

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำ อากาศในร่มและความปลอดภัย ขยะมูลฝอย การสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - หมู่ 4 ตำบลดิลัง - วัดพรหมรังษี ตำบลดิลัง  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub>  - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง / 7 วัน ต่อเนื่อง  - ปีละ 2 ครั้ง / 7 วัน ต่อเนื่อง	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน - ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ จุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 พบว่า จากผลการตรวจวัดมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 1.94 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 14.88 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	-  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบดักฝุ่นแบบ ถุงกรอง	- Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ เนื่องจากโครงการไม่มีการผลิต และ มีการหยุดดำเนินการชั่วคราว ดังภาคผนวกที่ 59	-
- Dust Collector No. 1 - Dust Collector No. 2	- Particulate - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - โลหะหนัก ได้แก่ Cd, Mn และ Zn	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ เนื่องจากโครงการไม่มีการผลิต และ มีการหยุดดำเนินการชั่วคราว ดังภาคผนวกที่ 59	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b> - ปล่อง RHF No.1 - ปล่อง RHF No.2  - Dust Collector No. 2	- Particulate - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub>  - ไดออกซิน	- ปี ละ 2 ครั้ง ช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศ ใน บรรยากาศ - ปี ละ 1 ครั้ง ช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศ ใน บรรยากาศ หากตรวจ ไม่พบเป็นระยะเวลา ต่อเนื่อง 3 ปี จึงยกเลิก การ ตรวจ สอบ วัด ปริมาณ ไดออกซิน จาก Dust Collector No. 2	- ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ เนื่องจากโครงการไม่มีการผลิต และ มีการหยุดดำเนินการชั่วคราว ดังภาคผนวกที่ 59  - ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ เนื่องจากโครงการไม่มีการผลิต และ มีการหยุดดำเนินการชั่วคราว ดังภาคผนวกที่ 59	-          -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. ระดับเสียง</b> <b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - หมู่ 1 ตำบลดีลัง - หมู่ 4 ตำบลดีลัง - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  <b>ระดับเสียงรบกวน</b> - หมู่ 1 ตำบลดีลัง - หมู่ 4 ตำบลดีลัง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  - ค่าระดับการรบกวน	- ปี ละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  - ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดตรวจวัดดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  - โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง</b> - บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร	- pH - TDS - SS - BOD - Oil & Grease - E.Coli - โลหะหนักได้แก่ Cd, Mn และ Zn	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ตามมาตรการกำหนดตรวจวิเคราะห์วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
<b>3.1 คุณภาพน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำ</b> - บ่อกักเก็บน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร	- pH - TDS - SS - BOD - Oil & Grease - โลหะหนักได้แก่ Cr, Cd, Mn, Fe และ Zn	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อกักเก็บน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร ตามมาตรการกำหนดโดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวิเคราะห์วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>4.1 ปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ</b> - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า  - บริเวณเตรียมเศษเหล็ก	- Total Dust - Respirable Dust - โลหะหนัก ได้แก่ Cd, Mn และ Zn  - Total Dust - Respirable Dust	- ปีละ 2 ครั้งใน ช่วงปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณเตรียมเศษเหล็ก ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด  ในส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการไม่มีกำลังการผลิตในบริเวณดังกล่าว ดังภาคผนวกที่ 59	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้น เสิรมคอนกรีต - บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 hr$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงปฏิบัติงาน	- ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เนื่องจากโครงการไม่มีการผลิตบริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้น เสิรมคอนกรีต และบริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ ดังภาพผนวกที่ 59	- โครงการมีแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากระดับเสียง โดยจัดให้มีห้อง Control Room ซึ่งเป็น ห้องทำงานหลักของพนักงานใช้เป็นห้องควบคุม สั่งการ ซึ่งจะไม่ได้รับผลกระทบจากเสียง และฝุ่นละอองบริเวณหน้าเตาหรือบริเวณแท่นรีดตลอดจนกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้อง Control Room



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)</b> - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงปฏิบัติงาน	- ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการเนื่องจากโครงการไม่มีการผลิต บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และบริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ ดังภาคผนวกที่ 59	และทุกครั้งที่ออกจากห้อง Control Room พนักงาน จะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีจัดตารางการเปลี่ยนกะเวลาการทำงานของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสความเสี่ยงในบริเวณดังกล่าว
ภายในพื้นที่อาคารผลิต จำนวน 3 โรงงาน - อาคารโรงหลอม - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต - อาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ	- Noise Contour	- ตรวจวัด เมื่อเปิดดำเนินการ ภายใน 6 เดือน และทบทวนทุก 3 ปี	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำเส้นระดับเสียงเท่ากัน (Noise Contour) จุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยครั้งล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 18	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4.3 ระดับความร้อนใน สถานประกอบการ</b> - บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า - บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้น เสริมคอนกรีต - บริเวณแท่นรีดเหล็ก รูปพรรณ	- WBGT (°C)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ปฏิบัติงาน	- ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนใน สถานประกอบการ เนื่องจากโครงการไม่มีการผลิต บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริม คอนกรีต และบริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ ดัง ภาคผนวกที่ 59	- โครงการมีแนวทางในการป้องกันและลด ผลกระทบจากระดับความร้อน โดยจัดให้มี ห้อง Control Room ซึ่งเป็นห้องทำงาน หลักของพนักงานใช้เป็นห้องควบคุม สั่งการ และเป็นห้องปรับอากาศ ซึ่งจะ ไม่ได้รับผลกระทบจากความร้อน และฝุ่น ละอองบริเวณหน้าเตาหรือบริเวณแท่นรีด ตลอดจนกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้ว พนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้อง Control Room และทุกครั้งที่ออกจากห้อง Control Room จะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีจัดตาราง การเปลี่ยนกะการทำงานของพนักงาน เพื่อ ลดการสัมผัสความร้อน

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสาเหตุ จำนวน ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไข้ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานของพนักงาน และได้มีการดำเนินการจัดทำรายงานข้อมูลการประสบอันตรายของสถานประกอบการ และสรุปสถิติการประสบอันตราย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 32	-
<b>4.5 ตรวจสอบสภาพพนักงาน</b> - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และการทำงานของตับ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ล่าสุดทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและการทำงานของตับของพนักงานทุกคน โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ดังภาคผนวกที่ 57-58	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4.5 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานส่วนโรงหลอม  - พนักงานส่วนโรงหลอมและโรงรีด	- ตรวจสอบความจุปอดเอกเรย์ ทรวงอกฟิล์มใหญ่  - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี ล่าสุดทางโครงการได้กำหนดให้มี การตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและ การทำงานของตับของพนักงานทุกคน โดยโครงการดำเนินการ ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยโครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพในวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ดังภาคผนวกที่ 57-58  - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี ล่าสุดทางโครงการได้กำหนดให้มี การตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและ การทำงานของตับของพนักงานทุกคน โดยโครงการดำเนินการ ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยโครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพในวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ดังภาคผนวกที่ 57-58	-  -

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4.5 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานส่วนโรงหลอมและโรงรีดเหล็ก  - พนักงานส่วนโรงหลอม	- ตรวจสายตา  - โลหะหนักในเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ล่าสุดทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและการทำงานของตับของพนักงานทุกคน โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพในวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ดังภาคผนวกที่ 57-58  - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ล่าสุดทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและการทำงานของตับของพนักงานทุกคน โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพในวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ดังภาคผนวกที่ 57-58	-  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>5. ขยะมูลฝอย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด และปริมาณขยะและกากของเสียและวิธีการกำจัดมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ต้องส่งไปกำจัดในเตาหลอมและหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- จัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้มีการบันทึกชนิด และปริมาณขยะและกากของเสียและวิธีการกำจัดมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ต้องส่งไปกำจัดในเตาหลอมและหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ออกนอกบริเวณพื้นที่โรงงานเพื่อนำไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 21 และภาคผนวกที่ 23	-
<b>7. การสาธารณสุข</b> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคีลัง	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนา และ ตำบลคีลัง เพื่อรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ 21 โรค โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ โรคติดเชื้อและปรสิต เมืออกและมะเร็ง โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดความผิดปกติของภูมิคุ้มกัน รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 56	-

## 4.2 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - 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 <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - 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 <sub>eq</sub> 24 hr. - L <sub>max</sub> - ค่าระดับการรบกวน	- Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter
4. คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	- Total Dust - Resirable Dust - Cd - Mn - Zn - L <sub>eq</sub> 8 hr. - L <sub>max</sub> - 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"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Total Suspended Solids (TSS)</li> <li>- Total Dissolved Solids (TDS)</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Cadmium (Cd)</li> <li>- Manganese (Mn)</li> <li>- Zinc (Zn)</li> <li>- <i>Escherichia coli</i></li> <li>- Total Chromium (Cr)</li> <li>- Total Iron (Fe)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- 5-Day BOD Test Method</li> <li>- Dried at 103 – 105 °C Method</li> <li>- Dried at 180 °C Method</li> <li>- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method</li> <li>- Inductively Coupled Plasma Method (ICP)</li> <li>- Inductively Coupled Plasma Method (ICP)</li> <li>- Inductively Coupled Plasma Method (ICP)</li> <li>- Multiple-tube fermentation Technique Method</li> <li>- Inductively Coupled Plasma Method (ICP)</li> <li>- Inductively Coupled Plasma Method (ICP)</li> </ul>



#### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ปล่อง Dust Collector No.1 และ No.2 ปล่อง RHF No.1 และปล่อง RHF No.2 โดยทำการตรวจวัดบริเวณ Outlet Dust Collector No.1 และNo.2 เพื่อตรวจวัดปริมาณ Particulate, Dioxin, Cd, Mn, Zn, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> สำหรับปล่อง Inlet Dust Collector No.1 และNo.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate และ ปล่อง RHF No.1 และ ปล่อง RHF No.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate , NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) ; โรงงานเหล็กใหม่

ทั้งนี้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 โครงการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อปี เนื่องจากในปี 2567 โครงการไม่มีการผลิตและมีการหยุดดำเนินการชั่วคราว จึงไม่สามารถตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนดดังภาคผนวกที่ 59

#### 4.3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง โดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0092 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ 0.0032-0.0083 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0035 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0023 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0050 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0039 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 <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
1. หมู่ที่ 4 ตำบลดิลัง	1-2 พฤศจิกายน 2567	0.032	0.023
	2-3 พฤศจิกายน 2567	0.055	0.043
	3-4 พฤศจิกายน 2567	0.043	0.028
	4-5 พฤศจิกายน 2567	0.039	0.023
	5-6 พฤศจิกายน 2567	0.036	0.026
	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.046	0.029
	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.038	0.025
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณหมู่ 4 ตำบลดิลัง : 47P 707013 m E 1644301 m N  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)  
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 <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
2. วัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง	1-2 พฤศจิกายน 2567	0.056	0.042
	2-3 พฤศจิกายน 2567	0.069	0.053
	3-4 พฤศจิกายน 2567	0.062	0.039
	4-5 พฤศจิกายน 2567	0.052	0.036
	5-6 พฤศจิกายน 2567	0.042	0.026
	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.047	0.035
	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.027
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

