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2) (N2)											
		03-04/07/69			04-05/07/69			05-06/07/69			06-07/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	16:00-17:00	56.6	73.2	51.8	60.6	82.5	52.0	63.8	73.8	57.2	58.7	64.6	56.1
2.	17:00-18:00	58.2	77.7	52.1	60.9	77.4	52.8	66.7	74.0	62.8	58.7	64.3	56.9
3.	18:00-19:00	53.4	70.6	51.2	54.6	72.1	51.1	60.7	69.5	57.7	63.5	72.7	61.9
4.	19:00-20:00	55.1	69.2	52.4	54.7	66.4	51.6	56.4	64.9	53.4	57.1	62.1	54.2
5.	20:00-21:00	57.7	65.7	55.5	54.9	78.6	53.1	59.4	66.2	56.4	57.1	65.7	54.8
6.	21:00-22:00	52.5	68.6	51.1	55.8	66.7	52.1	62.9	68.6	59.6	56.1	64.5	53.3
7.	22:00-23:00	53.5	60.5	51.0	51.9	60.5	50.7	61.3	70.1	59.0	57.0	64.7	53.8
8.	23:00-00:00	61.6	74.3	57.7	57.9	79.8	49.3	55.6	61.7	54.1	63.2	69.9	60.7
9.	00:00-01:00	66.5	76.5	59.9	53.9	70.5	49.1	62.1	68.0	59.7	60.4	66.9	58.0
10.	01:00-02:00	69.0	75.3	65.5	58.2	74.7	50.1	62.8	71.6	59.9	62.5	71.5	60.8
11.	02:00-03:00	64.4	73.6	59.6	55.5	75.0	49.4	60.0	68.9	57.5	62.8	68.7	61.5
12.	03:00-04:00	69.0	75.8	64.2	61.5	70.5	58.1	55.7	61.5	53.7	58.7	66.6	57.1
13.	04:00-05:00	69.3	77.9	65.4	64.0	72.9	59.5	63.7	72.7	60.6	57.0	64.0	54.5
14.	05:00-06:00	70.4	79.5	64.6	69.4	76.7	65.5	63.8	72.4	61.5	56.6	61.9	53.7
15.	06:00-07:00	73.0	108.7	51.3	68.9	75.9	64.8	61.5	70.5	58.7	56.4	62.6	53.5
16.	07:00-08:00	68.8	81.8	62.7	68.5	75.7	62.3	63.9	72.2	61.6	59.9	69.2	58.0
17.	08:00-09:00	70.8	76.6	67.9	69.2	75.7	64.8	56.0	61.8	52.8	62.5	69.5	59.4
18.	09:00-10:00	66.6	75.2	62.7	66.3	72.6	62.8	63.9	73.3	60.4	62.6	72.2	60.0
19.	10:00-11:00	72.5	78.5	67.6	66.2	73.2	62.1	60.2	68.1	57.7	59.7	65.5	56.8
20.	11:00-12:00	67.7	76.8	61.9	61.7	70.9	56.9	57.9	64.9	55.6	57.5	63.7	54.7
21.	12:00-13:00	68.4	77.0	61.3	65.8	73.0	59.6	57.7	62.8	55.1	62.7	71.1	60.6
22.	13:00-14:00	66.1	79.1	60.0	66.3	73.1	61.5	62.3	70.2	60.1	63.2	71.6	61.8
23.	14:00-15:00	68.6	80.5	63.9	66.5	73.0	62.1	55.8	62.5	52.9	58.3	64.2	55.6
24.	15:00-16:00	68.1	73.9	65.2	61.3	70.2	56.8	55.8	64.3	54.0	55.8	63.1	53.6
Leq 24 hr		**67.6**	-	-	**64.3**	-	-	**61.6**	-	-	**60.3**	-	-
Lmax		-	**108.7**	-	-	**82.5**	-	-	**74.0**	-	-	**72.7**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**74.8**	-	-	**70.5**	-	-	**67.9**	-	-	**66.7**	-	-

พิกัด : 47P 0733459 UTM 1418423

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2) (N2)								
		07-08/07/69			08-09/07/69			09-10/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	16:00-17:00	58.9	67.3	56.1	57.1	84.0	44.2	53.3	80.2	46.0
2.	17:00-18:00	56.7	63.4	53.8	54.9	80.0	44.0	55.7	81.0	47.0
3.	18:00-19:00	58.1	88.8	46.4	53.3	81.0	43.2	52.5	59.8	49.9
4.	19:00-20:00	56.4	81.6	44.6	60.3	88.6	41.1	57.6	65.1	54.6
5.	20:00-21:00	53.6	81.5	40.9	55.5	86.4	39.6	58.7	66.3	55.7
6.	21:00-22:00	52.6	84.8	40.5	49.8	74.7	42.8	62.9	69.2	59.9
7.	22:00-23:00	47.4	70.1	45.8	57.2	75.6	51.7	56.3	63.1	54.3
8.	23:00-00:00	49.4	73.2	46.7	59.6	71.0	57.7	55.5	63.5	53.1
9.	00:00-01:00	48.5	71.7	46.2	58.4	63.0	56.9	56.8	63.8	53.9
10.	01:00-02:00	44.8	57.6	43.1	57.4	65.6	55.0	60.9	69.2	57.4
11.	02:00-03:00	45.2	73.1	41.7	58.9	68.1	54.8	55.0	62.8	52.6
12.	03:00-04:00	42.7	55.0	41.0	62.7	66.6	60.6	57.4	65.2	54.7
13.	04:00-05:00	42.4	66.5	40.2	63.7	66.9	62.3	60.9	69.7	58.8
14.	05:00-06:00	59.6	98.8	39.3	62.2	72.2	60.5	58.4	66.4	55.5
15.	06:00-07:00	59.3	85.6	56.6	61.8	65.8	59.8	56.1	62.4	52.7
16.	07:00-08:00	57.9	78.8	55.3	59.0	69.1	54.7	63.3	72.3	61.0
17.	08:00-09:00	62.1	77.3	57.3	49.4	73.0	40.9	55.9	61.9	54.4
18.	09:00-10:00	61.8	81.8	52.8	48.2	76.1	42.0	59.8	67.0	57.4
19.	10:00-11:00	62.6	81.8	55.6	48.7	71.9	43.3	57.8	64.0	54.7
20.	11:00-12:00	58.9	86.0	46.8	49.3	75.8	42.7	57.9	65.5	55.5
21.	12:00-13:00	60.8	89.5	46.5	53.5	80.9	42.5	57.5	64.8	55.5
22.	13:00-14:00	51.6	78.6	43.9	52.2	80.7	42.3	61.1	67.7	58.1
23.	14:00-15:00	59.7	89.2	43.1	51.9	82.6	41.2	61.0	67.5	58.2
24.	15:00-16:00	51.2	80.6	41.0	44.4	71.6	40.1	55.2	62.3	53.3
Leq 24 hr		**57.5**	-	-	**58.0**	-	-	**58.7**	-	-
Lmax		-	**98.8**	-	-	**88.6**	-	-	**81.0**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**61.3**	-	-	**66.7**	-	-	**64.6**	-	-

