

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขยะมูลฝอย การสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - หมู่ 4 ตำบลสีดง - วัดพรหมรังษี ตำบลสีดง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง / 7 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง / 7 วันต่อเนื่อง	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จุดตรวจวัดดัชนีตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน - ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ จุดตรวจวัดดัชนีตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566 พบว่าจากผลการตรวจวัดมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.32 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.38 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างแรง -	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปล่องก่อนเข้าระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง จำนวน 4 ปล่อง ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 21 และ 28 ตุลาคม 2566 เนื่องจากในช่วงเดือนตุลาคม 2566 โครงการมีการเดินระบบการผลิตเต็มกำลัง	-
- Dust Collector No. 1 - Dust Collector No. 2	- Particulate - SO ₂ - NO ₂ - โลหะหนัก ได้แก่ Cd, Mn และ Zn	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการทำงานตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 4 ปล่องตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 21 และ 28 ตุลาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากในช่วงเดือนตุลาคม 2566 โครงการมีการเดินระบบการผลิตเต็มกำลัง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ) - ปล่อง RHF No.1 - ปล่อง RHF No.2	- Particulate - SO ₂ - NO ₂	- ปี ละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการทำงานตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 4 ปล่องตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 21 และ 28 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากในช่วงเดือนตุลาคม 2566 โครงการมีการเดินระบบการผลิตเต็มกำลัง	-
- Dust Collector No. 2	- ไดออกซิน	- ปี ละ 1 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศหากตรวจไม่พบเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปีจึงยกเลิกการตรวจสอบวัดปริมาณไดออกซินจาก Dust Collector No. 2	- โครงการดำเนินการตรวจวัด ไดออกซิน ที่ปล่องระบายอากาศ Dust Collector No. 2 ตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง ระดับเสียงโดยทั่วไป - หมู่ 1 ตำบลดilling - หมู่ 4 ตำบลดilling -ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก -ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ปี ละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป จุดตรวจวัดดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
ระดับเสียงรบกวน - หมู่ 1 ตำบลดilling - หมู่ 4 ตำบลดilling	- ค่าระดับการรบกวน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนจุดตรวจวัดดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังภาพผนวกรายงานผลการตรวจวัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง - บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร	- pH - TDS - SS - BOD - Oil & Grease - E. Coli - โลหะหนัก ได้แก่ Cd, Mn และ Zn	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ตามมาตรการกำหนดตรวจวิเคราะห์วันที่ 22 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
3.1 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำ - บ่อบำบัดน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร	- pH - TDS - SS - BOD - Oil & Grease - โลหะหนัก ได้แก่ Cr, Cd, Mn, Fe และ Zn	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร ตามมาตรการกำหนดโดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวิเคราะห์วันที่ 22 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทิพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>4. อธิวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 ปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ</p> <p>- บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า</p> <p>- บริเวณเตรียมเศษเหล็ก</p>	<p>- Total Dust</p> <p>- Respirable Dust</p> <p>- โลหะหนักได้แก่ Cd, Mn และ Zn</p> <p>- Total Dust</p> <p>- Respirable Dust</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้งใน ช่วงปฏิบัติงาน</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรฐานที่กำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงปฏิบัติงาน	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการมีแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากระดับเสียง โดยจัดให้มีห้อง Control Room ซึ่งเป็นห้องทำงานหลักของพนักงานใช้เป็นห้องควบคุม สั่งการ ซึ่งจะไม่ได้รับผลกระทบจากเสียง และฝุ่นละอองบริเวณหน้าเตาหรือบริเวณแท่นรีดตลอดจนกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้อง Control Room

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทิพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq, 8 hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงปฏิบัติงาน	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจุดตรวจวัดดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	และทุกครั้งที่ออกจากห้อง Control Room พนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล นอกจากรณีทางโครงการยังได้จัดทำตารางการเปลี่ยนกะเวลาการทำงานของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสกับความเสียงในบริเวณดังกล่าว
ภายในพื้นที่อาคารผลิตจำนวน 3 โรงงาน - อาคารโรงหลอม - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - อาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ	- Noise Contour	- ตรวจวัด เมื่อเปิดดำเนินการ ภายใน 6 เดือน และพบทวนทุก 3 ปี	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำเส้นระดับเสียงเท่ากัน (Noise Contour) จุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยครั้งล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดัง ตารางผนวกที่ 18	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	- WBGT (°C)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงปฏิบัติงาน	- ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบกร จุติตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการมีแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากระดับความร้อน โดยจัดให้มีห้อง Control Room ซึ่งเป็นห้องทำงานหลักของพนักงาน ใช้เป็นห้องควบคุมสั่งการ และเป็นห้องปรับอากาศซึ่งจะไม่ได้รับผลกระทบจากความร้อน และฝุ่นละอองบริเวณหน้าเตาหรือบริเวณแท่นรีดตลอดจนกักขังให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้อง Control Room และทุกครั้งที่ออกจากห้อง Control Room จะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล นอกจากนี้ทางโครงการยังได้จัดทำโครงการเปลี่ยนกะการทำงานของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสความร้อน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทิพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสาเหตุ จำนวนที่ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการ แก้ไขปัญหามือถืออุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการและ จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในการทำงานของพนักงาน และได้มีการดำเนินการ จัดทำรายงานข้อมูลการประสบอันตรายของสถาน ประกอบการ และสรุปสถิติการประสบอันตราย ในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ที่ 32	-
4.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ ของมีดเคี้ยว และการทำงานของตับ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี ล่าสุดทางโครงการได้กำหนดให้มี การตรวจสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของมีดเคี้ยวและ การทำงานของตับของพนักงานทุกคน โดยโครงการ ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี วันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 57-58	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานส่วน โรงหลอม	- ตรวจสอบความปลอดภัยที่รังเอกฟิล์มใหญ่	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจความปลอดภัยที่รังเอกฟิล์มใหญ่ของพนักงานส่วน โรงหลอม พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปีวันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 57-58	-
- พนักงานส่วน โรงหลอมและโรงรีด	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานส่วน โรงหลอมและโรงรีด พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี วันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 57-58	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.5 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานส่วนโรงหลอมและ รีดเหล็ก	- ตรวจสายตา	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกวัน โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานส่วน โรงหลอมและ รีดเหล็ก พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี โดยโครงการ ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี วันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 57-58	-
- พนักงานส่วนโรงหลอม	- โลหะหนักในเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกวัน โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจ โลหะหนักในเลือดของพนักงานส่วน โรงหลอม พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี โดยโครงการ ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี โดย โครงการดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี วันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 57-58	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด และปริมาณขยะและกากของเสียและวิธีการกำจัดมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ต้องส่งไปกำจัดในเตาหลอมและหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตที่ได้ออกใบอนุญาตโรงงานอุตสาหกรรม	- จัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการบันทึกชนิด และปริมาณขยะและกากของเสีย และวิธีการกำจัดมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ต้องส่งไปกำจัดในเตาหลอมและหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ออกนอกบริเวณพื้นที่โรงงานเพื่อนำไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 21-23	-
7. การสาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคั้ง	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ โรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนา และ ตำบลคั้ง เพื่อรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ 21 โรค โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 256 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอย์ต่อไทรอย์ และการ และเมตะบอลิซึม โรคโลหิตจาง และโรคระบบทางเดินหายใจ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 56	-

4.2 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - WS&WD	- U.S. EPA.40 CFR part 50 App. B - U.S. EPA.40 CFR part 50 App. J - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - Anemometer
2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- Particulate - SO ₂ - NO ₂ - Cd - Mn - Zn - Dioxin	- U.S. EPA Method 5 - Electrochemical Sensor Method - Electrochemical Sensor Method - U.S. EPA Method 29 - U.S. EPA Method 29 - U.S. EPA Method 29 - U.S. EPA Method 23
3. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	- L _{eq} 24 hr. - L _{max} - ค่าระดับการรบกวน	- Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter
4. คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	- Total Dust - Resirable Dust - Cd - Mn - Zn - L _{eq} 8 hr. - L _{max} - WBGT (°C)	- NOISH 0500 - NOISH 0600 - NIOSH 7301 - NIOSH 7301 - NIOSH 7301 - Sound Level Meter - Sound Level Meter - Wet Bulb Globe Temperature

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Oil & Grease - Cadmium (Cd) - Manganese (Mn) - Zinc (Zn) - <i>Escherichia coli</i> - Total Chromium (Cr) - Total Iron (Fe) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-Day BOD Test Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 180 °C Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Inductively Coupled Plasma Method (ICP) - Inductively Coupled Plasma Method (ICP) - Inductively Coupled Plasma Method (ICP) - Multiple-tube fermentation Technique Method - Inductively Coupled Plasma Method (ICP) - Inductively Coupled Plasma Method (ICP)

4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด วันที่ 21 และ 28 ตุลาคม 2566 จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ปล่อง Dust Collector No.1 และ No.2 ปล่อง RHF No.1 และปล่อง RHF No.2 โดยทำการตรวจวัด บริเวณ Outlet Dust Collector No.1 และNo.2 เพื่อตรวจวัดปริมาณ Particulate, Dioxin, Cd, Mn, Zn, NO₂ และ SO₂ สำหรับปล่อง Inlet Dust Collector No.1 และNo.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate และ ปล่อง RHF No.1 และ ปล่อง RHF No.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate , NO₂ และ SO₂ พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) ; โรงงานเหล็กใหม่

เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556) พบว่า ผลการตรวจวัด และค่าอัตราการระบาย เกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก ช่วงที่มีการตรวจวัดโครงการมีกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องกำลังจึงอาจจะส่งผลให้ผลการตรวจวัดในบาง พารามิเตอร์มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2 และภาพการตรวจวัดอากาศจากปล่องระบายอากาศ แสดงดังภาพที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้า

ตำแหน่ง	วัน/เดือน/ปี	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง ลบ.ม./วัน	ลักษณะปากปล่อง	อุปกรณ์บำบัด	
							ชนิด	ประสิทธิภาพ
Dust Collector No.1								
- Inlet (Secondary Stack)	21 ตุลาคม 2566	37.00	Ø4.50	-	-	กลม	-	-
- Outlet	21 ตุลาคม 2566	37.00	Ø4.50	-	-	กลม	Bag Filter	ร้อยละ 0.00
Dust Collector No.2								
- Inlet (Primary Stack)	28 ตุลาคม 2566	37.00	Ø4.50	-	-	กลม	-	-
- Inlet (Secondary Stack)	21 ตุลาคม 2566	37.00	Ø4.50	-	-	กลม	-	-
- Outlet	21 ตุลาคม 2566	35.00	Ø4.00	-	-	กลม	Bag Filter	ร้อยละ 29.23
RHF No.1	21 ตุลาคม 2566	35.00	Ø1.80	-	-	กลม	-	-
RHF No.2	21 ตุลาคม 2566	24.67	Ø2.10	-	-	กลม	-	-

ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ปริมาณมลสาร							มาตรฐาน ² มาตรา 21	อัตราการ ระบาย	เกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	
					Particulate (mg/m ³)	Dioxin (ng-TEQ/m ³)	Cd (mg/m ³)	Mn (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)			ปริมาณมลสาร (ppm.)	อัตราการระบาย (g/s)
Dust Collector No. 1	- Inlet	21.28	136.27	230.42	14.33	-	5.33	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Outlet	20.83	171.16	222.83	13.17	-	6.04	-	-	-	-	≤120	1.03	≤25 mg/m ³	≤3.34
Dust Collector No. 2	- Inlet (Primary Stack)	25.92	37.09	289.42	15.23	-	5.44	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Inlet (Secondary Stack)	21.98	181.40	224.83	13.27	-	3.85	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Outlet	17.89	160.83	182.42	13.00	-	3.88	-	-	≤120	≤120	0.62	0.62	≤5 mg/m ³	≤0.79
						0.0372	<0.001					-	-	-	-
								0.106	0.804	39.00	1.00*	≤180	11.80	≤126	≤37.6
												≤800	0.42*	≤0.36	≤0.15

มาตรฐาน: ¹ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มมทอล จำกัด (พ.ศ. 2556)

² ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่

หมายเหตุ: ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มมทอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556)

ตารางที่ 4.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนอก

ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)	อัตราไหล (m ³ /s)	(๑) อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ปริมาณมลสาร			มาตรฐาน ^{2/}	อัตราการระบาย	เกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	
					Particulate (mg/m ³)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)			ปริมาณมลสาร (ppm.)	อัตราการระบาย (g/s)
RHF No.1	11.24	16.39	177.17	14.63	16.16	-	-	≤120	0.12	≤84 mg/m ³	≤1.37
						83.79	-	≤180	1.02	≤126	≤3.87
						-	5.08	≤800	0.09	≤301.6	≤12.9
RHF No.2	24.25	11.76	324.58	14.90	18.95	-	-	≤120	0.10	≤84 mg/m ³	≤1.37
						148.27*	-	≤180	1.42	≤126	≤3.87
						-	4.63	≤800	0.06	≤509.6	≤21.8

มาตรฐาน : ^{1/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมทัล จำกัด (พ.ศ.2556)

^{2/}ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ.2544) : โรงเหล็กใหม่

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

* ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมทัล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556)

 <p>47P 706043 1643763 ตำบล ดั้ง อำเภอพัฒนาสังคม ลพบุรี</p>	 <p>21/10/2566</p>
Dust Collector No.1 (Inlet)	Dust Collector No.1 (Outlet)
 <p>28/10/2566</p>	 <p>21/10/2566</p>
Dust Collector No.2 Inlet (Primary Stack)	Dust Collector No.2 Inlet (Secondary Stack)
 <p>21/10/2566</p>	 <p>21/10/2566</p>
Dust Collector No.2 (Outlet)	RHF No.1

