

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังนี้

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ  
ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม 2566 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็ม เมทอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศิลา อำเภอนันทนาค จังหวัดบุรีรัมย์ โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เมทอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้า โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ตามภาคผนวกหนึ่งสี่เห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9784 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2556 อย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบจาก การดำเนินงานอย่างเคร่งครัด จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาคผนวกที่ 1</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 2</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเมทอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ โรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดบุรีรัมย์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</p> <p>- บริษัท เอ็มเมทอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ โรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กพร. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- หากทางโครงการพบว่าเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ โรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท เอ็ม เมททอล (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการได้รับความเห็นชอบแล้วให้บริษัท เอ็ม เมททอล (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท เอ็ม เมททอล (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- ทางโครงการ ได้มีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส.1009.3/15799 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2560 และโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอมานาน</p> <p>- หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแจ้งให้มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทันที เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	-	<p>- ดังภาคผนวกที่ 3</p> <p>-</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 3</p>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรีดเล็ค (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเขม่าควันที่เกิดจากการหลอมเหล็กโดยทำการติดตั้งระบบ Primary Fume Exhausting และระบบ Secondary Fume Exhausting เพื่อทำการรวบรวมมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการหลอมและปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็กไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ</p> <p>- ติดตั้งระบบดูดฝุ่น Canopy Hood ให้อยู่ระดับต่ำสุด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรวบรวมมลพิษทางอากาศสูงสุด โดยมีระยะห่างจากปากเตาหลอมเหล็กประมาณ 14.48 เมตร โดยไม่รบกวนการทำงานอื่นๆ</p> <p>- ไม่ติดตั้งพัดลมระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยตรง</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบ Primary Fume Exhausting และระบบ Secondary Fume Exhausting เพื่อทำการรวบรวมมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการหลอมและปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็กไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบดูดฝุ่น Canopy Hood ให้อยู่ระดับต่ำสุด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรวบรวมมลพิษทางอากาศสูงสุด โดยมีระยะห่างจากปากเตาหลอมเหล็กประมาณ 14.48 เมตร โดยไม่รบกวนการทำงานอื่นๆ</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการไม่ได้ดำเนินการติดตั้งพัดลมระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยตรง</p>	-	<p>- ดังภาพที่ 1 และภาพที่ 2</p> <p>- ดังภาพที่ 3</p> <p>- ดังภาพที่ 3</p>





ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์สิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4. เตาอบเหล็ก 2 (RHF No.2)</p> <p>TSP เท่ากับ 1.37 กรัม/วินาที</p> <p>SO<sub>2</sub> เท่ากับ 21.8 กรัม/วินาที</p> <p>NO<sub>2</sub> เท่ากับ 3.87 กรัม/วินาที</p> <p>- จัดบันทึกสถิติและการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการทำงานของระบบดูดและกรองฝุ่น</li> <li>• ตรวจสอบวัดความดันของระบบดูดและกรองฝุ่น</li> <li>• บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามมาตรการกำหนด</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</p>	-	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบันทึกที่ 4</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 4</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 5</p>







ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอากาศออกสู่ช่องเปิด</li> <li>- พื้นที่รวมฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นห้องปิด ประกอบด้วย ผนังคอนกรีต 3 ด้าน และประตูทางเข้า-ออกที่ปิด-ปิดได้ เมื่อไม่มีการเข้ายถุหรือภาชนะในการรวบรวมฝุ่นไปจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียต้องทำการปิดประตูตลอดระยะเวลาการทำงาน พร้อมทำการตรวจสอบสภาพการฟุ้งกระจายทุกวัน หากพบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต้องทำการตรวจสอบและปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บทันที</li> <li>- จัดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการเกิดฝุ่นจากพื้นที่เก็บกองกากซีเมนต์และสเกล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่กองเก็บกากซีเมนต์และสเกลทุกวัน (ยกเว้นในวันที่มีฝนตก)</li> <li>• ปลูกต้นไม้ทรงสูง โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีผลกระทบด้านอากาศออกสู่ช่องเปิดทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างอาคารทันที</li> <li>- โครงการจัดเตรียมพื้นที่รวมฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นห้องปิด ประกอบด้วย ผนังคอนกรีต 3 ด้าน และประตูทางเข้า-ออกที่ปิด-ปิดได้ โดยโครงการได้รวบรวมฝุ่นไปจัดเก็บในอาคารเก็บของเสีย พร้อมทำการตรวจสอบสภาพการฟุ้งกระจายทุกวัน หากพบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะทำการตรวจสอบและปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บทันที</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองกากซีเมนต์และสเกลเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ดังภาพที่ 7</li> <li>- ดังภาพที่ 8 – 9 และ 50</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบได้ออกซิเจนจากกิจกรรมการหลอมเหล็ก โดยกำหนดมาตรฐานและลักษณะในการรับวัตถุดิบประเภทเศษเหล็กทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่รับเศษเหล็กที่มีสี น้ำมัน หล่อลื่น พลาสติก หรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ปนเปื้อนเข้ามาเป็นวัตถุดิบในการหลอม หากในขั้นตอนการตรวจรับเศษเหล็กเข้าสู่โครงการพบว่า ทำผิดข้อกำหนดในสัญญาจะต้องไม่รับเศษเหล็กดังกล่าวเข้าสู่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีมาตรการเฝ้าระวังและป้องกันการปนเปื้อนรังสีจากเศษเหล็ก</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ทำสัญญาซื้อขายกับตัวแทนจำหน่ายเศษเหล็ก ซึ่งกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการตรวจสอบรังสีในเศษเหล็กก่อนมาส่งยังโครงการ พร้อมกำหนดลักษณะของวัตถุดิบที่จะรับซื้อเข้ามาในโครงการ พลาสติก โดยไม่รับเศษเหล็กที่มีสี น้ำมัน หล่อลื่น พลาสติก หรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ</li></ul>	<p>- ปัจจุบัน โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบได้ออกซิเจน และฟิวเรน จากกิจกรรมการหลอมเหล็กตามมาตรการที่กำหนด โดยการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบลักษณะในการรับวัตถุดิบประเภทเศษเหล็กทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และการควบคุมอุณหภูมิในกระบวนการผลิต พร้อมทั้งกำหนดสัญญารับซื้อเศษเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการได้กำหนดไว้</p> <p>- โครงการมีมาตรการเฝ้าระวังและป้องกันการปนเปื้อนรังสีจากเศษเหล็ก ดังนี้</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการกำหนดให้มีการทำสัญญาซื้อขายกับตัวแทนจำหน่ายเศษเหล็ก โดยมีเงื่อนไขเกี่ยวกับการตรวจสอบรังสีในเศษเหล็กก่อนเข้ามาส่งยังภายในโครงการ พร้อมกำหนดลักษณะของวัตถุดิบที่จะรับซื้อเข้ามาในโครงการตามที่มาตรการกำหนดไว้</p>	-	<p>- ดังภาคผนวกที่ 9 - 10</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 9 และ 11</p>

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ติดตั้งเครื่องตรวจจับรังสีชนิดติดตั้งถาวรบริเวณเครื่องชั่งน้ำหนัก เพื่อให้มั่นใจได้ว่าเศษเหล็กที่รับซื้อเข้าสู่โรงงานและผลิตภัณฑ์ "ไม่มีการปนเปื้อนของรังสี" ในระดับที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพหรือคุณภาพผลิตภัณฑ์</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาการติดตั้งเครื่องตรวจจับรังสีชนิดติดตั้งถาวรบริเวณเครื่องชั่งน้ำหนัก ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรฐานการปฏิบัติงานในการชั่งน้ำหนักสินค้า นอกจากนี้โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล แผนฉุกเฉินทางรังสี เพื่อระงับการเกิดเหตุฉุกเฉิน และปี 2566 โครงการได้จัดอบรมการทำงานกับรังสี โดยเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมานูเพื่อสันติและได้จัดทำเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสีแก่พนักงานให้ม้องค้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี เพื่อสร้างความมั่นใจว่าจะไม่มีการปนเปื้อนของรังสีในระดับที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพหรือคุณภาพผลิตภัณฑ์</p>	-	- - ดังภาพที่ 10 และภาคผนวกที่ 12-15

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งเศษเหล็กเข้ามาภายในโครงการทุกคันจะต้องวิ่งผ่านเครื่องตรวจจับรังสีซึ่งติดตั้งบริเวณจุดขนถ่ายสินค้าด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของรังสีที่อาจปนมากับเศษเหล็ก</li> </ul>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาการติดตั้งเครื่องตรวจจับรังสีชนิดติดตั้งถาวรบริเวณเครื่องขนถ่ายน้ำหนักทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรฐานการปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า นอกจากนี้โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล แผนฉุกเฉินทางรังสี เพื่อระงับการเกิดเหตุฉุกเฉิน และปี 2566 โครงการได้จัดอบรมการทำงานกับรังสีโดยเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ และได้จัดทำเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสีแก่พนักงานให้ม้องค้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี</p>	-	- ดังภาพที่ 10 และภาพผนวกที่ 12-15





ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3. ระดับเสียงทั่วไป	<p>- กำหนดให้การทำงานที่มีเสียงดัง ดำเนินการภายในอาคารผลิต และควบคุมระดับเสียงภายในโรงงาน ไม่ให้มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>- ควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงคือ เลือกเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงด้น้อยที่สุด หรือเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และควบคุมเสียงดัง ที่ทางผ่านของเสียง โดยการสร้างห้องครอบเครื่องจักรหรือจุดกำเนิดเสียงที่ติดตั้งกันชนมาตรฐานพร้อมติดตั้งวัสดุดูดซับ</p> <p>- กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง (Ear Plug หรือ Ear Muff) และจัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 70 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ที่อุดหู หรือที่ครอบหู เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการจัดให้มีการจัดการเวลาการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งดำเนินการภายในอาคารผลิต และควบคุมระดับเสียงภายในโรงงาน ไม่ให้มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>- โครงการมีการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยโครงการมีการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากการได้รับผลกระทบจากระดับเสียงดัง และจัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ต้องปฏิบัติงานภายในอาคารผลิตเท่านั้น รวมทั้งจัดให้มีต้นไม้มสูงบริเวณขอบพื้นที่โครงการเป็นกำแพงกันเสียงด้วยวิธีธรรมชาติ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่จะออกสู่ชุมชนข้างเคียง และโครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อประเมินผลกระทบ</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง Ear Plug และมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 70 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่ 4</p> <p>- ดังภาพที่ 9, 12-13 และภาคผนวกที่ 17</p> <p>- ดังภาพที่ 14-15</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3. ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที ได้แก่ การหาข้อบกพร่องจากเครื่องจักรและการทบทวนวิธีการดำเนินงานเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดการดำเนินกิจกรรมการผลิต เป็นต้น โดยจะต้องบรรจุอยู่ในแผนการอนุรักษ์การได้ขึ้นของโครงการฯ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่ากัน (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตจำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ อาคารโรงหลอมอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ</p> <p>- ปลุกต้นไม้ยืนต้น 3 แถว บริเวณริมรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงและฝุ่นละออง</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน วันที่ 20-21 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบทที่ 4</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- ดังภาพหน้าที่ 18</p> <p>- ดังภาพที่ 12 และ 50</p>





ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทำการรื้อเหล็กต่อไป</p> <p>- น้ำทิ้งจากการล้างชิ้นของระบบ Resin และ RO ต้องทำการปรับค่าความเป็นกรด-ด่างให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อตกตะกอน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการตรวจสอบดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศอื่นที่มีกำหนดไว้</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบและปรับค่า pH ของน้ำทิ้ง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียจากการล้างชิ้นของระบบ Resin และระบบ RO ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อตกตะกอน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรและบ่อกักเก็บน้ำดิบ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร วันที่ 22 ตุลาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p>	-	<p>- ดัชนีภาพที่ 18-20</p> <p>- ดัชนีภาพที่ 21</p> <p>- ดัชนีภาพที่ 16 และ 22</p>

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรางระบายน้ำในรอบพื้นที่โครงการและรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนลงสู่บ่อตกตะกอน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ในโครงการ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีบ่อตกตะกอนชนิดบ่อคอนกรีต ขนาด ความจุ 900 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง 10 เมตร ยาว 15 เมตร ลึก 6 เมตร) เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนในระยะเวลา 15 นาที ที่ตกในพื้นที่เก็บกองกากชีเส็กและสเกล ขนาด 21,960 ตารางเมตร ก่อนระบายน้ำฝนไปยังระบบระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำในรอบพื้นที่โครงการและรวบรวมน้ำฝนไม่มีการปนเปื้อนลงสู่บ่อตกตะกอน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ในโครงการตามผังสมดุลการใช้ภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโรงงาน โดยเด็ดขาด</li> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อตกตะกอนชนิดบ่อคอนกรีต ขนาด ความจุ 900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนในระยะเวลา 15 นาที ที่ตกในพื้นที่เก็บกองกากชีเส็กและสเกล ก่อนระบายน้ำฝนไปยังระบบระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 20, 22-23 และภาคผนวกที่ 19</li> <li>- ดังภาพที่ 24</li> </ul>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำ ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>• น้ำที่ทิ้งจากการล้างชิ้นของระบบ Resin และ RO ให้ระบายเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักเก็บน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ในโครงการทั้งหมด</li><li>• น้ำที่ทิ้งจากอาคารบ้านพักพนักงาน อาคารสำนักงาน และโรงอาหารให้ระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป</li><li>• น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักเก็บน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ในโครงการทั้งหมด</li></ul></li><li>- ตรวจสอบการคืนเงินของรางระบายน้ำ เพื่อทำการขุดลอกกระบบระบายน้ำฝน และบ่อดักตะกอนก่อนเข้าสู่ระยะฤดูฝนเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันการอุดตันและต้นเงิน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำ ตามมาตรการกำหนด ดังนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยน้ำที่ทิ้งจากการล้างชิ้นของระบบ Resin และระบบ RO ได้ระบายเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักเก็บน้ำดิบ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร และนำหมุนเวียนกลับมาใช้ในโครงการทั้งหมด</li><li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยน้ำที่ทิ้งจากอาคารบ้านพักพนักงาน อาคารสำนักงาน และโรงอาหารให้ระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักเก็บน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร และนำหมุนเวียนกลับมาใช้ในโครงการทั้งหมด</li><li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำการตรวจสอบการคืนเงินของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกปี บริเวณระบบระบายน้ำฝน และบ่อดักตะกอนก่อนเข้าสู่ระยะฤดูฝนเป็นประจำทุกปี หากพบการคืนเงินจะทำการขุดลอกทันที</li></ul>	-	-   





ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กปัทม์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
6. มูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ในภาชนะปิดสนิท เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตราย โดยนำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ในการขนส่งกากของเสียออกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบกำกับการขนส่งกากของเสียทุกครั้ง</li> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไป ประมาณ 93 ตัน เก็บรวบรวมในถังปิดมิดชิดก่อน ให้เทศบาลตำบลดิ่งรับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	<p>โครงการได้ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับออกให้ ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-โครงการทำการจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย ไว้ภายในพื้นที่เฉพาะอย่างเป็นสัดส่วนในภาชนะปิดสนิท เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยนำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการขนส่งของเสียอันตรายออกไปกำจัดตามกระบวนการที่กำหนด</li> <li>-โครงการจัดให้มีใบกำกับการขนส่งกากของเสีย ออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการ โดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และมีการขนส่งของเสียอันตรายออกไปกำจัดตามกระบวนการที่กำหนดจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน</li> <li>-โครงการจัดให้มีการติดตั้งขยะแยกประเภทตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประสานงานให้เทศบาลตำบลดิ่งเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	-	<p>- ดังภาพแนวกที่ 36</p> <p>-</p> <p>- ดังภาพแนวกที่ 22 และ 36</p> <p>- ดังภาพที่ 25 และภาพแนวกที่ 23</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
6. มลพิษและอากาศของเสีย (ต่อ)	<p>- ดำเนินการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดวัสดุไม่ใช้แล้ว ที่ต้องการนำออกนอกโรงงาน ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยบริษัทผู้รับดำเนินการต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน ซึ่งเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และมีการขนส่งของเสียอันตรายออกไปกำจัดตามกระบวนการที่กำหนด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน</p> <p>กรณีรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วได้รับอนุญาตให้ขายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ออกให้ ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2566 ใช้ได้ถึงวันที่ 8 สิงหาคม 2567</p> <p>- กากชีเหล็ก (Slag) และสเกล รวบรวมบริเวณลานกองเก็บ รอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปรีไซเคิลหรือ</p>	<p>- กากชีเหล็ก (Slag) ประมาณ 52,218 ตัน/ปี และสเกล ประมาณ 16,359 ตัน/ปี จะรวบรวมบริเวณลานกองเก็บขนาด 21,960 ตารางเมตร เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปรีไซเคิลหรือวิธีการอื่น ๆ</p>	-	<p>- ดังภาคผนวกที่ 21-22 และ 36</p> <p>- ดังภาพที่ 26</p>





ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
7. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วและนำหน้ากับรถทุกให้อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด</li> <li>- หากพบการตกหล่นของเศษวัสดุบนถนนที่โรงงานใช้ร่วมกับชุมชนต้องทำการจัดเก็บวัสดุที่ตกหล่นและทำความสะอาดให้เรียบร้อยทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีลานจอดรถสำหรับรถการจัดส่งเศษเหล็กเข้าสู่โรงงาน โดยห้ามจอดรถบนไหล่ทางหรือกีดขวางการจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาเร่งด่วนของชุมชน คือ ระหว่างเวลา 07.30-09.00 น. และ 15.30-17.00 น.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดโดยโครงการ กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และนำหน้ากับรถทุกให้อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด</li> <li>- โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการตกหล่นของเศษวัสดุบนถนนที่โรงงานใช้ร่วมกับชุมชน หากพบกรณีดังกล่าวทางโครงการจะรีบดำเนินการจัดเก็บวัสดุที่ตกหล่นและทำความสะอาดให้เรียบร้อยทุกครั้ง พร้อมทั้งกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบะหลังรถบรรทุกทุกคันก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการ จัดให้มีลานจอดรถสำหรับรถการจัดส่งเศษเหล็กเข้าสู่โรงงาน เพียงพอต่อจำนวนรถบรรทุก โดยไม่มีการจอดบนไหล่ทางหรือกีดขวางการจราจร แต่อย่างใด</li> <li>- โครงการ กำหนดให้มีการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลา 09.00-15.30 น. โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในระยะเร่งด่วนของชุมชน คือ ระหว่างช่วงเวลา 07.30-09.00 น. และเวลา 15.30-17.00 น.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 10 และ 30</li> <li>- ดังภาพที่ 29</li> <li>- ดังภาพที่ 31</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
7. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีการทำความสะอาดฝุ่นละอองบนพื้นถนนทั้งภายในและริมถนนด้านหน้าโรงงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายจากฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดฝุ่นละอองบนพื้นถนนทั้งภายในและริมถนนด้านหน้าโรงงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายจากฝุ่นละออง นอกจากนี้โครงการได้มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและความสะอาด โดยการจัดกิจกรรมตรวจสอบความปลอดภัยและกักขัง และกิจกรรม 5 ส. เพื่อสร้างความตระหนักรู้ถึงความปลอดภัยและการดูแลทำความสะอาดในพื้นที่ปฏิบัติงาน และมีความรับผิดชอบต่อสังคม	-	- ดังภาพที่ 32 และภาพผนวกที่ 25
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความร้อน	- จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนที่สูงมาก	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) ในบริเวณปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสความร้อนที่สูงมาก และให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนให้กับพนักงาน	-	- ดังภาพที่ 13



