

บทที่ 4



บทสรุป

## บทที่ 4

### บทสรุป

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3) ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) คุณภาพน้ำ
- 4) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม
- 5) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 6) สังคมและเศรษฐกิจ
- 7) สุขอนามัย
- 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) การจัดการแอมโมเนียเหลว

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1

ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3)  
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่อง	- ปล่องควันของ CAPL	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> - CO - Ammonia	ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศลมประจำถิ่น (ลมตะวันตกเฉียงใต้และ ตะวันออกเฉียงเหนือ)	3, 6, 8-9 ส.ค. 62	- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
	- ปล่องควันของ CAL	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> - CO			- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณ ปล่องระบายอากาศของ ARP	- TSP - HCL			- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณ ปล่องระบายอากาศของ Pickling Process	- TSP - HCL			- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บ้านหนองแพบ - บ้านมาบชลุต	- TSP - PM 10 - NO <sub>2</sub> - HCL - SO <sub>2</sub>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับข้อ 1.1 ตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมงทุกวันติดต่อกัน 3 วัน	3-10 ส.ค. 62	- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน EIA ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ	1. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - Weak acid waste treatment plant - Alkali & oily waste treatment plant 2. บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสีย ของนิคมฯ	- Flow rate - Temperature - pH - SS - TDS - Fe - Oil & Grease - Ammonia as N - BOD - COD - TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 62	- ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 ตำแหน่ง คือ จุดที่ 1 (คุณภาพน้ำเสียในบ่อ กรด),จุดที่ 2 (คุณภาพน้ำในบ่อต่าง และน้ำมัน) และจุด ที่ 3 (คุณภาพน้ำก่อนระบายสู่ระบบบำบัดของนิคมฯ) ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
3. ระดับเสียงในชุมชน	- กึ่งกลางรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน - บ้านหนองแพบ - บ้านมาบชุลุด	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	3-7 ส.ค. 62	- ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 4.1 การตรวจสุขภาพ ของคนงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรุปเลือด - สภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ตรวจก่อนเข้า ทำงาน	ก.ค.-ธ.ค. 62	- ทำการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน จำนวน 31 คน แสดงดังเอกสารแนบที่ 3.7

ตารางที่ 4.2.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 การตรวจสอบสุขภาพ ของคนงาน (ต่อ)	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรุปเลือด - สภาพการทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	14, 18-19, 23 และ 30 ก.ย. 62	- ในปี 2562 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 14,18-19, 23 และ 30 กันยายน 2562 โดยโรงพยาบาลบีเอ็มซี พลัส ซึ่งแบ่งประเภทการตรวจเป็น 2 ประเภท คือ การตรวจสุขภาพทั่วไป 4 รายการ และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง 6 รายการ รวมรายการตรวจทั้งหมด 10 รายการ โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจครบถ้วน
4.2 ตรวจสอบไอโลหะ/ ไอกรดในพื้นที่ทำงาน	- บริเวณ ARP	- Iron oxide	ปีละ 2 ครั้ง	8 ส.ค., 7 ก.ย. 62	- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
	- บริเวณ Pickling line	- HCl			
	- บริเวณ CAL Final Rinse Tank	- NaOH			
- บริเวณพื้นที่เก็บแอมโมเนียเหลว (Ammonia Station)	- แอมโมเนีย				

ตารางที่ 4.2.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB (A) ได้แก่ 1.1 หน้าแท่นรีด TCM#5 Del. Line CDCM 1.2 หน้าห้อง Inspection ด้านล่าง Del. Line CDCM (จุด Inspection) 1.3 ห้อง Inspection อยู่ด้านหน้า Del. Pulpit Line CAL 1.4 หน้าแท่นรีด TPM 1.5 ห้อง Inspection อยู่ด้านหน้า Del. Pulpit Line #2CPL 1.6 ห้อง Inspection อยู่ด้านหน้า Del. Pulpit Line CAPL 1.7 ห้อง Inspection อยู่ด้านหน้า Del. Pulpit Line #1CPL 1.8 จุด Inspection นอกห้อง Pulpit Line RCL (อยู่หน้า Pulpit)	- เสียง Leq 8 ชั่วโมง	4 ครั้ง/ปี	5 ส.ค. และ 8-9 พ.ย. 62	- ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 การบันทึกอุบัติเหตุ	- ภายในโครงการ	- สาเหตุ - จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน - การแก้ปัญหา	เมื่อเกิด อุบัติเหตุขึ้น	ก.ค.-ธ.ค. 62	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 (ครั้งที่ 2/2562) พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานของพนักงานและผู้รับเหมา อย่างไรก็ตาม ตามกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการฯ มีขั้นตอน การสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไข และป้องกัน เพื่อไม่ให้อุบัติเหตุเกิดขึ้นอีก รายละเอียดตั้งรายงาน และสอบสวนอุบัติการณ์ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้รณรงค์ให้มีการ ส่งเสริมการทำงานอย่างปลอดภัยเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุให้ ได้มากที่สุดหรืออุบัติเหตุเป็นศูนย์อย่างต่อเนื่อง และทำการเฝ้า ระวังและติดตามบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ แสดงตั้ง เอกสารแนบที่ 3.9
5. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและ เศรษฐกิจสำรวจความ คิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของ ประชาชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่ เป็นจุดเดียวกับจุด ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ผู้นำชุมชน - ผู้แทนหน่วยงาน ราชการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ - ชุมชนเป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	7-9, 16-18 ต.ค. 62	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยทำแบบสอบถาม กับผู้นำชุมชน, ผู้แทนหน่วยงานราชการ, ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เรียบร้อยแล้ว