ภาพที่ 4.3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



RHF No.2

ภาพที่ 4.3.1-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

4.3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง โดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0051-0.0095 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0041-0.098 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0039-0.0046 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0044-0.0050 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0063 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0073 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 ถึงตารางที่ 4.3.2-6 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-5 และภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)
1. หมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง	20-21 ตุลาคม 2566	0.032	0.024
	21-22 ตุลาคม 2566	0.021	0.015
	22-23 ตุลาคม 2566	0.029	0.017
	23-24 ตุลาคม 2566	0.050	0.032
	24-25 ตุลาคม 2566	0.024	0.014
	25-26 ตุลาคม 2566	0.031	0.017
	26-27 ตุลาคม 2566	0.023	0.011
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง : 47P 707013 m E 1644301 m N

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)
2. วัดพรหมรังษี ตำบลศิลา	20-21 ตุลาคม 2566	0.016	0.012
	21-22 ตุลาคม 2566	0.014	0.011
	22-23 ตุลาคม 2566	0.029	0.014
	23-24 ตุลาคม 2566	0.014	0.010
	24-25 ตุลาคม 2566	0.011	0.008
	25-26 ตุลาคม 2566	0.020	0.014
	26-27 ตุลาคม 2566	0.025	0.012
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

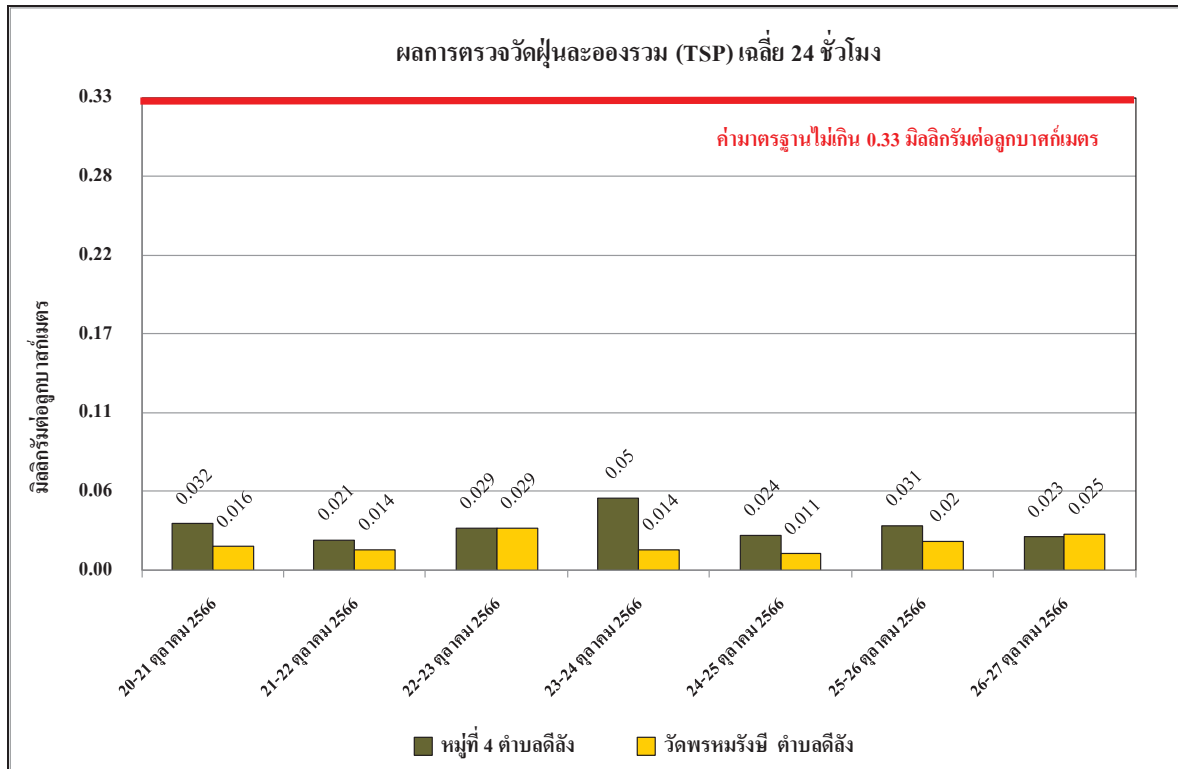
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

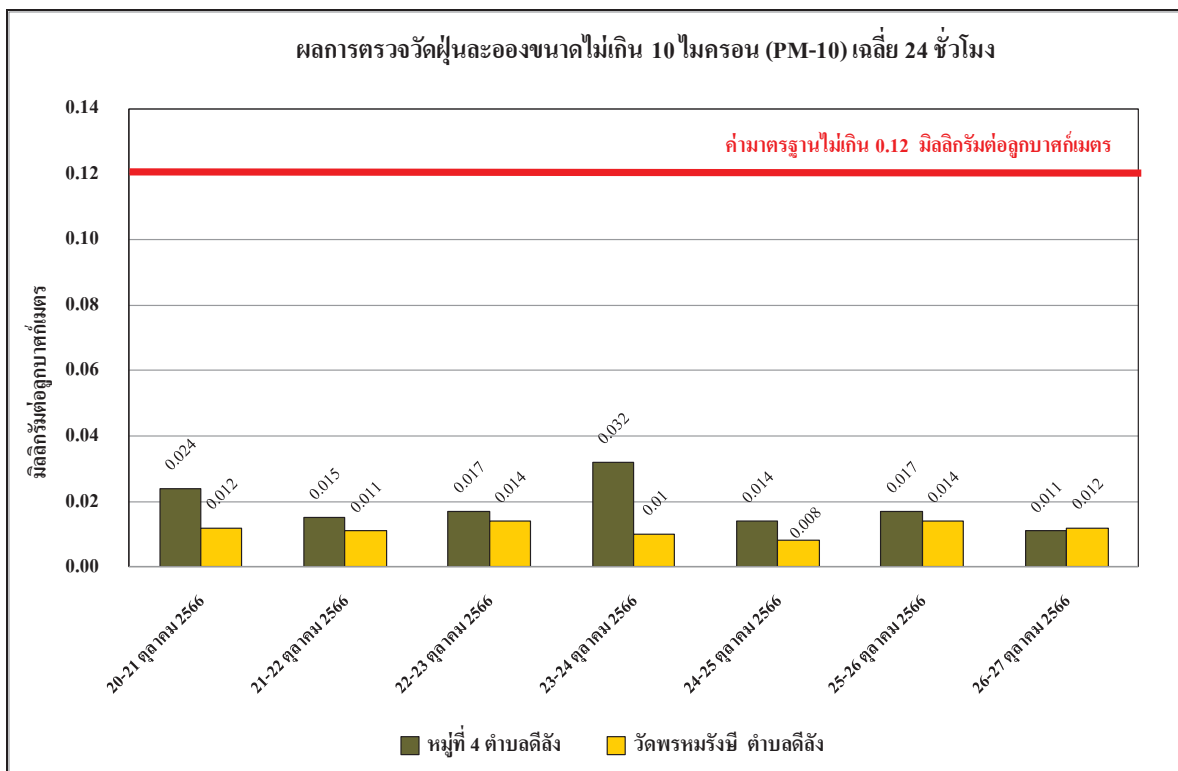
บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลศิลา : 47P 705303 m E 1642328 m N

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด



รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566

ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลคีลัง

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)						
	หมู่ที่ 4 ตำบลคีลัง						
	20-21 ต.ค. 66	21-22 ต.ค. 66	22-23 ต.ค. 66	23-24 ต.ค. 66	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0073	0.0075	0.0073	0.0075	0.0070	0.0074
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0093	0.0095	0.0091	0.0090	0.0095	0.0088	0.0093
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0054	0.0057	0.0057	0.0052	0.0053	0.0051	0.0054
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17						
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณหมู่ 4 ตำบลคีลัง : 47P 707013 m E 1644301 m N

: รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 / Serial No. : 0108

: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลคีลัง

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)						
	วัดพรหมรังษี ตำบลคีลัง						
	20-21 ต.ค. 66	21-22 ต.ค. 66	22-23 ต.ค. 66	23-24 ต.ค. 66	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0075	0.0077	0.0076	0.0074	0.0077	0.0079	0.0077
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0095	0.0098	0.0093	0.0095	0.0094	0.0093	0.0094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0056	0.0062	0.0061	0.0041	0.0053	0.0068	0.0064
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17						
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

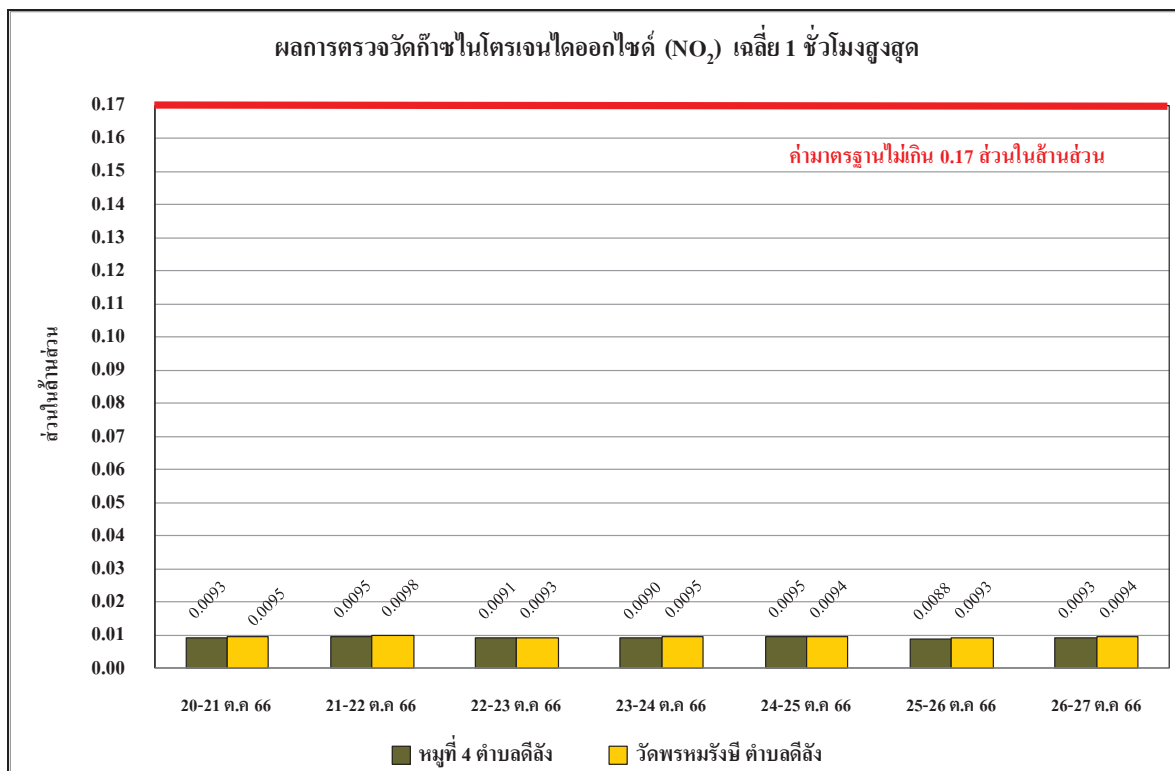
หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลคีลัง : 47P 705303 m E 1642328 m N

: รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 / S/N 2469

: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด



รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566

ตารางที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลลิ้น

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)						
	หมู่ที่ 4 ตำบลลิ้น						
	20-21 ต.ค. 66	21-22 ต.ค. 66	22-23 ต.ค. 66	23-24 ต.ค. 66	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0046	0.0043	0.0042	0.0040	0.0039	0.0041	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0060	0.0062	0.0059	0.0060	0.0059	0.0063	0.0061
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0023	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021	0.0023	0.0021
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30						
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	≤0.12						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณหมู่ 4 ตำบลลิ้น : 47P 707013 m E 1644301 m N

: รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model 100E / S/N 1255

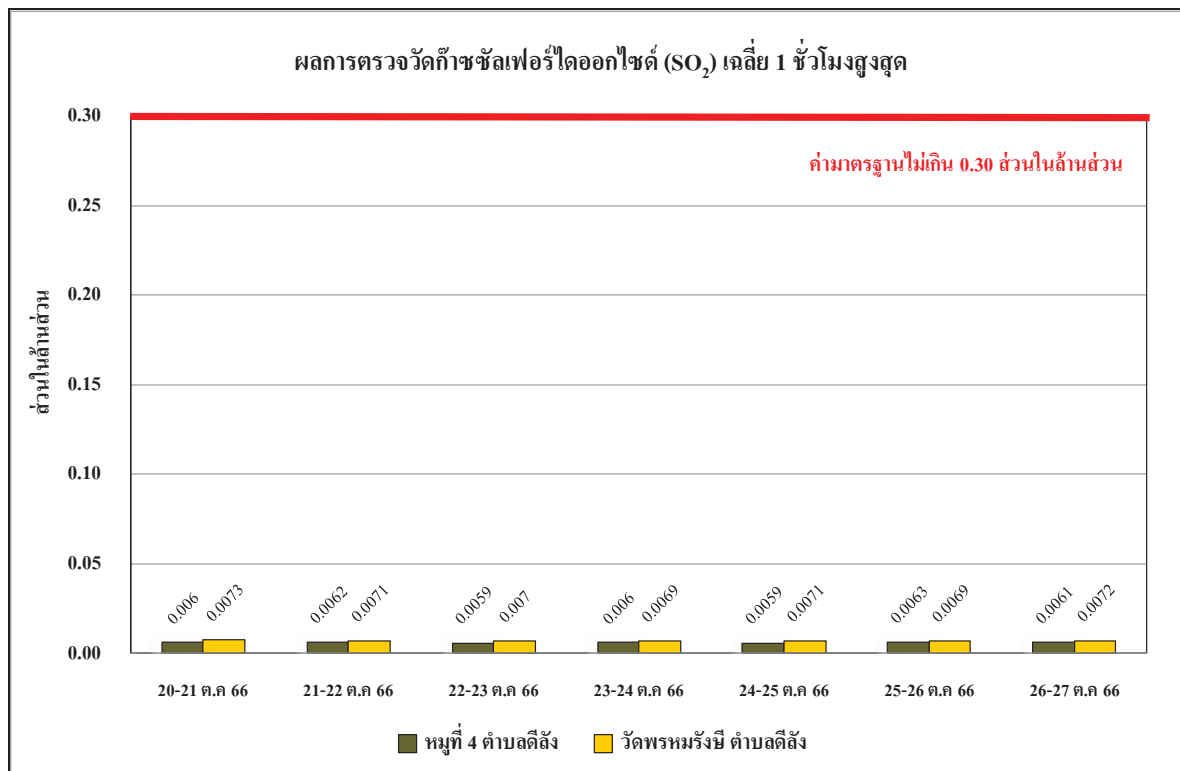
: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด