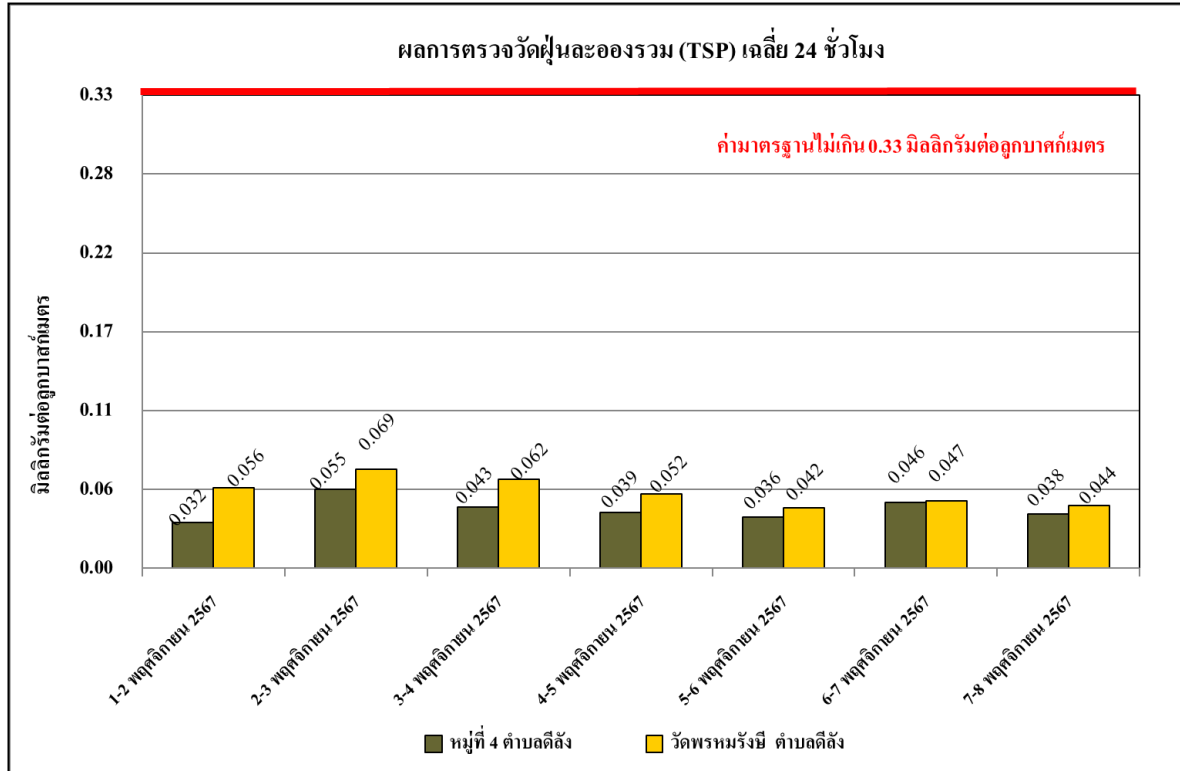
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง : 47P 705303 m E 1642328 m N

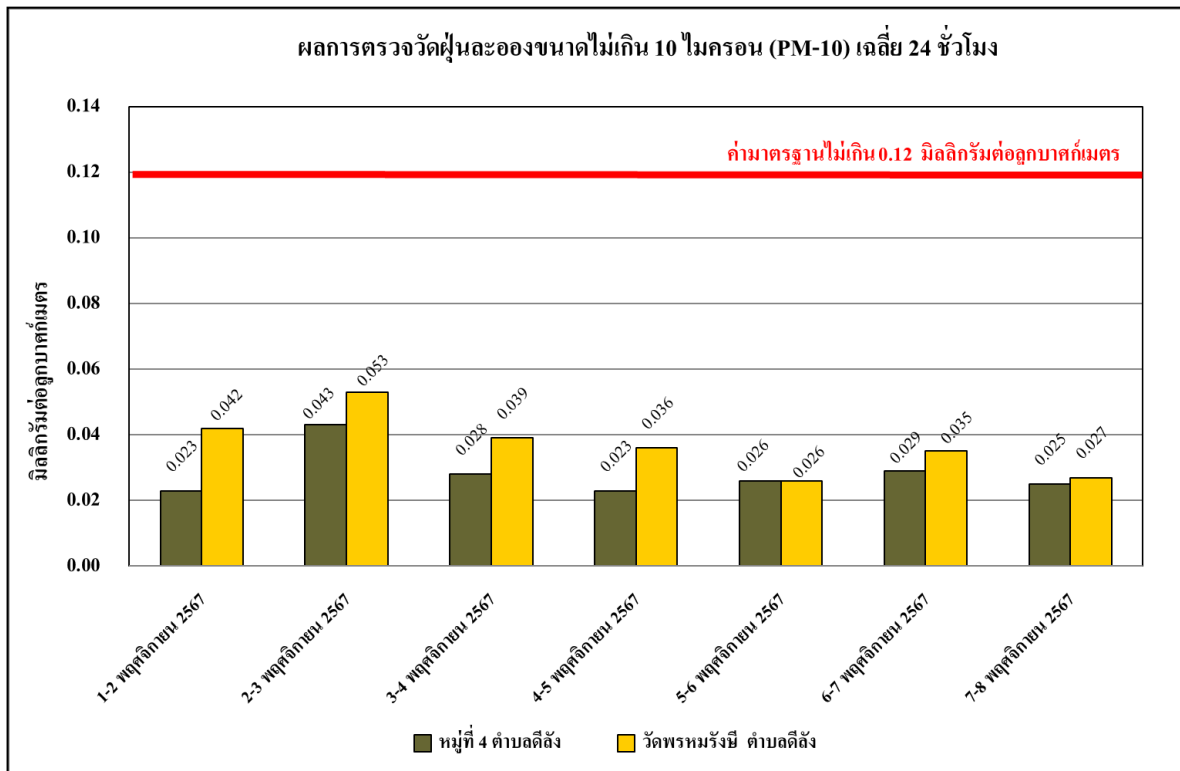
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลคีลัง

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ppm)						
	หมู่ที่ 4 ตำบลคีลัง						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077	0.0077	0.0070	0.0070	0.0072	0.0076	0.0076
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0089	0.0090	0.0092	0.0090	0.0089	0.0090	0.0089
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0061	0.0060	0.0054	0.0030	0.0060	0.0061	0.0061
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17						
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-						

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

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 : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลคีลัง

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ppm)						
	วัดพรหมรังษี ตำบลคีลัง						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0065	0.0066	0.0061	0.0062	0.0062	0.0063
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0076	0.0082	0.0083	0.0082	0.0079	0.0082	0.0080
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0045	0.0052	0.0043	0.0040	0.0046	0.0046
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17						
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-						

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

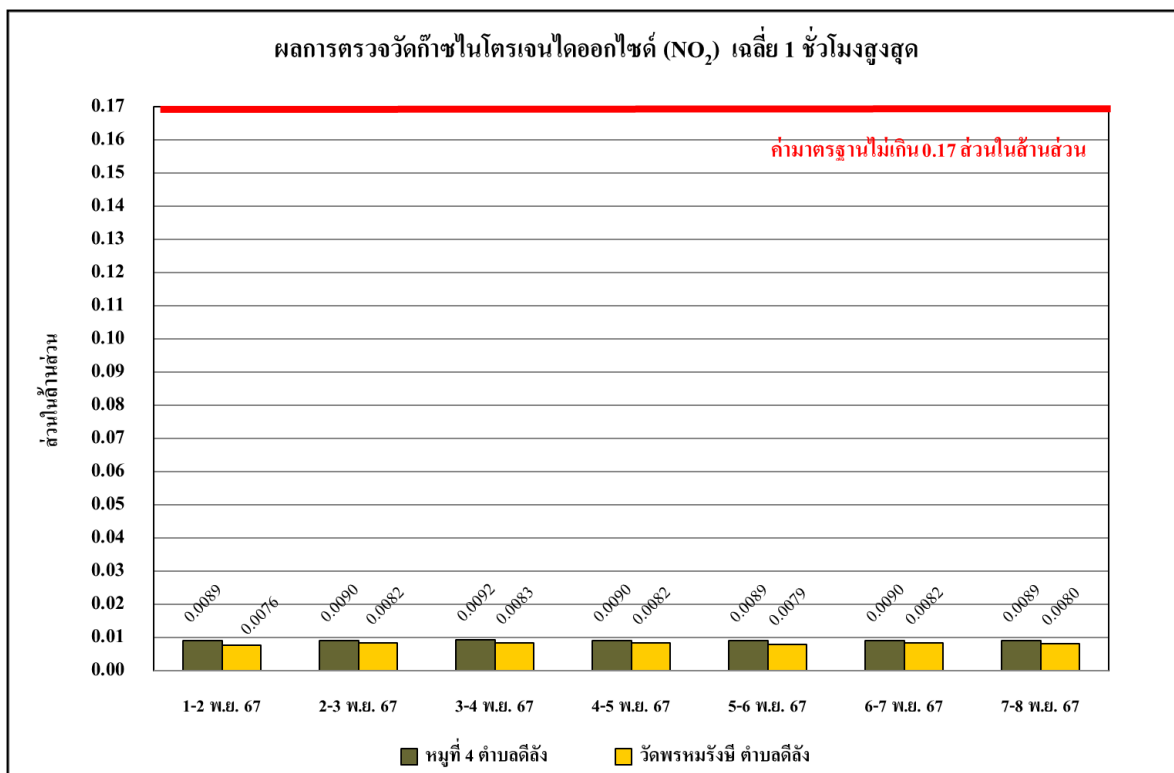
หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลคีลัง : 47P 705303 m E 1642328 m N

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

: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณหมูที่ 4 ตำบลลิ้ง

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)						
	หมูที่ 4 ตำบลลิ้ง						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0034	0.0033	0.0033	0.0035	0.0031	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0050	0.0049	0.0047	0.0050	0.0049	0.0041	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	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

บริเวณหมู 4 ตำบลลิ้ง : 47P 707013 m E 1644301 m N

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

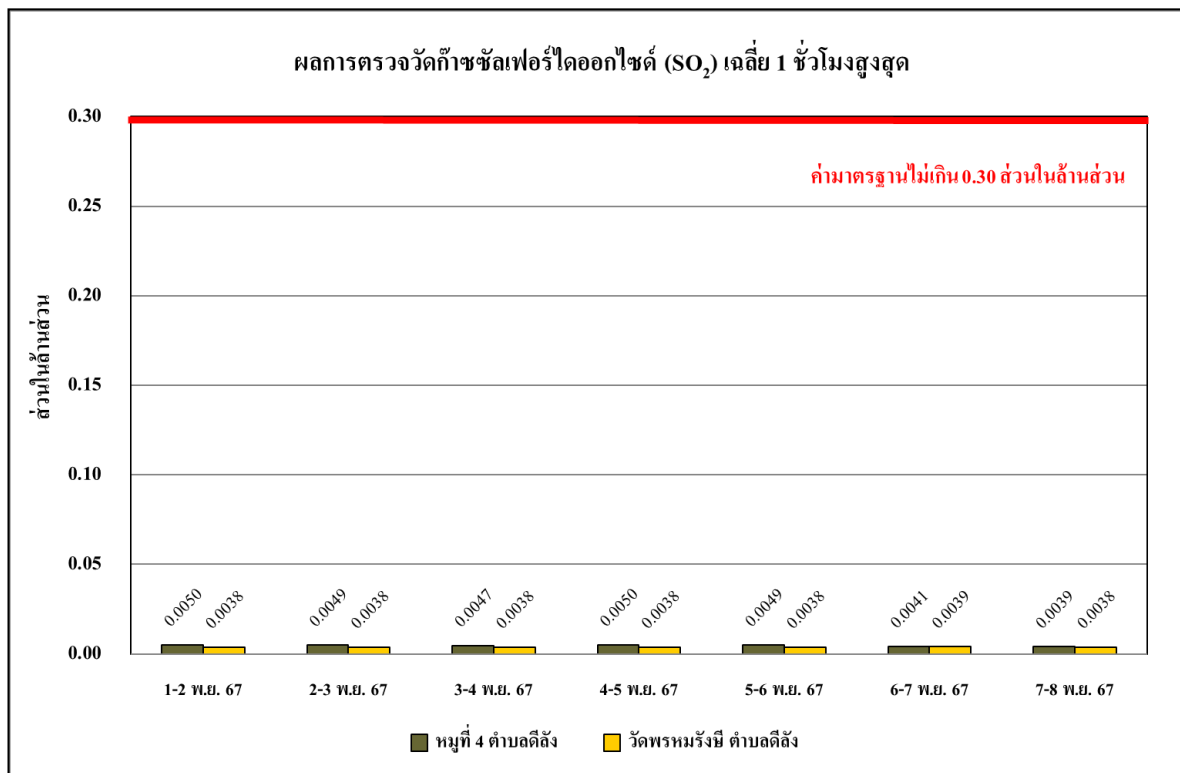
: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลคีลิ่ง