พิกัด : 47P 0733459 UTM 1418423

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก) (N3)											
		03-04/07/69			04-05/07/69			05-06/07/69			06-07/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	16:00-17:00	69.8	89.4	53.4	70.3	89.0	46.2	55.1	60.5	52.9	61.5	70.7	58.5
2.	17:00-18:00	70.9	91.8	51.4	70.4	90.2	56.4	61.9	71.1	58.9	53.9	61.6	51.9
3.	18:00-19:00	69.1	91.7	47.5	72.1	90.8	48.0	54.3	62.0	52.3	55.0	63.2	52.4
4.	19:00-20:00	47.1	60.8	45.5	59.1	85.9	46.1	55.4	63.6	52.8	55.6	62.3	53.5
5.	20:00-21:00	46.4	61.4	44.8	55.5	78.7	45.3	56.0	62.7	53.9	60.4	67.5	56.8
6.	21:00-22:00	59.3	85.4	45.1	46.4	57.0	45.0	60.8	67.9	57.2	54.2	62.4	52.4
7.	22:00-23:00	66.2	79.1	55.7	65.6	83.1	54.3	54.6	62.8	52.8	57.9	64.4	55.5
8.	23:00-00:00	67.1	83.1	55.7	64.8	83.4	54.9	58.3	64.8	55.9	55.7	64.2	53.2
9.	00:00-01:00	67.4	82.1	57.0	62.9	82.1	52.4	56.1	64.6	53.6	57.6	66.2	55.0
10.	01:00-02:00	67.0	84.7	55.3	65.0	80.5	55.1	58.0	66.6	55.4	56.3	62.4	53.5
11.	02:00-03:00	67.3	85.1	54.4	65.4	81.9	52.8	56.7	62.8	53.9	59.6	68.9	57.4
12.	03:00-04:00	65.5	84.3	54.6	66.1	83.8	55.1	60.0	69.3	57.8	57.1	63.4	54.0
13.	04:00-05:00	65.6	86.7	48.3	65.9	81.8	49.5	57.5	63.8	54.4	54.8	60.8	53.6
14.	05:00-06:00	64.5	86.2	50.6	65.8	85.5	50.1	55.2	61.2	54.0	58.8	67.6	57.0
15.	06:00-07:00	65.1	86.2	52.9	69.6	84.3	58.2	59.2	68.0	57.4	61.3	69.2	57.9
16.	07:00-08:00	64.4	79.7	51.4	67.7	86.8	53.1	61.7	69.6	58.3	56.9	64.9	55.5
17.	08:00-09:00	71.0	90.0	56.5	68.7	89.5	58.0	57.3	65.3	55.9	56.0	63.9	53.3
18.	09:00-10:00	70.0	89.1	60.6	64.1	80.0	47.7	56.4	64.3	53.7	61.3	67.9	58.9
19.	10:00-11:00	72.4	87.9	61.5	63.8	84.9	46.5	61.7	68.3	59.3	55.0	62.1	52.5
20.	11:00-12:00	65.9	85.0	51.3	64.0	83.7	48.3	55.4	62.5	52.9	59.1	64.6	56.8
21.	12:00-13:00	62.6	77.9	49.6	62.7	84.4	48.8	59.5	65.0	57.2	62.5	70.4	59.0
22.	13:00-14:00	66.9	87.7	56.2	67.8	82.5	56.4	62.9	70.8	59.4	57.0	65.8	54.5
23.	14:00-15:00	69.2	88.2	54.7	63.3	84.4	51.1	57.4	66.2	54.9	58.6	66.7	55.8
24.	15:00-16:00	69.1	90.0	49.6	67.3	89.9	45.7	59.0	67.1	56.2	61.1	70.3	58.1
Leq 24 hr		**67.6**	-	-	**66.7**	-	-	**58.7**	-	-	**58.5**	-	-
Lmax		-	**91.8**	-	-	**90.8**	-	-	**71.1**	-	-	**70.7**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**73.1**	-	-	**72.6**	-	-	**64.3**	-	-	**64.6**	-	-

พิกัด : 47P 0733684 UTM 1418890

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก) (N3)								
		07-08/07/69			08-09/07/69			09-10/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	16:00-17:00	60.5	66.5	58.5	59.6	67.7	56.8	61.7	70.9	58.7
2.	17:00-18:00	55.7	61.1	53.5	62.1	71.3	59.1	62.0	99.1	47.9
3.	18:00-19:00	62.5	71.7	59.5	54.5	62.2	52.5	49.1	70.8	44.2
4.	19:00-20:00	54.9	62.6	52.9	55.6	63.8	53.0	49.4	72.2	41.5
5.	20:00-21:00	56.0	64.2	53.4	56.2	62.9	54.1	45.1	66.8	41.3
6.	21:00-22:00	56.6	63.3	54.5	61.0	68.1	57.4	47.2	57.8	45.1
7.	22:00-23:00	61.4	68.5	57.8	54.8	63.0	53.0	48.2	68.6	45.8
8.	23:00-00:00	55.2	63.4	53.4	58.5	65.0	56.1	46.6	63.2	45.3
9.	00:00-01:00	58.9	65.4	56.5	56.3	64.8	53.8	46.1	63.8	43.8
10.	01:00-02:00	56.7	65.2	54.2	58.2	66.8	55.6	47.6	67.2	41.3
11.	02:00-03:00	58.6	67.2	56.0	56.9	63.0	54.1	45.9	75.7	41.5
12.	03:00-04:00	57.3	63.4	54.5	60.2	69.5	58.0	45.5	67.3	42.3
13.	04:00-05:00	60.6	69.9	58.4	57.7	64.0	54.6	59.0	84.2	43.8
14.	05:00-06:00	58.1	64.4	55.0	55.4	61.4	54.2	54.3	85.6	49.7
15.	06:00-07:00	55.8	61.8	54.6	59.4	68.2	57.6	53.6	83.4	51.5
16.	07:00-08:00	59.8	68.6	58.0	61.9	69.8	58.5	53.6	89.8	48.3
17.	08:00-09:00	62.3	70.2	58.9	57.5	65.5	56.1	47.3	63.6	45.0
18.	09:00-10:00	57.9	65.9	56.5	56.6	64.5	53.9	48.8	64.7	45.9
19.	10:00-11:00	57.0	64.9	54.3	61.9	68.5	59.5	51.8	71.4	46.5
20.	11:00-12:00	62.3	68.9	59.9	55.6	62.7	53.1	53.0	72.4	46.1
21.	12:00-13:00	56.0	63.1	53.5	59.7	65.2	57.4	49.2	66.4	46.0
22.	13:00-14:00	60.1	65.6	57.8	63.1	71.0	59.6	48.8	67.0	45.3
23.	14:00-15:00	63.5	71.4	60.0	57.6	66.4	55.1	48.4	63.7	45.3
24.	15:00-16:00	58.0	66.8	55.5	59.2	67.3	56.4	50.0	64.8	46.1
Leq 24 hr		**59.3**	-	-	**59.0**	-	-	**53.9**	-	-
Lmax		-	**71.7**	-	-	**71.3**	-	-	**99.1**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**65.1**	-	-	**64.5**	-	-	**59.2**	-	-

