

## บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดดังนี้

### 1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) ทรัพยากรกายภาพ
- 3) ทรัพยากรชีวภาพ
- 4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- 5) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ โครงการมอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

### 2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

## 2.1 คุณภาพอากาศ

### 2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด คือ บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลสีลัง บริเวณวัดพรมรังษี ตำบลสีลัง และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป วันที่ 23-30 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.16 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 31.55 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันตก (WSW)

### 2.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Dust Collector No.1 และปล่อง Dust Collector No.2 ปล่อง RHF No.1 และปล่อง RHF No.2 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ วันที่ 8 กรกฎาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดบริเวณ ปล่อง Outlet Dust Collector No.1 และปล่อง Outlet Dust Collector No.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, Dioxin, Cd, Mn, Zn, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> สำหรับ ปล่อง Inlet Dust Collector No.1 และปล่อง Inlet Dust Collector No.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate และ ปล่อง RHF No.1 และปล่อง RHF No.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) ; โรงงานเหล็กใหม่ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2556) พบว่า ผลการ ตรวจวัดและค่าอัตราการระบายเกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัด โครงการมีกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องกำลังจึงอาจจะส่งผลให้ผลการตรวจวัดในบางพารามิเตอร์มีค่า ไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

### 2.1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ วันที่ 29 มิถุนายน 2566 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า และบริเวณเตรียมเศษเหล็ก พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตาม ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) และ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

## 2.2 ระดับเสียง

### 2.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปโดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 23-24 มิถุนายน 2566 จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลศิลา บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลศิลา บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ซึ่งกำหนดค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

### 2.2.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr}$ ) ในสถานประกอบการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ วันที่ 30 มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ และแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr}$ ) ในสถานประกอบการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr}$ ) ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องไม่เกิน 140 เดซิเบล (เอ)

## 2.3 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ วันที่ 29 มิถุนายน 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ และแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานปานกลาง)

## 2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

## 2.5 การบันทึกอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จากการสรุป พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด 4 ครั้ง โดยมีสาเหตุเกิดจากฝุ่น พงเหล็กเข้าตา วัตถุหรือสิ่งของของหนีบ ดึง, ตี, ทับ, คัด, ฟาด เป็นต้น อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

## 2.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 และ 27 ตุลาคม 2565 และปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โครงการจึงได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

## 2.7 การจัดการขยะมูลฝอย

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

- โครงการได้ว่าจ้างเทศบาลตำบลดีลังให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ของโครงการ
- โครงการได้ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
- โครงการได้ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก

บริเวณโรงงาน

- กรณีหากของเสียอันตรายโครงการจะจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปัจจุบันไม่มีการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ

## 2.8 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการสำรวจล่าสุดวันที่ 22-24 กันยายน 2565 และปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โครงการจึงได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

## 2.9 การสาธารณสุข

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดีลัง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ การติดเชื้อ และเมตาบอลิซึม โรคหลอดเลือดหัวใจและโรคระบบทางเดินหายใจ