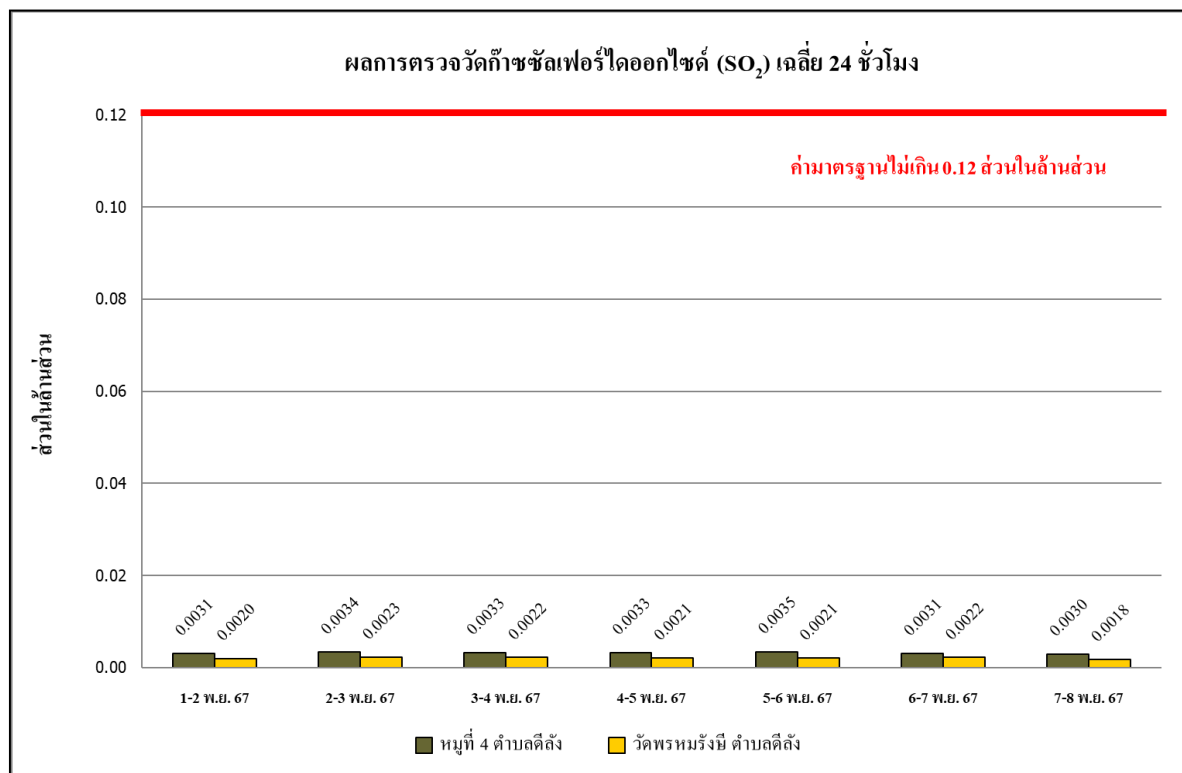
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)						
	วัดพรหมรังษี ตำบลคีลิ่ง						
	1-2 พ.ย. 67	2-3 พ.ย. 67	3-4 พ.ย. 67	4-5 พ.ย. 67	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0039	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0003	0.0004	0.0003	0.0005	0.0002	0.0003
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 ตำบลคีลิ่ง : 47P 705303 m E 1642328 m N  
: รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model 100E / S/N 1108  
: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)  
: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด



รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567





รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567



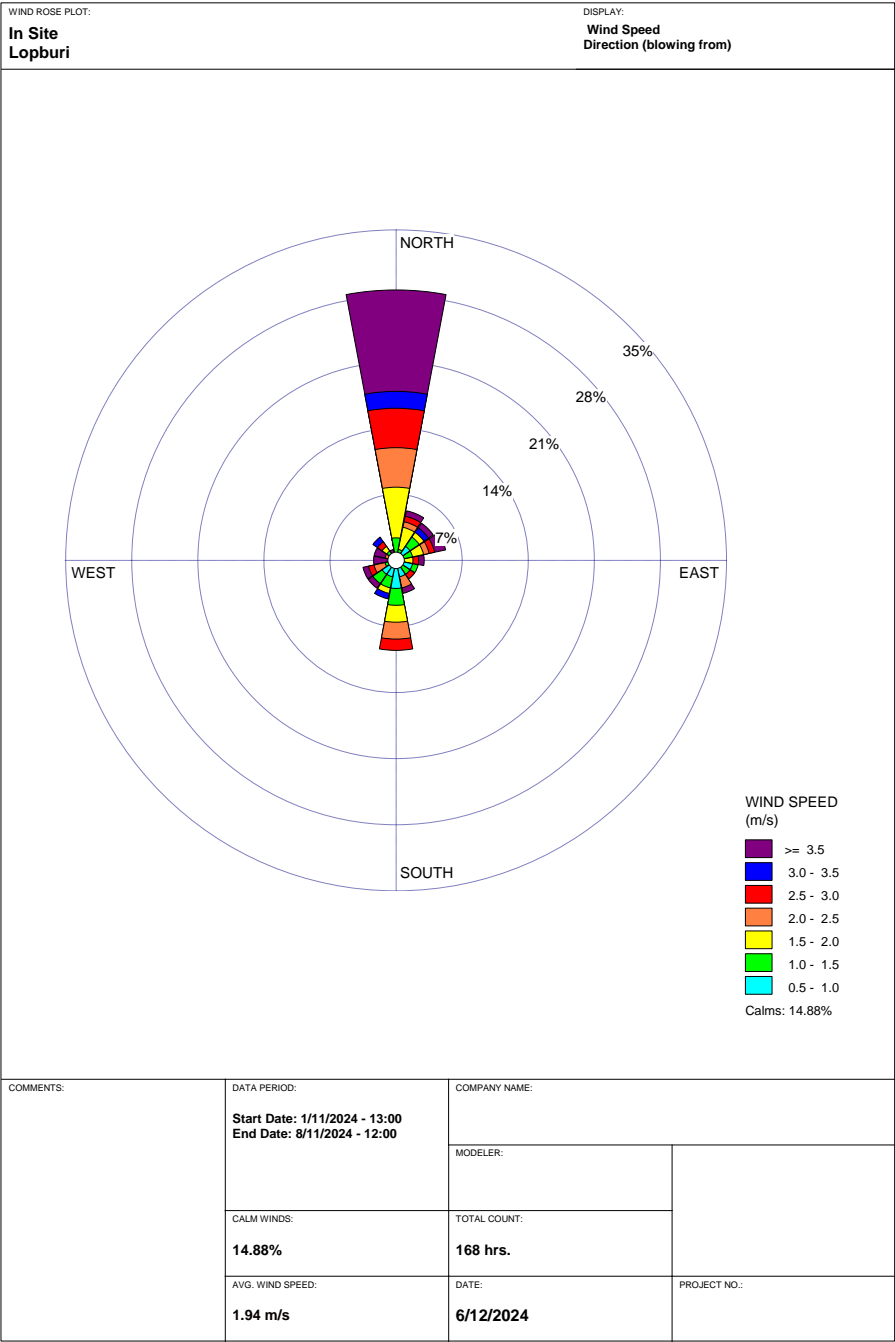
ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ตรวจวัดระหว่าง 1-8 พฤศจิกายน 2567

#### 4.3.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่โครงการ พบว่า พบว่า จากผลการตรวจวัดมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.94 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 14.88 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.3-1 รูปที่ 4.3.3-1 และภาพการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมดังภาพที่ 4.3.3-1 ตารางที่ 4.3.3-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลา	1-2 พ.ย. 67		2-3 พ.ย. 67		3-4 พ.ย. 67		4-5 พ.ย. 67		5-6 พ.ย. 67		6-7 พ.ย. 67		7-8 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	2.7	WSW	1.0	SW	0.0	---	1.3	N	1.6	NNE	3.2	NW	2.5	N
14:00-15:00	0.9	SE	1.2	SSW	0.0	---	1.2	S	2.7	NW	5.1	N	2.7	N
15:00-16:00	3.5	SSE	0.9	NNE	0.0	---	0.9	ENE	1.9	NE	2.8	N	2.2	N
16:00-17:00	2.9	SE	0.7	WNW	0.5	S	1.9	ENE	1.1	NE	2.5	N	3.1	N
17:00-18:00	1.6	S	0.0	---	0.9	S	0.0	---	1.5	NNE	1.4	N	1.7	N
18:00-19:00	2.0	SSE	0.0	---	0.5	SSW	1.7	E	1.1	NW	1.8	N	2.0	N
19:00-20:00	1.6	S	1.0	W	1.0	WSW	1.1	WSW	0.3	W	4.9	N	1.3	N
20:00-21:00	2.7	S	0.8	SW	0.7	ESE	0.5	SW	2.1	ENE	4.0	N	4.1	N
21:00-22:00	1.0	S	0.0	---	1.6	N	0.6	NNW	2.9	E	2.6	N	4.0	W
22:00-23:00	0.7	SSE	0.4	SSW	0.0	---	1.7	NW	3.5	NNE	2.4	N	4.1	N
23:00-00:00	0.2	SSE	0.6	ESE	0.7	NW	2.2	WNW	1.4	NE	7.2	N	2.1	N
00:00-01:00	2.2	S	0.0	---	0.1	ESE	1.1	NNE	0.0	---	4.9	N	3.9	N
01:00-02:00	1.4	SE	0.0	---	0.8	ESE	1.4	ENE	1.0	ENE	5.1	N	3.3	N
02:00-03:00	1.1	S	0.0	---	0.9	S	2.2	WSW	2.3	NNE	0.7	SSW	4.6	N
03:00-04:00	0.8	S	0.7	NE	1.6	E	3.0	SSW	2.0	WSW	1.5	N	1.7	N
04:00-05:00	2.3	SSE	0.9	E	2.3	N	1.0	ESE	4.4	SW	4.4	N	1.9	N
05:00-06:00	3.7	E	0.0	---	2.5	S	0.3	SW	4.6	ENE	3.5	N	5.1	N
06:00-07:00	0.9	SSE	0.0	---	1.8	SSW	3.5	WSW	5.9	W	2.2	N	1.8	ENE
07:00-08:00	1.1	SE	0.4	ESE	2.0	S	2.5	NNE	4.8	WNW	2.8	N	1.8	N
08:00-09:00	0.7	SSE	0.0	---	2.0	S	0.5	NE	3.0	NE	2.5	N	1.7	N
09:00-10:00	0.7	SW	0.0	---	1.5	S	1.5	NNE	3.6	NE	3.6	N	3.6	N
10:00-11:00	1.2	SW	0.0	---	1.2	SSW	1.5	NNE	2.5	ENE	5.4	N	6.3	N
11:00-12:00	0.7	S	0.0	---	1.7	N	3.8	WNW	3.9	W	3.1	N	2.2	N
12:00-13:00	0.7	SSW	0.0	---	0.7	NE	4.0	NNW	5.6	ENE	6.6	N	1.0	N

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



รูปที่ 4.3.3-1 ฟังแสดงทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567



พื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.3.3-1 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2567