พิกัด : 47P 0733684 UTM 1418890

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก) (N4)											
		03-04/07/69			04-05/07/69			05-06/07/69			06-07/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	16:00-17:00	49.4	54.5	46.7	51.4	59.2	47.3	48.9	55.1	46.7	47.9	51.2	46.6
2.	17:00-18:00	54.0	65.4	46.6	49.7	57.7	47.4	49.5	59.7	46.8	47.9	51.8	47.2
3.	18:00-19:00	51.7	65.0	46.7	51.2	60.1	47.3	50.4	61.5	46.7	48.3	53.8	47.1
4.	19:00-20:00	49.7	58.9	46.6	49.6	58.9	46.9	49.8	60.9	46.8	50.8	61.8	46.9
5.	20:00-21:00	49.9	60.9	46.5	49.6	59.6	46.7	49.4	59.7	47.0	48.3	52.1	47.1
6.	21:00-22:00	49.1	57.3	46.8	50.1	58.1	47.2	49.3	59.7	46.8	49.4	58.1	46.2
7.	22:00-23:00	50.6	57.6	46.9	47.8	48.9	46.8	47.2	49.6	46.3	48.3	51.5	47.2
8.	23:00-00:00	52.4	62.2	46.7	48.3	53.6	47.2	47.7	51.6	46.4	48.7	55.2	47.2
9.	00:00-01:00	47.7	54.6	46.2	49.5	56.7	47.1	48.8	54.8	47.0	49.0	55.6	47.3
10.	01:00-02:00	47.2	49.2	46.1	47.2	48.4	46.3	48.1	54.4	46.8	48.3	52.5	47.3
11.	02:00-03:00	47.6	51.4	46.5	47.4	49.2	46.5	47.5	48.6	46.9	49.0	56.7	47.5
12.	03:00-04:00	48.6	54.8	46.7	53.1	62.3	46.7	47.1	55.8	46.4	51.4	61.5	47.1
13.	04:00-05:00	48.0	53.1	46.3	47.6	50.7	46.6	47.7	51.8	46.8	49.2	57.3	47.6
14.	05:00-06:00	47.5	49.9	46.3	47.1	48.5	46.2	47.3	48.5	46.7	50.0	57.3	47.7
15.	06:00-07:00	51.1	61.8	46.8	47.5	49.8	46.7	52.0	64.5	46.8	48.1	49.5	47.5
16.	07:00-08:00	49.0	56.2	46.9	49.1	58.5	46.5	50.3	57.5	47.2	48.9	55.3	47.1
17.	08:00-09:00	50.2	57.3	47.0	48.3	51.4	47.1	48.5	54.4	47.0	49.1	57.9	47.3
18.	09:00-10:00	50.3	59.0	47.4	50.9	60.0	47.2	47.5	51.8	46.4	47.9	49.1	47.1
19.	10:00-11:00	49.8	58.7	47.3	47.7	52.0	46.6	49.6	58.1	46.7	51.9	60.9	47.6
20.	11:00-12:00	48.4	53.7	46.9	55.9	69.8	46.7	52.0	63.6	47.2	52.8	62.8	47.6
21.	12:00-13:00	51.9	60.7	47.1	59.4	72.8	47.8	47.4	48.6	46.6	48.3	52.3	47.4
22.	13:00-14:00	48.0	49.3	47.4	49.2	57.1	46.1	52.9	64.7	46.7	48.3	53.9	46.9
23.	14:00-15:00	54.2	65.6	47.2	57.3	72.8	48.2	55.3	70.5	46.9	47.6	49.3	47.1
24.	15:00-16:00	52.2	58.1	48.1	54.6	63.2	47.1	47.5	50.0	46.6	51.9	58.5	47.2
Leq 24 hr		**50.4**	-	-	**52.0**	-	-	**49.8**	-	-	**49.5**	-	-
Lmax		-	**65.6**	-	-	**72.8**	-	-	**70.5**	-	-	**62.8**	-
มาตรฐาน[1][2]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**56.0**	-	-	**56.2**	-	-	**55.2**	-	-	**55.7**	-	-

พิกัด : 47P 0733389 UTM 1418104

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก) (N4)								
		07-08/07/69			08-09/07/69			09-10/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	16:00-17:00	47.2	48.5	46.5	62.3	70.1	59.9	60.4	66.7	58.5
2.	17:00-18:00	48.5	56.2	46.7	59.2	67.7	55.7	64.3	71.5	62.8
3.	18:00-19:00	47.4	49.2	46.6	63.1	70.6	59.8	59.8	66.7	57.1
4.	19:00-20:00	47.0	48.6	45.9	56.0	63.1	53.2	57.5	62.5	54.6
5.	20:00-21:00	47.6	61.7	46.1	59.7	68.0	57.2	56.4	63.9	53.8
6.	21:00-22:00	47.7	53.3	46.4	56.3	62.4	54.5	66.1	72.2	63.4
7.	22:00-23:00	47.1	48.3	46.1	57.5	66.0	55.2	56.2	62.1	53.2
8.	23:00-00:00	47.4	48.8	46.4	65.7	75.6	63.5	65.6	72.5	63.6
9.	00:00-01:00	48.7	56.8	46.9	57.4	63.6	55.6	57.1	62.7	54.7
10.	01:00-02:00	48.5	56.4	46.9	61.5	68.5	59.1	60.7	69.4	57.1
11.	02:00-03:00	47.4	48.4	47.0	66.0	75.6	62.9	60.8	66.1	58.5
12.	03:00-04:00	60.3	67.2	57.2	61.0	68.5	58.5	60.3	66.3	57.5
13.	04:00-05:00	56.5	62.7	54.7	57.8	65.0	55.0	61.1	66.7	58.0
14.	05:00-06:00	60.7	66.3	58.5	56.9	63.7	54.2	61.9	70.9	59.6
15.	06:00-07:00	58.9	66.9	57.1	61.9	68.8	58.8	66.9	73.5	64.9
16.	07:00-08:00	64.0	72.9	60.9	58.1	64.3	56.3	62.0	71.5	59.5
17.	08:00-09:00	59.0	67.4	57.0	62.3	67.9	60.1	63.2	71.7	60.5
18.	09:00-10:00	65.3	75.3	61.7	60.5	68.5	58.7	58.9	65.3	57.2
19.	10:00-11:00	57.1	63.1	55.0	65.6	74.5	62.5	61.5	67.9	58.6
20.	11:00-12:00	56.5	61.9	53.9	60.6	69.0	58.6	67.8	76.0	66.0
21.	12:00-13:00	59.3	68.1	56.5	66.9	76.9	63.3	62.7	68.2	60.3
22.	13:00-14:00	58.8	65.1	56.9	58.7	64.7	56.6	59.8	67.3	56.5
23.	14:00-15:00	62.7	69.9	61.2	58.1	63.5	55.5	63.3	70.8	60.0
24.	15:00-16:00	63.5	70.0	61.7	60.9	69.7	58.1	56.2	63.3	53.4
Leq 24 hr		**58.6**	-	-	**61.8**	-	-	**62.5**	-	-
Lmax		-	**75.3**	-	-	**76.9**	-	-	**76.0**	-
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**63.3**	-	-	**68.3**	-	-	**68.9**	-	-