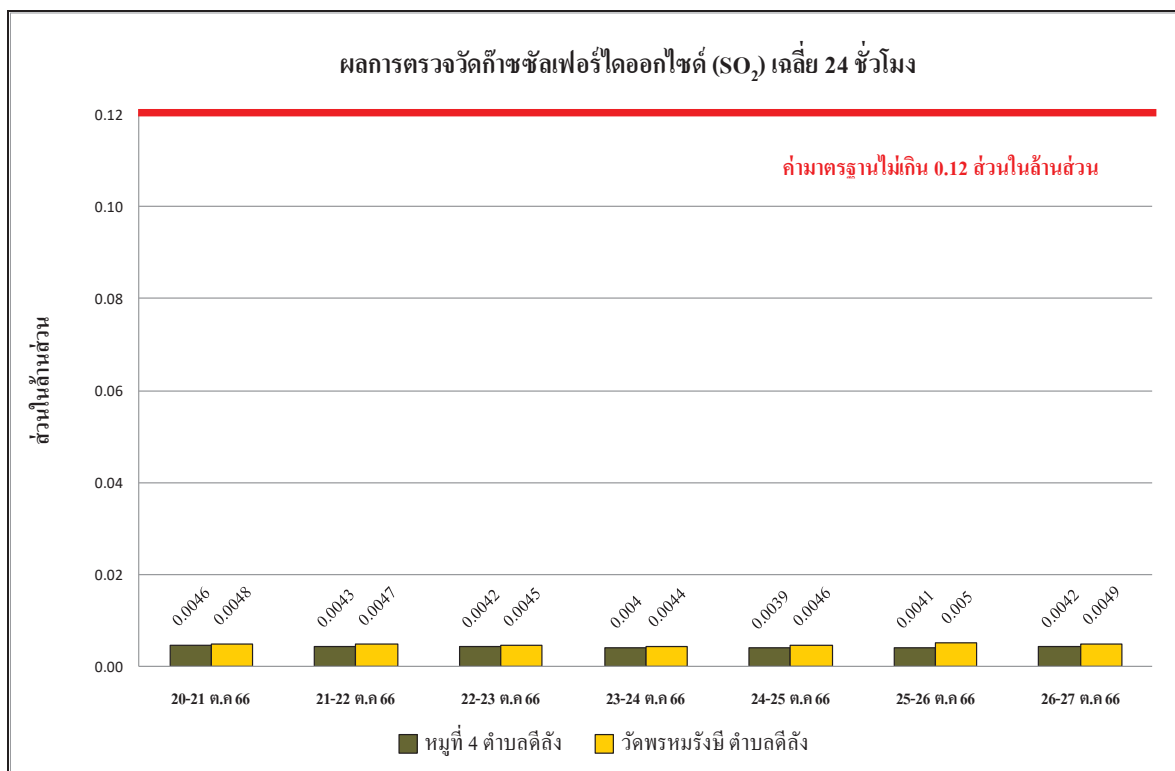
ตารางที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลศีลิ่ง

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)						
	วัดพรหมรังษี ตำบลศีลิ่ง						
	20-21 ต.ค. 66	21-22 ต.ค. 66	22-23 ต.ค. 66	23-24 ต.ค. 66	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0048	0.0047	0.0045	0.0044	0.0046	0.0050	0.0049
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0073	0.0071	0.0070	0.0069	0.0071	0.0069	0.0072
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0027	0.0020	0.0023	0.0020	0.0024	0.0034	0.0024
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30						
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	≤0.12						

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด
บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลศีลิ่ง : 47P 705303 m E 1642328 m N
- : รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model 100E / S/N 1108
- : ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)
- : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566



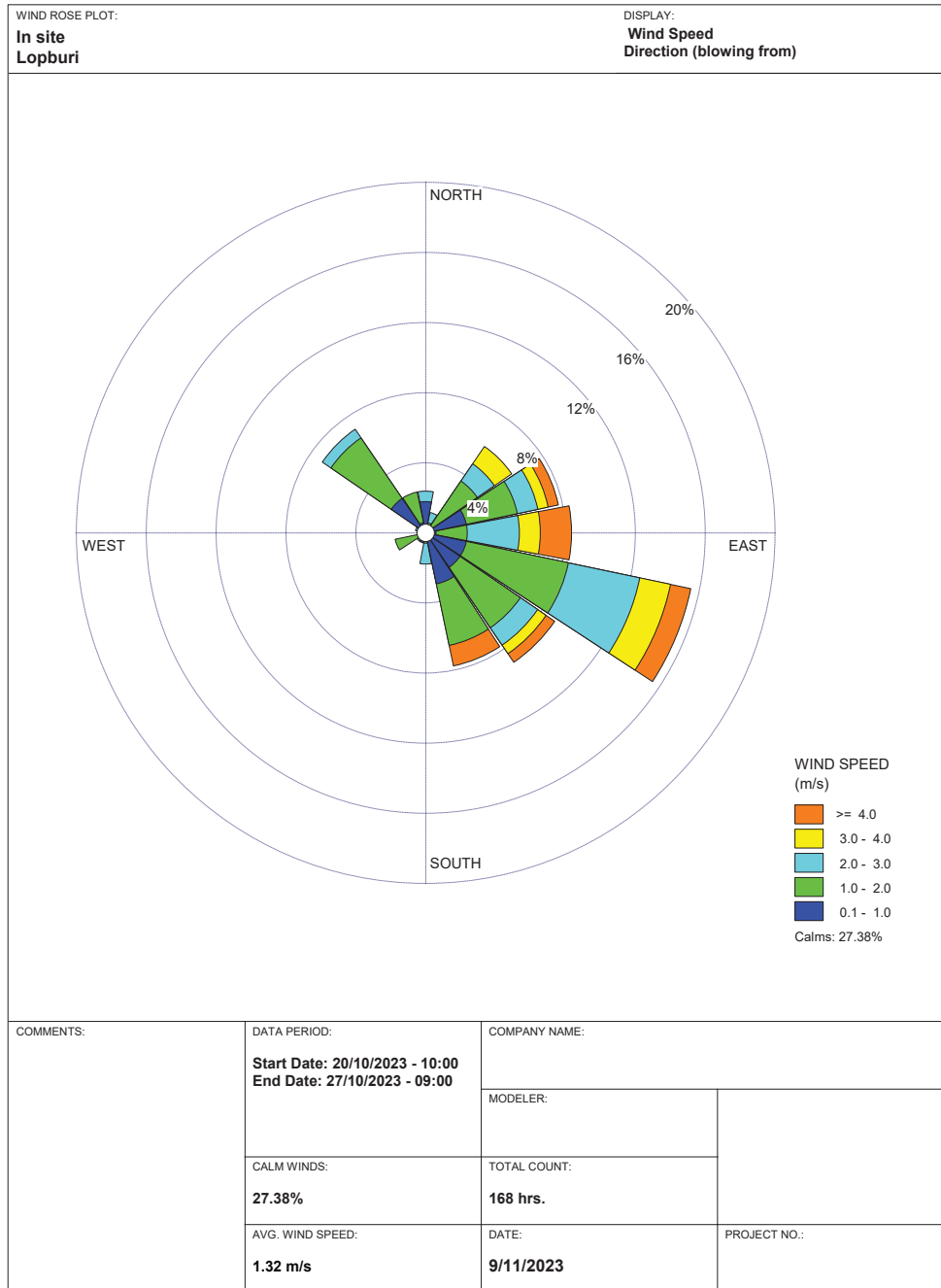
ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตรวจวัดระหว่าง 20-27 ตุลาคม 2566

4.3.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566 จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่โครงการ พบว่า พบว่า จากผลการตรวจวัดมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.32 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.38 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.3-1 รูปที่ 4.3.3-1 และภาพการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมดังภาพที่ 4.3.3-1 ตารางที่ 4.3.3-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลา	20-21 ต.ค. 66		21-22 ต.ค. 66		22-23 ต.ค. 66		23-24 ต.ค. 66		24-25 ต.ค. 66		25-26 ต.ค. 66		26-27 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.7	N	0.7	ENE	2.3	ESE	1.4	ENE	2.0	NE	1.9	E	1.6	SW
14:00-15:00	1.9	E	2.3	E	2.4	E	2.3	NNE	2.0	N	1.8	NNW	0.0	S
15:00-16:00	0.0	ENE	0.8	NNW	3.0	ESE	0.7	ENE	1.5	ESE	1.6	ENE	0.8	SSE
16:00-17:00	1.1	ESE	0.8	SSE	1.2	ESE	0.0	NW	1.5	NE	0.7	NW	0.5	N
17:00-18:00	0.7	SSE	0.7	SSE	2.3	SE	0.0	NW	0.0	WNW	1.5	NNW	1.8	NW
18:00-19:00	0.8	ESE	4.2	SE	1.5	SE	0.7	NW	0.0	NW	0.7	NW	0.0	NNW
19:00-20:00	0.0	SW	1.4	SSE	1.9	SE	0.5	SE	0.0	WNW	1.5	WSW	0.5	SE
20:00-21:00	0.0	ENE	0.0	NW	1.4	ESE	0.0	E	0.0	WNW	1.1	WSW	1.5	SSE
21:00-22:00	0.7	SE	0.0	SE	0.7	ENE	1.0	ESE	0.0	W	0.0	WNW	2.9	S
22:00-23:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	SE	0.0	NNW	1.2	NW	0.0	W	0.7	ESE
23:00-00:00	0.5	NW	2.2	WNW	1.0	SE	0.0	NW	0.0	WNW	0.8	SE	1.4	WSW
00:00-01:00	0.0	WNW	1.5	NW	1.1	SSE	0.0	SE	0.0	W	0.0	SE	1.0	NW
01:00-02:00	0.0	SW	0.0	NW	1.1	SE	1.1	NNW	0.0	SSW	0.0	ESE	1.2	NW
02:00-03:00	1.2	SE	0.0	WNW	1.4	NW	0.5	SSE	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	WSW
03:00-04:00	3.4	ENE	0.5	ENE	0.0	WNW	0.5	ESE	1.0	SSE	0.0	SE	0.0	S
04:00-05:00	1.2	NE	0.7	E	1.1	SSE	1.2	S	2.0	NW	0.0	WSW	1.0	SE
05:00-06:00	2.0	E	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NW	0.0	SSE	1.2	SSE
06:00-07:00	3.7	E	3.3	ESE	2.4	ENE	0.7	N	0.0	WSW	2.0	ENE	1.6	NE
07:00-08:00	1.2	SE	5.4	E	1.8	ENE	2.2	ESE	0.5	SSW	1.5	ESE	1.1	NE
08:00-09:00	4.1	ENE	3.0	E	1.9	ESE	1.6	ENE	3.3	NE	2.7	ESE	2.8	ESE
09:00-10:00	4.8	ESE	3.8	ESE	2.4	NE	4.2	E	2.2	E	1.8	E	1.9	ESE
10:00-11:00	5.2	E	1.9	ESE	5.7	ESE	1.2	NE	0.0	E	2.0	S	4.3	SSE
11:00-12:00	3.4	SE	4.4	SSE	1.4	ENE	1.1	NNE	1.5	NW	0.8	ESE	2.5	ESE
12:00-13:00	2.6	E	2.4	ESE	3.3	NE	2.9	SE	1.9	NE	1.2	ESE	2.4	ESE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม = เมตร / วินาที, WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.3-1 ฟังแสดงทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566



พื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.3.3-1 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566

4.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า และบริเวณเตรียมเศษเหล็ก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.4-1 รูปที่ 4.3.4-1 ถึงรูปที่ 4.3.4-5 และภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3.4-1

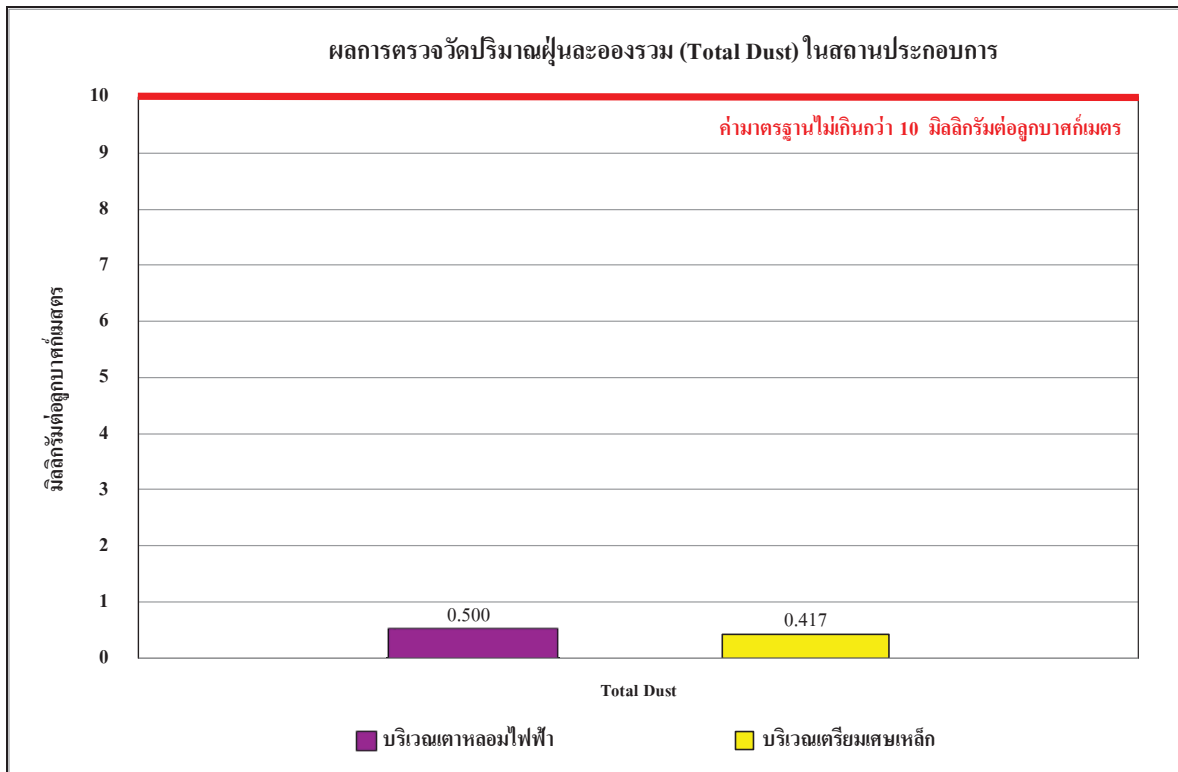
จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ตารางที่ 4.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