**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
8.1 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณเตาหลอมเหล็กใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เข็มและถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัย และหมวกกันน็อกแบบครอบเต็มใบหน้า นอกจากนี้โครงการได้มีการวางแผนการผลิตและมีระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมการทำงานในบริเวณเตาหลอมเหล็ก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณเตาหลอมเหล็กใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เข็มและถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัย และหมวกกันน็อกแบบครอบเต็มใบหน้า นอกจากนี้โครงการได้มีการวางแผนการผลิตและมีระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมการทำงานในบริเวณเตาหลอมเหล็ก</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 33 และภาพผนวกที่ 26-27</li> </ul>
8.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น</li> <li>หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระดับเสียงที่ดังมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในพื้นที่การปฏิบัติงานที่เกิดเสียงดัง โดยทางโครงการจะมีการจัดการเวลาการทำงาน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ</li> <li>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำตามแผนการซ่อมบำรุง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้โครงการยังได้มีการตรวจสอบเป็นประจำปี 2566</li> <li>โครงการจัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่เกิดเสียงดัง และให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนให้กับพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 14-15 และภาพผนวกที่ 28</li> <li>- ดังภาพผนวกที่ 4 และ 29</li> <li>- ดังภาพที่ 13</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
8.2 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังหรือในห้องปิด ก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p> <p>- การลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน โดยการกำหนดระยะเวลาทำงานและการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Conservation) พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด โดยการปฏิบัติงานที่เกิดเสียงดังในห้องปิด และจัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่เกิดเสียงดัง พร้อมตั้งกฎระเบียบข้อบังคับให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p> <p>- โครงการมีการกำชับให้สับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน</p> <p>- ทางโครงการได้มีการตรวจวัดเสียงในการทำงานพบว่าไม่มีความเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้มีกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ</p>	-	<p>- ดังภาพที่ 13</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 28</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 17</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
8.3 ความปลอดภัยของพนักงาน	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยเพื่อให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งบันทึกสถิติและค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน</p> <p>- จัดตั้งแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามนโยบายที่กำหนด</p> <p>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยและโรคจากการทำงาน เป็นต้น</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย และได้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย และได้บันทึกสถิติ สาเหตุของอุบัติเหตุ และสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ดังนั้น เพื่อติดตามตรวจสอบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำงานของพนักงานจึงได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้นต่อไป นอกจากนี้โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุย้อนหลังเพื่อติดตามการแก้ไขหลังการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- โครงการได้ทำแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามนโยบายที่กำหนด</p> <p>- โครงการมีการจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน พร้อมทั้งมีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย จัดทำป้ายเตือนความปลอดภัย และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำกับให้คนงานสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน นอกจากนี้โครงการได้จัดกิจกรรมตรวจสอบความปลอดภัยในด้านต่างๆ เช่น การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น</p>	-	<p>- ดังภาคผนวกที่ 30-32</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 33</p> <p>- ดังภาพที่ 14, 34-35, 49 และภาคผนวกที่ 26-27 และ 34-37</p>

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)**

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
8.3 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	<p>- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามแนวทางการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เหมาะสม</p>	<p>นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดกิจกรรม Safe Talk เพื่อให้ความรู้แก่นักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อความปลอดภัยของพนักงานภายในโครงการ หรือบุคคลภายนอกที่มีความจำเป็นต้องเข้าติดต่อประสานงานภายในพื้นที่โครงการ โครงการจึงมีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p> <p>- โครงการได้กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายอย่างเคร่งครัด และได้จัดทำแผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน</p>	-	- ดังภาพหน้าที่ 33 และ 38

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
8.3 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงการดูแลรักษาความปลอดภัยวัสดุที่ตกหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือกำหนดเวลาทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานในแต่ละวัน เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนโดยมีจำนวนเพียงพอรวมทั้งมีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการขอความร่วมมือพนักงานทุกคนให้ดูแลทำความสะอาดเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานในแต่ละวัน โดยโครงการได้จัดทำแผนงานการทำงานของเมื่บ้านไว้ตามความเหมาะสม นอกจากนี้โครงการได้มีกิจกรรมตรวจสอบความปลอดภัยกิจกรรมทำความสะอาด เพื่อสร้างความตระหนักรู้ถึงงานดูแลทำความสะอาดและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งมีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย และป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ พร้อมกำชับพนักงานเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในแต่ละบริเวณของการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งกำหนดประเภทตามลักษณะการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพหน้าที่ 25 และ 39</li> <li>- ดังภาพที่ 14</li> <li>- ดังภาพที่ 35</li> </ul>





