



บทที่ 4

บทสรุป

4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ในการพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งได้แก่ การติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด, คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ความเร็วและทิศทางลม, คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน, ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน, ระดับเสียงโดยทั่วไป, คุณภาพน้ำทิ้ง, อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ โดยนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1



ตารางที่ 4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องควันของ CAPL	- TSP - SO ₂ - NO _x - CO - Ammonia	2 ครั้ง/ปี ตามทิสลมประจำถิ่น (ลมตะวันตกเฉียงใต้และ ตะวันออกเฉียงเหนือ)	12-13, 15 ก.พ. และ 15 มี.ค. 62	- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
	- ปล่องควันของ CAL	- TSP - SO ₂ - NO _x - CO			- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ ARP	- TSP - HCL			- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ Pickling Process	- TSP - HCL			- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านหนองแพบ - บ้านมาบชูด	- TSP - PM 10 - NO ₂ - HCL - SO ₂	2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกันกับข้อ 1.1 ตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมงทุกวันติดต่อกัน 3 วัน	12-19 ก.พ. 62	- ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด



ตารางที่ 4.2.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ	1. น้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - Weak acid waste treatment plant - Alkali & oily waste treatment plant 2. บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- Flow rate - Temperature - pH - SS - TDS - Fe - Oil & Grease - Ammonia as N - BOD - COD - TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 62	- ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสียจำนวน 3 ตำแหน่ง คือ จุดที่ 1 (คุณภาพน้ำเสียในบ่อกรด),จุดที่ 2 (คุณภาพน้ำในบ่อด่าง และน้ำมัน) และจุดที่ 3 (คุณภาพน้ำก่อนระบายสู่ระบบบำบัดของนิคมฯ) ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3. ระดับเสียงในชุมชน	- กึ่งกลางรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน - บ้านหนองแพบ - บ้านมาบชุลุด	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	12-18 ก.พ. 62	- ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรุปเลือด - สภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ตรวจก่อนเข้า ทำงาน	ม.ค.-มิ.ย. 62	- ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานทั้งหมด 21 รายการ จำนวน 6 คน ผลการตรวจทั้งหมดไม่พบความผิดปกติ แสดงดังเอกสารแนบที่ 3.8



ตารางที่ 4.2.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 การตรวจสอบสุขภาพ ของโรงงาน (ต่อ)	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรุปเลือด - สภาพการทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	ปี 2561 วันที่ 14, 18, 24 และ 28 ก.ย. 2561	- ในปี 2562 ได้วางแผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในเดือนกันยายน 2562 โดยล่าสุดประจำปี 2561 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ โดยโรงพยาบาลบีเอ็มซี พลัส ซึ่งแบ่งประเภทการตรวจเป็น 2 ประเภท คือ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 4 รายการ และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง 6 รายการ รวมรายการตรวจทั้งหมด 10 รายการ โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจครบถ้วน
4.2 ตรวจสอบไอโลหะ/ ไอกรดในพื้นที่ทำงาน	- บริเวณ ARP	- Iron oxide	ปีละ 2 ครั้ง	13 ก.พ. 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	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	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	12-13, 15-16, 18 ก.พ. และ 17 พ.ค. 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 - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ปัญหา	เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น	ม.ค.-มิ.ย. 62	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 พบว่า มีอุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย 2 รายการ และไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นถึงขั้นหยุดงานของพนักงานและผู้รับเหมา อย่างไรก็ตามกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการโครงการฯ มีขั้นตอนการสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน เพื่อให้ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นอีก รายละเอียดตั้งรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีคำสั่งส่งเสริมการทำงานอย่างปลอดภัยเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุดหรืออุบัติเหตุเป็นศูนย์อย่างต่อเนื่อง และทำการเฝ้าระวังและติดตามบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ แสดงดังเอกสารแนบที่ 3.9
5. ศึกษาคุณภาพชีวิตสภาพสังคมและเศรษฐกิจสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชนรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ผู้นำชุมชน - ผู้แทนหน่วยงานราชการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ - ชุมชนเป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	16-18 ต.ค. 61	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยทำแบบสอบถามกับผู้นำชุมชน, ผู้แทนหน่วยงานราชการ, ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เรียบร้อยแล้ว โดยในปี 2562 จะดำเนินการในช่วง เดือนกันยายน-ตุลาคม 2562