

# สารบัญ

หน้า

สารบัญ.....(1)

สารบัญตาราง.....(5)

สารบัญภาพ.....(7)

## บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน.....1-1

1.2 รายละเอียดโครงการฯ.....1-3

1.3 สรุปรายละเอียดโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง.....1-20

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....2-1

2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ....2-35

## บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....3-1

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ.....3-1

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....3-6

3.3.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....3-6

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....3-31

3.3.3 คุณภาพน้ำ.....3-53

3.3.4 ระดับเสียงในชุมชน.....3-85

3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....3-97

3.3.6 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน.....3-102

3.3.7 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....3-119

3.3.8 สถิติอุบัติเหตุ.....3-123

3.3.9 การศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ.....3-123

## บทที่ 4 บทสรุป

4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....4-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 เอกสารรับโอนกิจการ
- เอกสารแนบที่ 1.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5)  
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017  
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.5 กำลังการผลิตสูงสุดต่อวันในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

### ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5)  
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม  
(Environmental Compliance Audit) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น  
ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม (Preventive  
Maintenance) ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.4 ตัวอย่าง Check Sheet ระบบ Scrubber ของ PL และ ARP
- เอกสารแนบที่ 2.5 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 2.6 เอกสารการติดตั้งระบบ Interlock system ที่ระบบไอรด (HCL)
- เอกสารแนบที่ 2.7 เอกสารการติดตั้ง Low NO<sub>x</sub> Radiant Tube Burner
- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานดับเพลิงประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.9 ตัวอย่างเอกสารการดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย  
และระบบท่อต่างๆ ของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.10 เอกสารการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.11 รูปบันทึกปริมาณการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำปี 2568  
และคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- เอกสารแนบที่ 2.12 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ออกนอกบริเวณโรงงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 2.13 ตัวอย่างใบกำกับกาขนส่งของเสีย (Manifest)
- เอกสารแนบที่ 2.14 แผนงานคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาวะแวดล้อมในการทำงานของโครงการฯ ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.15 แผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 2.16 รายงานข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
- เอกสารแนบที่ 2.17 ใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จชำระเงินค่าเก็บขยะเทศบาล  
โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด
- เอกสารแนบที่ 2.18 คู่มือการคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 2.19 แผนชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินตามแผนฯ และสัดส่วนแรงงานท้องถิ่น  
ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.20 การจัดการเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.21 ผลการตรวจสอบข้อมูล ข้อร้องเรียน ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- เอกสารแนบที่ 2.22 ประกาศนโยบายการอนุรักษ์การไ้ยีน
- เอกสารแนบที่ 2.23 แผนงานดำเนินการ โครงการอนุรักษ์การไ้ยีน ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.24 รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน (Noise Contour)
- เอกสารแนบที่ 2.25 สรุปการอบรมด้านความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 2.26 นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม  
การอนุรักษ์พลังงานและความรับผิดชอบต่อสังคม
- เอกสารแนบที่ 2.27 เอกสารการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย (ISO 45001)
- เอกสารแนบที่ 2.28 บันทึกการตรวจสอบถึงดับเพลิง
- เอกสารแนบที่ 2.29 กระบวนการจัดการวัตถุอันตรายและสารเคมีที่นำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.30 สรุปการซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 2.31 บันทึกการประชุม ชมรมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
- เอกสารแนบที่ 2.32 ทะเบียนผู้ประสานงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก  
(มาบตาพุด)
- เอกสารแนบที่ 2.33 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินเกี่ยวกับแอมโมเนีย
- เอกสารแนบที่ 2.34 คู่มือการขนถ่ายแอมโมเนียของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.35 แผนการดูแลรักษา และเอกสารตรวจสอบระบบบำบัด  
ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ของโครงการฯ
- เอกสารแนบที่ 2.36 ผลการตรวจวัดแอมโมเนียในสถานที่ทำงาน

## สารบัญ (ต่อ)

### 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 รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 3.9 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 3.10 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ.....	1-4
1.2	รายละเอียดอุปกรณ์หลักสำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์.....	1-5
1.3	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการเปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง.....	1-20
2.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u> โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567.....	2-2
3.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568.....	3-2
3.2	รายละเอียดการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568.....	3-4
3.3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....	3-9
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง CAL ครั้งที่ 1/2568.....	3-10
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง CAPL ครั้งที่ 1/2568.....	3-13
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง ARP ครั้งที่ 1/2568.....	3-17
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง PL ครั้งที่ 1/2568.....	3-19
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-23
3.9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-33
3.10	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2568.....	3-34
3.11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568.....	3-40
3.12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565 .....	3-47
3.13	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ.....	3-57
3.14	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	3-57
3.15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ จุด Weak Acid Wastewater Treatment Plant (บ่อกรด) ครั้งที่ 1/2568.....	3-58
3.16	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ จุด Alkali & Oily Wastewater Treatment Plant (บ่อต่าง และน้ำมัน) ครั้งที่ 1/2568.....	3-58
3.17	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จุด บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ครั้งที่ 1/2568.....	3-59

