

สารบัญ

		หน้า
	สารบัญ	1
	สารบัญตาราง	5
	สารบัญภาพ	7
บทที่ 1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการฯ	1-3
1.3	สรุปรายละเอียดโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง	1-21
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-35
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
3.3.1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-6
3.3.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-33
3.3.3	คุณภาพน้ำ	3-53
3.3.4	ระดับเสียงในชุมชน	3-79
3.3.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-91
3.3.6	คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-95
3.3.7	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-100
3.3.8	สถิติอุบัติเหตุ	3-117
3.3.9	การศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ	3-117
บทที่ 4	บทสรุป	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือที่เกี่ยวข้องกับรายงาน

เอกสารแนบที่ 1.1	เอกสารรับโอนกิจการ
เอกสารแนบที่ 1.2	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นหนังสือเลขที่ วว 0804/10475 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2539
เอกสารแนบที่ 1.3	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.4	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.5	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.6	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.7	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.8	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.9	หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 1.10	สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.11	กำลังการผลิตสูงสุดต่อวันในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 2.1	รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เอกสารแนบที่ 2.2	แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม (Preventive Maintenance) ประจำปี 2569

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 2.3	ตัวอย่าง Check Sheet ระบบ Scrubber ของ PL และ ARP
เอกสารแนบที่ 2.4	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
เอกสารแนบที่ 2.5	เอกสารการติดตั้งระบบ Interlock system ที่ระบบไอรด์ (HCL)
เอกสารแนบที่ 2.6	เอกสารการติดตั้ง Low NOX Radiant Tube Burner
เอกสารแนบที่ 2.7	แผนงานดับอัคคีภัย ประจำปี 2569
เอกสารแนบที่ 2.8	ตัวอย่างเอกสารการดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อต่างๆ ของโครงการ
เอกสารแนบที่ 2.9	เอกสารการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำของโครงการ
เอกสารแนบที่ 2.10	สรุปบันทึกปริมาณการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2568 และคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เอกสารแนบที่ 2.11	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ กอ.1)
เอกสารแนบที่ 2.12	ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
เอกสารแนบที่ 2.13	แผนงานคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงานของโครงการฯ ประจำปี 2569
เอกสารแนบที่ 2.14	แผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 2.15	รายงานข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
เอกสารแนบที่ 2.16	ใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จชำระค่าเก็บขยะเทศบาล โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด
เอกสารแนบที่ 2.17	คู่มือการคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน
เอกสารแนบที่ 2.18	แผนชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินการตามแผนฯ และสัดส่วนแรงงานท้องถิ่น ประจำปี 2569
เอกสารแนบที่ 2.19	การจัดการเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 2.20	ผลการตรวจสอบข้อมูล ข้อร้องเรียน ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
เอกสารแนบที่ 2.21	ประกาศนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
เอกสารแนบที่ 2.22	แผนงานดำเนินการ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2569
เอกสารแนบที่ 2.23	รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน (Noise Contour)
เอกสารแนบที่ 2.24	สรุปการอบรมด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 2.25	นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงานและความรับผิดชอบต่อสังคม
เอกสารแนบที่ 2.26	เอกสารการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO 45001)
เอกสารแนบที่ 2.27	บันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง
เอกสารแนบที่ 2.28	กระบวนการจัดการวัตถุอันตรายและสารเคมีที่นำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ
เอกสารแนบที่ 2.29	สรุปการซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 2.30	บันทึกการประชุม ชมรมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 2.31	ทะเบียนผู้ประสานงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
เอกสารแนบที่ 2.32	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินเกี่ยวกับแอมโมเนีย
เอกสารแนบที่ 2.33	คู่มือการขนถ่ายแอมโมเนียของโครงการ
เอกสารแนบที่ 2.34	แผนการดูแลรักษา และเอกสารตรวจสอบระบบบำบัด ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ของโครงการฯ
เอกสารแนบที่ 2.35	ผลการตรวจวัดแอมโมเนียในสถานที่ทำงาน

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
เอกสารแนบที่ 3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
เอกสารแนบที่ 3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
เอกสารแนบที่ 3.4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน
เอกสารแนบที่ 3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
เอกสารแนบที่ 3.6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
เอกสารแนบที่ 3.7	สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เอกสารแนบที่ 3.8	รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 3.9	การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
เอกสารแนบที่ 3.10	การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.2 รายละเอียดอุปกรณ์หลักสำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1-4
1.3 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการเปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง	1-20
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-6
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-9
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง CAL ครั้งที่ 1/2569	3-10
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง CAPL ครั้งที่ 1/2569	3-14
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง ARP ครั้งที่ 1/2569	3-19
3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง PL ครั้งที่ 1/2569	3-21
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 1/2569 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 12/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 และครั้งที่ 1-2/2566	3-25
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
3.10 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2569	3-36
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2569	3-40
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2569 เปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 และครั้งที่ 1-2/2566	3-47
3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-57
3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-57
3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ จุด Weak Acid Wastewater Treatment Plant (บ่อกรด) ครั้งที่ 1/2569	3-58
3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ จุด Alkali & Oily Wastewater Treatment Plant (บ่อด่าง และน้ำมัน) ครั้งที่ 1/2569	3-58
3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จุดบ่อรวมน้ำ เสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ครั้งที่ 1/2569	3-59
3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำครั้งที่ 1/2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 และครั้งที่ 1-2/2566	3-62

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน	3-82
3.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ครั้งที่ 1/2569	3-83
3.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ครั้งที่ 1/2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 และครั้งที่ 1-2/2566	3-89
3.22 รายการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568	3-92
3.23 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง ประจำปี 2566-2568	3-94
3.24 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-96
3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2569	3-97
3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 และครั้งที่ 1-2/2566	3-98
3.27 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-103
3.28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2569	3-105
3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 และครั้งที่ 1-2/2566	3-115
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 6) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	4-3

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการฯ	1-6
1.2	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการฯ	1-7
1.3	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการวางระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1-8
1.4	บริเวณที่ติดตั้ง Recycle Wastewater System	1-9
1.5	ตำแหน่งติดตั้งและผังบริเวณสถานีไฟฟ้าย่อยใหม่ (New Power Station)	1-11
1.6	สมดุลการใช้น้ำของโครงการฯ	1-14
2.1	ระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)	2-35
2.2	ระบบตรวจวัด NOx จากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)	2-35
2.3	ระบบควบคุมมลสาร (Scrubber) ของ Acid Recovery Plant (ARP) และ Pickling Line (PL)	2-36
2.4	เครื่องสูบน้ำสำหรับไอน้ำของ Scrubber	2-36
2.5	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	2-36
2.6	อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Scrubber	2-36
2.7	ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	2-36
2.8	บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียแบบอัตโนมัติ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	2-37
2.9	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดติดตั้งกับที่	2-37
2.10	บ่อดักไขมันของโรงอาหาร	2-37
2.11	Emergency Sump Pond	2-38
2.12	วางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการฯ	2-38
2.13	ถังขยะแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิด	2-38
2.14	พื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Green Yard)	2-38
2.15	ถังเก็บ (Hopper) สำหรับรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-39
2.16	เครื่อง Electro Magnetic Filter	2-39
2.17	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ	2-39
2.18	การจัดสวนพักผ่อน และการดูแลสวนภายในพื้นที่โครงการฯ	2-40
2.19	ต้นไม้ยืนต้นริมรั้วรอบพื้นที่โครงการฯ	2-41
2.20	ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ลดและป้องกันเสียง	2-41
2.21	ห้องพักและห้องปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน รวมถึงห้องครอบเสียงสำหรับ เครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในสายการผลิต	2-41
2.22	ลำโพงและสื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ	2-42
2.23	ตัวอย่างพนักงานที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโครงการฯ	2-42

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.24	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองของโครงการฯ	2-42
2.25	ป้ายเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยในบริเวณต่างๆ	2-44
2.26	ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ของเครื่อง EDT	2-44
2.27	การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการฯ	2-45
2.28	การจัดเก็บชุดดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-45
2.29	สถานพยาบาล และพยาบาล ประจำโครงการฯ	2-45
2.30	รถพยาบาลประจำภายในพื้นที่โครงการฯ	2-46
2.31	การติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินภายในโครงการฯ	2-46
2.32	ถังจัดเก็บแอมโมเนียภายในโครงการฯ	2-47
2.33	การติดตั้ง Gas Detector ภายในโครงการฯ	2-47
2.34	คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของแอมโมเนีย	2-47
2.35	วัสดุดูดซับสารเคมี	2-47
2.36	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณถังแอมโมเนีย	2-47
2.37	บริเวณติดตั้งถังแอมโมเนียของโครงการฯ	2-48
2.38	ระบบสเปรย์น้ำบริเวณถังแอมโมเนีย	2-48
2.39	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งบริเวณพื้นที่จัดเก็บแอมโมเนีย	2-48
2.40	การติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมความดันของถังแอมโมเนีย	2-48
2.41	อาคารเอนกประสงค์สำหรับกิจกรรมกีฬาและห้องสำหรับออกกำลังกาย (Fitness Room)	2-48
2.42	ห้องพักของพนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ	2-49
2.43	ป้ายจำกัดความเร็ว การติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อความปลอดภัย สภาพถนน และระบบจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ	2-49
2.44	การรับรางวัลในด้านต่างๆ ของโครงการฯ	2-49
3.1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-6
3.2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CAL	3-7
3.3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CAPL	3-7
3.4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ARP	3-8
3.5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PL	3-8
3.6	ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) จากแหล่งกำเนิด (กรณีมีการเผาไหม้)	3-26
3.7	ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) จากแหล่งกำเนิด (กรณีไม่มีการเผาไหม้)	3-27
3.8	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากแหล่งกำเนิด	3-27
3.9	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) จากแหล่งกำเนิด	3-29
3.10	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากแหล่งกำเนิด	3-31
3.11	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากแหล่งกำเนิด (กรณีมีการเผาไหม้)	3-31
3.12	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากแหล่งกำเนิด (กรณีไม่มีการเผาไหม้)	3-32

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.13 ผลการตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) จากแหล่งกำเนิด	3-32
3.14 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-33
3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบชูด	3-34
3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหนองแพบ	3-34
3.17 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบชูด	3-37
3.18 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองแพบ	3-39
3.19 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศ	3-48
3.20 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ	3-49
3.21 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ	3-50
3.22 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ	3-51
3.23 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในบรรยากาศ	3-52
3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-53
3.25 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจุด Weak Acid Wastewater Treatment Plant (บ่อกรด)	3-54
3.26 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจุด Alkali & Oily Wastewater Treatment Plant (บ่อต่าง และน้ำมัน)	3-55
3.27 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุด Inspection Pit (บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ)	3-56
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) ของคุณภาพน้ำ	3-68
3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำ	3-69
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำ	3-70
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารแขวนลอย (SS) ของคุณภาพน้ำ	3-71
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทีดีเอส (TDS) ของคุณภาพน้ำ	3-72
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเหล็ก (Fe : Iron) ของคุณภาพน้ำ	3-73
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ของคุณภาพน้ำ	3-74
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไนโตรเจน-แอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen) ของคุณภาพน้ำ	3-75
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทีเคเอ็น (TKN) ของคุณภาพน้ำ	3-76
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำ	3-77
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีโอดี (COD) ของคุณภาพน้ำ	3-78
3.39 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน	3-79
3.40 การตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน	3-81
3.41 กราฟเฉลี่ยแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง	3-90

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.42 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-95
3.43 การตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในสถานที่ทำงาน	3-96
3.44 การตรวจวัด Iron Oxide ในสถานที่ทำงาน	3-96
3.45 กราฟผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในสถานที่ทำงาน	3-99
3.46 กราฟผลการตรวจวัด Iron Oxide ในสถานที่ทำงาน	3-99
3.47 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-100
3.48 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Line CDCM (แท่นรีด TCM#5)	3-101
3.49 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Line TPM (แท่นรีด TPM)	3-101
3.50 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection CDCM Delivery	3-101
3.51 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection CAL Delivery	3-102
3.52 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection CAPL Delivery	3-102
3.53 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection #1CPL Delivery	3-102
3.54 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection #2CPL Delivery	3-103
3.55 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection RCL Delivery	3-103
3.56 การจัดทำห้องกันเสียงบริเวณ Air Compressor	3-113
3.57 ห้องสำหรับพักหรือปฏิบัติงานและพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-114
3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)	3-116
3.59 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ	3-120
3.60 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ	3-121
3.61 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ	3-122
3.62 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนต่อความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ	3-123