#### 4.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

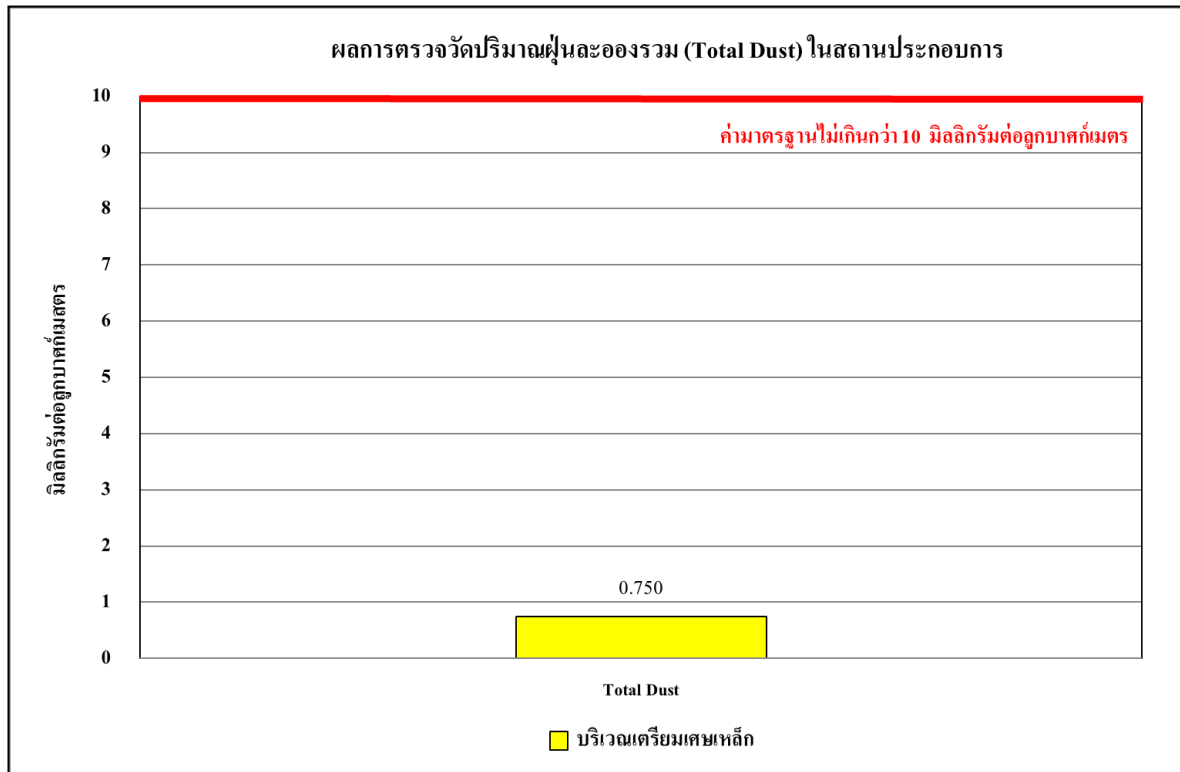
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตรียมเศษเหล็ก ในส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกำลังการผลิตในบริเวณดังกล่าว ดังภาพผนวกที่ 59 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.4-1 รูปที่ 4.3.4-1 ถึงรูปที่ 4.3.4-2 และภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3.4-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

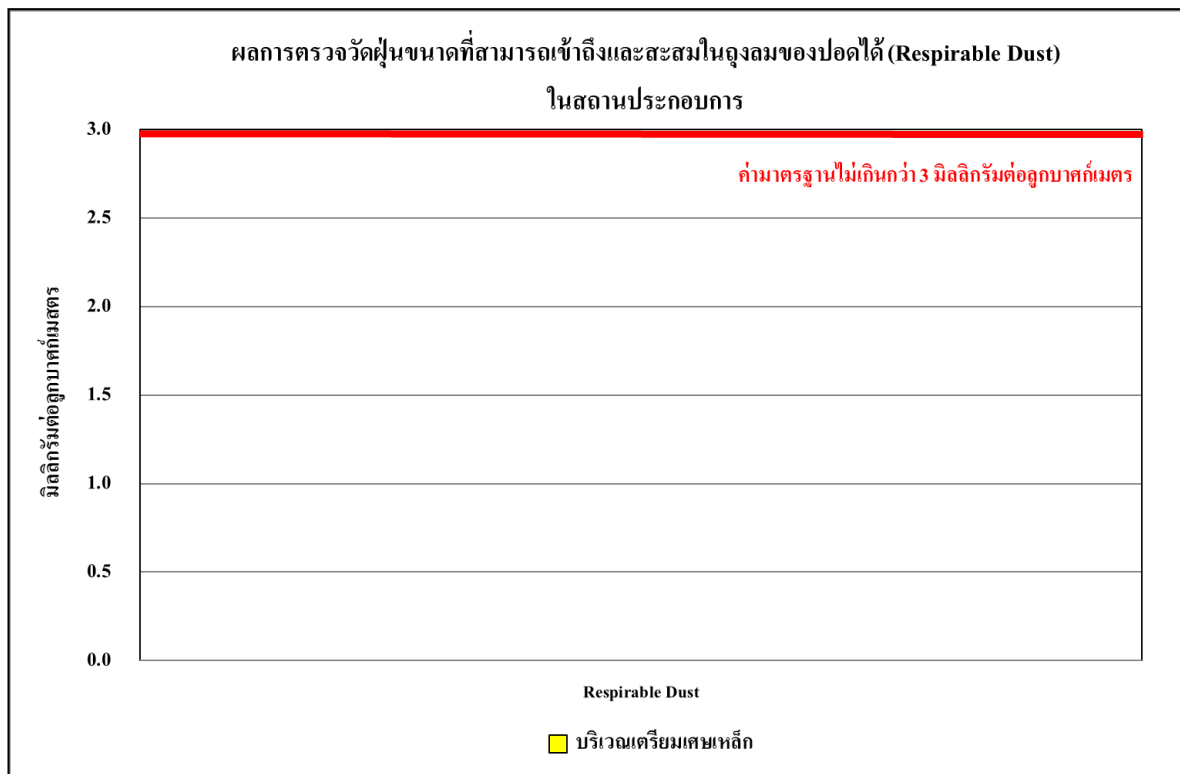
ตารางที่ 4.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1. บริเวณเตรียมเศษเหล็ก	9 พฤศจิกายน 2567	0.750	0.147
มาตรฐาน		≤10	≤3

มาตรฐาน : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)



รูปที่ 4.3.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ในสถานประกอบการ  
ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)  
ในสถานประกอบการ ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



บริเวณเตรียมเศษเหล็ก

ภาพที่ 4.3.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567

#### 4.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลดิลก บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลดิลก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) บริเวณหมู่ 1 ตำบลดิลก มีค่าเท่ากับ 51.7 เดซิเบล (เอ) บริเวณหมู่ 4 ตำบลดิลก มีค่าเท่ากับ 55.2 เดซิเบล (เอ) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าเท่ากับ 52.3 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าเท่ากับ 52.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณหมู่ 1 ตำบลดิลก มีค่าเท่ากับ 84.6 เดซิเบล (เอ) บริเวณหมู่ 4 ตำบลดิลก มีค่าเท่ากับ 99.1 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าเท่ากับ 92.5 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าเท่ากับ 94.9 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

การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลศีลิ่ง และบริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลศีลิ่ง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลศีลิ่ง มีค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวันเท่ากับ 6.4 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน เท่ากับ 5.1 เดซิเบล (เอ) และบริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลศีลิ่ง มีค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวันเท่ากับ 8.9 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน เท่ากับ 9.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ซึ่งกำหนดค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.5-2 รูปที่ 4.3.5-4 ถึงรูปที่ 4.3.5-5 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 ตำบลดิลัง	1-2 พฤศจิกายน 2567	51.7	84.6	42.8
บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลดิลัง	1-2 พฤศจิกายน 2567	55.2	99.1	40.9
บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก	1-2 พฤศจิกายน 2567	52.3	92.5	43.0
บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้	1-2 พฤศจิกายน 2567	52.9	94.9	40.0
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

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

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

บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก : 47P 706109 m E 1644133 m N

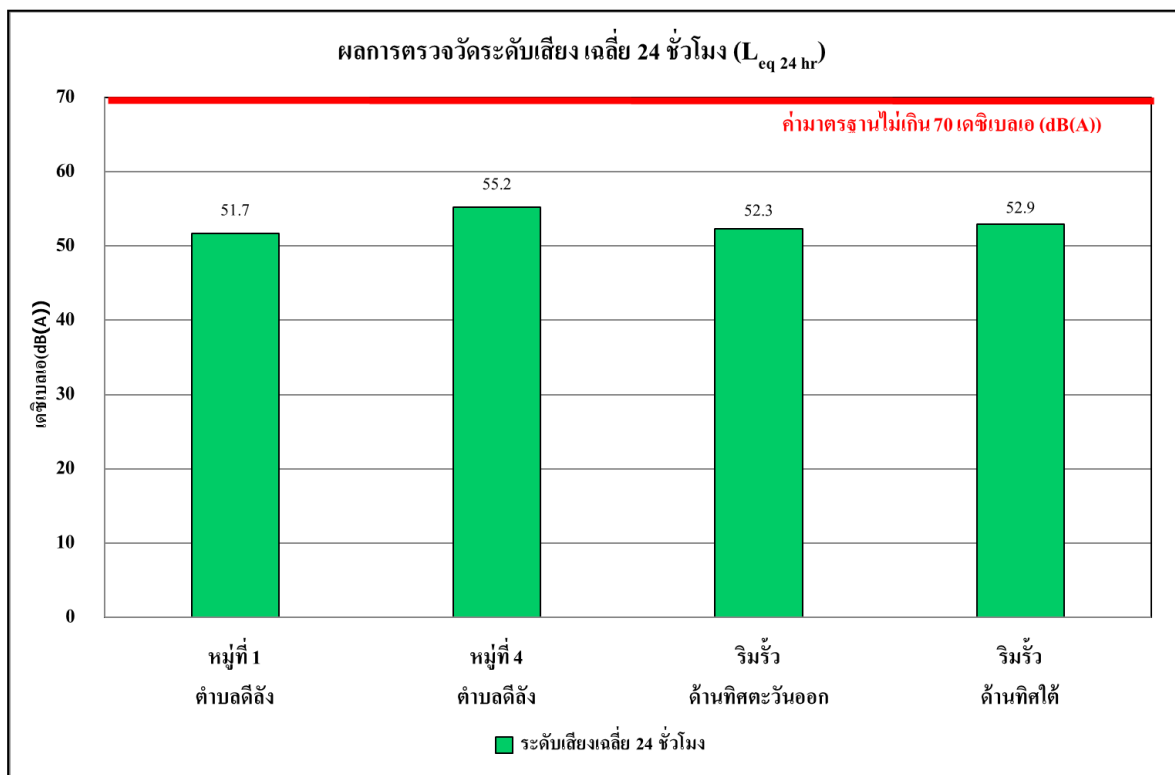
บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ : 47P 706191 m E 1643665 m N

: รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR Model 45 S/N 1971, 2198, 2205, 2199

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

: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

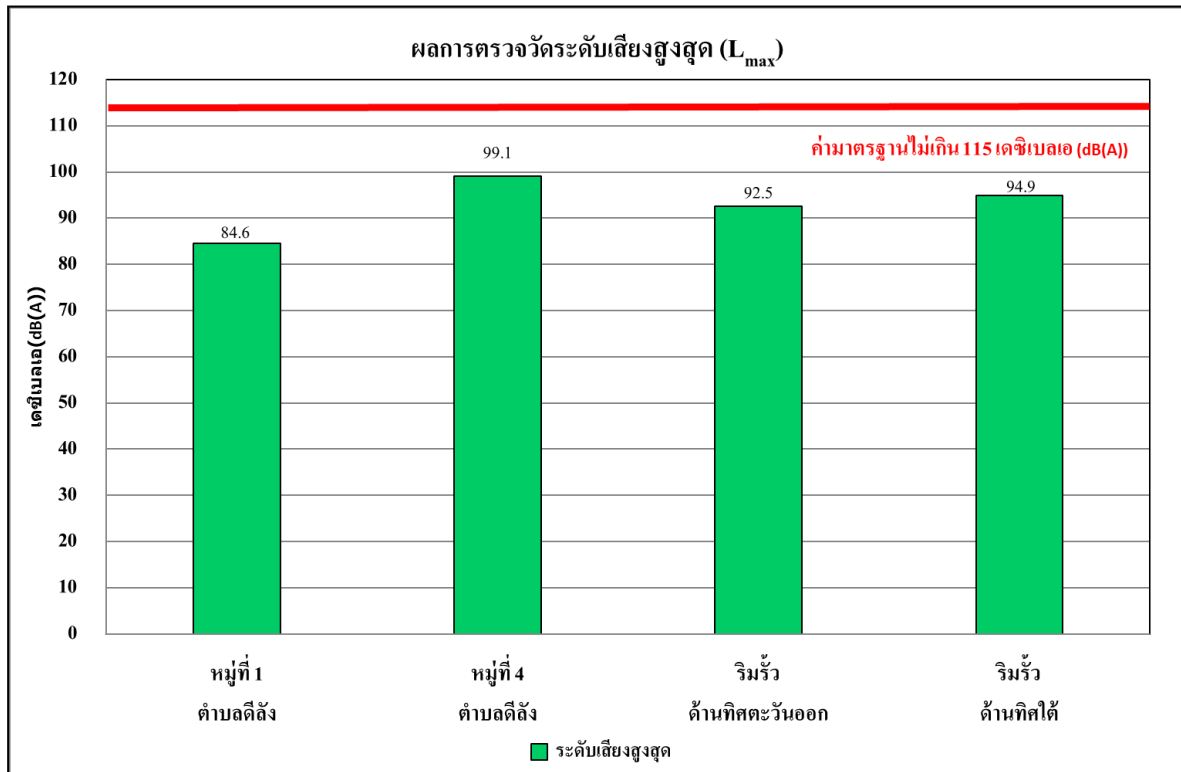
: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