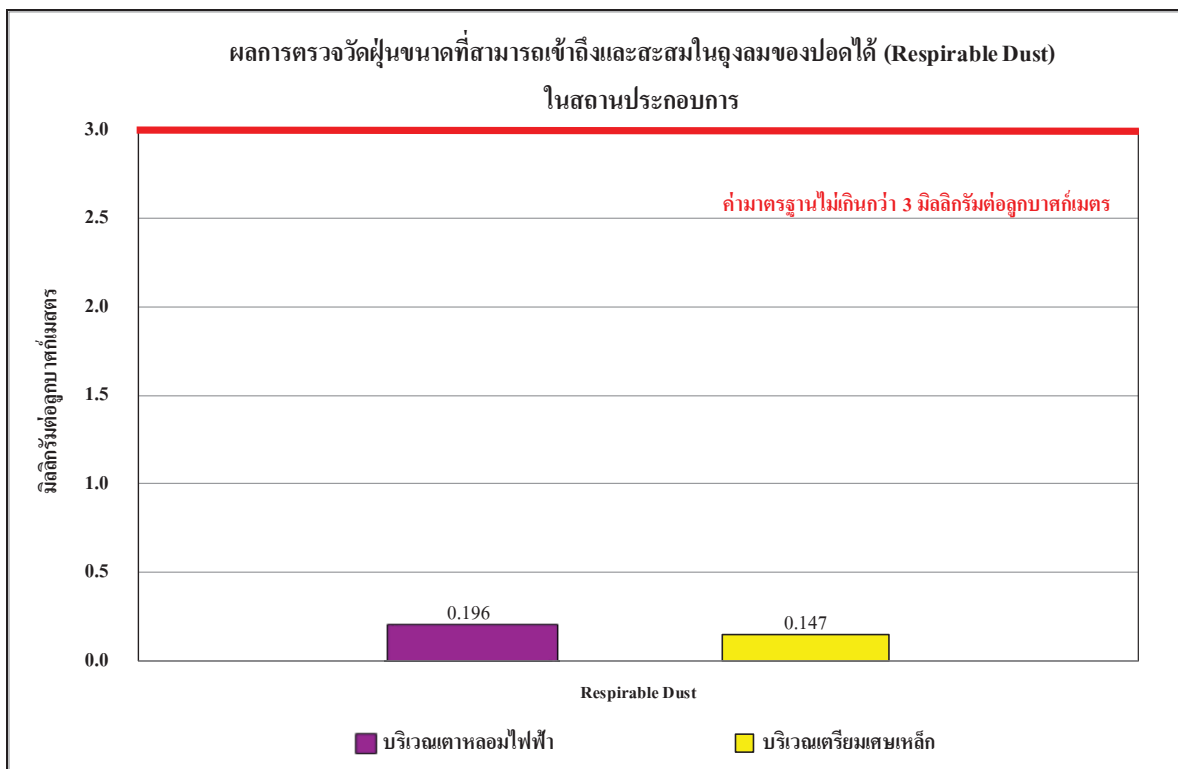
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Mn (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	Cd (mg/m ³)
1. บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	18 ตุลาคม 2566	0.500	0.196	0.0125	0.0121	<0.0001
2. บริเวณเตรียมเศษเหล็ก	18 ตุลาคม 2566	0.417	0.147	-	-	-
มาตรฐาน		≤10 ^{2/}	≤3 ^{2/}	≤0.02 ^{2/}	-	≤0.005 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

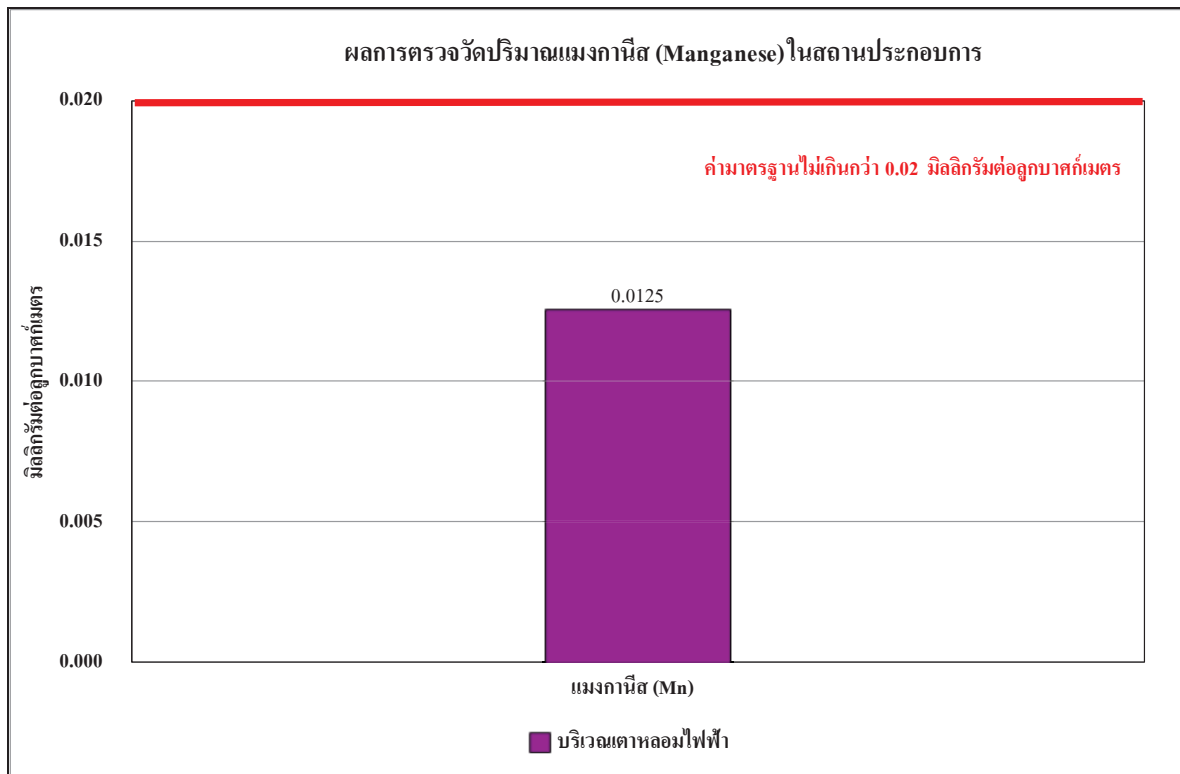
^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)



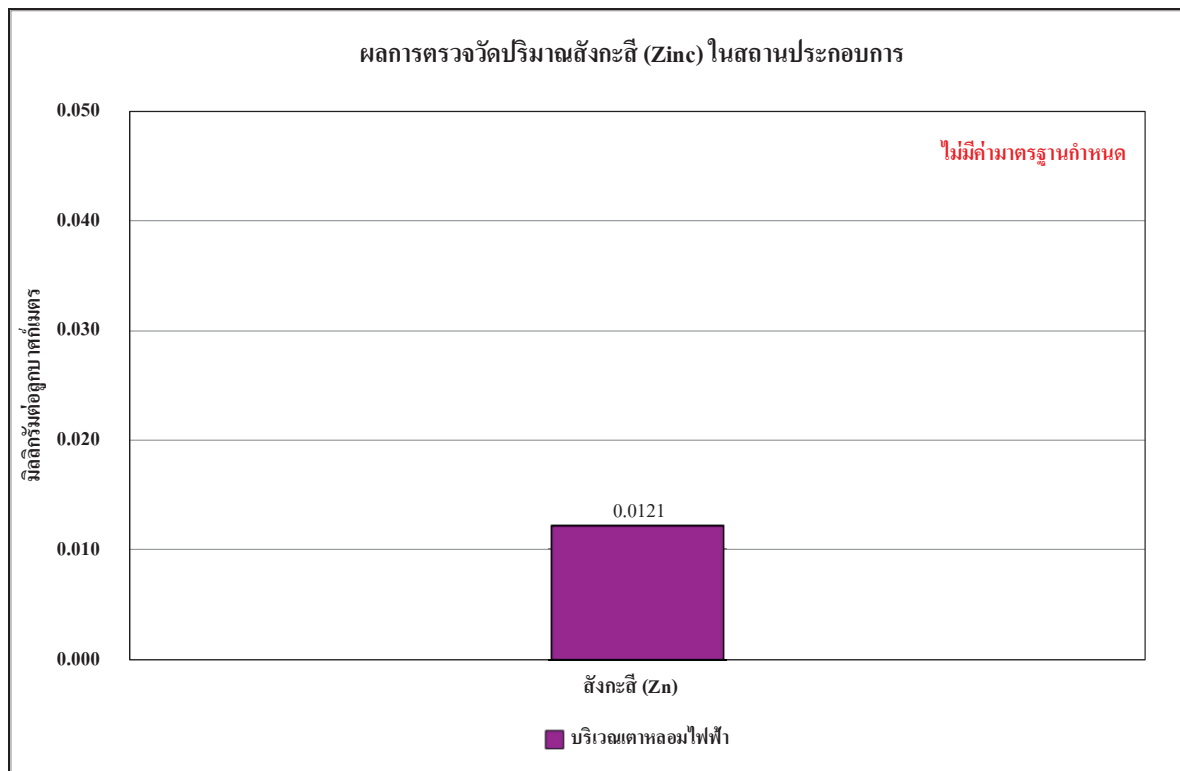
รูปที่ 4.3.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานประกอบการ ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีส (Mn) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสี (Zn) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cd) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566



ภาพที่ 4.3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566



ภาพที่ 4.3.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2566

4.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2566 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคีลัง บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลคีลัง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) บริเวณหมู่ 1 ตำบลคีลัง มีค่าเท่ากับ 50.4 เดซิเบล (เอ) บริเวณหมู่ 4 ตำบลคีลัง มีค่าเท่ากับ 53.6 เดซิเบล (เอ) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าเท่ากับ 55.5 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าเท่ากับ 54.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณหมู่ 1 ตำบลคีลัง มีค่าเท่ากับ 87.8 เดซิเบล (เอ) บริเวณหมู่ 4 ตำบลคีลัง มีค่าเท่ากับ 95.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าเท่ากับ 84.0 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าเท่ากับ 91.3 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ซึ่งกำหนดค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.5-1 รูปที่ 4.3.5-1 ถึงรูปที่ 4.3.5-3 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.5-1

ตารางที่ 4.3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	L_{max}	L_{90}
บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลสีลัง	20-21 ตุลาคม 2566	50.4	87.8	40.3
บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลสีลัง	20-21 ตุลาคม 2566	53.6	95.0	41.6
บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก	20-21 ตุลาคม 2566	55.5	84.0	44.0
บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้	20-21 ตุลาคม 2566	54.2	91.3	41.1
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลสีลัง : 47P 705290 m E 1642307 m N

บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลสีลัง : 47P 707022 m E 1644341 m N

บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก : 47P 706109 m E 1644133 m N

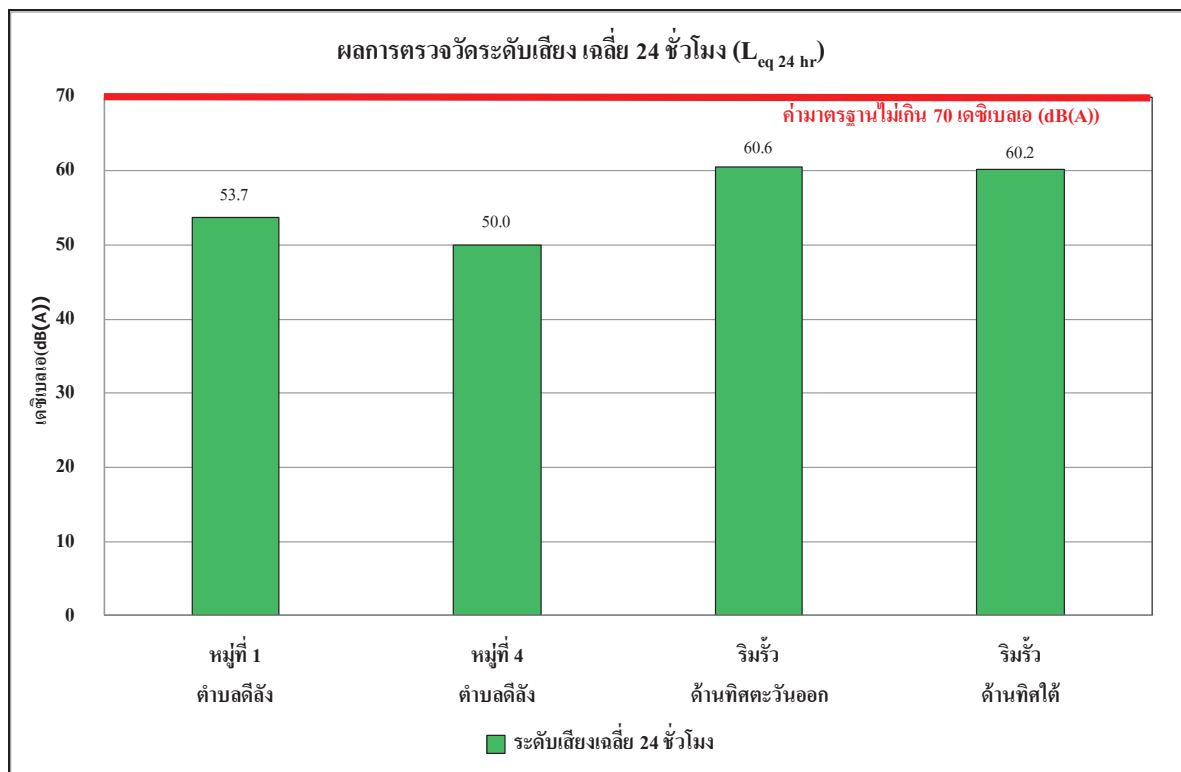
บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ : 47P 706191 m E 1643665 m N

: รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR Model 45 S/N 0016, 0012, Model 46 S/N 2123, 2129

: รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

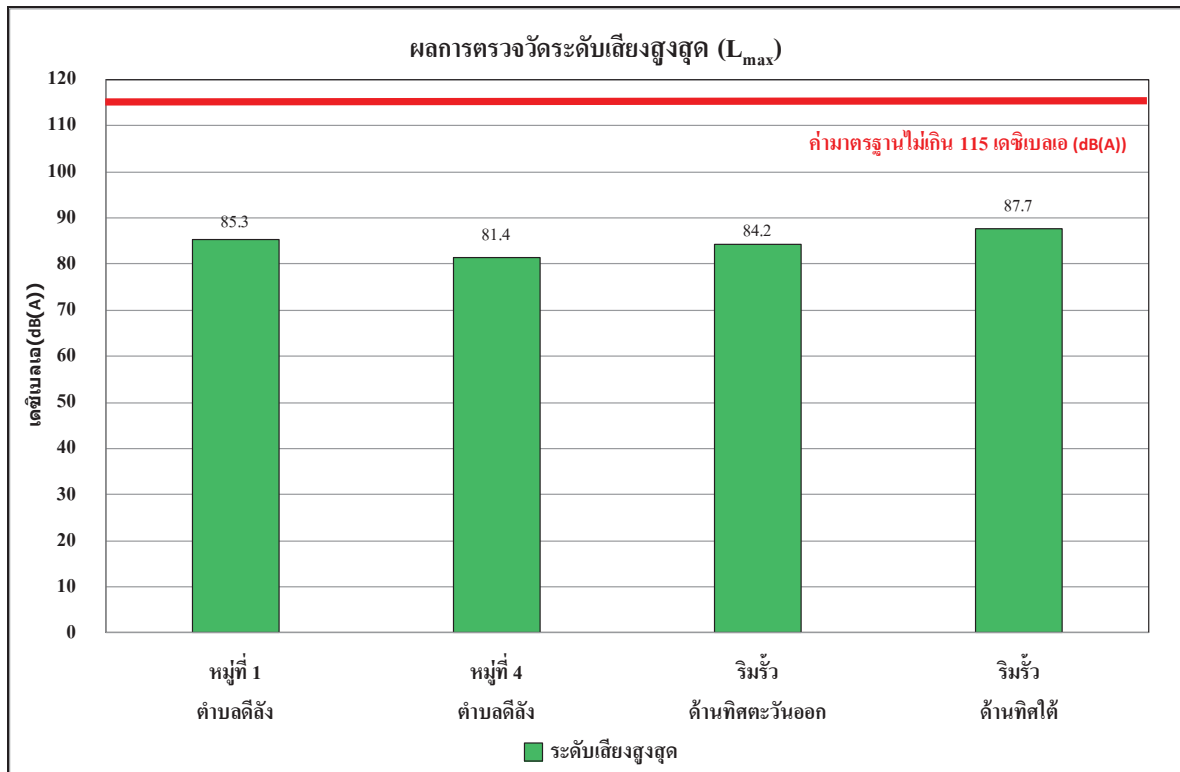
: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด



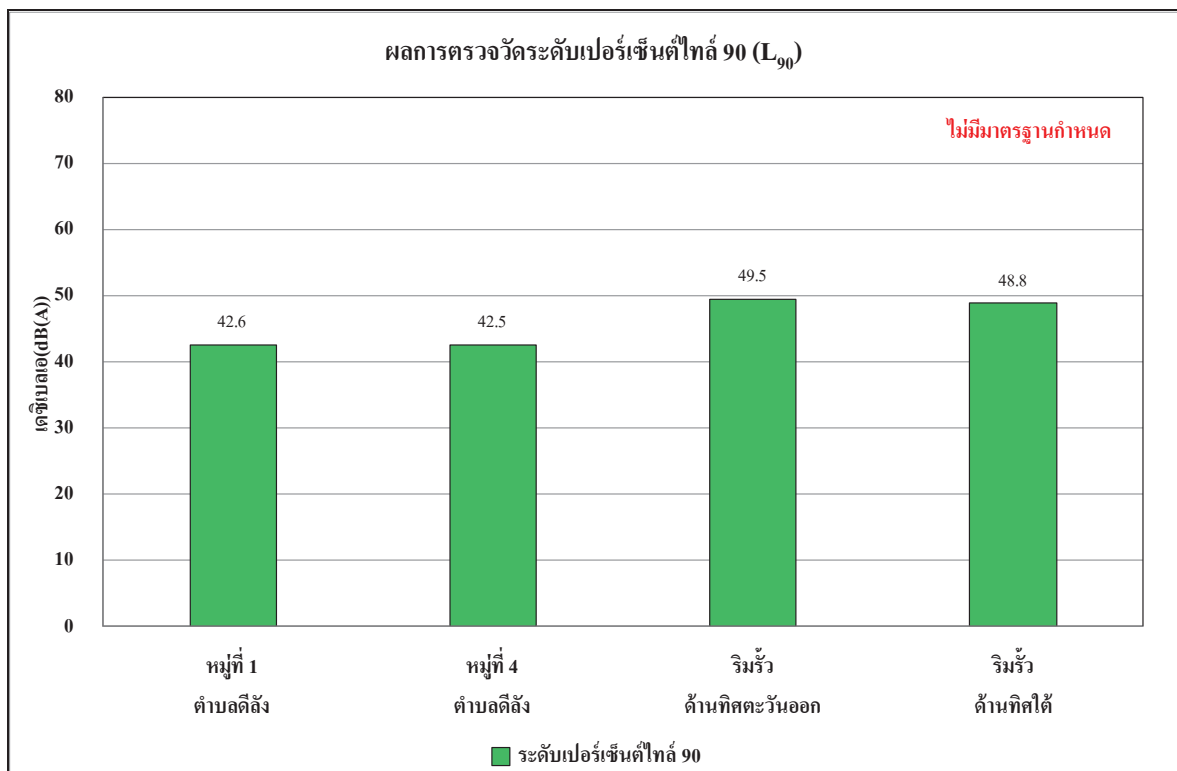
รูปที่ 4.3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2566







รูปที่ 4.3.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L_{90})

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2566

	
<p>บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลดีลัง</p>	<p>บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง</p>
	
<p>บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก</p>	<p>บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้</p>

ภาพที่ 4.3.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2566

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) ในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) ในสถานประกอบการโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตและบริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณเตาหลอมไฟฟ้า มีค่าเท่ากับ 84.8 เดซิเบล (เอ) บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต มีค่าเท่ากับ 74.5 เดซิเบล (เอ) และบริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ มีค่าเท่ากับ 72.1 เดซิเบล (เอ) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา

การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) พบว่า บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า มีค่าเท่ากับ 124.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตมีค่าเท่ากับ 112.3 เดซิเบล (เอ) และบริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ มีค่าเท่ากับ 99.2 เดซิเบล (เอ) จากผลตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) ต้องไม่เกิน 140 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในบริเวณการทำงานดังกล่าว โครงการจึงมีแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากระดับเสียง โดยจัดให้มีห้อง Control Room ซึ่งเป็นห้องทำงานหลักของพนักงานใช้เป็นห้องควบคุม และสั่งการ ซึ่งจะไม่ได้รับผลกระทบจากระดับเสียง และฝุ่นละอองบริเวณหน้าเตาหรือบริเวณแท่นรีด ตลอดจนจัดการให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ใน Control Room และทุกครั้งที่ออกจากห้อง Control Room จะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีจัดตารางการเปลี่ยนกะเวลาการทำงานของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสความเสี่ยงในบริเวณดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.5-5 รูปที่ 4.3.5-4 ถึงรูปที่ 4.3.5-5 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) ในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3.5-2

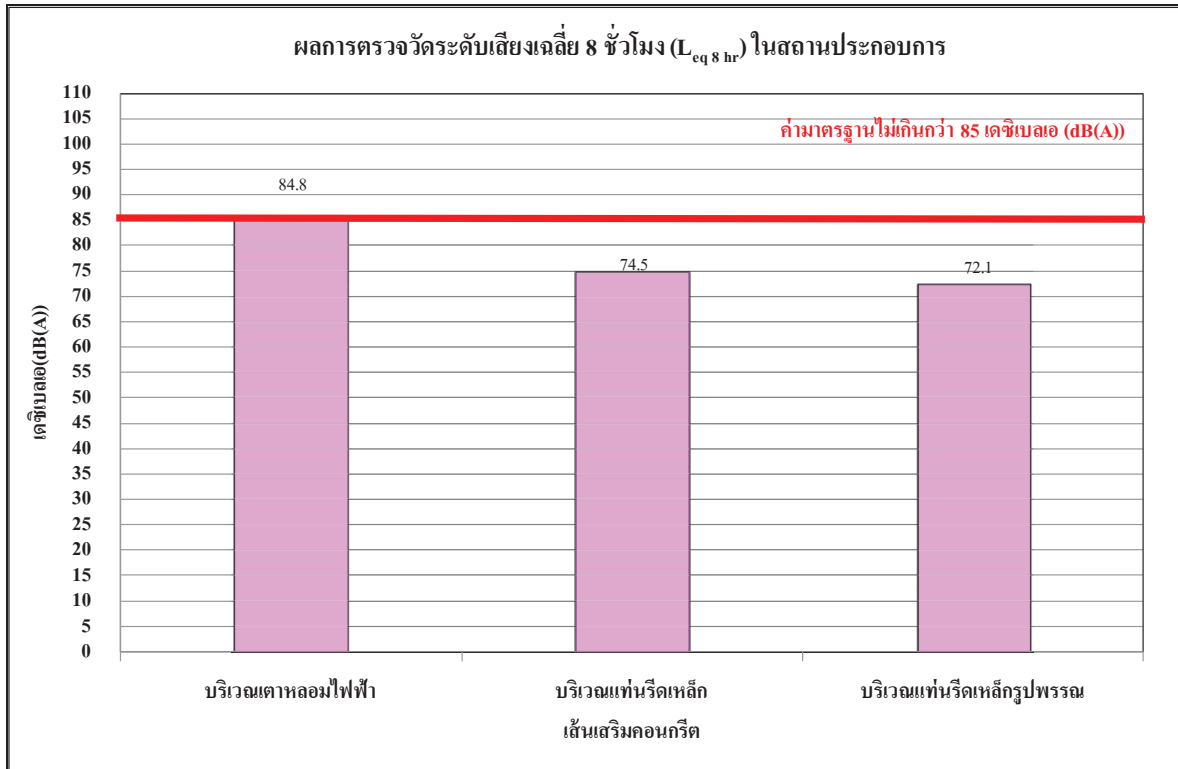
ตารางที่ 4.3.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) ในสถานประกอบการ

จุดตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	84.8		124.0
บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	74.5		112.3
บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	72.1		99.2
มาตรฐาน	$\leq 90^{1/}$	$\leq 85^{2/}$	$\leq 140^{1/}$

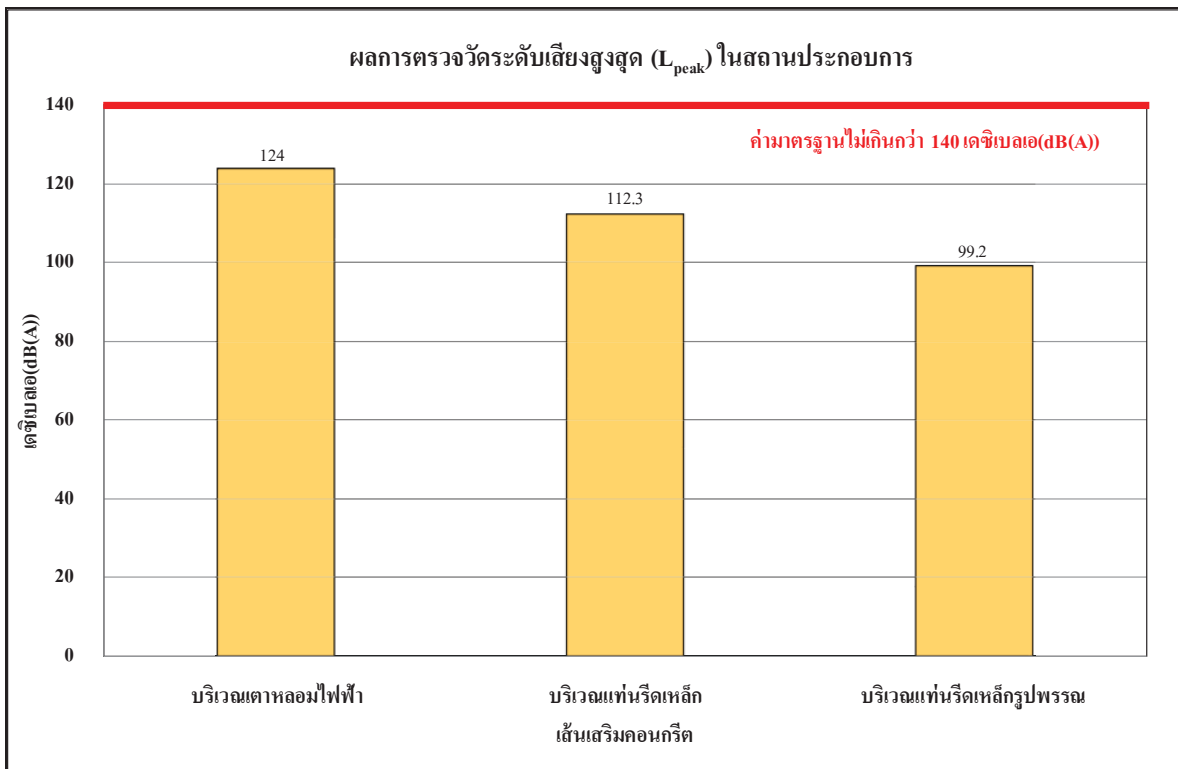
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561




