



รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11

เขตประกอบอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตำบลหนองละลอก

อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

โทรศัพท์ 0 3889 2333





รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11

เขตประกอบอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตำบลหนองละลอก

อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

โทรศัพท์ 0 3889 2333



หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 เขตประกอบอุตสาหกรรมเหมราช ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21150 ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
และผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายพนรัตน์

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
และผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพดิน

นายปฏิกรณ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

นางสาวนพวรรณ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ดร. พรวิภา

ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัย

นางปิยะพัชร

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวจันทิมา

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวพวงษ์ณา บุ่มแพง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตขวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ 11 เขตประกอบอุตสาหกรรมตำบลวิเวาเซอ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
(ชื่อเดิม : โครงการโรงงานผลิตขวดเหล็กส่วนขยาย)
4. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 555 อาคารสาทาวเวอร์ 1 ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0-2937-0060-67
โทรสาร 0-2937-0068-69
E-Mail siw@siw.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
 : วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2558 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11996
 และวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 หนังสือเลขที่ ทส 1010.3/5850
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายเมื่อ
 : วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220000325393 (เดิม ข3-64(5)-3/39 รย) จัดเป็นประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 64(5) ตามบัญชีประเภทโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามกฎหมายกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 1 (ภาคผนวก จ-15)

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-5
1.3.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.3.4 วัตถุประสงค์ที่ใช้	1-7
1.3.5 สารเคมี	1-8
1.3.6 ผลิตภัณฑ์	1-10
1.3.7 กระบวนการผลิต	1-11
1.3.8 ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค	1-16
1.3.9 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-20
1.3.10 การคมนาคมขนส่ง	1-21
1.3.11 มลพิษและการควบคุม	1-21
1.3.12 การจัดการของเสีย	1-29
1.3.13 เสี่ยงและการควบคุม	1-31
1.3.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-31
1.3.15 พนักงาน	1-38
1.3.16 นโยบายด้านชุมชนสัมพันธ์	1-38
1.3.17 ความรับผิดชอบต่อสังคม	1-42
1.3.18 การจัดการข้อร้องเรียน	1-43
1.3.19 พื้นที่สีเขียว	1-45
1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-47
1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบ และสภาพแวดล้อมของจุดติดตามตรวจสอบ	1-51

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-4
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-5
3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-11
3.1.5 วิธีการจัดการของเสีย	3-13
3.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย	3-14
3.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย	3-16
3.1.8 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและเศรษฐกิจ	3-16
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-17
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-37
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-40
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-45
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสีย	3-46
3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย	3-46
3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย	3-58
3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและเศรษฐกิจ	3-58
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-59
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-59
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-67
3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-69
3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-93
3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย	3-97

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ก-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- ภาคผนวก ก-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- ภาคผนวก ก-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ก-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ก-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- ภาคผนวก ก-7 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ก-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ก-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง
วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ข-2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง
วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ข-3 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง
วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ภาคผนวก ข-4 มาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544
- ภาคผนวก ข-5 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง
วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-6 มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. 2535
- ภาคผนวก ข-7 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง
วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ข-8 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง
วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ข-9 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546
- ภาคผนวก ข-10 มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก
วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ข-11 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง
วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ข-12 Limits for Air Contaminants Occupational Safety and Health Administration
- ภาคผนวก ข-13 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง
วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง เอกสารรับรองรายงาน

ภาคผนวก ง-1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน UAE

ภาคผนวก ง-2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ความร้อน และความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

ภาคผนวก จ-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด

ภาคผนวก จ-3 หนังสือแจ้งอนุมัติการเปลี่ยนแปลง EIA

ภาคผนวก จ-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

ภาคผนวก จ-5 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ภาคผนวก จ-6 ใบทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่างๆ

และใบประกาศนียบัตรปฏิบัติงานประจำ ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ

ภาคผนวก จ-7 หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ภาคผนวก จ-8 คุณสมบัติเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบ Scrubber

ภาคผนวก จ-9 รายงานผลการดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ในบริเวณพื้นที่ทำงานของโครงการ

ภาคผนวก จ-10 นโยบายและมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวก จ-11 บันทึกปริมาณน้ำล้างทำความสะอาดลวดเหล็ก