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

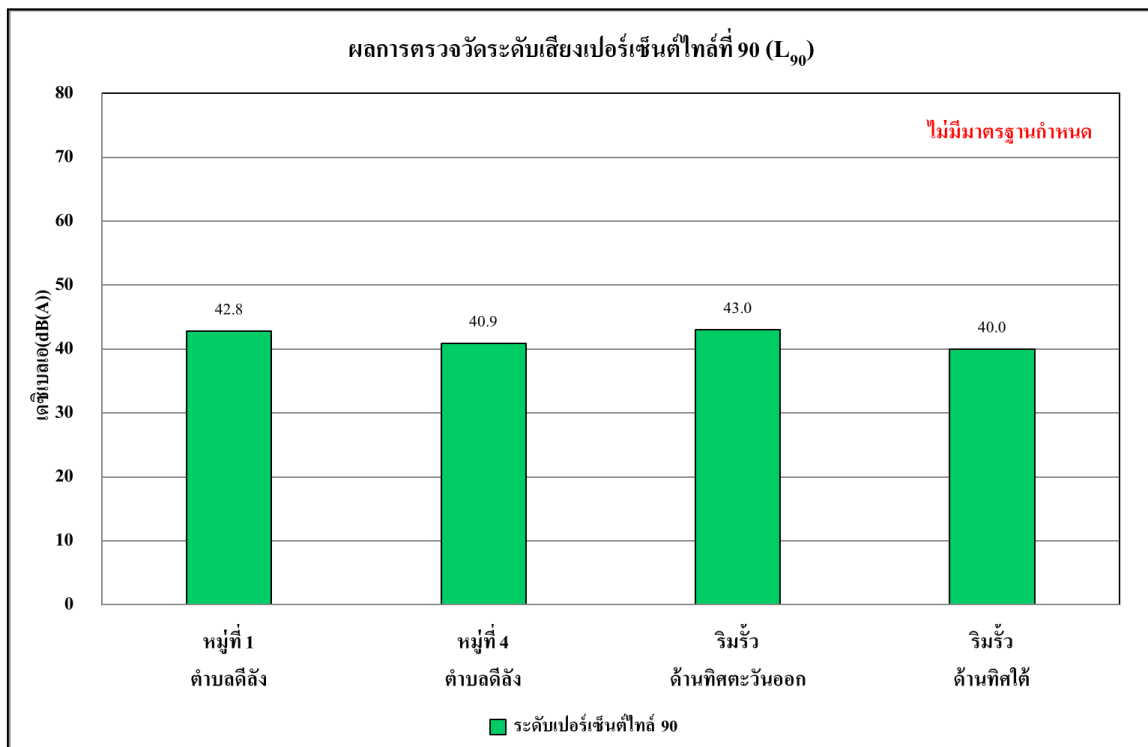
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567





รูปที่ 4.3.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

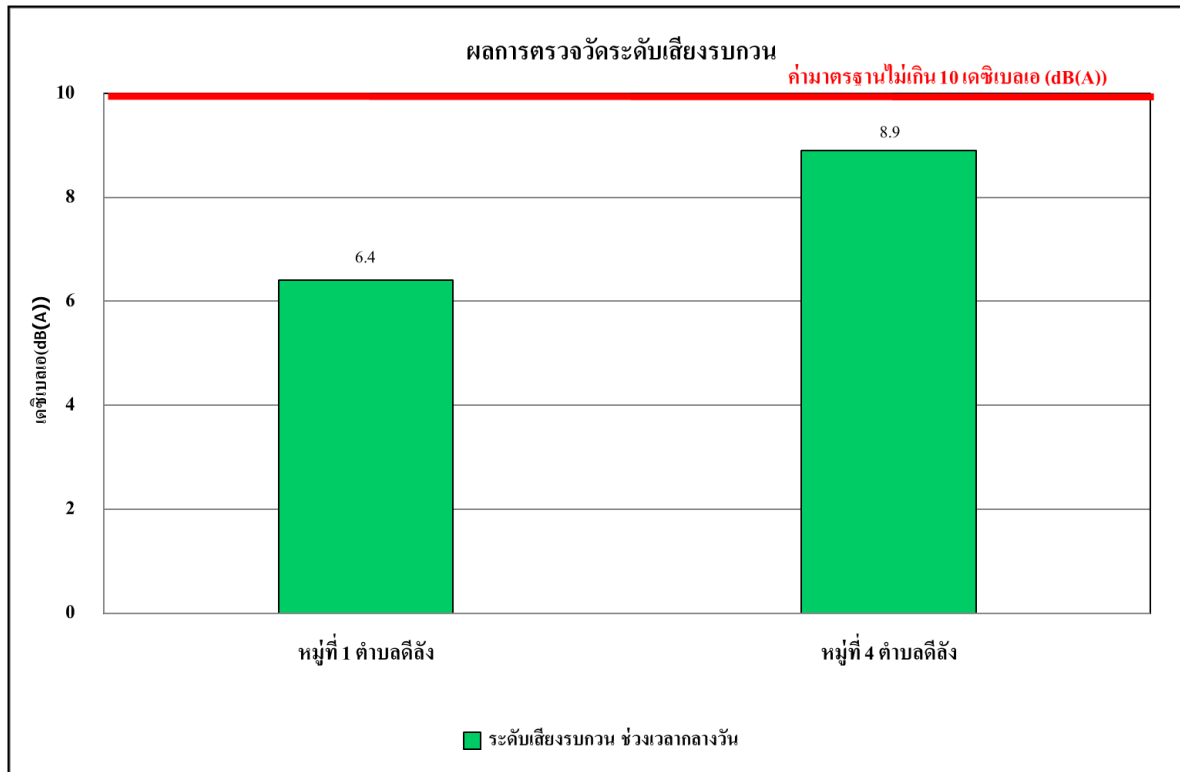
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 4.3.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

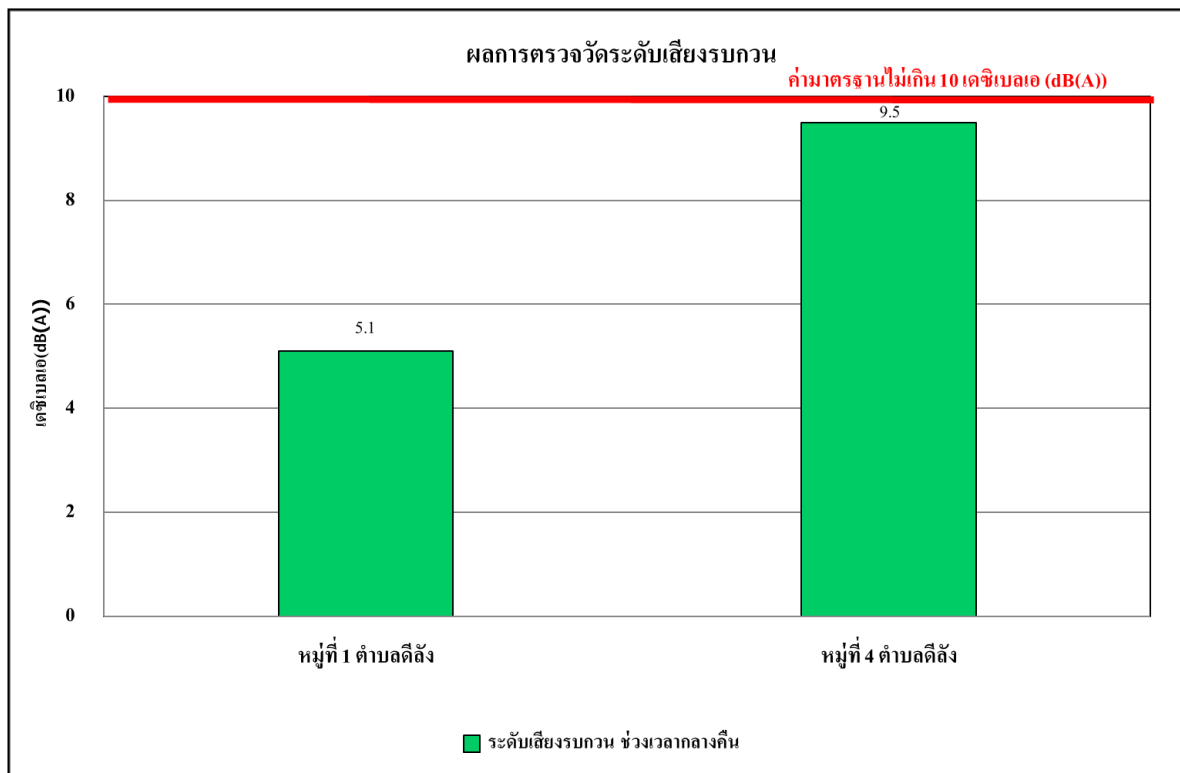
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ระดับเสียงรบกวน
ช่วงเวลา 06:00 – 22:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน)		
บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลดีลัง	1-2 พฤศจิกายน 2567	6.4
บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง	1-2 พฤศจิกายน 2567	8.9
ช่วงเวลา 22:00 – 06:00 น. (ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน)		
บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลดีลัง	1-2 พฤศจิกายน 2567	5.1
บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลดีลัง	1-2 พฤศจิกายน 2567	9.5
มาตรฐาน		≤10

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565


**หมายเหตุ** : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด  
บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลดิลัง : 47P 705290 m E 1642307 m N  
บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลดิลัง : 47P 707022 m E 1644341 m N  
: รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : PULSAR Model 45 S/N 1971, 2198  
: รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075  
: ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)  
: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567

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

ภาพที่ 4.3.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567

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

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq 8 hr.}$ ) ในสถานประกอบการ โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq 8 hr.}$ )

ทั้งนี้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq 8 hr.}$ ) ในสถานประกอบการปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 โครงการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อปี เนื่องจากในปี 2567 โครงการไม่มีการผลิต และมีการหยุดดำเนินการชั่วคราว จึงไม่สามารถตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนดดังภาคผนวกที่ 59

#### 4.3.6 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ทั้งนี้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องดำเนินการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 โครงการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อปี เนื่องจากในปี 2567 โครงการไม่มีการผลิต และมีการหยุดดำเนินการชั่วคราว จึงไม่สามารถตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนดดังภาคผนวกที่ 59

#### 4.3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำ 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 ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร	
วันที่เก็บตัวอย่าง		9 พฤศจิกายน 2567	
pH	-	7.57	5.5-9.0
Temperature	°C	30.70	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	654	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.0	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	≤0.03
Manganese (Mn)	mg/l	0.007	≤5.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.009	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<40	≤120
<i>Escherichia Coli</i> *	MPN/100ml	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected

สภาพตัวอย่าง ; ของเหลว สี ตะกอนเล็กน้อย

ตารางที่ 4.3.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อกักน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
		บริเวณบ่อกักน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร	
วันที่เก็บตัวอย่าง		9 พฤศจิกายน 2567	
pH	-	7.48	5.5-9.0
Temperature	°C	31.70	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	12	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	262	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.2	≤5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