หมายเหตุ : รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR Model 44 S/N 1811, 1821, 1812
: รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด



รูปที่ 4.3.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566

	
<p>บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า</p>	<p>บริเวณแท่นรีดเหล็กเสริมคอนกรีต</p>
 <p>บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ</p>	

ภาพที่ 4.3.5-2 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566

4.3.6 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

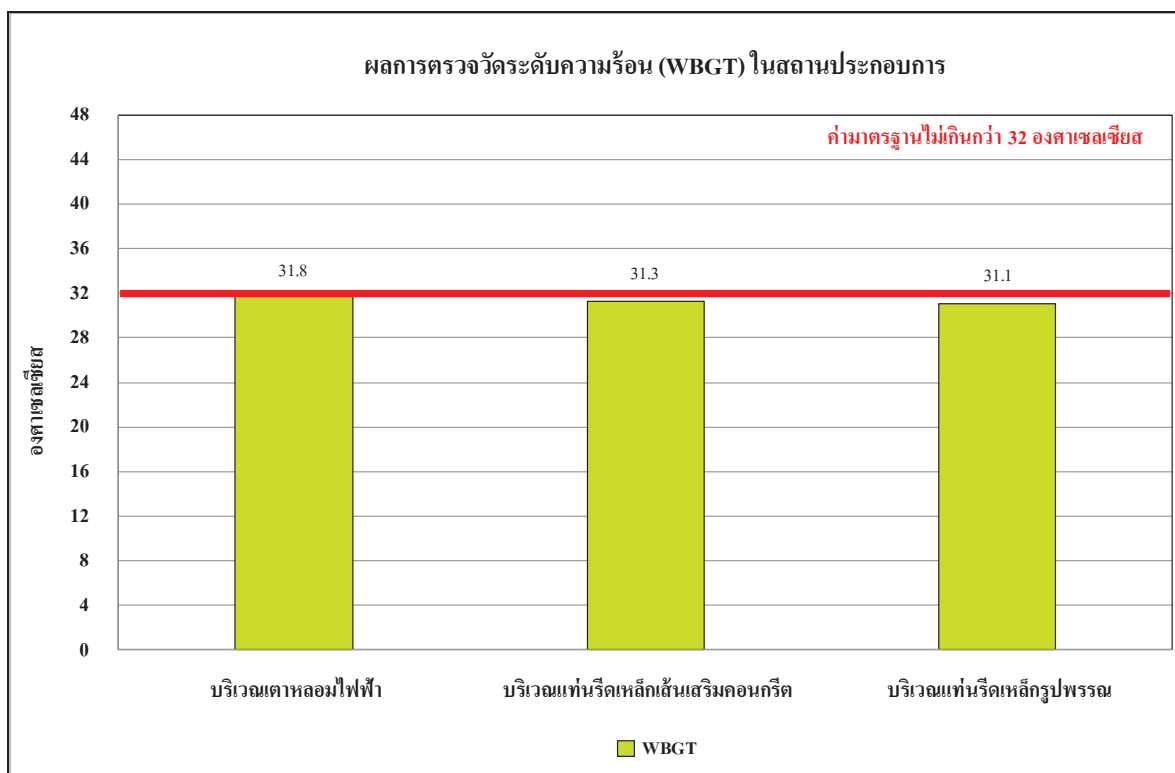
การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ และบริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต จากผลการตรวจเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานปานกลาง) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในบริเวณการทำงานดังกล่าว โครงการจึงมีแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากระดับความร้อน โดยจัดให้มีห้อง Control Room ซึ่งเป็นห้องทำงานหลักของพนักงาน ใช้เป็นห้องควบคุม สั่งการ และเป็นห้องปรับอากาศ ซึ่งจะไม่ได้รับผลกระทบจากความร้อน และฝุ่นละอองบริเวณหน้าเตาหรือบริเวณแท่นรีด ตลอดจนจัดการให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้อง Control Room และทุกครั้งที่ออกจากห้อง Control Room จะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีจัดตารางการเปลี่ยนกะการทำงานของพนักงาน และกำชับพนักงานหากจำเป็นต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้อง Control Room ก็ต้องปฏิบัติงานเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น เพื่อลดการสัมผัสความร้อนในบริเวณดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.6-1 รูปที่ 4.3.6-1 และภาพการตรวจวัดค่าความร้อนแสดงดังภาพที่ 4.3.6-1

ตารางที่ 4.3.6-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($^{\circ}\text{C}$)			
		T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT
1.	บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	29.2	36.8	37.8	31.8
2.	บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	28.7	36.2	37.2	31.3
3.	บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	28.5	36.0	37.3	31.1
มาตรฐาน					≥ 32

มาตรฐาน กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานปานกลาง)



รูปที่ 4.3.6-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 18 ตุลาคม 2566



ภาพที่ 4.3.6-1 การตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 10 ตุลาคม 2566



บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ

ภาพที่ 4.3.6-1 การตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 10 ตุลาคม 2566

4.3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3.7-1 ถึงตารางที่ 4.3-7-2 รูปที่ 4.3.7-1 ถึงรูปที่ 4.3.7-13 และภาพการเก็บตัวอย่างน้ำแสดงดังภาพที่ 4.3.7-1

ตารางที่ 4.3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ห่อน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร	
วันที่เก็บตัวอย่าง		22 ตุลาคม 2566	
pH	-	7.77	5.5-9.0
Temperature	°C	29.60	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	20	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	8	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	720	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	2.5	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	0.034	≤5.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.030	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	44.6	≤120
<i>Escherichia Coli</i> *	MPN/100ml	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected

สภาพตัวอย่าง ; สีเขียวอ่อน และมีตะกอน

ตารางที่ 4.3.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ห่อน้ำทิ้งขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
		บริเวณบ่อกักน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร	
วันที่เก็บตัวอย่าง		22 ตุลาคม 2566	
pH	-	8.98	5.5-9.0
Temperature	°C	32.30	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	6	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	278	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.0	≤5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีเขียว มีกลิ่น มีตะกอน และมีคราบน้ำมัน

ตารางที่ 4.3.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
		บริเวณบ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	0.050	≤5.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.416	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<40	≤120
Iron (Fe)	mg/l	0.068	-
Chromium (Cr)	mg/l	0.002	-

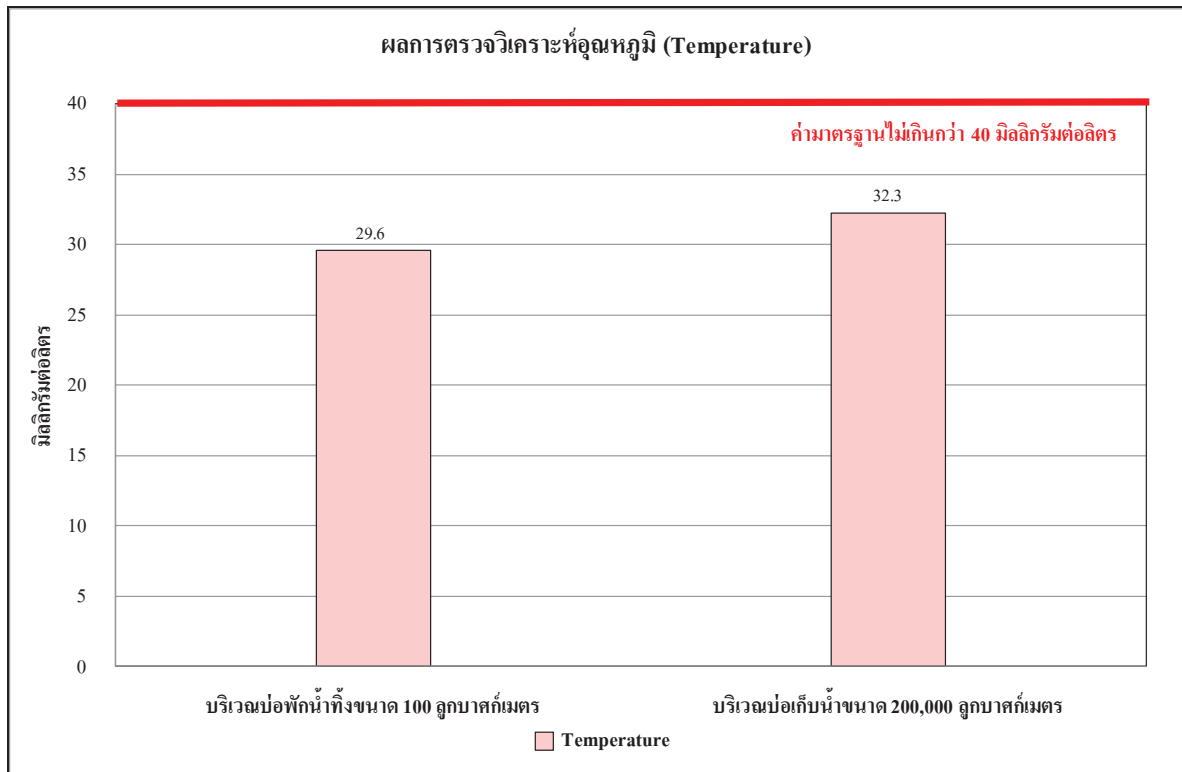
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีเขียวอ่อน และมีตะกอน



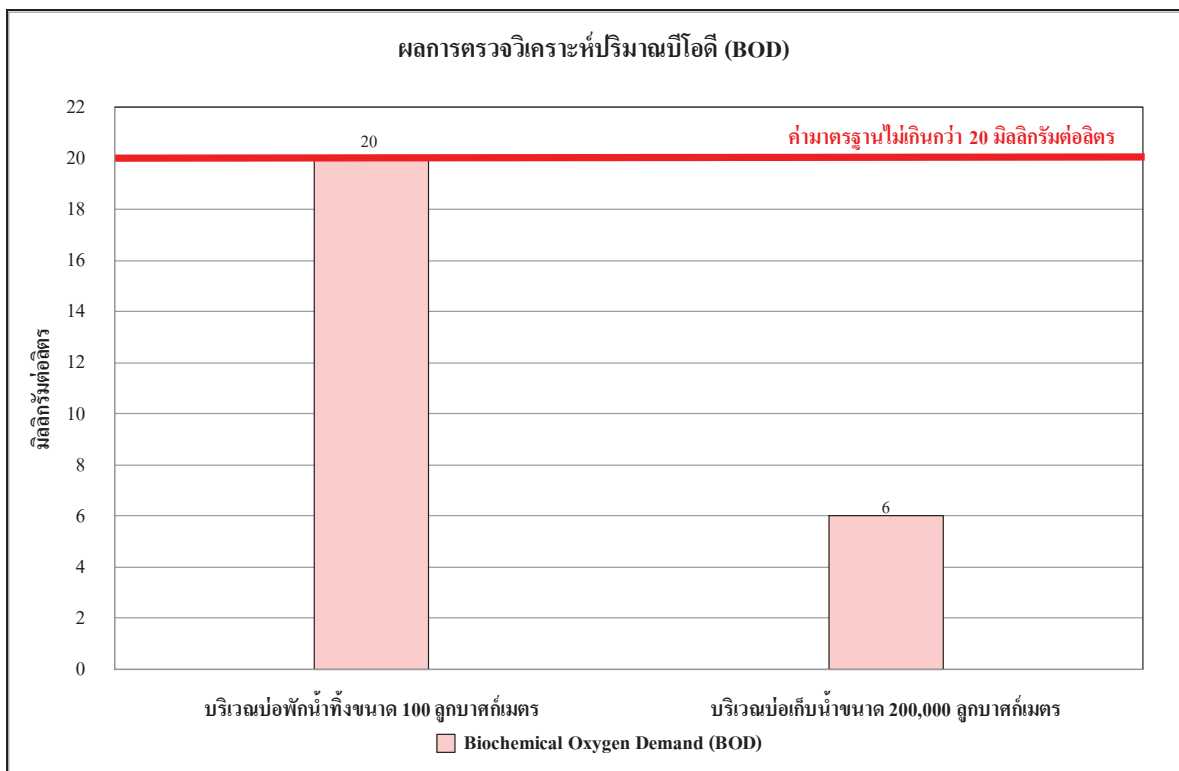
รูปที่ 4.3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