ภาคผนวก จ-12 บันทึกปริมาณน้ำกรดที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ภาคผนวก จ-13 บันทึกปริมาณน้ำทั้งจากการฟื้นฟูระบบการผลิต ปราศจากแร่ธาตุและปริมาณน้ำทิ้ง จากหม้อไอน้ำ

ภาคผนวก จ-14 ข้อมูลเทคนิค และคู่มือการปฏิบัติงานของ Wet Scrubber

ภาคผนวก จ-15 หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก จ-16 ข้อกำหนดสำหรับรถรับ-ส่ง สินค้า และกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
- ภาคผนวก จ-17 ผังระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย
- ภาคผนวก จ-18 ตัวอย่างผู้รับซื้อขายมูลฝอยรีไซเคิล
- ภาคผนวก จ-19 การรณรงค์เกี่ยวกับหลัก 3R
- ภาคผนวก จ-20 สรุปปริมาณการจัดเก็บและขนกากของเสียอุตสาหกรรมออกจากโรงงาน
- ภาคผนวก จ-21 สัญญาให้บริการบำบัดและกำจัดของเสียระหว่างโครงการกับบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย
- ภาคผนวก จ-22 แบบ กอ.1
- ภาคผนวก จ-23 การยื่นแบบ สก.3
- ภาคผนวก จ-24 แบบกอ.2
- ภาคผนวก จ-25 สัญญาจ้างเหมากำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก จ-26 การรณรงค์ปลูกจิตสำนึกให้พนักงานหวงแหน และเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก จ-27 รายงานพนักงานท้องถิ่นของโครงการ
- ภาคผนวก จ-28 แผนงานการสื่อสารและประชาสัมพันธ์กับชุมชน
- ภาคผนวก จ-29 การเข้าเยี่ยมชมกิจการภายในโครงการจากองค์กรภายนอก
- ภาคผนวก จ-30 การแจ้งข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์/รับสมัครงานของโครงการในชุมชนท้องถิ่น
- ภาคผนวก จ-31 การตรวจสอบและบันทึกการดูแลท่อน้ำเสียและถังบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก จ-32 แผนชุมชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก จ-33 ระเบียบคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รูปแบบพหุภาคี และรายชื่อคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุมและรายงานการประชุม คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ-34 คู่มือขั้นตอนดำเนินการสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก
- ภาคผนวก จ-35 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวก จ-36 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก จ-37 รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก จ-38 นโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ
- ภาคผนวก จ-39 ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2559)
- ภาคผนวก จ-40 ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (TIS 18001:2554)
- ภาคผนวก จ-41 ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO 45001:2561)
- ภาคผนวก จ-42 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-43 การอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงานในด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-44 ระเบียบเวลาการทำงานปกติ และเวลาพักของโครงการ

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
- ภาคผนวก จ-45 การตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณที่เสี่ยงอันตราย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Audit)
- ภาคผนวก จ-46 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- ภาคผนวก จ-47 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก จ-48 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก จ-49 ตัวอย่างแบบฟอร์มขออนุญาตปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
- ภาคผนวก จ-50 คู่มือการปฏิบัติงานขั้นตอนต่างๆ เพื่อความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-51 เส้นทางเดินรถยก (Forklift)
- ภาคผนวก จ-52 การอบรมหลักสูตรการขับรถยก (Forklift)
- ภาคผนวก จ-53 รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ภาคผนวก จ-54 คู่มือการปฏิบัติงานการตอบโต้ สารเคมีรั่วไหล
- ภาคผนวก จ-55 คู่มือขั้นตอนดำเนินการเตรียมพร้อมและตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ภาคผนวก จ-56 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ
- ภาคผนวก จ-57 แผนผังแสดงตำแหน่งเครื่องดับเพลิง และทางหนีไฟในโครงการ
- ภาคผนวก จ-58 ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษา ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร ยานพาหนะ และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- ภาคผนวก จ-59 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ และกิจกรรมปลูกต้นไม้ในโครงการ
- ภาคผนวก จ-60 ข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (แบบ รง.504)
- ภาคผนวก จ-61 แผนการซ่อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ
- ภาคผนวก จ-62 บ่อพักน้ำฉุกเฉินของโครงการ
- ภาคผนวก จ-63 กฎระเบียบ ข้อบังคับ เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป
- ภาคผนวก จ-64 สรุปผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ย้อนหลัง 3 ปี
- ภาคผนวก จ-65 แบบแปลนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ภาคผนวก จ-66 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ย้อนหลัง 3 ปี
- ภาคผนวก จ-67 สรุปข้อร้องเรียนจากชุมชน ย้อนหลัง 3 ปี
- ภาคผนวก จ-68 รายงานการประชุม EIA ครั้งที่ 12