**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
8.3 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องพยาบาล เติงคนไข้ และเวชภัณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการรักษาพยาบาลอยู่ประจำในทุกวันทำการ และมีแพทย์มาให้การตรวจรักษาผู้ป่วยแต่ละครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุที่รุนแรงไปโรงพยาบาลเพื่อความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล เติงคนไข้ และเวชภัณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่พยาบาลอยู่ประจำในทุกวันทำการ และจัดเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุที่รุนแรงไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ และจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อความปลอดภัยของพนักงานภายในโครงการหรือบุคลากรภายนอกที่มีความจำเป็นต้องเข้าติดต่อประสานงานภายในพื้นที่โครงการโครงการจึงมีมาตรการเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดังภาพที่ 36 - 39 และ 48</li> </ul>
8.4 ความปลอดภัยของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่นฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิงการใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งนี้ทางโครงการจะทำการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี และปี 2566 โครงการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดังภาพที่ 49 และภาคผนวกที่ 43</li> </ul>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
8.4 ความปลอดภัยของโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัยหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งนี้ทางโครงการจะทำการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี และปี 2566 โครงการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</li> <li>- โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานใหม่เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งนี้ทางโครงการจะทำการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี และปี 2566 โครงการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 49 และภาพที่ 43</li> <li>- ดังภาพที่ 34-35, 38 และ 42</li> <li>- ดังภาพที่ 49, ภาพที่ 13, 15 และ 43</li> </ul>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้อิโกลาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้</li> <li>- จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดการกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชน โดยรอบ รวมถึงสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่าง ๆ เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา การกีฬา มอบทุนการศึกษา บำรุงศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี จัดกิจกรรมส่งเสริมการปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถ โรงงานเปิดรับสมัครแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ชุมชนมีอาชีพและมีรายได้เพื่อเลี้ยงชีพ</li> <li>- โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และได้จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่เกี่ยวเนื่องกับชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการสนับสนุนปัจจัยพื้นฐาน กรณีเกิดเหตุภัยพิบัติสนับสนุนด้านวัฒนธรรม เช่นกิจกรรมทางศาสนา เช่นร่วมแห่เทียนเข้าพรรษากับโรงเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และจัดทำโรงงานเจ เป็นต้น</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพแนวกที่ 45-46</li> <li>- ดังภาพที่ 50 และภาพแนวกที่ 47</li> </ul>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาหน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยในกรณีที่มีการร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนหรือเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือในการเข้าเยี่ยมชมโครงการระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน ปี 2566 เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการล่าสุดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2566 มีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษารวมถึงบุคลากรและคณาจารย์จำนวน 90 คน เข้าศึกษาดูงานกระบวนการผลิตเหล็กกล้ารูปพรรณและเหล็กโครงสร้าง เพื่อให้ได้รับประสบการณ์และเรียนรู้จากกระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม</p> <p>ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีหน่วยงานภายนอกติดต่อเข้าเยี่ยมชมโครงการแต่อย่างใด</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน มีแบบรับเรื่องร้องเรียน มีทะเบียนรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากมีการร้องเรียนจากชุมชนหรือจากลูกค้าทางโครงการมีเอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการร้องเรียนและโครงการจะให้ความร่วมมือกับผู้ร้องเรียน</p>	-	<p>- ดังภาคผนวกที่ 48</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 49-53</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาร่วมแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน และหากการแก้ไขต้องใช้เวลาต้องรายงานให้ตัวแทนทราบทุก 7 วัน</p> <p>- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</p> <p>- จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเจ้าหน้าที่ด้านสาธารณสุข เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานในด้านการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน</p>	<p>ในการประสานงานและแก้ไขปัญหาดัง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน</p> <p>- หากมีการร้องเรียนจากชุมชนหรือจากลูกค้าทางโครงการ มีการเอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการร้องเรียน และโครงการจะให้ความร่วมมือกับผู้ร้องเรียน ในการประสานงานและแก้ไขปัญหาดัง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ</p> <p>- โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และได้จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้สนับสนุนบริการตรวจสุขภาพให้กับคนในชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานในด้านการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน</p>	-	<p>- ดังภาคผนวกที่ 49-53</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 59</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
11. การสาธารณสุข/สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ทางด้านสาธารณสุขต่อสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และได้จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ และโครงการได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ล่าสุดเมื่อปี 2564 โครงการได้สนับสนุนงบประมาณ บริจาควัสดุการแพทย์ ให้โรงพยาบาลพัฒนานิคม ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุด PPE จำนวน 100 ชุด</li> <li>- เครื่องวัดความดัน จำนวน 3 เครื่อง</li> <li>- ปรอทวัดไข้ดิจิตอล จำนวน 2 เครื่อง</li> <li>- Face Shield จำนวน 100 ชุด</li> </ul> </li> <li>ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้สนับสนุนบริการตรวจสุขภาพให้กับคนในชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานในด้านส่งเสริมสุขภาพของประชาชน</li> </ul>	-	- ดังภาคผนวกที่ 47, 54-55 และ 59



