

บทที่ ๔

4

บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุป

4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ออก 5103.3.1/3167 ลงวันที่ 26 กันยายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในด้านต่างๆ ได้แก่

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

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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 โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องควันของ CAL	- TSP - SO ₂ - NO _x - CO	ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศลมประจำถิ่น (ลมตะวันตกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงเหนือ)	15 ม.ค. 69	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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 ₂ - NO _x - CO - Ammonia		14 ม.ค. 69	
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ ARP	- TSP - HCl		13 ม.ค. 69	
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณปล่องระบายอากาศของ Pickling Process	- TSP - HCl		14 ม.ค. 69	
		- PM 10 - NO ₂ - HCl - SO ₂			

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านหนองแพบ - บ้านมาบขลุ่ด	- TSP - PM 10 - NO ₂ - HCL - SO ₂	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกัน กับข้อ 1.1 ตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมงทุกวัน ติดต่อกัน 3 วัน	13-20 ม.ค. 69	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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
2. คุณภาพน้ำ	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. 69	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียงในชุมชน	- กิ่งกลางรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน - บ้านหนองแพบ - บ้านมาบขลุ่ด	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	13-16 ม.ค. 69	- ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรู๊ปเลือด - สภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ตรวจก่อน เข้าทำงาน	ม.ค. - มิ.ย. 69	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการฯ ได้ตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน 22 รายการ จำนวน 16 คน ผลการตรวจทั้งหมดไม่พบความผิดปกติ
	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรู๊ปเลือด - สภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	10, 21, 31 ต.ค. 68 และ 7 พ.ย. 68	- ผลการตรวจสุขภาพประจำปี ได้กำหนดให้ดำเนินการตรวจสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง การตรวจสุขภาพประจำปี 2569 โครงการได้วางแผนการตรวจสุขภาพในวันที่ 11, 15, 18 และ 22 กันยายน 2569 ล่าสุดได้ตรวจสุขภาพประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 10, 21, 31 ตุลาคม และ 7 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งพนักงานเข้ารับการตรวจครบถ้วนโดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
4.2 ตรวจสอบไอโลหะ/ ไอกรดในพื้นที่ทำงาน	- Pickling Process - ARP Process	- HCL - Iron oxide	ปีละ 2 ครั้ง	2 และ 4 ก.พ. 69	- ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 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 #1RCL (อยู่หน้า Pulpit)	- เสียง Leq 8 ชั่วโมง	4 ครั้ง/ปี	12, 13, 15, 16, 17 ม.ค. และ 3 เม.ย. 69	- 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. 69	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ ถึงขั้นไม่หยุดงานของพนักงาน โดยทางโครงการมีขั้นตอนการ สอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไขและ ป้องกัน เพื่อไม่ให้อุบัติเหตุเกิดขึ้นอีก รายละเอียดดังรายงาน และสอบสวนอุบัติการณ์ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้รณรงค์ให้มีการ ส่งเสริมการทำงานอย่างปลอดภัยเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุให้ ได้มากที่สุดหรืออุบัติเหตุเป็นศูนย์อย่างต่อเนื่อง และทำการเฝ้า ระวังและติดตามบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ
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	6-7 พ.ย. 68	- โครงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ ทางโครงการได้ ได้ดำเนินการ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ล่าสุดเมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2568 เรียบร้อยแล้ว