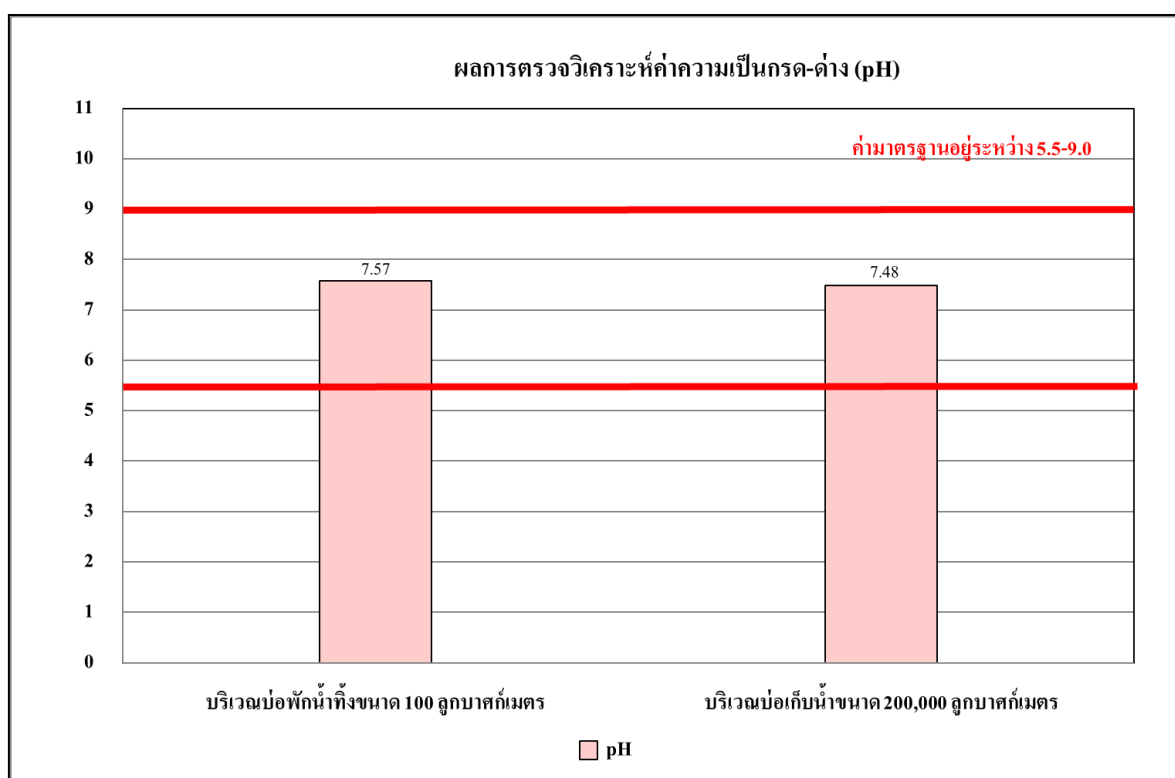
หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีเขียว มีกลิ่น มีตะกอน และมีคราบน้ำมัน

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	0.042	≤5.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.021	≤5.0
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<40	≤120
Iron (Fe)	mg/l	0.102	-
Chromium (Cr)	mg/l	0.001	-

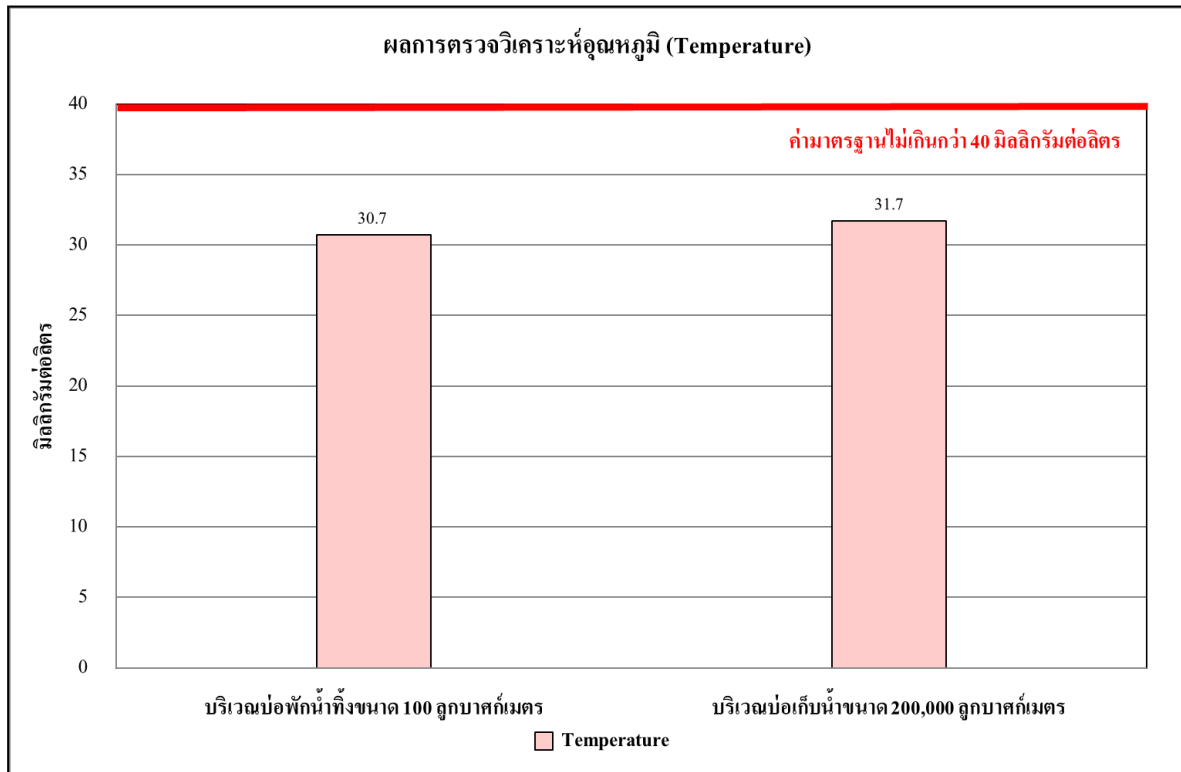
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีเขียว มีกลิ่น มีตะกอน และมีคราบน้ำมัน



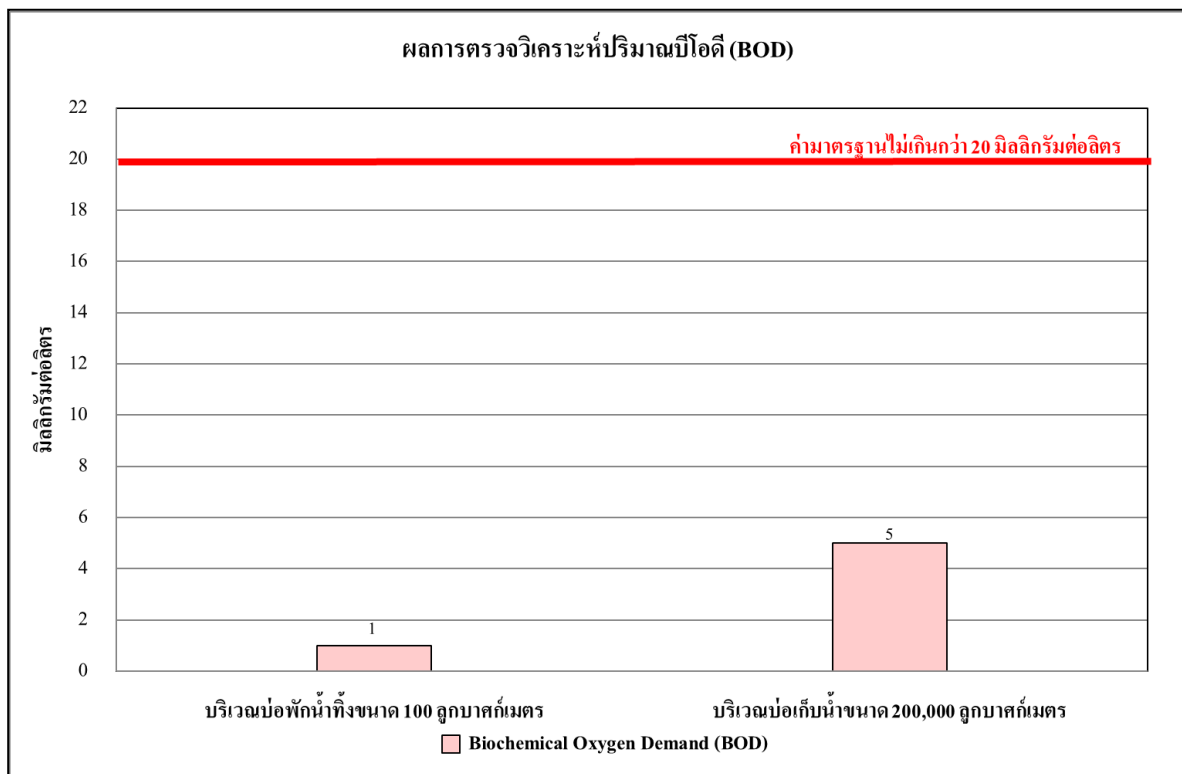
รูปที่ 4.3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)

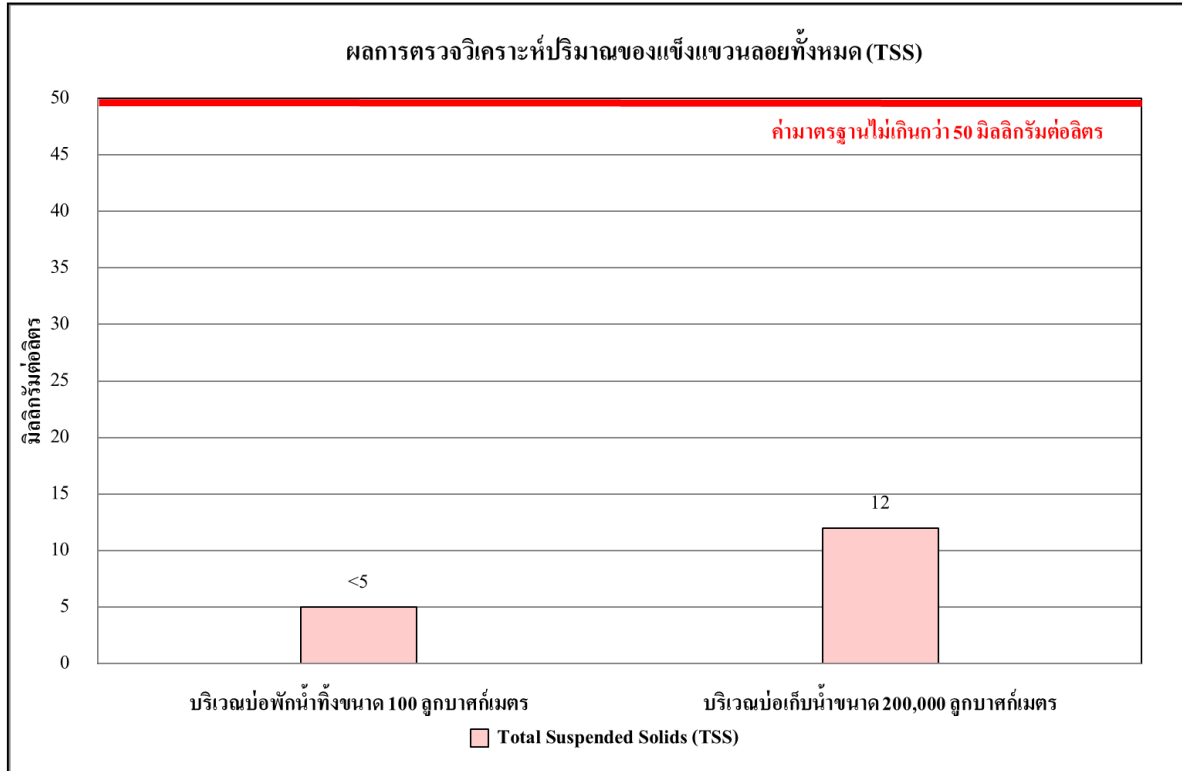
ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.7-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)