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
11. การสาธารณสุข/สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดระยะเวลาพักการได้ยินเสียงดังก่อนทำการตรวจสอบสภาพการได้ยินอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ก่อนทำการทดสอบหรือตามที่แพทย์อาชีวเวชศาสตร์แนะนำ และมาถึงห้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน หอบเหนื่อยขณะทำการตรวจ และในการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ต้องทำในห้องตรวจที่ได้มาตรฐาน เพื่อลด Background noise ที่อาจเกิดขึ้น ดำเนินการตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ"ได้รวบรวมข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมตำบลบ้านหนองนา และโรงพยาบาลส่งเสริมตำบลดีลัง</li> <li>- โครงการ"ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานพักการได้ยินเสียงดังก่อนทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ก่อนทำการทดสอบที่ทำการตรวจการได้ยินเสียงดัง ดำเนินการตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยทางโครงการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง หากผลการตรวจพบว่า มีความผิดปกติ จะทำการรักษา/ฟื้นฟูต่อไป และทำการทบทวนการทำงานของพนักงานนั้น ๆ สลับเปลี่ยนงานที่เป็นสาเหตุเพิ่มการเจ็บป่วย โดยโครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาคผนวกที่ 56</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 57-58</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)


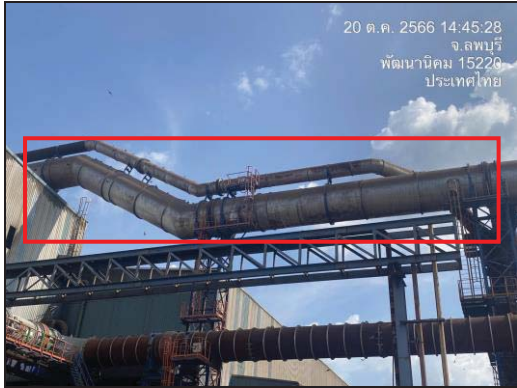




ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
11. การสาธารณสุข/สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุ่มตรวจสุขภาพประชาชน ในชุมชนรอบข้างโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาสาเวชศาสตร์ร่วมกับตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานในโรงงาน</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่นักงานก่อนเข้าทำงาน และจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ด้านเวชศาสตร์กรณิพบผลตรวจสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติจะดำเนินการส่งพนักงานที่พบผิดปกติไปตรวจซ้ำ หากผลการตรวจซ้ำ พบว่า มีความผิดปกติ จะทำการรักษา/ฟื้นฟูต่อไป และทำการทบทวนการทำงานของพนักงานนั้น ๆ สลับเปลี่ยนงานหรือจำกัดงานที่เป็นสาเหตุเพิ่มการเจ็บป่วย และทำการทบทวนผลกระทบสุขภาพอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการสุ่มตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนรอบข้างพร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการกำหนดให้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคน โดยในส่วนของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตทางโครงการกำหนดให้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง หากผลการตรวจพบว่ามี ความผิดปกติ จะทำการรักษา/ฟื้นฟูต่อไป และทำการทบทวนการทำงานของพนักงานนั้น ๆ สลับเปลี่ยนงานที่เป็นสาเหตุเพิ่มการเจ็บป่วย โดยโครงการตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาคผนวกที่ 59</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 57-58 และ 60</li> </ul>

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)**  
ของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
11. การสาธารณสุข/สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน ใกล้เคียง โดยเฉพาะปัญหาด้านฝุ่นละอองหรือกลิ่น</li> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคจากการปฏิบัติงาน เช่น การหมุนเวียนพนักงานไปยังแผนกอื่น ทำการปรับปรุงและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ทบพวนชิ้นตอนการทำงาน</li> <li>- พื้นที่สีเขียวประมาณ 24 ไร่ (38,400 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน ใกล้เคียง โดยเฉพาะปัญหาด้านฝุ่นละอองหรือกลิ่น โดยโครงการได้ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่ภายนอก โครงการ ซึ่งปัจจุบันไม่พบว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน ใกล้เคียง</li> <li>- โครงการมีการส่งเสริมกิจกรรมเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคจากการปฏิบัติงาน โดยจัดทำตารางกะการทำงานของพนักงาน เพื่อ เป็นการหมุนเวียนพนักงานไปยังแผนกอื่นและเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคจากการปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ ประมาณ 24 ไร่ (38,400 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 9, 12 และ 50</li> <li>- ดังภาพที่ 28</li> <li>- ดังภาพที่ 47</li> </ul>



	
<p>ภาพที่ 1 การติดตั้งระบบ Primary Fume Exhausting</p>	<p>ภาพที่ 2 การติดตั้งระบบ Secondary Fume Exhausting</p>
	
<p>ภาพที่ 3 การติดตั้งระบบดูดฝุ่น Canopy Hood</p>	<p>ภาพที่ 4 อุปกรณ์ Difference pressure</p>
	
<p>ภาพที่ 5 การจัดเตรียมท่อดำรงสำหรับระบบดักฝุ่น และอะไหล่สำหรับรองรับการซ่อมบำรุง</p>	