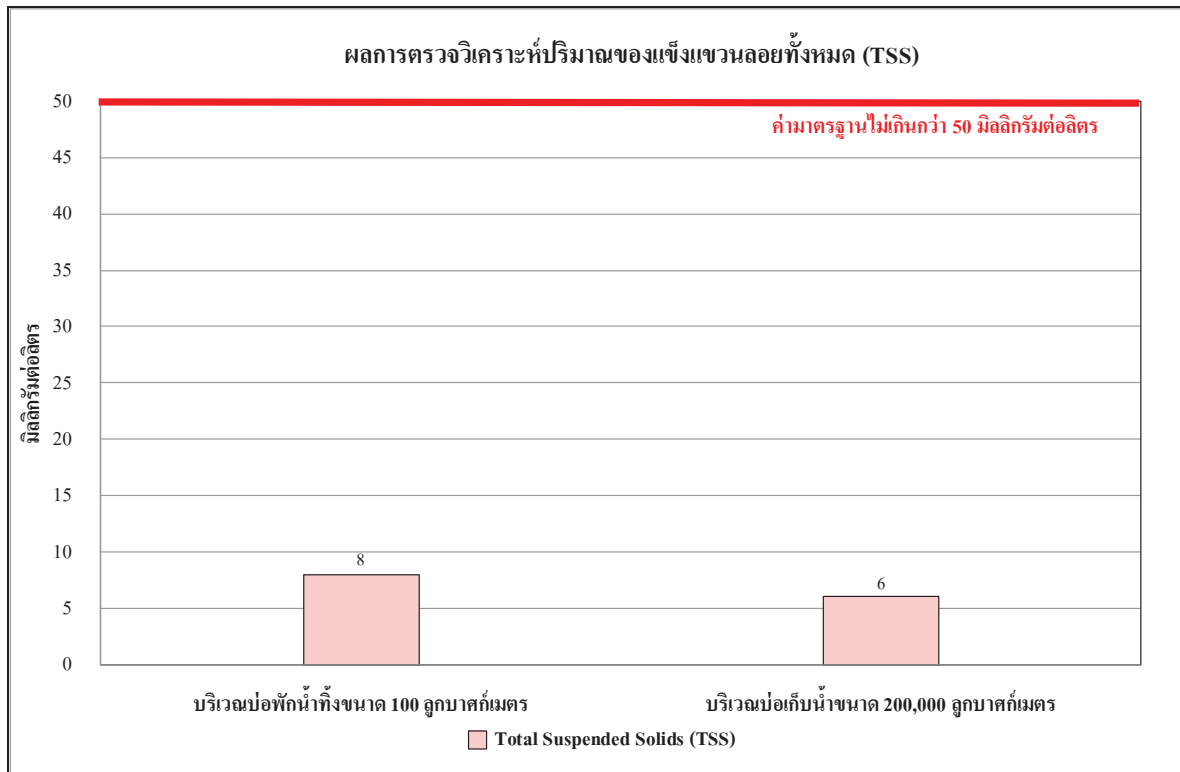
รูปที่ 4.3.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)

ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



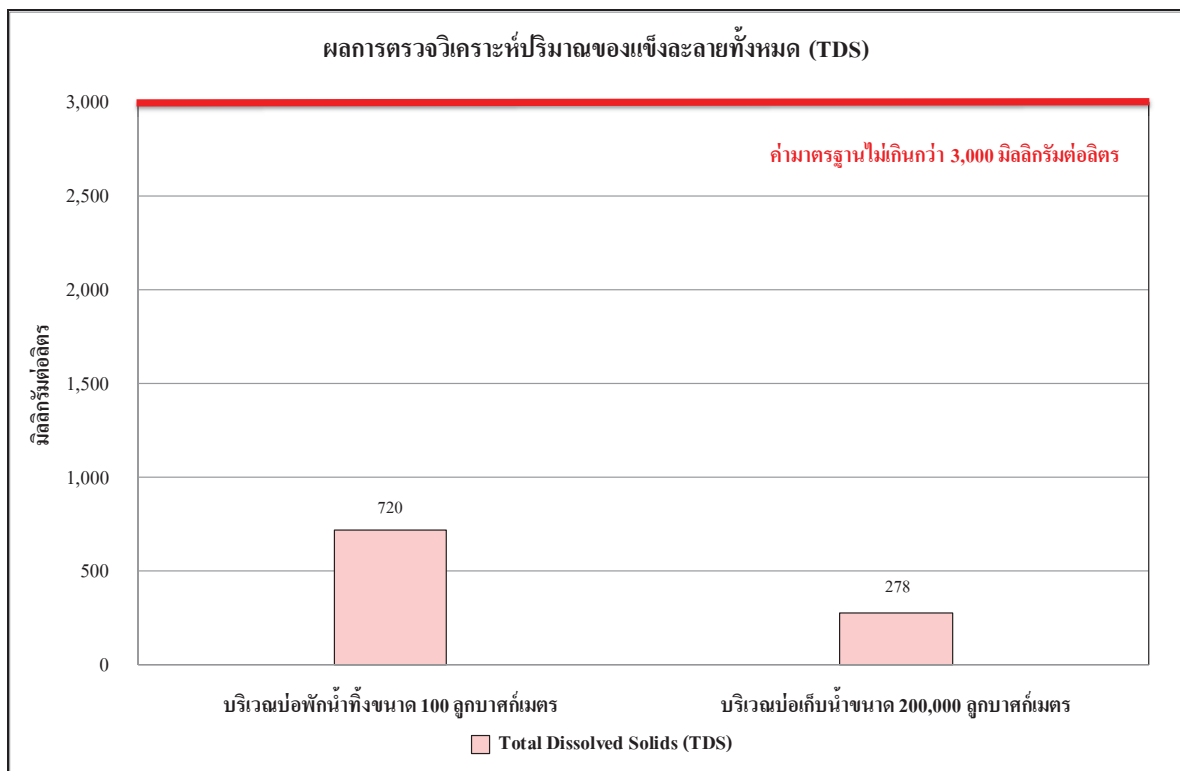
รูปที่ 4.3.7-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)

ตรวจวัดวันที่ 8 กรกฎาคม 2566



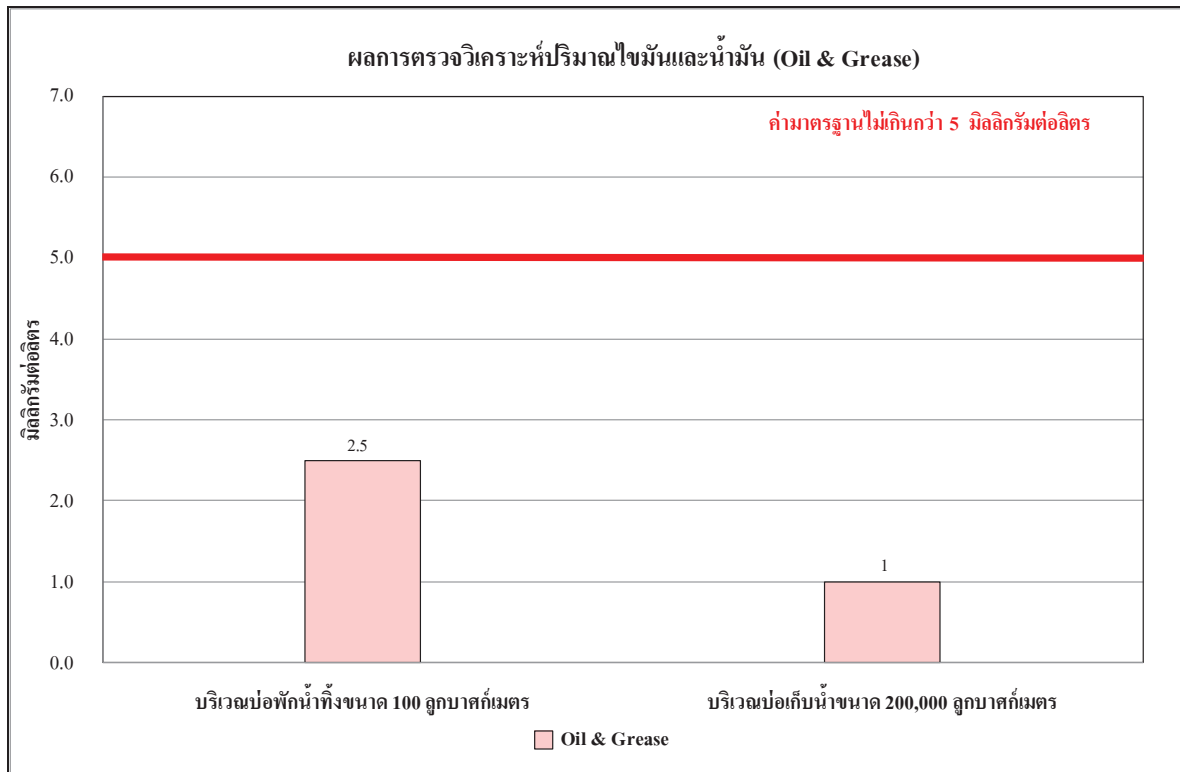
รูปที่ 4.3.7-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566

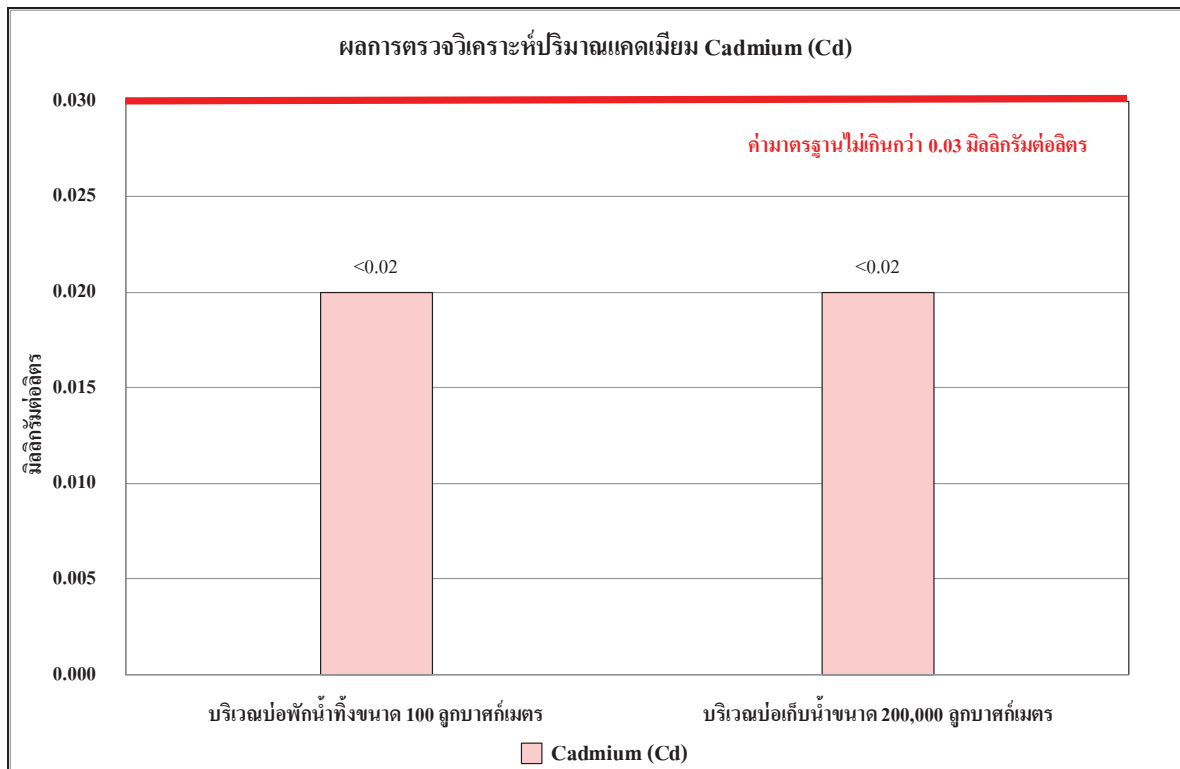


รูปที่ 4.3.7-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

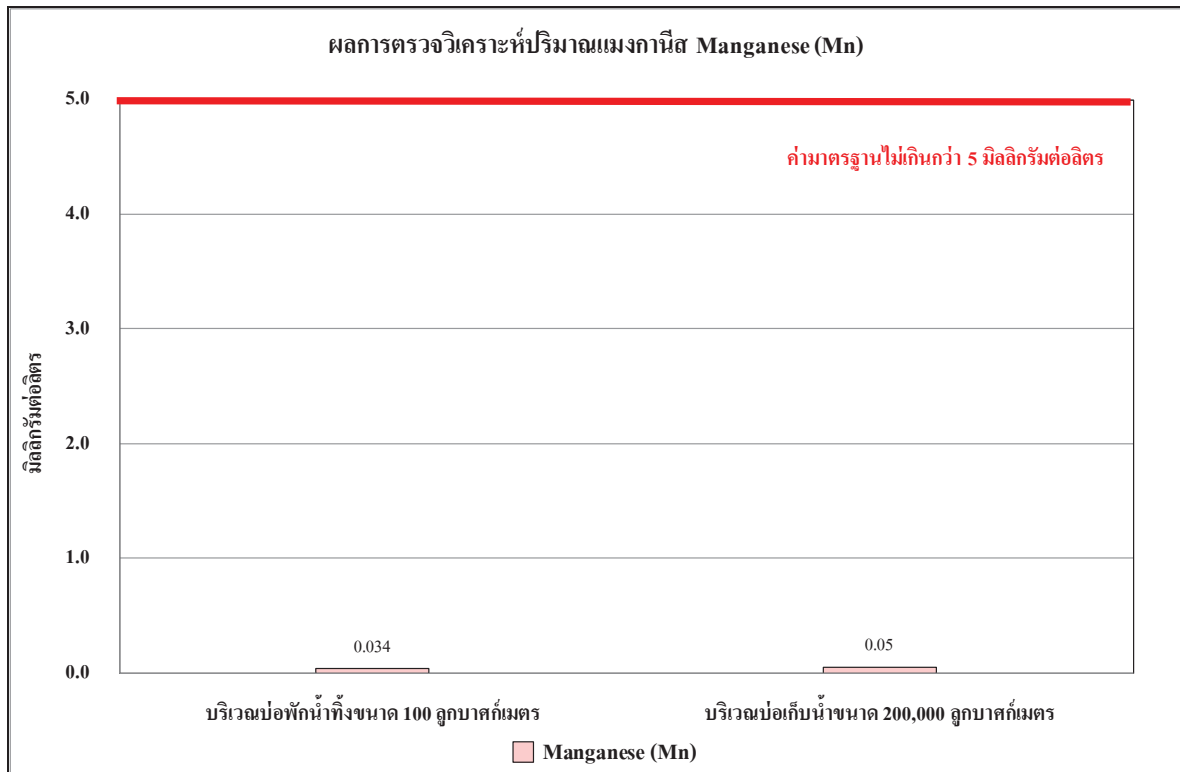
ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