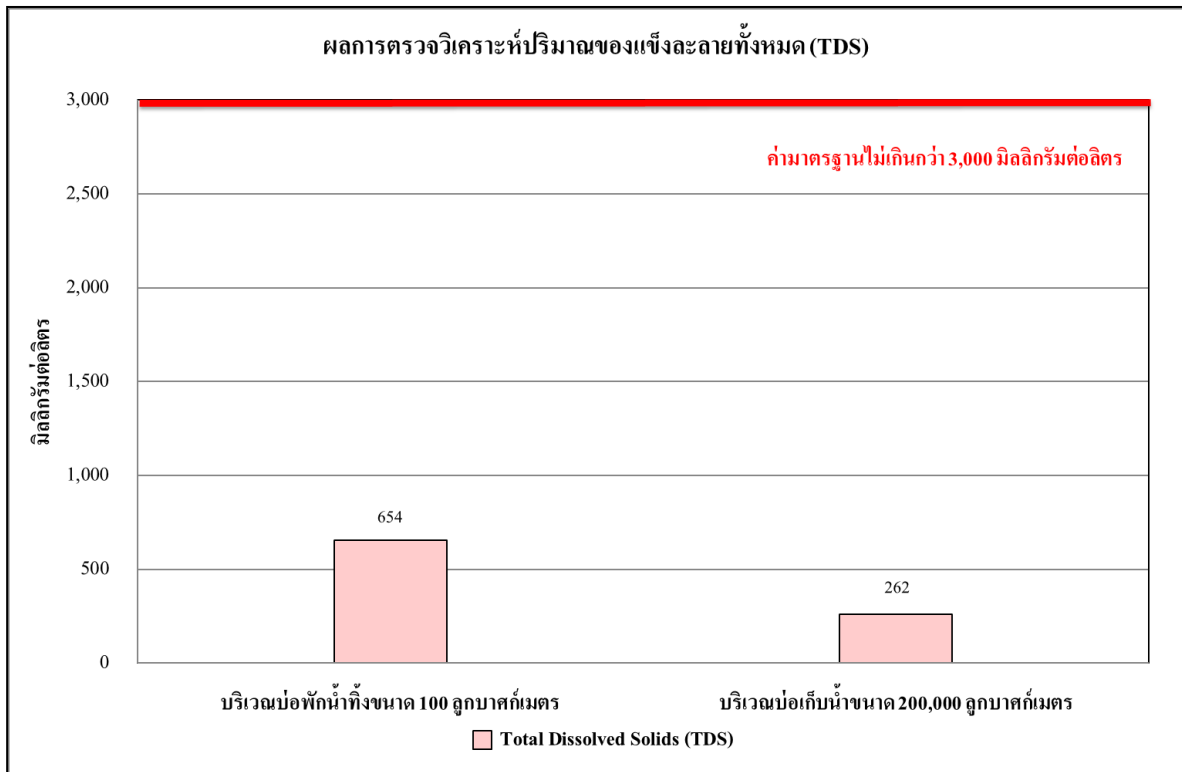
ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567





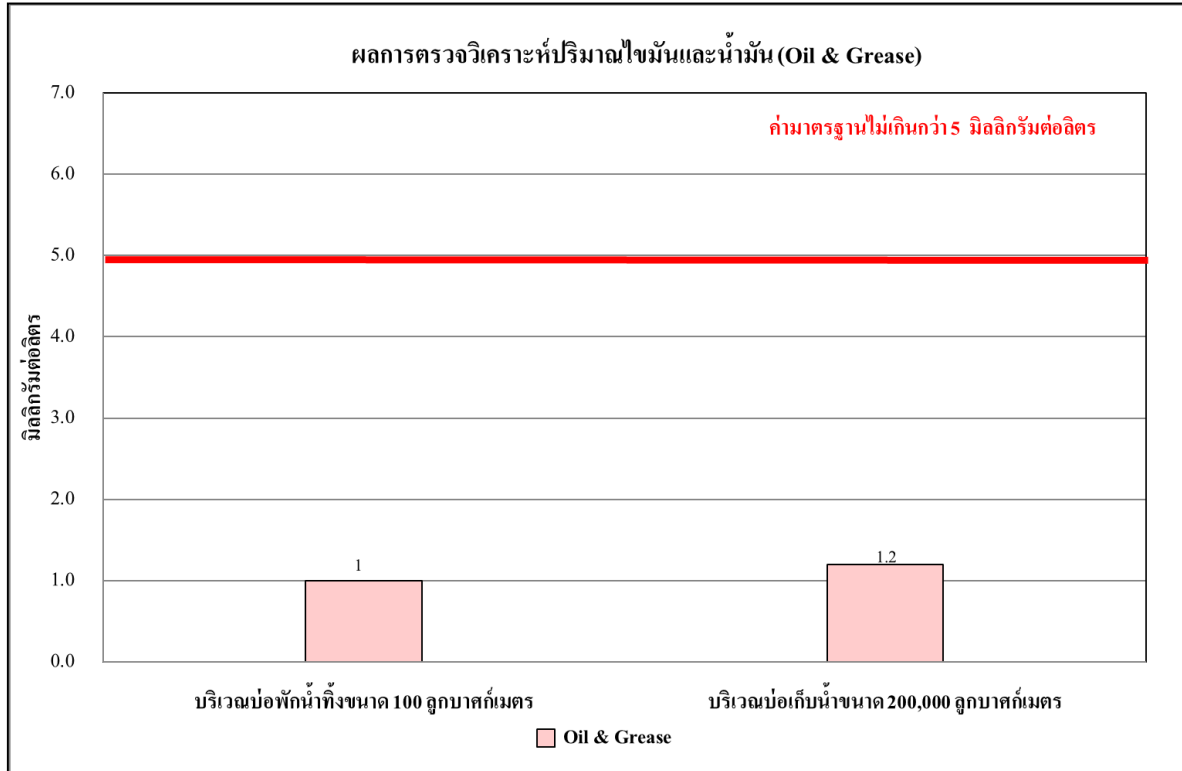
รูปที่ 4.3.7-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



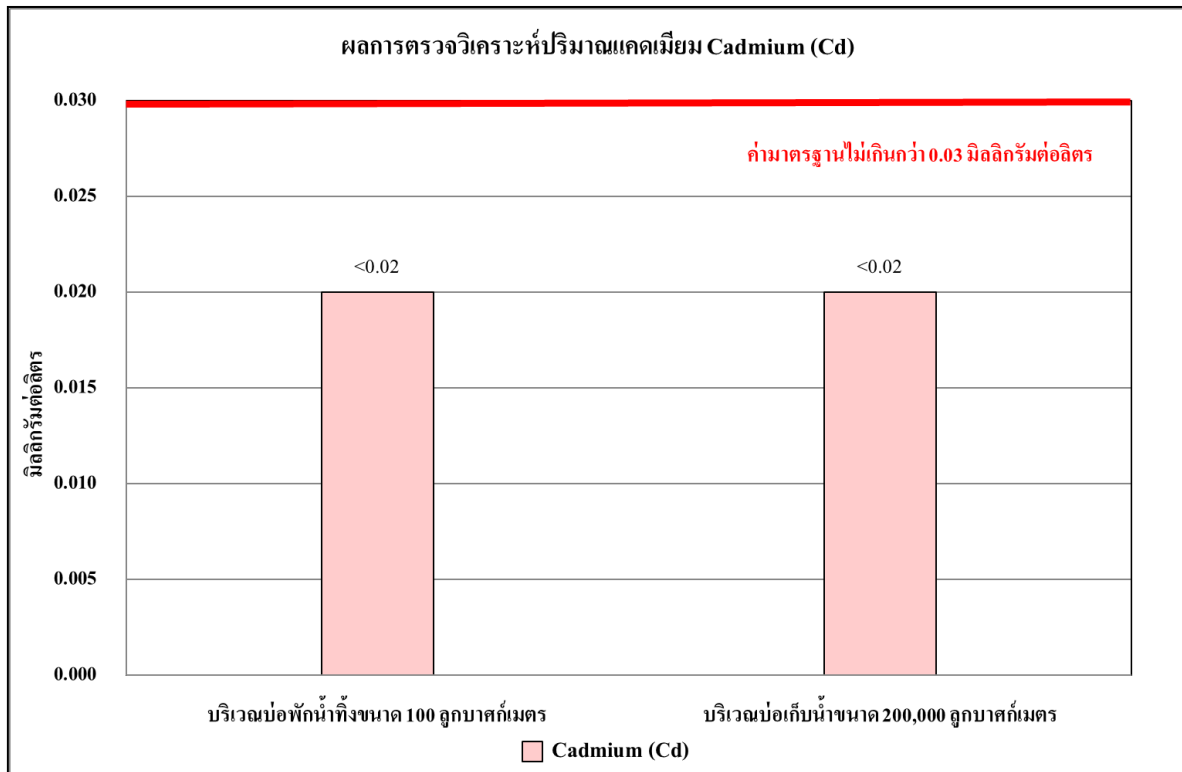
รูปที่ 4.3.7-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



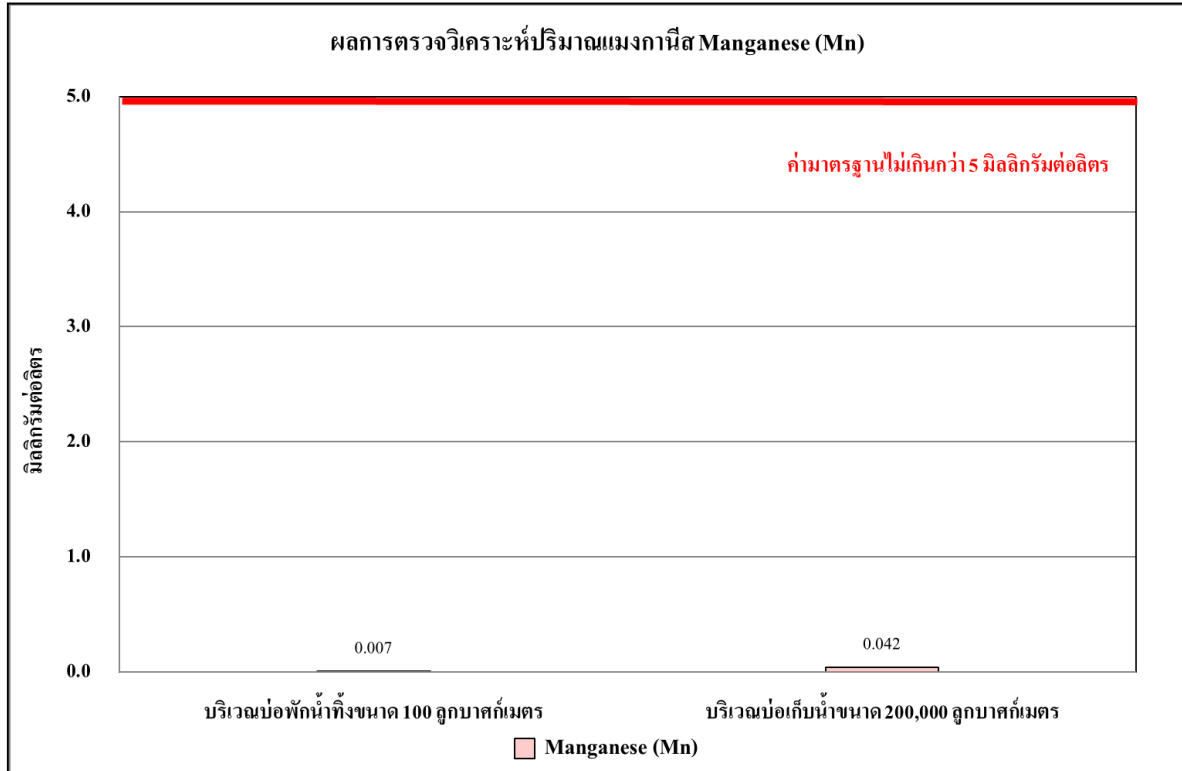
รูปที่ 4.3.7-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