พิกัด : 47P 0733389 UTM 1418104

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ											
		03-04/07/69			04-05/07/69			05-06/07/69			06-07/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	17:00-18:00	56.6	78.2	51.1	56.3	75.1	51.9	63.1	75.9	60.6	54.3	75.6	45.7
2.	18:00-19:00	56.3	75.8	52.1	54.5	76.2	47.3	60.9	81.1	58.0	52.9	66.6	45.5
3.	19:00-20:00	57.2	81.1	53.1	53.6	81.6	49.3	66.9	114.2	55.6	56.7	76.6	45.5
4.	20:00-21:00	56.8	79.2	52.7	53.3	67.2	51.2	64.2	86.7	47.9	55.6	77.5	46.0
5.	21:00-22:00	57.4	71.6	52.6	53.0	64.0	50.6	64.8	84.6	53.7	55.3	79.4	45.8
6.	22:00-23:00	56.1	76.3	51.0	53.5	66.3	51.1	59.9	91.7	50.7	51.5	67.8	45.6
7.	23:00-00:00	55.0	78.5	50.7	51.9	71.4	49.1	59.3	83.2	46.7	55.6	75.6	48.1
8.	00:00-01:00	51.7	73.4	44.7	50.7	72.6	45.1	55.3	84.5	44.5	55.1	74.3	46.5
9.	01:00-02:00	54.9	78.5	50.3	48.7	61.9	45.2	55.5	74.9	46.3	55.9	78.3	45.6
10.	02:00-03:00	51.8	66.7	48.1	49.5	62.1	46.0	56.5	83.8	46.6	53.1	65.6	45.0
11.	03:00-04:00	50.9	75.5	46.3	50.9	68.7	46.9	58.4	81.1	48.1	56.4	73.6	46.7
12.	04:00-05:00	53.3	71.2	49.1	49.6	67.2	46.4	60.8	82.6	49.7	53.4	69.6	46.8
13.	05:00-06:00	53.4	74.8	49.0	50.9	72.9	47.0	58.5	85.6	46.5	55.8	74.0	46.6
14.	06:00-07:00	55.4	73.9	50.2	53.1	72.2	48.5	57.6	88.3	48.2	52.9	65.8	45.1
15.	07:00-08:00	55.0	79.5	48.1	53.6	70.3	51.0	56.9	81.4	47.0	56.7	69.2	49.4
16.	08:00-09:00	53.8	81.0	46.8	55.1	73.4	51.1	53.5	75.3	47.0	55.1	69.4	45.5
17.	09:00-10:00	55.2	78.8	49.0	52.9	85.0	50.5	52.4	83.2	47.0	57.0	75.5	47.3
18.	10:00-11:00	58.0	87.7	51.8	54.0	85.1	51.1	52.4	81.5	47.3	55.2	71.1	46.4
19.	11:00-12:00	54.1	79.9	51.9	57.5	74.3	52.0	54.6	71.6	46.5	59.9	84.7	47.5
20.	12:00-13:00	55.3	68.0	51.9	54.2	73.4	50.8	62.4	85.2	52.7	54.7	68.5	46.7
21.	13:00-14:00	57.4	80.0	50.2	54.7	69.8	51.4	59.1	80.9	51.5	58.2	79.5	46.9
22.	14:00-15:00	57.4	78.2	52.8	53.8	70.5	51.1	56.6	83.0	47.4	52.5	65.8	46.0
23.	15:00-16:00	55.4	75.8	51.5	57.2	73.6	53.9	54.9	77.7	44.2	54.1	73.4	49.1
24.	16:00-17:00	55.1	74.0	49.7	57.3	83.8	53.1	58.0	83.5	44.9	55.7	71.0	49.8
Leq 24 hr		**55.5**	-	-	**54.0**	-	-	**60.2**	-	-	**55.6**	-	-
Lmax		-	**87.7**	-	-	**85.1**	-	-	**114.2**	-	-	**84.7**	-
มาตรฐาน[1][2]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**60.8**	-	-	**58.4**	-	-	**65.3**	-	-	**61.3**	-	-

พิกัด : 47P 0734151 UTM 1418883

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ								
		07-08/07/69			08-09/07/69			09-10/07/69		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	17:00-18:00	55.0	68.9	49.6	59.4	78.2	51.7	55.2	75.4	45.2
2.	18:00-19:00	59.0	75.4	50.3	57.9	88.3	46.3	54.4	72.9	45.3
3.	19:00-20:00	57.7	79.0	49.8	57.5	81.5	46.4	54.5	74.0	45.3
4.	20:00-21:00	57.1	67.2	50.1	53.3	75.4	45.8	56.9	74.8	47.0
5.	21:00-22:00	61.1	79.3	49.7	54.0	67.5	45.3	56.6	77.5	46.5
6.	22:00-23:00	58.3	83.9	48.8	52.9	73.0	45.7	56.4	80.2	47.0
7.	23:00-00:00	56.9	70.3	47.1	62.1	76.8	46.4	52.5	67.2	46.7
8.	00:00-01:00	57.2	70.0	47.1	58.5	91.1	48.5	56.9	77.9	48.5
9.	01:00-02:00	57.9	80.2	47.7	54.2	75.4	44.8	56.1	76.3	46.6
10.	02:00-03:00	56.4	72.6	47.6	55.5	73.6	45.6	55.5	73.5	46.2
11.	03:00-04:00	60.9	78.6	48.6	57.2	81.7	47.3	54.3	68.9	46.4
12.	04:00-05:00	56.3	72.3	48.2	58.9	81.7	48.2	53.3	72.0	43.6
13.	05:00-06:00	53.8	68.9	46.7	46.7	61.3	44.8	51.7	72.2	43.7
14.	06:00-07:00	53.7	66.3	45.9	50.5	67.8	44.4	56.0	79.0	44.1
15.	07:00-08:00	52.5	70.7	45.6	47.2	62.8	44.5	54.8	79.3	43.2
16.	08:00-09:00	52.3	79.1	46.0	46.4	66.2	44.1	53.1	72.0	43.6
17.	09:00-10:00	51.1	83.6	46.1	52.9	72.5	44.0	52.4	73.2	43.6
18.	10:00-11:00	51.6	80.9	45.9	47.1	65.7	44.0	53.7	71.3	45.2
19.	11:00-12:00	54.2	76.6	45.4	48.2	69.3	43.7	55.3	72.3	45.3
20.	12:00-13:00	55.7	79.3	45.9	49.6	69.8	43.6	55.7	75.4	45.4
21.	13:00-14:00	53.7	71.4	45.9	56.6	83.2	45.2	55.4	68.9	45.5
22.	14:00-15:00	55.8	77.7	46.2	57.0	77.0	47.3	50.3	67.6	45.0
23.	15:00-16:00	60.3	78.7	50.4	57.2	82.6	47.1	56.8	70.1	45.7
24.	16:00-17:00	55.9	75.6	51.4	55.5	70.7	47.6	55.2	74.6	45.5
Leq 24 hr		**56.9**	-	-	**56.0**	-	-	**55.0**	-	-
Lmax		-	**83.9**	-	-	**91.1**	-	-	**80.2**	-
มาตรฐาน[1][2]		**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-
Ldn		**63.6**	-	-	**63.3**	-	-	**61.5**	-	-