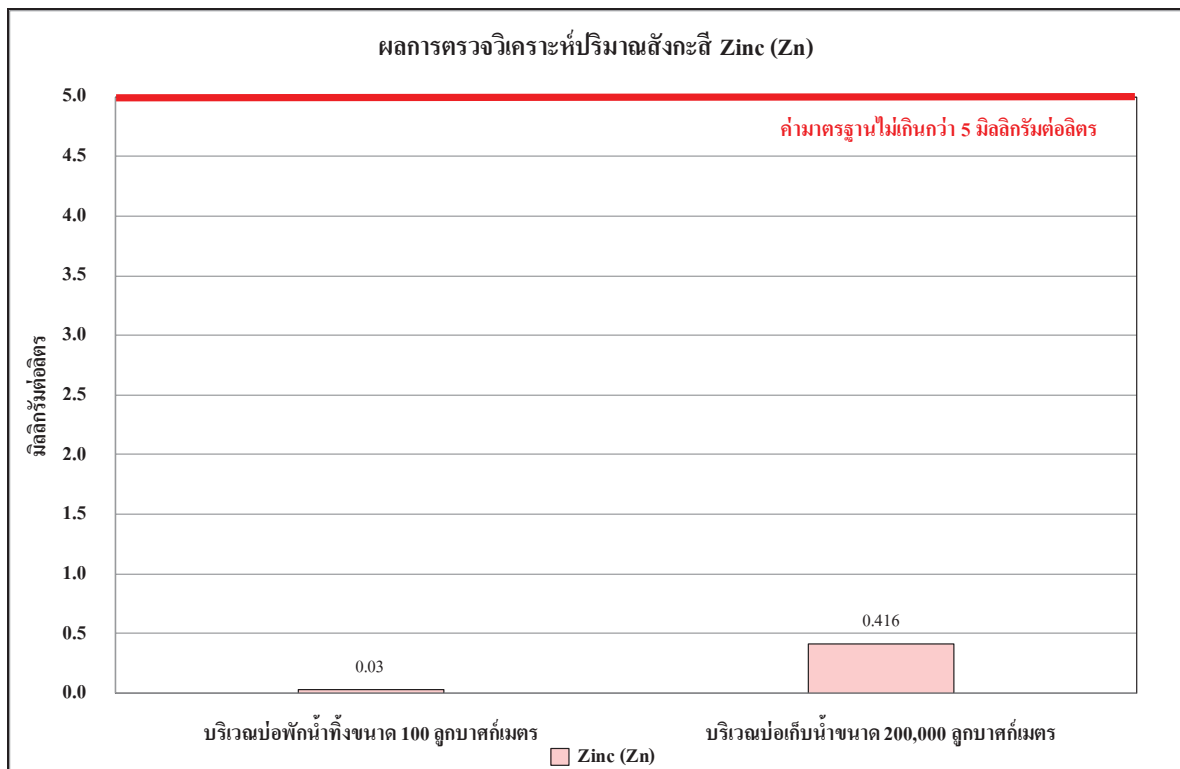
รูปที่ 4.3.7-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



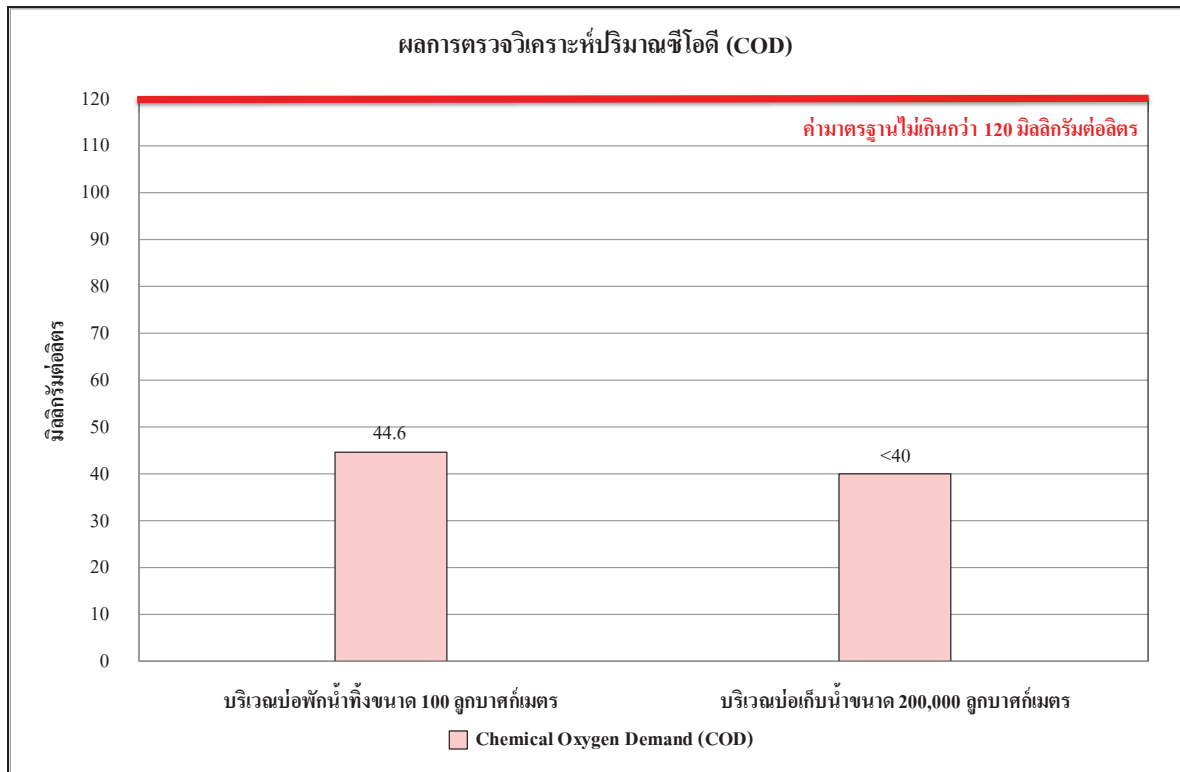
รูปที่ 4.3.7-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแคดเมียม Cadmium (Cd)
ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.7-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส Manganese (Mn)
ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566

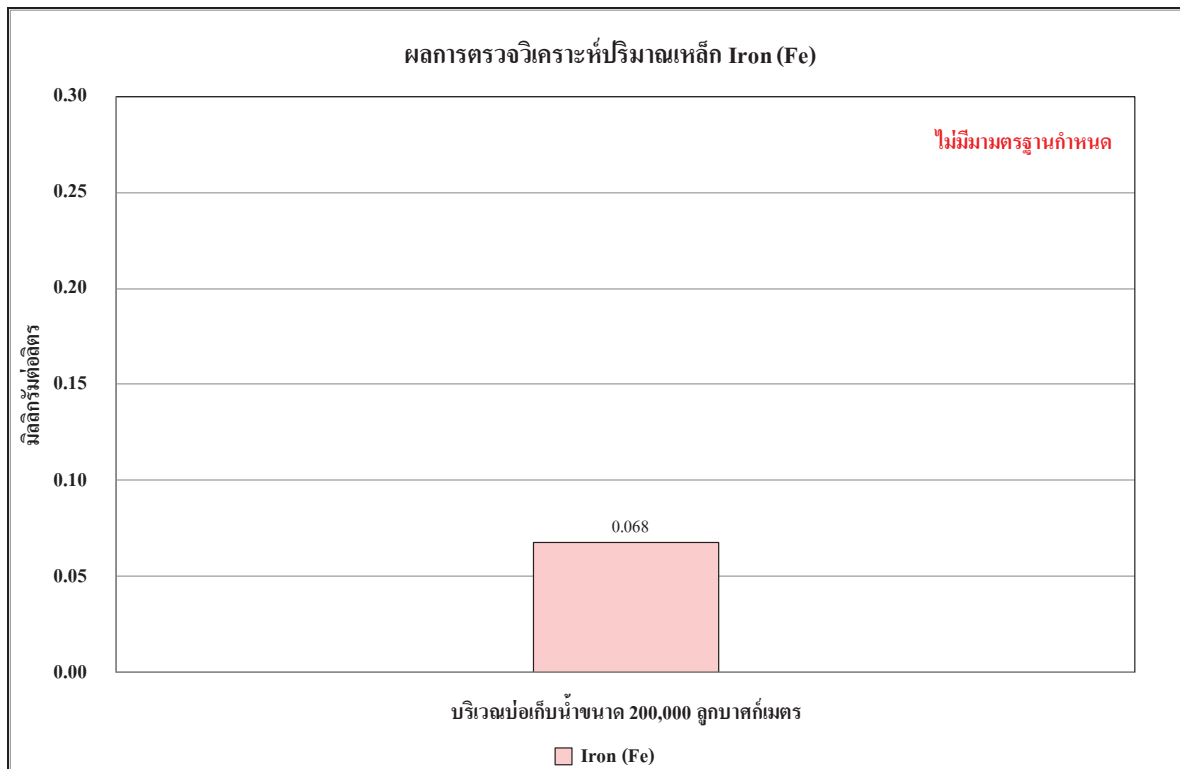


รูปที่ 4.3.7-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี Zinc (Zn)
ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



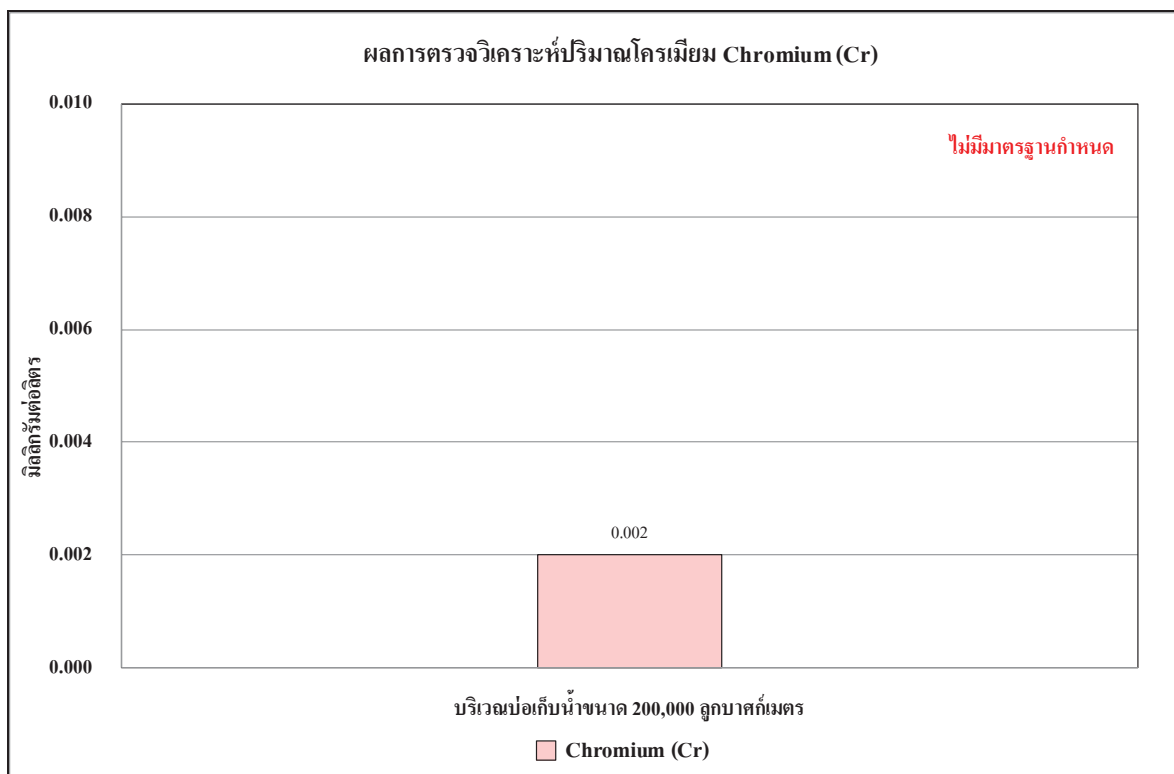
รูปที่ 4.3.7-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD)

ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.7-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก Iron (Fe)

ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.7-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม Chromium (Cr)

ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.3.7-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอีโคไล (Escherichia Coli)

ตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2566



บ่อน้ำพักทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร



บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร

ภาพที่ 4.3.7-1 การเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 22 ตุลาคม 2566

4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากการสรุป พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด 7 ครั้ง โดยมีสาเหตุเกิดจากฝุ่น ผงปูน เศษหินเข้าตา ตกจากที่สูง และวัตถุหรือสิ่งของหนีบ ดึง, ตี, ทับ, ตี, ฟาด เป็นต้น อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 32

4.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี และปี 2566 โครงการดำเนินการวันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566 เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนดโครงการจึงได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 57-58

4.6 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

- โครงการได้ว่าจ้างเทศบาลตำบลสีลังให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ของโครงการ
 - โครงการได้ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
 - โครงการได้ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 - กรณีหากของเสียอันตรายโครงการจะจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปัจจุบันไม่มีการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ
- รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 21-23

4.7 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง และปี 2566 โครงการดำเนินการวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2566 เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนดโครงการจึงได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 61

4.8 การสาธารณสุข

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสีลัง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์และการ และเมตาบอลิซึม โรคหลอดเลือดโลหิตและโรคระบบทางเดินหายใจ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 56