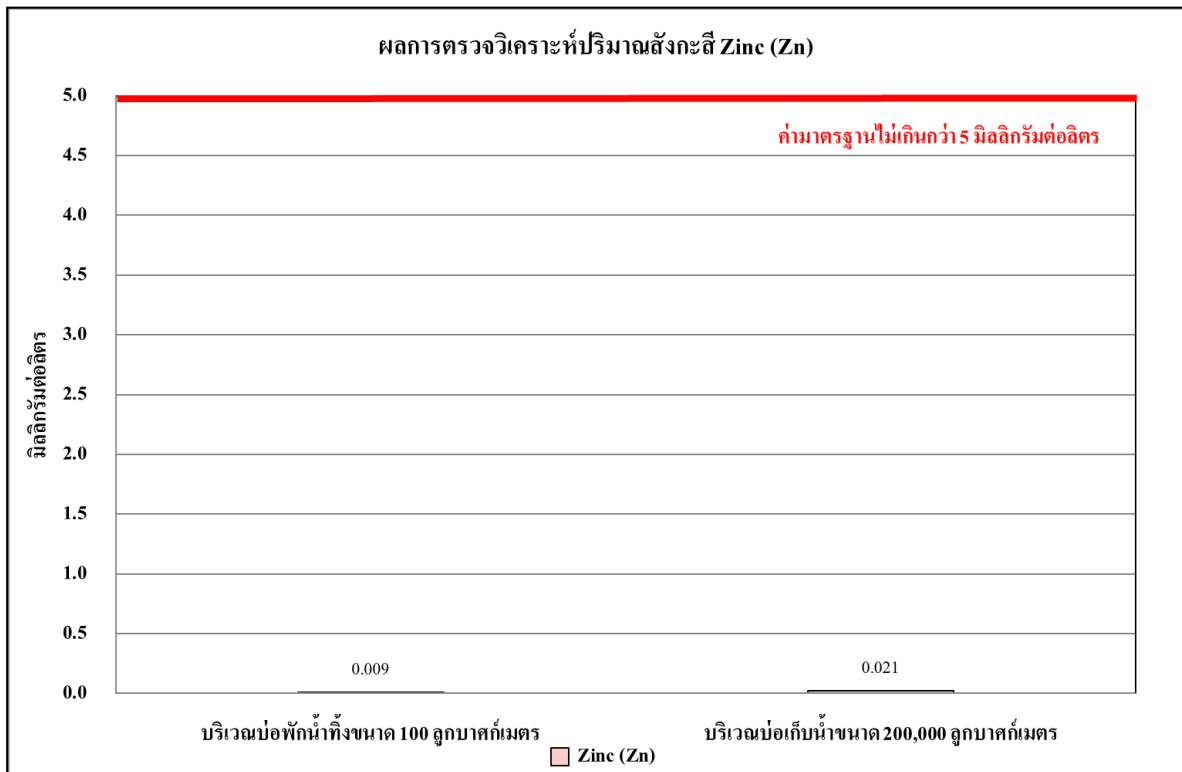
รูปที่ 4.3.7-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแคดเมียม Cadmium (Cd)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



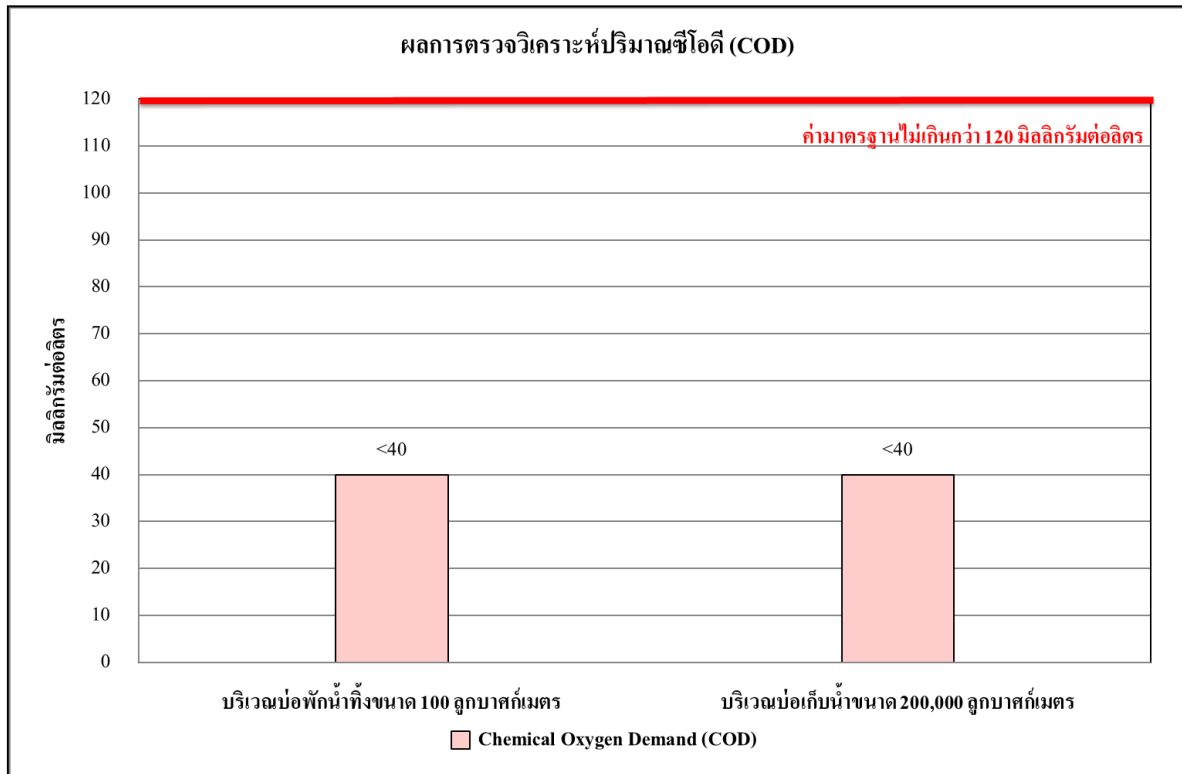
รูปที่ 4.3.7-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส Manganese (Mn)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



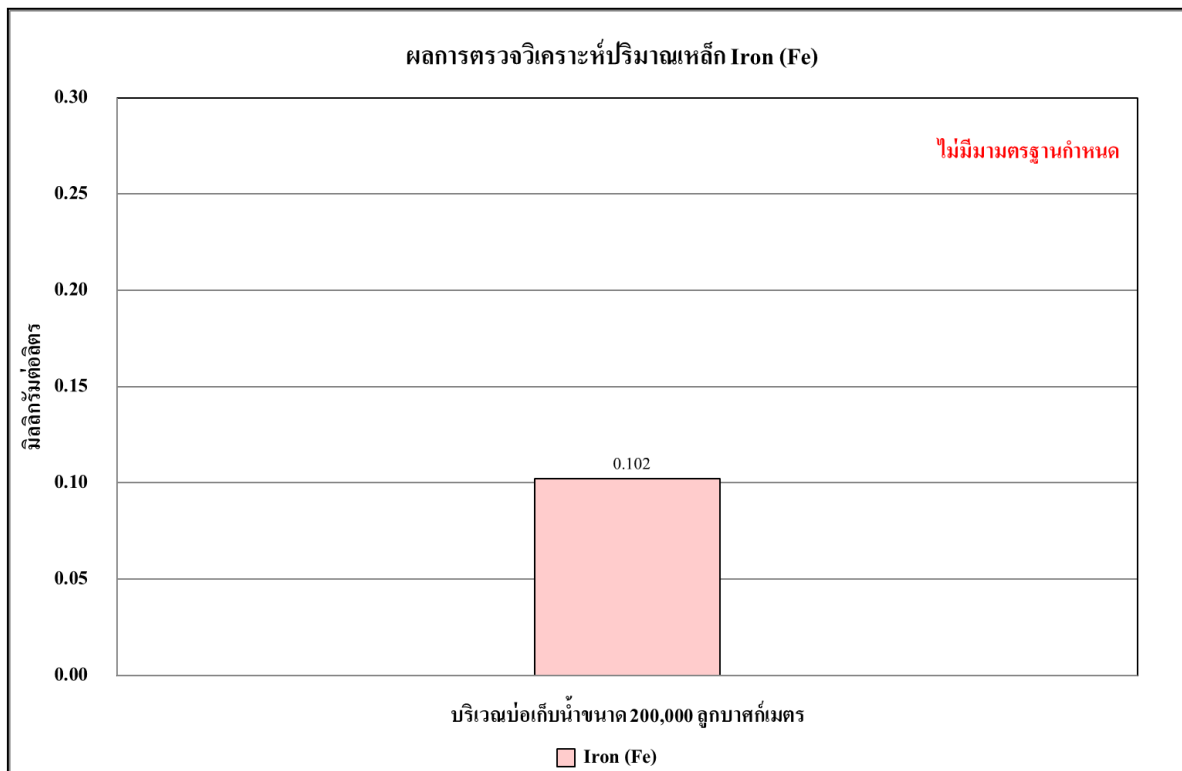
รูปที่ 4.3.7-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี Zinc (Zn)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



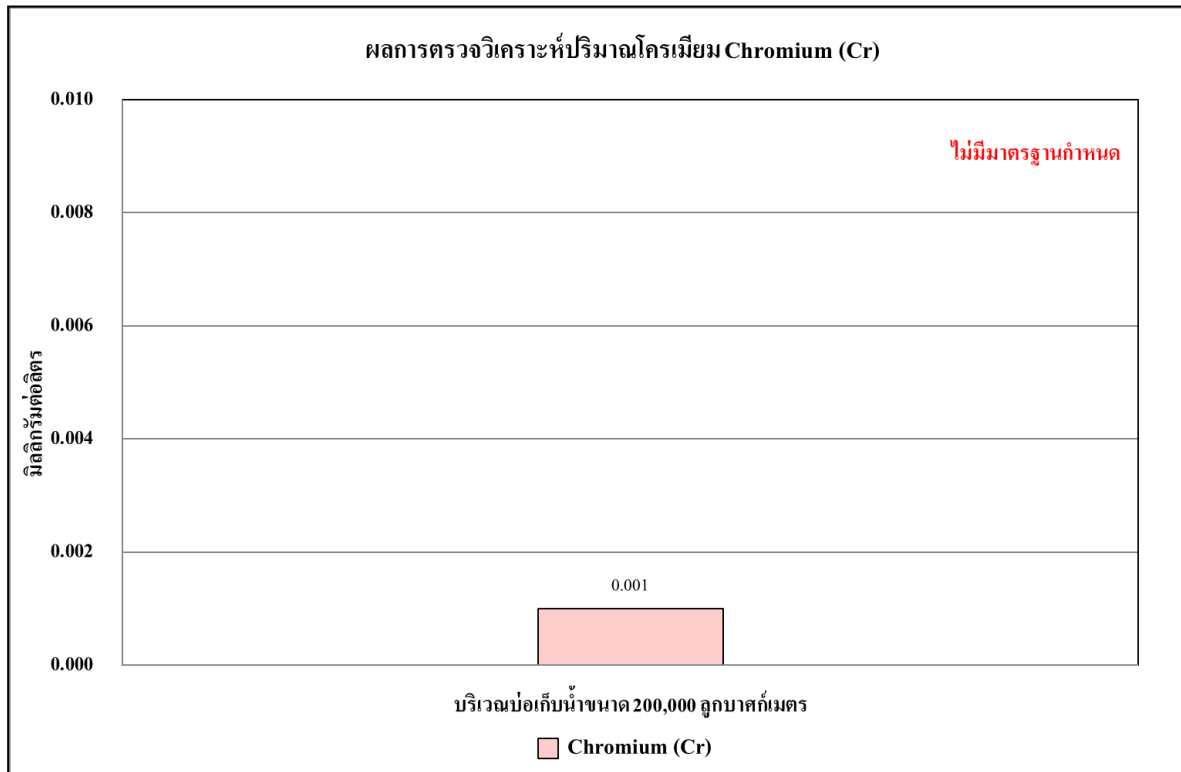
รูปที่ 4.3.7-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีไอดี (COD)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.7-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก Iron (Fe)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.7-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม Chromium (Cr)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 4.3.7-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอีโคไล (*Escherichia Coli*)

ตรวจวัดวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567



บ่อน้ำพักทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร



บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร

ภาพที่ 4.3.7-1 การเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567

#### 4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างในช่วงปี 2567 จากการสรุป พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด 2 ครั้ง โดยมีสาเหตุเกิดจากวัสดุหรือสิ่งของกระแทก และวัตถุหรือสิ่งของหนีบ ดึง, ตี, ทับ, คัด, ฟาด เป็นต้น อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 32

#### 4.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2566 โดยในปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนดโครงการจึงได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 57-58

#### 4.6 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีกิจกรรมการจัดการมูลฝอย ดังนี้

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

#### 4.7 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง และในปี 2567 โครงการมิได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ในวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567

#### 4.8 การสาธารณสุข

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสีลัง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ โรคติดเชื้อและปรสิต เนื้องอกและมะเร็ง โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดความผิดปกติของภูมิคุ้มกัน รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 56