พิกัด : 47P 0734151 UTM 1418883

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

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

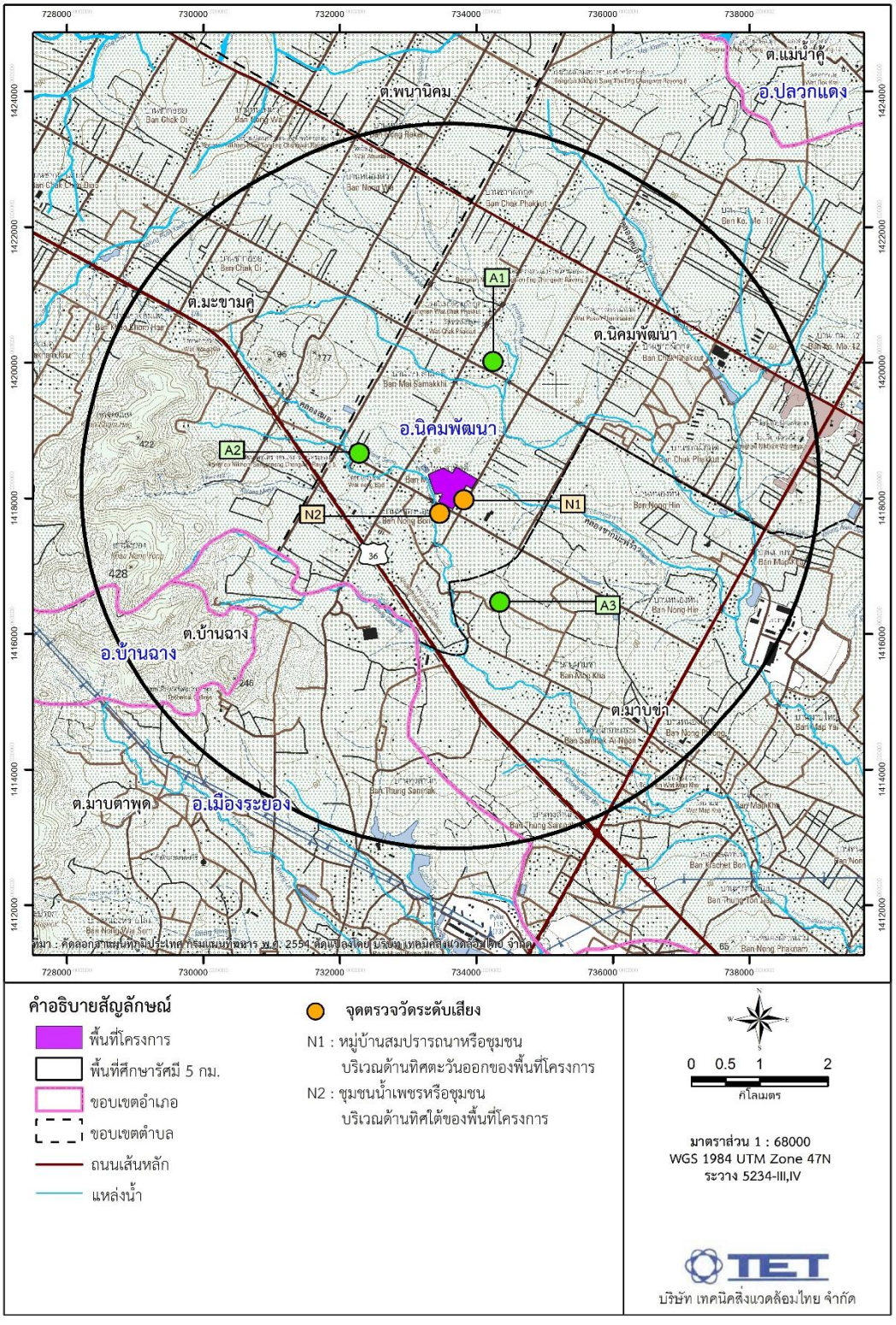
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