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-7
1-2	ปริมาณการใช้วัตถุดิบของโครงการ	1-7
1-3	รายละเอียดการใช้สารเคมี	1-9
1-4	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-11
1-5	ปริมาณและแหล่งน้ำของโครงการ	1-16
1-6	ค่าควบคุมอัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศของโครงการ	1-23
1-7	ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	1-25
1-8	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566	
	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-47
1-9	ค่าพิภักทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-50
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-85
3-1	ภาชนะบรรจุ และวิธีการรักษาตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-6
3-2	วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	3-8
3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-10
3-4	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-13
3-5	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-15
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านสามแยก	
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-19
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านสวนหลาว	
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-20
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง	
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-21
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
	บริเวณบ้านสามแยก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-22

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านสวนหลาว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-23
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-24
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านสามแยก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-25
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านสวนหลาว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-26
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-27
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรเจนคลอไรด์ บริเวณบ้านสามแยก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-28
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรเจนคลอไรด์ บริเวณบ้านสวนหลาว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-29
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรเจนคลอไรด์ บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-30
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-31
3-19	สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-33
3-20	ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (S1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-35
3-21	ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องปล่อง Wet Scrubber (S2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-36
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-38
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-39
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-41

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-25	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-43
3-26	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent Pond ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-44
3-27	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-45
3-28	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-47
3-29	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-49
3-30	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ PC Strand (KM 4,5) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-51
3-31	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ PC Wire (Drg 6,2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-52
3-32	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ PE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-53
3-33	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Wire Mesh (ควบคุมเครื่อง Mesh 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-54
3-34	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Cold Drawn (จุดโต๊ะเขียนรายงาน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-55
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-64
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-70
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-81
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Pond โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-91
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-94
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-98
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-101
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-106

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-4
1-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1-3	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-10
1-4	กระบวนการผลิตลวดเหล็กชนิด Pickling wire , PC Stand , PC Wire และ PE	1-14
1-5	กระบวนการผลิตลวดเหล็กชนิด WM และ CD	1-15
1-6	สมดุลน้ำใช้ของโครงการ	1-17
1-7	ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี	1-27
1-8	เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ	1-28
1-9	แผนปฏิบัติการอุกเหิน ระดับที่ 1	1-34
1-10	แผนปฏิบัติการอุกเหิน ระดับที่ 2	1-35
1-11	แผนปฏิบัติการอุกเหิน ระดับที่ 3	1-36
1-12	ผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	1-44
1-13	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-46
1-14	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-52
1-15	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-53
1-16	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-54
1-17	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-55
1-18	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-56
1-19	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-57
1-20	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-58
1-21	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-59
1-22	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด	1-60

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-1	ตัวอย่างอะไหล่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-59
2-2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Emergency Generator) สำหรับระบบ Scrubber	2-59
2-3	ปั๊มน้ำที่ใช้ในระบบ Scrubber	2-59
2-4	อาคารแบบปิดเพื่อป้องกันเสียงดัง	2-60
2-5	ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)	2-60
2-6	การควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอัตโนมัติภายในห้องควบคุม	2-60
2-7	พื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-61
2-8	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ	2-61
2-9	การปลูกไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-63
2-10	ถังเก็บกักน้ำกรด (จากขั้นตอนการล้างด้วยกรดไฮโดรคลอริก) และบริเวณโดยรอบ	2-64
2-11	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	2-64
2-12	บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร (Effluent Pond)	2-65
2-13	การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	2-65
2-14	ระบบหล่อเย็นภายในโครงการ	2-65
2-15	บ่อปรับสภาพน้ำสุดท้าย (Neutralization Tank)	2-65
2-16	บ่อสำรองน้ำดับเพลิง	2-66
2-17	ถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-66
2-18	ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-66
2-19	พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-67
2-20	วางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	2-67
2-21	วางระบายน้ำของเขตประกอบการ	2-67
2-22	ถังขยะแยกประเภทภายในโครงการ	2-68
2-23	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลภายในโครงการ	2-68
2-24	พื้นที่เก็บของเสีย	2-68
2-25	ถังสำหรับรวบรวมเศษลวดเหล็กภายในอาคารส่วนการผลิต	2-69
2-26	ถังสำรองสำหรับรองรับน้ำกรดใช้งานแล้วในพื้นที่โครงการ	2-69
2-27	ถังเก็บ (Hopper) สำหรับรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (WWT Sludge)	2-69
2-28	นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระบบงานมาตรการต่างๆ ของโครงการ	2-69
2-29	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศภายในโครงการ	2-70

