

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปรายละเอียดโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งอยู่ระหว่างการแก้ไขจากการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา โดยรายงานฉบับนี้ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/7246 ลงวันที่ 22 กันยายน 2552 อย่างเคร่งครัด

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ของ ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความร้อน ระดับความเข้มแสงสว่าง คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงานบางจุดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดได้ดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 11 ปล่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมพ.ศ. 2544 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ระยะที่ 4) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 และค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA

## 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ทั้ง 2 สถานี

## 3) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี พบว่า บริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และบริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

## 4) ระดับเสียงในบรรยากาศ

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

## 5) คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน จำนวน 18 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และมาตรฐาน National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) ทุกสถานี

## 6) ระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 15 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 ทุกสถานี

## 7) ระดับความเข้มแสงสว่าง

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน รวมทั้งสิ้น 75 สถานี มีค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ทุกสถานี

## 8) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

### - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA)

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 20 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ยกเว้น บริเวณเครื่องขัดชิ้นงาน Line B1 บริเวณเครื่องขัดชิ้นงาน Line B2 บริเวณเครื่องผสมทราย Line B2 บริเวณ Casting Cooler Line B1 บริเวณ Casting

Cooler Line B2 บริเวณรื้อแบบ (แยกก้าน) Line B1 บริเวณรื้อแบบ (แยกก้าน) Line B2 บริเวณเจียรแต่ง Line b1 และบริเวณซ่อมบำรุง สำหรับ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ทุกสถานี

- ปริมาณเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 6 สถานี พบว่า ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH สำหรับ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

- ความถี่เสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

ผลการตรวจวัดความถี่เสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) จำนวน 6 สถานี ที่ความถี่ 500-2,000 เฮิรตซ์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 80.1-91.3 dB(A)

9) คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluence (Final Tank) และบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำหน้าโรงงาน (Sampling Pit) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมทุกครั้ง

10) การรายงานอุบัติเหตุ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด

11) การรั่วไหลของถัง

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์รั่วไหลของถัง

12) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ในปี 2565 ทางโครงการมีแผนการดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ ประมาณเดือนกันยายน 2565 และจะนำเสนอสรุปผลการดำเนินการไว้ในรายงานฯ ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ต่อไป