

บทที่ 4



บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุป

4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในด้านต่างๆ ได้แก่

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

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ลำดับ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
1	เรื่องทั่วไป	6	6	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	15	15	-	-	-	-	-
3	คุณภาพน้ำ	8	8	-	-	-	-	-
4	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1	1	-	-	-	-	-
5	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว							
	5.1 การจัดการทั่วไป	9	9	-	-	-	-	-
	5.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	4	4	-	-	-	-	-
	5.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	5	5	-	-	-	-	-
6	สังคมและเศรษฐกิจ	2	2	-	-	-	-	-
7	สุนทรียภาพ	2	2	-	-	-	-	-
8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
	8.1 เสียงดัง	5	5	-	-	-	-	-
	8.2 ความปลอดภัย	14	14	-	-	-	-	-
9	การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว	14	14	-	-	-	-	-
รวม		85	85	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่อง	- ปล่องควันของ CAPL	- TSP - SO ₂ - NO _x - CO - Ammonia	ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศลมประจำถิ่น (ลมตะวันตกเฉียงใต้และ ตะวันออกเฉียงเหนือ)	4-5, 7-8 ก.พ. 65 และ 3 พ.ค. 65	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง พบว่า ทุก รายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ปล่องควันของ CAL	- TSP - SO ₂ - NO _x - CO			
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณ ปล่องระบายอากาศของ ARP	- TSP - HCl			
	- หลังผ่าน Scrubber ที่บริเวณ ปล่องระบายอากาศของ Pickling Process	- TSP - HCl			
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บ้านหนองแพบ - บ้านมาบขลุ่ด	- TSP - PM 10 - NO ₂ - HCl - SO ₂	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับข้อ 1.1 ตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมงทุกวันติดต่อกัน 3 วัน	2-9 ก.พ. 65	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ทุก รายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ	1. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - Weak acid waste treatment plant - Alkali & oily waste treatment plant 2. บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมฯ	- Flow rate - Temperature - pH - SS - TDS - Fe : Iron - Oil & Grease - Ammonia as N - BOD - COD - TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 65	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ทุกรายการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3. ระดับเสียงในชุมชน	- กึ่งกลางรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน - บ้านหนองแพบ - บ้านมาบชุลุด	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	3-6 ก.พ. 65	- ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจกรุปเลือด - สภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ตรวจก่อนเข้า ทำงาน	ปี 2565	- ในปี 2565 ได้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้า ทำงาน เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงานเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 การตรวจสอบสุขภาพ ของคนงาน (ต่อ)	- พนักงานทุกคน	- ตรวจจากรูปเลือด - สภาพการทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	29 พ.ย. และ 3, 8, 13, 20 ธ.ค. 64	- ในปี 2565 โครงการได้วางแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบ ในครั้งถัดไป ทั้งนี้ล่าสุด ในปี 2564 โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน และวันที่ 3, 8, 13 และ 20 ธันวาคม 2564 โดยโรงพยาบาลบีเอ็มซี พลัส ซึ่ง พนักงานเข้ารับการตรวจครบถ้วน
4.2 ตรวจสอบไอโลหะ/ ไอกรดในพื้นที่ทำงาน	- Pickling Process - ARP Process	- HCl - Iron oxide	ปีละ 2 ครั้ง	15 มิ.ย. 65	- ผลการตรวจวัดตรวจสอบไอโลหะ/ไอกรดในพื้นที่ทำงาน พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมใน การทำงาน	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	4-5 ก.พ. 65 และ 13 มิ.ย. 65	- ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 การบันทึกอุบัติเหตุ	- ภายในโครงการ	- สาเหตุ - จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน - การแก้ปัญหา	เมื่อเกิด อุบัติเหตุขึ้น	ม.ค.-มิ.ย. 65	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึง ขั้นหยุดงานของพนักงานและผู้รับเหมา อย่างไรก็ตามกรณีที่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการฯ มีขั้นตอนการ สอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไขและ ป้องกัน เพื่อให้ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นอีก รายละเอียดดังรายงานและ สอบสวนอุบัติการณ์ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีมติให้มีการส่งเสริม การทำงานอย่างปลอดภัยเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด หรืออุบัติเหตุเป็นศูนย์อย่างต่อเนื่อง และทำการเฝ้าระวังและ ติดตามบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ
5. ศึกษาคุณภาพชีวิต ส ภา พ ส ัง ค ม แ ล ะ เศรษฐกิจสำรวจความ คิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของ ป ร ะ ช า ช น ร ั ศ ม ี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่ เป็นจุดเดียวกับจุด ตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ผู้นำชุมชน - ผู้แทนหน่วยงาน ราชการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ - ชุมชนเป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	30 ส.ค. 64 ถึง 8 ต.ค. 64	- ในปี 2565 ทางโครงการได้วางแผนการสำรวจในช่วงเดือน สิงหาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป ทั้งนี้ล่าสุดใน ปี 2564 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความ คิดเห็นที่มีต่อโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม - 8 ตุลาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว