

สารบัญ

หน้า

สารบัญ.....	(1)
สารบัญตาราง.....	(4)
สารบัญภาพ.....	(6)

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน.....	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ.....	1-2
1.3	วัตถุประสงค์และสารเคมี.....	1-7
1.4	ผลิตภัณฑ์.....	1-8
1.5	กระบวนการผลิตผ่านหลักเคลือบดีบุกและเคลือบโครเมียม.....	1-8
1.6	ระบบสาธารณสุขโรค.....	1-12
1.7	มลพิษและการควบคุม.....	1-16
1.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	1-24
1.9	พื้นที่สีเขียว.....	1-25

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-27

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2	ขอบเขตการดำเนินการ.....	3-1
3.3	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....	3-8
3.4	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-31
3.5	ระดับเสียง.....	3-49
3.6	คุณภาพน้ำ.....	3-59
3.7	กากของเสีย.....	3-82
3.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-82
3.9	ตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน.....	3-88
3.10	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	3-96

บทที่ 4 บทสรุป

4.1	สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 เอกสารการโอนกิจการและยินยอมและยินยอมรับสิทธิและการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- เอกสารแนบที่ 1.2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน ที่ อก 5103.3.1/1063
- เอกสารแนบที่ 1.3 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยายของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.4 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 1.5 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.6 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.2 หนังสือพิจารณาโครงการที่ไม่เข้าข่ายโครงการที่ส่งผลกระทบรุนแรงตามประกาศกระทรวง
- เอกสารแนบที่ 2.3 เอกสารการดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อ
- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 2.5 สรุบบันทึกปริมาณการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.6 การรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
- เอกสารแนบที่ 2.7 ตัวอย่างใบกำกับกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
- เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 2.9 ใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จชำระเงินค่าเก็บขยะเทศบาล โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด
- เอกสารแนบที่ 2.10 คู่มือการคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 2.11 คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.12 เอกสารแนวทางการลดปริมาณของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3R
- เอกสารแนบที่ 2.13 เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานที่รับของเสียไปกำจัด ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.14 รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน (Noise Contour)
- เอกสารแนบที่ 2.15 การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2568

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.16 คู่มือการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
- เอกสารแนบที่ 2.17 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถชนบรรทุก
- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.19 สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.20 การจัดการเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอนะด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.21 รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม
- เอกสารแนบที่ 2.22 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 2.23 แผนงานด้านความปลอดภัยและรายงานการประชุมด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.24 สรุปการอบรมด้านความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 2.25 การสำรวจด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Safety Patrol)
- เอกสารแนบที่ 2.26 ตัวอย่างการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน
- เอกสารแนบที่ 2.27 บันทึกการตรวจสอบสัญญาณเตือนภัยและถังดับเพลิง
- เอกสารแนบที่ 2.28 แผนผังระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 2.29 สรุปผลการซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 2.30 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 2.31 บันทึกสถิติรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
- เอกสารแนบที่ 2.32 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียว
- เอกสารแนบที่ 2.33 เอกสารการจัดการและควบคุมสารเคมีที่นำเข้ามาใช้ในโครงการ

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง
- เอกสารแนบที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- เอกสารแนบที่ 3.5 ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 3.6 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 3.7 ประกาศนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
และแผนการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2568

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ.....	1-4
2.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568.....	2-2
3.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568.....	3-2
3.2	รายละเอียดการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568.....	3-4
3.3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....	3-11
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Boiler Stack ครั้งที่ 1/2568.....	3-12
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Wet Scrubber EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1) ครั้งที่ 1/2568.....	3-15
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Wet Scrubber EPL Plating (สายผลิตที่ 1) ครั้งที่ 1/2568.....	3-17
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Wet Scrubber EPL Chemical (สายผลิตที่ 1) ครั้งที่ 1/2568.....	3-18
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Wet Scrubber EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2) ครั้งที่ 1/2568.....	3-19
3.9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Wet Scrubber EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2) ครั้งที่ 1/2568.....	3-21
3.10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-24
3.11	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-33
3.12	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2568.....	3-34
3.13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568.....	3-38
3.14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-45
3.15	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง.....	3-51
3.16	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2568.....	3-52
3.17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-57

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.18 ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำทิ้งโดยทั่วไป จุดบ่อพักน้ำทิ้งก่อน ระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank) ครั้งที่ 1/2568.....	3-61
3.19 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ.....	3-63
3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	3-64
3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จุดบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank) ครั้งที่ 1/2568.....	3-65
3.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-68
3.23 รายการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567.....	3-83
3.24 รายการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประจำปี 2567.....	3-84
3.25 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง ประจำปี 2565-2567.....	3-86
3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน.....	3-90
3.27 ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568.....	3-91
3.28 ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-93
3.29 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	3-98
3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568.....	3-99
3.31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-105
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568.....	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568.....	4-3