ภาพที่ 6 เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟฟ้าให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 7 อาคารเก็บกากของเสีย



ภาพที่ 8 กิจกรรมฉีดพรมน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ







ภาพที่ 9 (ต่อ) ปุ่มต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 10 จุดขังน้ำหน้ารถบรรทุก



ภาพที่ 11 อาคารกองเก็บเศษเหล็ก



ภาพที่ 12 ปลูกลำไยขึ้นต้น 3 แถว ริมรั้วโดยรอบโครงการ





ภาพที่ 13 ห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room)



ภาพที่ 14 Stock อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ภาพที่ 14 Stock (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 15 ป้ายเตือนเขตพื้นที่เสียงดังเกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ภาพที่ 16 บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร





ภาพที่ 17 ระบบดักน้ำมันและกรองทราย



ภาพที่ 18 ระบบ RO



ภาพที่ 19 ระบบ Resin



ภาพที่ 20 บ่อดักตะกอน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร



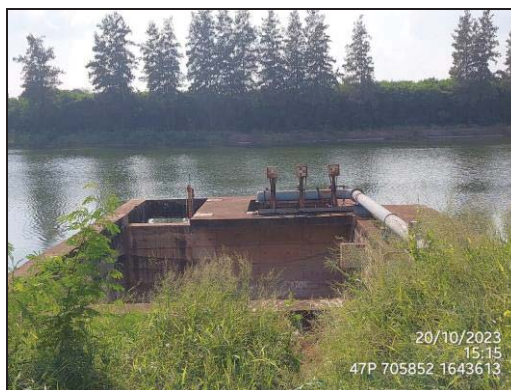
ภาพที่ 21 เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 22 บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 23 รางระบายน้ำ



ภาพที่ 24 บ่อดักตะกอนชนิดบ่อกอนกรีต ขนาด 900 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 25 ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท





ภาพที่ 26 พื้นที่เก็บกองกากขี้เหล็กและสเกล



ภาพที่ 27 ถังทำตะกอนขึ้น

ภาพที่ 28 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 29 รถบรรทุกมีผ้าใบปิดคลุม

ภาพที่ 30 ป้ายจำกัดความเร็ว





ภาพที่ 31 ลานจอดรถบรรทุก



ภาพที่ 32 กิจกรรมทำความสะอาด



ภาพที่ 32 (ต่อ) กิจกรรมทำความสะอาด



ภาพที่ 33 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 34 กิจกรรม Safe Talk





ภาพที่ 35 ป้ายเตือนความปลอดภัย บริเวณพื้นที่การปฏิบัติงาน



ภาพที่ 36 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 37 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น





ภาพที่ 38 เจ้าหน้าที่พยาบาล



ภาพที่ 39 ยานพาหนะฉุกเฉิน



ภาพที่ 40 ปีโตรเลียมเหลว (LPG)



ภาพที่ 41 Safety Valve (LPG) เพื่อระบายความดัน



ภาพที่ 41 Safety Valve (LPG) (ต่อ) เพื่อระบายความดัน



ภาพที่ 42 ระบบ Sprinkler เพื่อระบายความร้อน



ภาพที่ 43 มาตรวัดแรงดันก๊าซ  
และอุปกรณ์ควบคุมความดัน

ภาพที่ 44 อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล  
(Gas Detector)

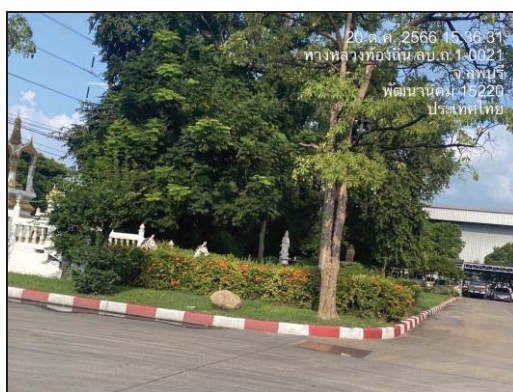
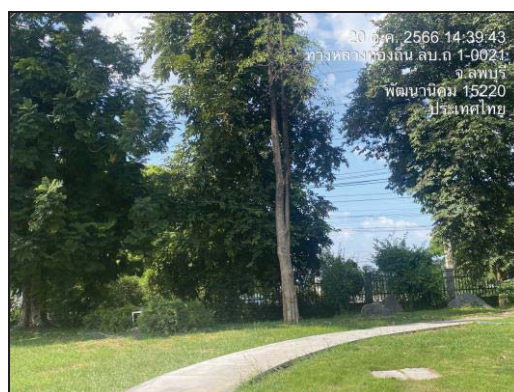




ภาพที่ 45 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง







ภาพที่ 47 พื้นที่สีเขียว





ภาพที่ 48 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดโควิด-19



ภาพที่ 49 อบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี



ภาพที่ 50 กิจกรรมปลูกต้นไม้ 1 คน 1 ต้น