

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ที่ตั้งโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-2
1.4 รายละเอียดของโครงการ	1-6
1.5 ระบบสาธารณูปโภค.....	1-19
1.6 มลพิษและการควบคุม	1-23
1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	1-31
1.8 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-39
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
3.3 การติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-45
3.4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป.....	3-69
3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....	3-93
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-104
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-106
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพของพนักงานในโครงการ	3-146
3.9 การติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	3-147
3.10 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง.....	3-147
3.11 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย.....	3-147
3.12 การติดตามตรวจสอบด้านสังคม – เศรษฐกิจ	3-157
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป.....	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ.....	1-3
ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-43
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ระยะดำเนินการ บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564.....	2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ระยะดำเนินการ บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564.....	2-6
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูง ระยะดำเนินการ บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน).....	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดมาบชลด	3-14
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดหนองแพทับทิมธาราม	3-15
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดโสภณวนาราม.....	3-16
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดตากวน.....	3-17
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดมาบชลด... 3-18	
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดหนองแพทับทิมธาราม.....	3-19
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดโสภณวนาราม	3-20
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดตากวน.....	3-21
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีวัดมาบชลด	3-23
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีวัดหนองแพทับทิมธาราม	3-24
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีวัดโสภณวนาราม.....	3-25
ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีวัดตากวน.....	3-26
ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดมาบชลด.....	3-28
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดหนองแพทับทิมธาราม.....	3-29
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดโสภณวนาราม.....	3-30
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สถานีวัดตากวน	3-31
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) สถานีวัดมาบชลด.....	3-32
ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) สถานีวัดหนองแพทับทิมธาราม.....	3-33
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) สถานีวัดโสภณวนาราม	3-34

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) สถานีวัดดาวกวน.....	3-35
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม.....	3-36
ตารางที่ 3-24 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป.....	3-40
ตารางที่ 3-25 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ มลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด.....	3-48
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องหม้อต้ม Hot Oil 1.....	3-50
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องหม้อต้ม Hot Oil 2.....	3-51
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 1.....	3-52
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 2.....	3-53
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 3.....	3-54
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 4.....	3-55
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 5.....	3-56
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 6.....	3-57
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างล้างผิวเหล็กลวด 7.....	3-58
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างกำจัดไขมันออกจากผิวลวดเหล็กด้วยตะกั่ว ...	3-59
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องอ่างเคลือบผิวด้วยสังกะสี	3-60
ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-62
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ.....	3-72
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	3-75
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก.....	3-78
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	3-81
ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีชุมชนมาบชลูด - ชากกลาง	3-84
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีชุมชนบ้านหนองแพบ.....	3-87
ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564.....	3-91
ตารางที่ 3-45 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-95
ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-96
ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564.....	3-98
ตารางที่ 3-48 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-106
ตารางที่ 3-49 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในการทำงาน	3-111
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในการทำงาน.....	3-112
ตารางที่ 3-51 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564	3-113
ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในการทำงาน	3-122
ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2564.....	3-125

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงกระทบหรือกระทบ.....	3-134
ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล.....	3-135
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	3-136
ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-144

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2 แผนที่ที่ตั้ง บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน).....	1-4
รูปที่ 1-3 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังจากการผลิตของโครงการ.....	1-5
รูปที่ 1-4 ผังการผลิตขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบของโครงการ	1-9
รูปที่ 1-5 ผังส่วนการผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูงชนิดเส้นเดี่ยว (P.C. Wire).....	1-12
รูปที่ 1-6 ผังส่วนการผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูงชนิดตีเกลียว (P.C. Strand Wire)	1-14
รูปที่ 1-7 ผังการผลิตลวดเหล็กคาร์บอนต่ำ (Steel Wire).....	1-15
รูปที่ 1-8 ผังการผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสีชนิดเส้นเดี่ยว (Galvanized Steel Wire)	1-17
รูปที่ 1-9 ผังการผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสีชนิดตีเกลียว (Galvanized Steel Wire).....	1-18
รูปที่ 1-10 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	1-22
รูปที่ 1-11 ตำแหน่งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	1-24
รูปที่ 1-12 ผังการไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	1-27
รูปที่ 1-13 ผังอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ.....	1-30
รูปที่ 1-14 ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบอัคคีภัยของโครงการ.....	1-33
รูปที่ 1-15 เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล.....	1-35
รูปที่ 1-16 ขั้นตอนการรับร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	1-42
รูปที่ 1-17 ผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป.....	1-50
รูปที่ 1-18 ผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	1-51
รูปที่ 1-19 ผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	1-52
รูปที่ 1-20 ผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ	1-53
รูปที่ 2-1 ปล่องเพื่อบำบัดไอกรดอาจปนเปอนมากับอากาศ (ระบบสครับเบอร์).....	2-52
รูปที่ 2-2 อ่างกำจัดไขมันด้วยตะกั่ว และอ่างเคลือบผิวสังกะสี.....	2-52
รูปที่ 2-3 ป้ายเตือนท่อแก๊สธรรมชาติ.....	2-52
รูปที่ 2-4 ท่อลำเลียงแก๊สธรรมชาติ.....	2-52
รูปที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบสครับเบอร์.....	2-52
รูปที่ 2-6 อาคารที่มีผนังโดยรอบเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง.....	2-52
รูปที่ 2-7 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดัง.....	2-53
รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ทำงาน.....	2-53
รูปที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณพื้นที่การทำงาน.....	2-53
รูปที่ 2-10 พื้นที่สีเขียวของโครงการ.....	2-53
รูปที่ 2-11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.....	2-53