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ.....	1-3
1.2 แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการฯ.....	1-5
1.3 ผังกระบวนการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบดีบุก.....	1-9
1.4 ผังกระบวนการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบโครเมียม.....	1-10
1.5 สมุดน้ำใช้ของโครงการ.....	1-12
1.6 ระบบอุปกรณ์ป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน.....	1-14
1.7 ผังระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไป.....	1-18
1.8 ผังระบบบำบัดน้ำเสียโครเมียม.....	1-20
1.9 พื้นที่สีเขียวของโครงการ.....	1-24
2.1 ปล่องระบายอากาศของหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Stack).....	2-27
2.2 ปล่องระบายอากาศของระบบดักจับไอสารเคมี (Wet Scrubber).....	2-27
2.3 บ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ.....	2-27
2.4 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Final Inspection Tank).....	2-28
2.5 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ.....	2-28
2.6 อะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย.....	2-29
2.7 การรดน้ำต้นไม้.....	2-29
2.8 อาคารกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Green Yard).....	2-29
2.9 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการฯ.....	2-30
2.10 พนังงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน.....	2-30
2.11 ป้ายเตือน/สัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.....	2-30
2.12 ห้องควบคุม (Control Room).....	2-31
2.13 ป้ายบอกเส้นทาง จำกัดความเร็ว และสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ.....	2-31
2.14 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ.....	2-32
2.15 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ.....	2-32
2.16 ประตูกันรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ.....	2-32
2.17 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์.....	2-32
2.18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองของโครงการฯ.....	2-33
2.19 สัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการฯ.....	2-34
2.20 ห้องพยาบาลเวชภัณฑ์ยาและรถฉุกเฉินของโครงการฯ.....	2-34
2.21 พื้นที่สีเขียวของโครงการฯ.....	2-35

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.22 การรับรางวัลในด้านต่าง ๆ ของโครงการฯ.....	2-36
3.1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....	3-8
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler	3-9
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1).....	3-9
3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EPL Plating (สายผลิตที่ 1).....	3-9
3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EPL Chemical (สายผลิตที่ 1).....	3-10
3.6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2).....	3-10
3.7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2).....	3-10
3.8 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) จากแหล่งกำเนิด.....	3-25
3.9 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากแหล่งกำเนิด.....	3-26
3.10 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) จากแหล่งกำเนิด.....	3-27
3.11 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากแหล่งกำเนิด.....	3-28
3.12 ผลการตรวจวัดไฮดรอกซีสัลฟิวริก (H ₂ SO ₄) จากแหล่งกำเนิด.....	3-28
3.13 ผลการตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) จากแหล่งกำเนิด.....	3-29
3.14 ผลการตรวจวัดโครเมียม (Total Chromium) จากแหล่งกำเนิด.....	3-29
3.15 ผลการตรวจวัดฟีนอล (Phenol) จากแหล่งกำเนิด.....	3-30
3.16 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-31
3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รพ.สต. มาบตาพุด.....	3-32
3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองแพบ.....	3-32
3.19 แผนที่แสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม รพ.สต. มาบตาพุด.....	3-35
3.20 แผนที่แสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม วัดหนองแพบ.....	3-37
3.21 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศ.....	3-46
3.22 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ.....	3-47
3.23 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ.....	3-48
3.24 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง.....	3-49
3.25 การตรวจวัดระดับเสียง.....	3-50
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง.....	3-58
3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀	3-58

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ.....	3-59
3.29 การตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank).....	3-60
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)	3-69
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD)	3-69
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีโอดี (COD)	3-70
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS).....	3-70
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)	3-71
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	3-71
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease).....	3-72
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอาร์เซนิก (As).....	3-72
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแบเรียม (Ba)	3-73
3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cd)	3-73
3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}).....	3-74
3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}).....	3-74
3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทองแดง (Cu)	3-75
3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารละลายเหล็ก (Total Iron).....	3-75
3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Pb)	3-76
3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแมงกานีส (Mn)	3-76
3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Hg)	3-77
3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิเกิล (Ni).....	3-77
3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเซลีนียม (Se)	3-78
3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสังกะสี (Zn).....	3-78
3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free Cl_2).....	3-79
3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไซยาไนด์ (CN).....	3-79
3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde).....	3-80
3.53 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN).....	3-80
3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟีนอล (Phenol).....	3-81
3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซัลไฟด์ (Sulfide).....	3-81
3.56 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน.....	3-88
3.57 การตรวจวัด Sulfuric acid, Sodium hydroxide ในสถานที่ทำงาน.....	3-89

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.58 การตรวจวัด Chromium ในสถานที่ทำงาน.....	3-89
3.59 การตรวจวัด Phenol, Chromium ในสถานที่ทำงาน.....	3-89
3.60 กราฟผลการตรวจวัด Sulfuric acid ในสถานที่ทำงาน.....	3-94
3.61 กราฟผลการตรวจวัด Sodium hydroxide ในสถานที่ทำงาน.....	3-94
3.62 กราฟผลการตรวจวัด Chromium ในสถานที่ทำงาน	3-95
3.63 กราฟผลการตรวจวัด Phenol ในสถานที่ทำงาน.....	3-95
3.64 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	3-96
3.65 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	3-97
3.66 ห้องพักหรือห้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง.....	3-104
3.67 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.....	3-104
3.68 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง).....	3-106