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-62
3.19 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน.....	3-88
3.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ครั้งที่ 1/2568.....	3-89
3.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-95
3.22 รายการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567.....	3-98
3.23 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง ประจำปี 2564-2567.....	3-101
3.24 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน.....	3-103
3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568.....	3-104
3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-105
3.27 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	3-110
3.28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568.....	3-111
3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565.....	3-121
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568.....	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568.....	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 สมดุลการใช้น้ำของโครงการฯ.....	1-13
2.1 ระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR).....	2-35
2.2 ระบบตรวจวัด NO <sub>x</sub> จากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs).....	2-36
2.3 ระบบควบคุมมลสาร (Scrubber) ของ Acid Recovery Plant (ARP) และ Pickling Line (PL).....	2-36
2.4 เครื่องสูบน้ำสำหรับไอรกรด ของ 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 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการฯ.....	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.....	2-40
2.18 การจัดสวนพักผ่อน และการดูแลสวนภายในพื้นที่โครงการฯ.....	2-41
2.19 ต้นสนและไม้ยืนต้นริมรั้วรอบพื้นที่โครงการฯ.....	2-41
2.20 ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ลดและป้องกันเสียง.....	2-42
2.21 ห้องพักและห้องปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน รวมถึงห้องครอบเสียงสำหรับ เครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในสายการผลิต.....	2-42
2.22 ลำโพงและสื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ.....	2-42
2.23 ตัวอย่างพนักงานที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโครงการฯ.....	2-43

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองของโครงการฯ.....	2-43
2.25 ป้ายเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยในบริเวณต่างๆ.....	2-44
2.26 ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ของเครื่อง EDT.....	2-45
2.27 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการฯ.....	2-45
2.28 การจัดเก็บชุดดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ.....	2-45
2.29 สถานพยาบาล และพยาบาล ประจำโครงการฯ.....	2-46
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).....	3-24
3.7 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) จากแหล่งกำเนิด (กรณีไม่มีการเผาไหม้).....	3-25
3.8 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) จากแหล่งกำเนิด.....	3-25
3.9 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) จากแหล่งกำเนิด.....	3-27

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.10 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากแหล่งกำเนิด.....	3-29
3.11 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากแหล่งกำเนิด (กรณีมีการเผาไหม้).....	3-29
3.12 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากแหล่งกำเนิด (กรณีไม่มีการเผาไหม้).....	3-30
3.13 ผลการตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) จากแหล่งกำเนิด.....	3-30
3.14 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-31
3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบชูด.....	3-32
3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหนองแพบ.....	3-32
3.17 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบชูด.....	3-34
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 <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ.....	3-50
3.22 กราฟแสดงค่าเฉลี่ยสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 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 (บ่อด่าง และน้ำมัน).....	3-55
3.27 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุด Inspection Pit (บ่อรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียของนิคมฯ).....	3-56
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) ของคุณภาพน้ำ.....	3-74
3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำ.....	3-75
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำ.....	3-76
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารแขวนลอย (SS) ของคุณภาพน้ำ.....	3-77
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดที่ติเอส (TDS) ของคุณภาพน้ำ.....	3-78
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเหล็ก (Fe : Iron) ของคุณภาพน้ำ.....	3-79
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ของคุณภาพน้ำ.....	3-80
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไนโตรเจน-แอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen) ของคุณภาพน้ำ.....	3-81

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทีเคเอ็น (TKN) ของคุณภาพน้ำ.....	3-82
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำ .....	3-83
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีโอดี (COD) ของคุณภาพน้ำ.....	3-84
3.39 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน.....	3-85
3.40 การตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน.....	3-87
3.41 กราฟเฉลี่ยแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง.....	3-96
3.42 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน.....	3-102
3.43 การตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในสถานที่ทำงาน.....	3-103
3.44 การตรวจวัด Iron Oxide ในสถานที่ทำงาน.....	3-103
3.45 กราฟผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในสถานที่ทำงาน.....	3-106
3.46 กราฟผลการตรวจวัด Iron Oxide ในสถานที่ทำงาน.....	3-106
3.47 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	3-107
3.48 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Line CDCM (แท่นรีด TCM#5).....	3-108
3.49 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Line TPM (แท่นรีด TPM).....	3-108
3.50 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection CDCM Delivery.....	3-108
3.51 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection CAL Delivery.....	3-109
3.52 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection CAPL Delivery.....	3-109
3.53 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection #1CPL Delivery.....	3-109
3.54 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection #2CPL Delivery.....	3-109
3.55 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณ Inspection RCL Delivery.....	3-110
3.56 การจัดทำห้องกันเสียงบริเวณ Air Compressor.....	3-119
3.57 ห้องสำหรับพักหรือปฏิบัติงานและพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.....	3-120
3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง).....	3-122
3.59 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ.....	3-126
3.60 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ.....	3-127
3.61 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ.....	3-128
3.62 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนต่อความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ.....	3-129