

บทที่ ๔

4

บทสรุป

## บทที่ 4

### บทสรุป

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในด้านต่างๆ ได้แก่

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

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

**ตารางที่ 4.1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5)  
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
1	เรื่องทั่วไป	6	6	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	14	14	-	-	-	-	-
3	คุณภาพน้ำ	8	8	-	-	-	-	-
4	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1	1	-	-	-	-	-
5	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว							
	5.1 การจัดการทั่วไป	9	9	-	-	-	-	-
	5.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	4	4	-	-	-	-	-
	5.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	6	6	-	-	-	-	-
6	สังคมและเศรษฐกิจ	2	2	-	-	-	-	-
7	สุนทรียภาพ	2	2	-	-	-	-	-
8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
	8.1 เสียงดัง	5	5	-	-	-	-	-
	8.2 ความปลอดภัย	15	15	-	-	-	-	-
9	การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว	14	14	-	-	-	-	-
รวม		86	86	-	-	-	-	-

**ตารางที่ 4.2** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5)  
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องควันของ CAL	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> - CO	ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศลมประจำถิ่น (ลมตะวันตกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงเหนือ)	4 ม.ค. 68	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง พบว่า <b>ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิง-ระบบปิด), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด พ.ศ. 2567
	- ปล่องควันของ CAPL	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> - CO - Ammonia		9 และ 11 ม.ค. 68	
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ ARP	- TSP - HCl		13 ม.ค. 68	
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ Pickling Process	- TSP - HCl		10 ม.ค. 68	
		- PM 10 - NO <sub>2</sub> - HCl - SO <sub>2</sub>			

#### ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>ในบรรยากาศ</b>	- บ้านหนองแพบ - บ้านมาบชูลุด	- TSP - PM 10 - NO <sub>2</sub> - HCl - SO <sub>2</sub>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกัน กับข้อ 1.1 ตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมงทุกวัน ติดต่อกัน 3 วัน	4-11 ม.ค. 68	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า <b>ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>	1. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการ - Weak acid waste treatment plant - Alkali & oily waste treatment plant 2. บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อ รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- Flow rate - Temperature - pH - SS - TDS - Fe : Iron - Oil & Grease - Ammonia as N - BOD - COD - TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 68	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า <b>ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b> ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียงในชุมชน	- กิ่งกลางรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน - บ้านหนองแพบ - บ้านมาบชูลุด	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	4-7 ม.ค. 68	- ผลการตรวจวัด พบว่า <b>ทุกรายการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</b> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรุปเลือด - สภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ตรวจก่อน เข้าทำงาน	ม.ค. - มิ.ย. 68	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการฯ ได้ตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน 21 รายการ จำนวน 22 คน ผลการตรวจทั้งหมดไม่พบความผิดปกติ
	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรุปเลือด - สภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	9, 11, 16 และ 21 ต.ค. 67	- การตรวจสุขภาพประจำปี 2568 โครงการฯ ได้วางแผนตรวจสุขภาพพนักงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป (ครั้งที่ 2/2568) ดังนั้น รายงานฉบับนี้จึงขอรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 9, 11, 16 และ 21 เดือนตุลาคม 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
4.2 ตรวจสอบไอโลหะ/ ไอกรดในพื้นที่ทำงาน	- Pickling Process - ARP Process	- HCl - Iron oxide	ปีละ 2 ครั้ง	10-11 ก.พ. 68	- ผลการตรวจวัด พบว่า <b>ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b> ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และตามข้อ กำหนด Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration

## ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b>	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 #1RCL (อยู่หน้า Pulpit)	- เสียง Leq 8 ชั่วโมง	4 ครั้ง/ปี	13-15 ม.ค. 68 และ 2 เม.ย. 68	- ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 การบันทึกอุบัติเหตุ	- ภายในโครงการ	- สาเหตุ - จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน - การแก้ปัญหา	เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น	ม.ค. - มิ.ย. 68	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ ถึงขั้นหยุดงานของพนักงานและผู้รับเหมา โดยทางโครงการมี ขั้นตอนการสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ และกำหนด มาตรการแก้ไขและป้องกัน เพื่อไม่ให้อุบัติเหตุเกิดขึ้นอีก รายละเอียดดังรายงาน และสอบสวนอุบัติเหตุ การณ์ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้รณรงค์ให้มีการส่งเสริมการทำงานอย่าง ปลอดภัยเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุดหรืออุบัติเหตุ เป็นศูนย์อย่างต่อเนื่อง และทำการเฝ้าระวังและติดตามบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ
5. ศึกษาคุณภาพชีวิตสภาพ สังคมและเศรษฐกิจสำรวจ ความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและ ความคิดเห็นของประชาชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่เป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ผู้นำชุมชน - ผู้แทนหน่วยงาน ราชการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ - ชุมชนเป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	18-19 พ.ย. 67	- ในปี 2568 โครงการวางแผนสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการใน เดือนพฤศจิกายน 2568 โดยจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป ล่าสุดปี 2567 ทางโครงการได้ ดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2567 เรียบร้อยแล้ว