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหารในเบื้องต้น.....	2-54
รูปที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี.....	2-54
รูปที่ 2-14 บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร.....	2-54
รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร.....	2-54
รูปที่ 2-16 บ่อสำรองน้ำดิบ.....	2-54
รูปที่ 2-17 ถังสำรองน้ำประปาขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร.....	2-54
รูปที่ 2-18 ป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด.....	2-54
รูปที่ 2-19 รางระบายน้ำฝน.....	2-54
รูปที่ 2-20 บ่อตกตะกอนสเกลเล็กจากน้ำฝน.....	2-55
รูปที่ 2-21 รถบัสเพื่อใช้ในการรับ-ส่ง พนักงานของโครงการ.....	2-55
รูปที่ 2-22 การควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก.....	2-55
รูปที่ 2-23 ป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุก.....	2-55
รูปที่ 2-24 ป้ายควบคุมการขับชี่ด้วยระบบ GPS.....	2-55
รูปที่ 2-25 ป้ายหยุดบริเวณจุดตรวจก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ.....	2-55
รูปที่ 2-26 ที่จอดรถในพื้นที่โครงการ.....	2-55
รูปที่ 2-27 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณจุดตรวจก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ.....	2-55
รูปที่ 2-28 จุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ.....	2-56
รูปที่ 2-29 ภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท.....	2-56
รูปที่ 2-30 พื้นที่สำหรับรวบรวมของเสียจากโครงการ.....	2-56
รูปที่ 2-31 การประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่พนักงานในการแยกขยะมูลฝอย.....	2-56
รูปที่ 2-32 กล่องรับเรื่องร้องเรียน.....	2-56
รูปที่ 2-33 สถิติความปลอดภัย.....	2-56
รูปที่ 2-34 พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีแสงสว่างเพียงพอ.....	2-57
รูปที่ 2-35 ห้องสุขา.....	2-57
รูปที่ 2-36 พื้นที่พักผ่อน.....	2-57
รูปที่ 2-37 ป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง.....	2-57
รูปที่ 2-38 สัญญาณเตือนภัยและลำโพงกระจายเสียง.....	2-58
รูปที่ 2-39 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล.....	2-58
รูปที่ 2-40 รถฉุกเฉิน.....	2-58
รูปที่ 2-41 ระบบระบายอากาศ.....	2-58
รูปที่ 2-42 ป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูง.....	2-59
รูปที่ 2-43 ระบบสาธารณสุขบุคคลในบริเวณพื้นที่โครงการ.....	2-59

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-44 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี.....	2-59
รูปที่ 2-45 คันคอนกรีตกั้นรอบบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี.....	2-59
รูปที่ 2-46 การจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี.....	2-59
รูปที่ 2-47 จุดชำระล้างร่างกายและจุดล้างตา.....	2-59
รูปที่ 2-48 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	2-60
รูปที่ 2-49 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณพื้นที่ทำงานและริมรั้วโครงการ.....	2-60
รูปที่ 2-50 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย.....	2-60
รูปที่ 2-51 การอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน.....	2-61
รูปที่ 2-52 การซ่อมแซมฉุกเฉินร่วมกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....	2-61
รูปที่ 2-53 การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และการตรวจสุขภาพของพนักงาน.....	2-61
รูปที่ 2-54 งานด้านชุมชนสัมพันธ์และด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร.....	2-61
รูปที่ 2-55 อุปกรณ์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ.....	2-62
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
รูปที่ 3-3 พังลมของสถานีวัดหนองแพบ.....	3-37
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-42
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-42
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-43
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-43
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	3-44
รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-45
รูปที่ 3-10 สถานีติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-47
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	3-65
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....	3-65

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP).....	3-66
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์	3-66
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกั่ว.....	3-67
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสังกะสี.....	3-67
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสังกะสีคลอไรด์.....	3-68
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสังกะสีออกไซด์	3-68
รูปที่ 3-19 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป.....	3-69
รูปที่ 3-20 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป.....	3-70
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง.....	3-92
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด	3-92
รูปที่ 3-23 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....	3-94
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทิ้ง	3-99
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้ง.....	3-99
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบค่าบีโอดีของน้ำทิ้ง	3-100
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบค่าซีโอดีของน้ำทิ้ง	3-100
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้ง	3-101
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำทิ้ง.....	3-101
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง	3-102
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสังกะสีของน้ำทิ้ง	3-102
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเหล็กของน้ำทิ้ง.....	3-103
รูปที่ 3-33 การติดตามตรวจสอบคุณภาพใต้ดิน.....	3-104
รูปที่ 3-34 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-105
รูปที่ 3-35 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในการทำงาน	3-107
รูปที่ 3-36 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในการทำงาน.....	3-110
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564.....	3-116
รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564.....	3-116
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564.....	3-117

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสังกะสี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564.....	3-117
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสังกะสีคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564.....	3-118
รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสังกะสีออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564	3-118
รูปที่ 3-43 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในการทำงาน.....	3-121
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบระดับความร้อนลักษณะงานเบา ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564	3-127
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบระดับความร้อนลักษณะงานปานกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564	3-128
รูปที่ 3-46 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในการทำงาน.....	3-130
รูปที่ 3-47 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในการทำงาน.....	3-131
รูปที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564.....	3-138
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2564.....	3-139
รูปที่ 3-50 ตัวอย่างจุดติดตามตรวจสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน	3-140
รูปที่ 3-51 สถานีติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (กลางวัน).....	3-141
รูปที่ 3-52 สถานีติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน (กลางคืน).....	3-142