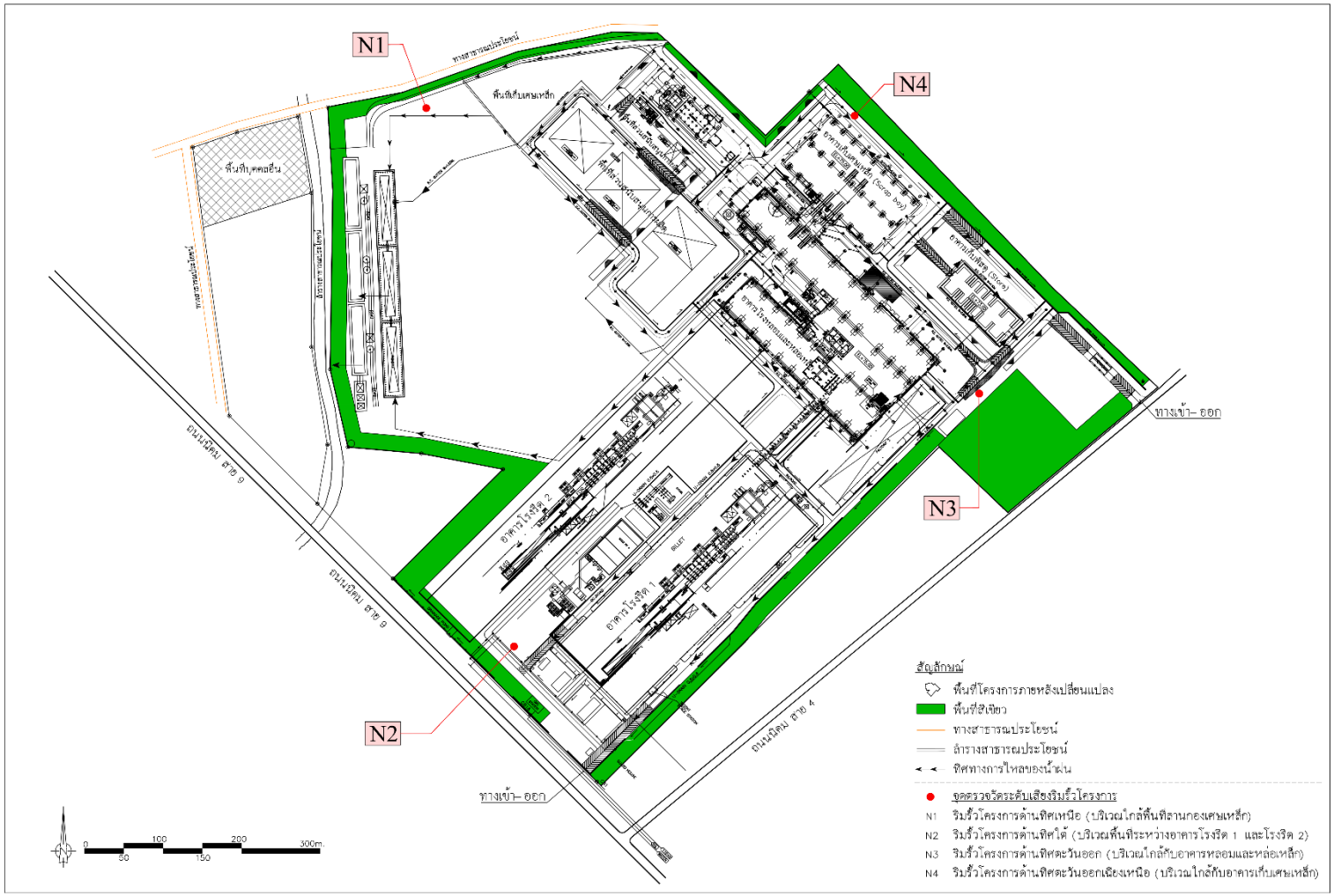
อันดับ	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
			หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ				
			ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
1.	03-04/07/69	06.00-22.00	53.8-58.0	52.5-59.9	46.5-57.4	45.1-49.8	-0.2-10.5
		22.00-06.00	43.5-59.2	46.9-63.0	39.3-59.8	43.9-49.7	-5.6-14.1
2.	04-05/07/69	06.00-22.00	52.9-57.5	52.5-59.9	40.0-57.5	45.1-49.8	-5.0-10.0
		22.00-06.00	47.2-54.6	46.9-63.0	47.2-56.3	43.9-49.7	-0.5-10.9
3.	05-06/07/69	06.00-22.00	52.4-66.9	52.5-59.9	42.5-66.5	45.1-49.8	-6.9-21.0
		22.00-06.00	48.4-66.7	46.9-63.0	41.2-69.5	43.9-49.7	-3.9-23.8
4.	06-07/07/69	06.00-22.00	52.5-59.9	52.5-59.9	52.5-59.9	45.1-49.8	5.0-12.4
		22.00-06.00	46.9-63.0	46.9-63.0	46.9-63.0	43.9-49.7	1.9-16.5
5.	07-08/07/69	06.00-22.00	51.1-61.1	52.5-59.9	42.9-59.7	45.1-49.8	-6.9-14.0
		22.00-06.00	47.8-74.3	46.9-63.0	38.1-77.2	43.9-49.7	-6.6-22.4
6.	08-09/07/69	06.00-22.00	46.4-59.4	52.5-59.9	46.4-57.8	45.1-49.8	-2.2-12.1
		22.00-06.00	45.8-66.2	46.9-63.0	40.3-68.7	43.9-49.7	-4.9-20.9
7.	09-10/07/69	06.00-22.00	50.3-56.9	52.5-59.9	47.8-55.4	45.1-49.8	2.1-9.0
		22.00-06.00	45.0-63.0	46.9-63.0	39.2-65.3	43.9-49.7	-6.1-20.2
มาตรฐาน[(1)(2)]							**10**

มาตรฐาน : [(1)] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
ชุมชนน้ำเพชรหรือชุมชน บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณใกล้พื้นที่ลานกองเศษเหล็ก) (N1)
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคารโรงรีด 1 และโรงรีด 2) (N2)	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณใกล้กับอาคารหลอมและหล่อเหล็ก) (N3)
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บริเวณใกล้กับอาคารเก็บเศษเหล็ก) (N4)	หมู่บ้านสมปรารถนาหรือชุมชน บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ (W1) โดยทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน เพื่อหาค่า pH ปริมาณ TSS, TDS, BOD, Oil & Grease, Cr^{+6}, Hg, As, Cu, Fe, Mn และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อหน่วงน้ำของโครงการ (W1)		
			11/07/69		
1.	pH	-	8.06	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	16.4	50	-
3.	TDS	mg/L	184	3,000	-
4.	BOD	mg/L	2.5	20	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.8	5	-
6.	Cr^{+6}	mg/L	<0.02	0.25	-
7.	Hg	mg/L	<0.0005	0.005	-
8.	As	mg/L	0.0042	0.25	-
9.	Cu	mg/L	<0.05	2.0	-
10.	Fe	mg/L	0.38	-	-
11.	Mn	mg/L	0.20	5.0	-
12.	Pb	mg/L	<0.04	0.2	-

พิกัด : 47P 0733356 UTM 1418206

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อหน่วงน้ำของโครงการ (W1)

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ในวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4.11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	มาตรฐาน	
			11/07/69	(1)	(2)
1.	pH	-	8.46	-	-
2.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	-	-
3.	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.336	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	6.966	27	25
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<1.5	810	762
7.	Fe	mg/kg (wet weight)	5,075	-	-
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	349.7	32,000	19,640
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	31	750	800

พิกัด : 47P 0733840 UTM 1418361

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

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

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		
			11/07/69	(1)	(2)
1.	pH	-	8.29	-	-
2.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	2	-	-
3.	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.278	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	4.820	27	25
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<1.5	810	762
7.	Fe	mg/kg (wet weight)	4,436	-	-
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	314.8	32,000	19,640
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	53	750	800

พิกัด : 47P 0733684 UTM 1417890

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)	มาตรฐาน	
			11/07/69	(1)	(2)
1.	pH	-	8.85	-	-
2.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	-	-
3.	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.343	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	4.896	27	25
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<1.5	810	762
7.	Fe	mg/kg (wet weight)	5,966	-	-
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	183.5	32,000	19,640
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	53	750	800

พิกัด : 47P 0733459 UTM 1418423

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	มาตรฐาน	
			11/07/69	(1)	(2)
1.	pH	-	8.13	-	-
2.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	2	-	-
3.	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.317	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	6.479	27	25
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<1.5	810	762
7.	Fe	mg/kg (wet weight)	5,066	-	-
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	517.3	32,000	19,640
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	50	750	800

พิกัด : 47P 0733389 UTM 1418104

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)
	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)
ระดับดินตื้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	

รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.4.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1), บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอม และหล่อเหล็ก (N2), บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3), บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4) และบริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7) ในวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวใช้เวลาในการทำงานเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ไม่เกิน 5 นาทีต่อครั้ง และการปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะดำเนินการภายในห้องควบคุม ซึ่งเป็นห้องปิด รวมทั้งทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ทั้งนี้ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N5) และบริเวณเครื่องรีดเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (N6) เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารโรงรีด 2 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอม และหล่อเหล็ก (N1)			บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอม และหล่อเหล็ก (N2)		
		11/07/69			11/07/69		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	89.3	104.7	126.8	88.2	103.7	114.7
2.	10:00-11:00	89.6	106.6	121.7	86.0	107.4	117.9
3.	11:00-12:00	89.5	103.2	124.5	86.0	103.3	117.4
4.	12:00-13:00	89.3	107.8	124.6	86.9	104.1	117.9
5.	13:00-14:00	89.0	103.1	123.3	86.9	103.3	116.5
6.	14:00-15:00	89.9	106.7	119.7	88.6	105.0	115.5
7.	15:00-16:00	89.2	105.9	124.3	87.2	101.7	113.9
8.	16:00-17:00	89.1	107.1	126.1	88.1	105.2	121.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		**89.4**	-	-	**87.3**	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	**107.8**	-	-	**107.4**	-
Lpeak		-	-	**126.8**	-	-	**121.1**
ค่ามาตรฐาน		**90**	**140**	-	**90**	**140**	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3)			บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4)		
		11/07/69			11/07/69		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	81.7	95.8	107.4	81.0	100.2	106.9
2.	10:00-11:00	83.5	102.2	114.2	80.6	93.1	111.0
3.	11:00-12:00	81.0	95.5	105.7	81.1	96.6	111.5
4.	12:00-13:00	81.0	96.5	107.2	80.6	93.9	108.6
5.	13:00-14:00	81.8	95.2	112.4	80.9	95.7	109.1
6.	14:00-15:00	83.1	101.6	111.5	81.7	95.7	112.0
7.	15:00-16:00	83.0	102.8	113.3	81.3	99.6	108.9
8.	16:00-17:00	82.9	96.9	113.9	82.8	102.4	113.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		**82.3**	**-**	-	**81.3**	**-**	**-**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**102.8**	**-**	**-**	**102.4**	**-**
Lpeak		**-**	**-**	**114.2**	**-**	**-**	**113.0**
ค่ามาตรฐาน		**90**	**140**	**-**	**90**	**140**	**-**

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

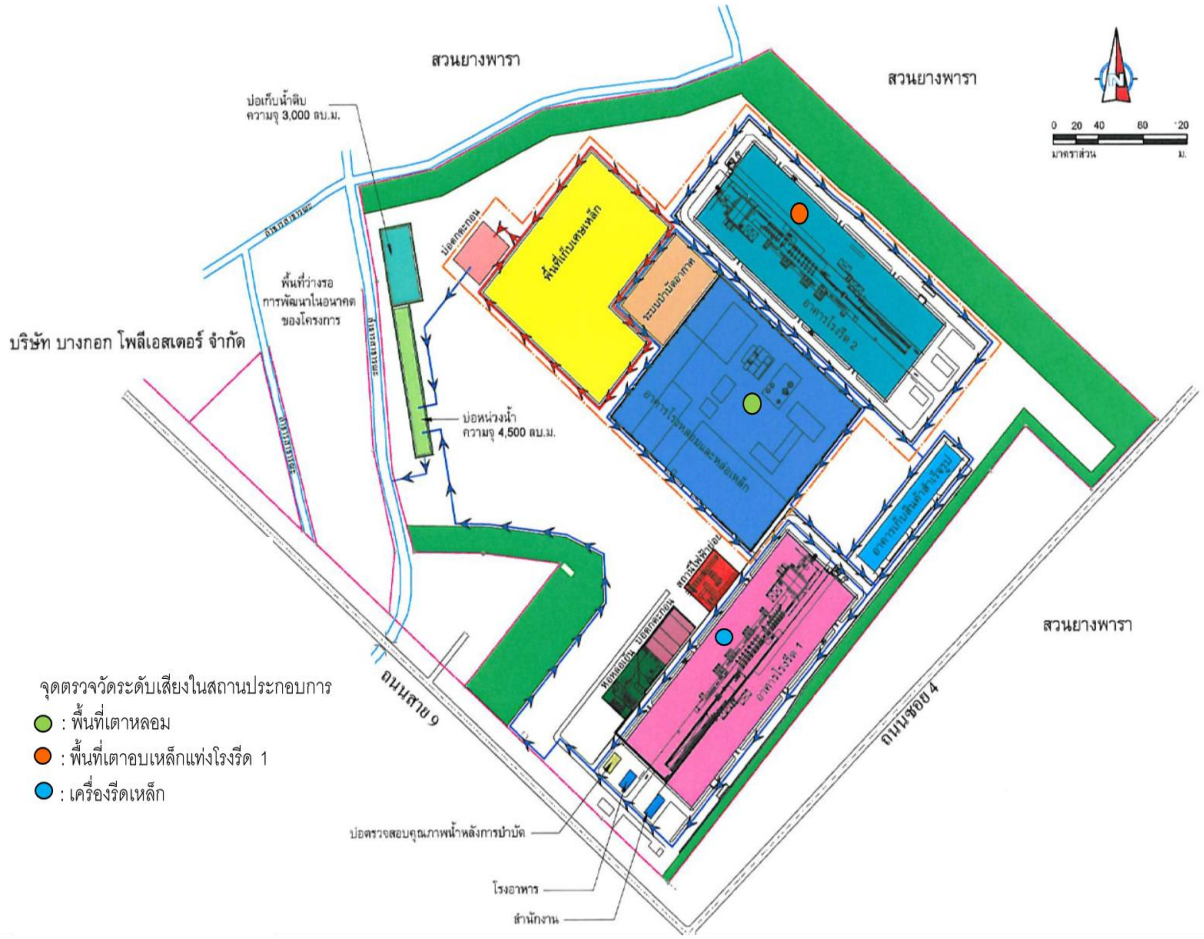
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		บริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7)		
		11/07/69		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	80.4	96.1	108.5
2.	10:00-11:00	79.7	91.8	107.0
3.	11:00-12:00	83.2	105.4	113.5
4.	12:00-13:00	79.0	95.4	105.4
5.	13:00-14:00	79.3	92.9	109.1
6.	14:00-15:00	80.7	98.4	108.8
7.	15:00-16:00	79.0	95.9	107.6
8.	16:00-17:00	81.6	95.0	110.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		**80.6**	**-**	**-**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**105.4**	**-**
Lpeak		**-**	**-**	**113.5**
ค่ามาตรฐาน		**90**	**140**	**-**

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



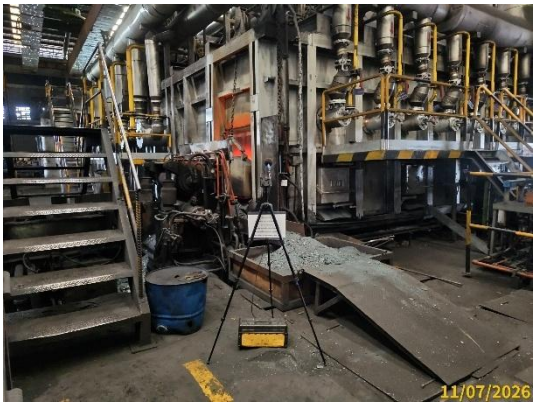
รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1)



บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N2)



บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3)



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4)



บริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7)

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

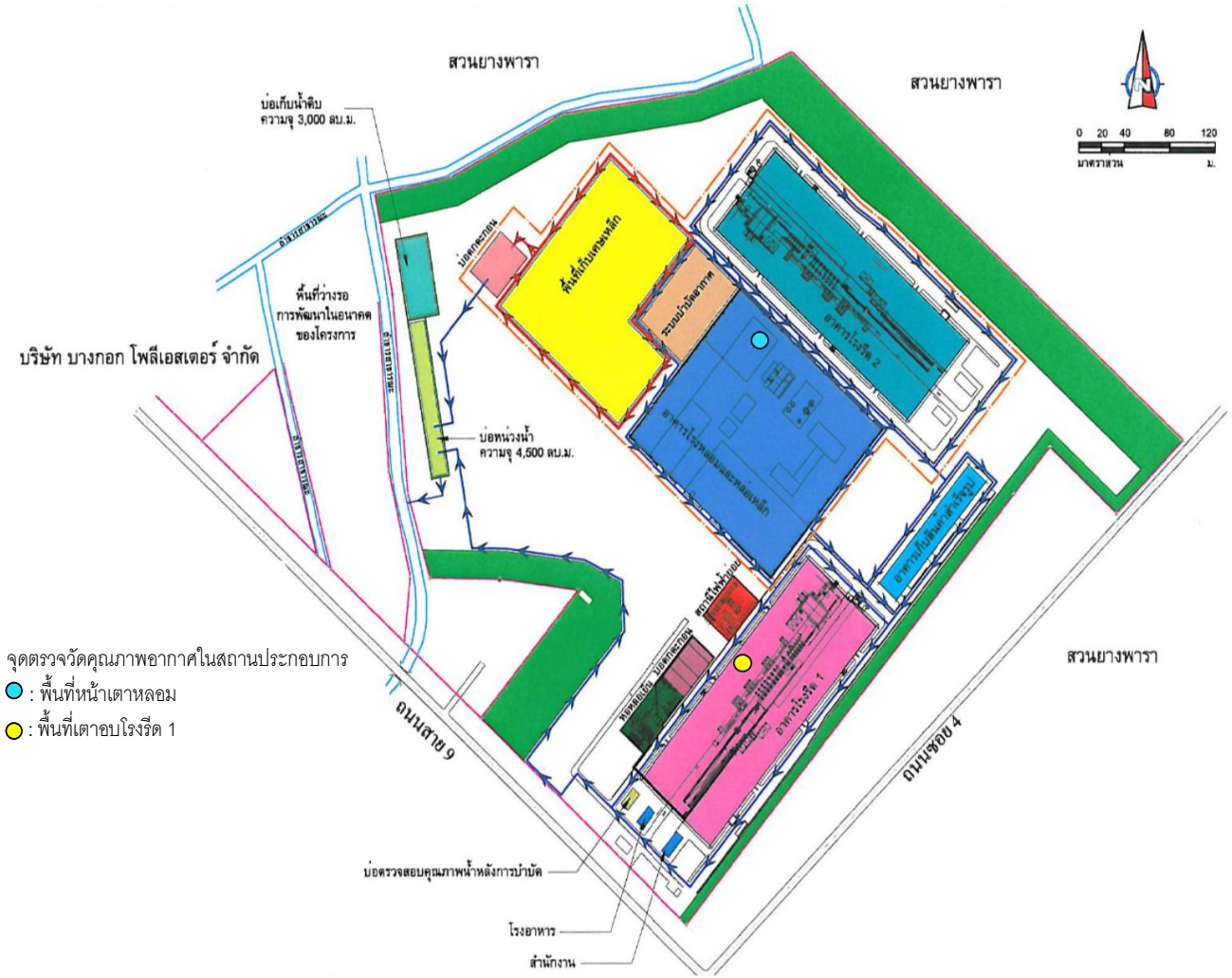
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (D1), บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (D2), พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (RD1) และพนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 1 (RD2) ในวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) อย่างไรก็ตามบริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 2 (D3, RD3) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารโรงรีด 2 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (D1)	Total Dust	mg/m^3	11/07/69	<0.010	10
2.	บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (D2)	Total Dust	mg/m^3	11/07/69	<0.010	10
3.	พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (RD1) - Person	Respirable Dust	mg/m^3	11/07/69	<0.010	3
4.	พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 1 (RD2) - Person	Respirable Dust	mg/m^3	11/07/69	<0.010	3

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

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



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (D1)	บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (D2)
	
พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (RD1)	พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารโรงรีด 1 (RD2)
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1), บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N2), บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3), บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4) และบริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7) ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 2 (N5) และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 2 (N6) เนื่องจากไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1)	บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N2)	บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3)	บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4)	บริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/07/69	11/07/69	11/07/69	11/07/69	11/07/69	-
2.	TWA	dB(A)	84.0	84.2	83.9	78.9	79.7	85[(1)]
3.	Lmax	dB(A)	109.9	109.0	106.4	99.4	98.3	115[(2)]
4.	Lpeak	dB(A)	146.3	143.0	138.6	134.3	133.4	-
5.	Dose	%	79.4	82.4	78.3	24.8	29.3	100[(3)]

มาตรฐาน : [(1)] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

[(3)] American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (N1)



บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก อาคารโรงหลอม และหล่อเหล็ก (N2)



บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (N3)



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก อาคารโรงรีด 1 (N4)



บริเวณอาคารเก็บเศษเหล็ก (N7)

รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

3.4.10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (W1) และบริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (W2) ในวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยมีการปฏิบัติงานในบริเวณหน้างาน ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดประมาณ 5 นาที ในแต่ละครั้ง และโครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความร้อนจากการปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 ถึง 3.4-18

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (W1) - ตรวจสอบ-เขี่ยเหล็กให้ลงบนแม่แบบ (30 นาที) - นั่งพัก (90 นาที)	11/07/69	10.00-12.00	26.8
มาตรฐาน [(1)(2)]				**32.0**

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (W2) - ควบคุมเครื่องจักรหน้าเตา (30 นาที) - นั่งพัก (90 นาที)	11/07/69	10.00-12.00	26.6
มาตรฐาน [(1)(2)]				**32.0**

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ





บริเวณเตาหลอม อาคารโรงหลอมและหล่อเหล็ก (W1)





บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง อาคารโรงรีด 1 (W2)

รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