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-30	ระบบแสงสว่างบริเวณอาคารส่วนการผลิต	2-70
2-31	ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอาคารส่วนการผลิต	2-71
2-32	พื้นที่พักผ่อนสำหรับพนักงานภายในโครงการ	2-71
2-33	ป้ายเตือนอันตรายภายในโครงการ	2-72
2-34	ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉินภายในโครงการ	2-73
2-35	สถานพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพประจำโครงการ	2-73
2-36	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ	2-74
2-37	รถฉุกเฉินประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	2-74
2-38	ป้ายสถิติความปลอดภัยในการทำงานภายในโครงการ	2-74
2-39	อุปกรณ์สื่อสารภายในโครงการ	2-75
2-40	การสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าขณะปฏิบัติงานของพนักงาน	2-75
2-41	การป้องกันอันตรายจากไอระเหยขณะปฏิบัติงานของพนักงาน	2-75
2-42	การติดตั้งการตของเครื่องจักรในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	2-76
2-43	การสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้านิรภัยชนิดหัวโลหะขณะปฏิบัติงานของพนักงาน	2-76
2-44	สัญญาณเตือนขณะมีการทำงานของรถยก (Forklift)	2-76
2-45	ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าภายในโครงการ	2-76
2-46	การติดตั้งสายดินของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	2-77
2-47	การจัดหมวดหมู่ของสารเคมีภายในโครงการ	2-77
2-48	Bund wall บริเวณจุดเติมและรับกรดไฮโดรคลอริก	2-78
2-49	สัญญาณเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ	2-78
2-50	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ	2-78
2-51	ทางหนีไฟภายในโครงการ	2-79
2-52	ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในโครงการ	2-79
2-53	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงภายในโครงการ	2-80
2-54	จุดรวมพลภายในโครงการ	2-80
2-55	แนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยปลูกต้นไม้ยืนต้น 3 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม	2-80
2-56	รถรับ-ส่งพนักงานของโครงการ	2-80
2-57	น้ำดื่มสำหรับพนักงานภายในโครงการ	2-81
2-58	โรงอาหารสำหรับพนักงานภายในโครงการ	2-81
2-59	ห้องสำหรับเก็บของและเปลี่ยนเครื่องแต่งกาย (Locker Room) ภายในโครงการ	2-81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-60	ลานกิจกรรมภายในโครงการ	2-82
2-61	ป้ายประชาสัมพันธ์ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ	2-83
2-62	กล่องรับความคิดเห็นภายในโครงการ	2-84
3-1	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-61
3-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-61
3-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-65
3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-65
3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-66
3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ที่ระบายออกจากปล่อง Wet Scrubber (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-66
3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-68
3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-68
3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่างในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-71
3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีในน้ำผิวดินในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-71
3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลายในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-72
3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอยในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-72
3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็กในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-73
3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-73
3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-74
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-74
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟีนอลในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-75
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-75

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียไนโตรเจนในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-76
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทไนโตรเจนในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-76
3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-77
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนตในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-77
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอทในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-78
3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทองแดงในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-78
3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-79
3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิลในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-79
3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-83
3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-83
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-84
3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดีในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-84
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-85
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-85
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-86
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-86
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซิลิเกตในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-87
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารประกอบฟีนอลในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-87
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมไตรวาเลนตในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-88

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนตในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-88
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็กในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-89
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-89
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีสในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-90
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-90
3-45	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-92
3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนตในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-95
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมไตรวาเลนตในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-95
3-48	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็กในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-96
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-96
3-50	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีสในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-97
3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิแวดล้อมรอบบ่อเลี้ยง ระหว่างปี 2564-2567	3-99
3-52	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นทุกขนาด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-104
3-53	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-104
3-54	เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-105
3-55	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-107