ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ)

บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลมะเขือแจ้ และตำบลบ้านกลาง
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน







จัดทำโดย

บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด
114/35 ชั้นที่ 1 หมู่บ้านภัสสร 33 ถ.พัฒนาชนบท 3
แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลมะเขือแจ้และตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ของบริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

รายชื่อผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	**ตำแหน่ง**
ดร.ภุมรินทร์ กลั่นแก้ว		กรรมการบริษัท
นายพัลลภ เชี่ยวชาญวิทยเวช		ที่ปรึกษาอาวุโส
นางสาวยลดา พงศ์สุภา		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.ภุมรินทร์ กลั่นแก้ว)

กรรมการบริษัท

บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด SMART GREEN CONSULTANT CO.,LTD.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

2. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลมะเขือแจ้และตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 95 ซอยรามอินทรา 117 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

โทรศัพท์ 02-563-4056

5. ผู้จัดทำรายงาน บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมลำพูน 2 (หนังสือที่ ทส 1003.3/9189 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2559)
2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ครั้งที่ 1 (หนังสือที่ อก 5102.3.1/3666 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562)
3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ครั้งที่ 2 (หนังสือที่ ทส 1009.3/9135 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2566)
4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ครั้งที่ 3 (หนังสือที่ อก 5103.3.1/0471 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567)
5) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (หนังสือที่ ทส 1009.3/9812 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2567)

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ

เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

8. รายละเอียดโครงการ

- **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** โครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม
- **ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง** 380.71 ไร่
- **กิจกรรมในโครงการ**

<u>ระยะดำเนินการ</u>

*คุณภาพอากาศ โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รวมถึงกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

*การจัดการของเสีย โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดทำมาตรการด้านการจัดการของเสีย เช่น การจัดการของเสียตามหลัก 3R การคัดแยกขยะมูลฝอยตามภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ เป็นต้น รวมถึงกำหนดให้จัดทำบันทึกของเสียโดยแยกเป็นแต่ละประเภทให้ชัดเจน และการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อจัดเก็บและขนส่งของเสียออกไปกำจัดอย่างถูกวิธี

*อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ **1-1**

1.1 ความเป็นมาของโครงการ 1-1

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-2

1.3 รายละเอียดโครงการ 1-3

1.3.1 ที่ตั้งโครงการ 1-3

1.3.2 ที่ตั้งโครงการตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1-5

1.3.3 ผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1-7

1.3.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง 1-9

1.3.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1-10

1.3.6 มลพิษและการจัดการ 1-23

1.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1-32

1.3.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 1-35

1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-37

1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-37

1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-37

บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **2-1**

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **3-1**

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-17

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-17

3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง 3-39

3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-93

1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3-93

2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง 3-147

3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพบ่อหน่วงน้ำฝน 3-205

4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล 3-205

5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3-217

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.2.4 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-233
3.2.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน 3-241
3.2.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 3-241
3.2.7 การติดตามตรวจสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-241
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมลำพูน 2 อ้างถึงหนังสือ ทส 1009.3/9189 ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ครั้งที่ 1 อ้างอิงหนังสือ ที่ อก 5102.3.1/3666 ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2562

ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ครั้งที่ 2 อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009.3/9135 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ครั้งที่ 3 อ้างอิงหนังสือที่ อก 5103.3.1/0471 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009.3/9812 ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-2 คำสั่งแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-3 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

ภาคผนวก ข-4 แผนการดูแลรักษาและจัดการพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก ข-5 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยสำหรับการประกอบกิจการ

ภาคผนวก ข-6 การคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-7 แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ภาคผนวก ข-8 ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-9 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ภาคผนวก ข-10 แบบสำรวจการใช้เชื้อเพลิงของโครงการภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน

ภาคผนวก ข-12 บันทึกข้อร้องเรียน

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-13 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-14 ผลการตรวจวัดไอระเหยจากสารเคมีและแบบรายงาน สอ.3
ภาคผนวก ข-15 รายงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-16 แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (รสส.3)
ภาคผนวก ข-17 ข้อมูลปริมาณน้ำเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-19 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก ข-20 ผังโครงสร้างการบริหารศูนย์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก ข-21 ใบอนุญาตเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะกับกรมเจ้าท่า
ภาคผนวก ข-22 แบบบันทึกปริมาณน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
ภาคผนวก ข-23 แผนงานด้านการสำรอง จัดหา และขนส่งน้ำใช้
ภาคผนวก ข-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา
ภาคผนวก ข-25 การประชาสัมพันธ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมนำน้ำเกรดรองมาใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ข-26 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างรถยนต์ที่จดทะเบียนในจังหวัดลำพูน
ภาคผนวก ข-28 การตรวจสอบดูแลทำความสะอาดท่อและทางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข-29 การตรวจสอบแนวเขตที่ดินที่ติดกับทางน้ำธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-30 นโยบายด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการอนุรักษ์พลังงาน
ภาคผนวก ข-31 เอกสารการประชาสัมพันธ์และรณรงค์เรื่องการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-32 แบบฟอร์มการประเมินโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-33 การสุ่มตรวจประเมินการจัดการของเสียในโรงงาน
ภาคผนวก ข-34 บันทึกปริมาณของเสียแต่ละประเภท
ภาคผนวก ข-35 การจัดส่งของเสียออกไปกำจัดตามรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form)
ภาคผนวก ข-36 เอกสารข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี
ภาคผนวก ข-37 มาตรการและแผนฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวก ข-38 แผนเตรียมพร้อมเพื่อรับมือในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลแรงงานภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-40 การประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานรับซื้อวัตถุดิบในท้องถิ่น และขอความร่วมมือ ให้โรงงานอุตสาหกรรมจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-41 กิจกรรม CSR
ภาคผนวก ข-42 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-43 แบบฟอร์มการรับข้อร้องเรียนและขั้นตอนการดำเนินการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการ
ภาคผนวก ข-44 ผลการตรวจสุขภาพของโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-45 คู่มือประกอบการฝึกอบรมสำหรับพนักงาน
ภาคผนวก ข-46 การอบรม Safety Compliance Audit
ภาคผนวก ข-47 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-48 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-49 แบบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-50 ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตรายของโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-51 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง
ภาคผนวก ข-52 บันทึกสถิติปริมาณการจราจรของรถบรรทุกขนส่งที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-53 บันทึกสถิติการใช้น้ำของโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-54 บันทึกสถิติการรับน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
ภาคผนวก ข-55 บันทึกสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-56 บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ
ภาคผนวก ข-57 แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-58 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-59 สนับสนุนการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาธารณะ รวมถึงกีฬา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี ของชุมชน
ภาคผนวก ข-60 รายงานผลการตรวจหาสารเสพติดของโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียง
ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-4 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำบาดาล
ภาคผนวก ค-6 คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์
ภาคผนวก ค-7 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ 2-2
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ 3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ 3-14
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) 3-21
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) 3-22
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) 3-23
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) 3-24
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) 3-25
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) 3-26
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) 3-27
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) 3-28
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดวังทอง (A3) 3-29
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณวัดวังทอง (A3) 3-30
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณวัดวังทอง (A3) 3-31
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดวังทอง (A3) 3-32
ตารางที่ 3-15 แปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2569 3-34
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 3-44

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 3-58
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 3-72
ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 3-87
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 3-91
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) 3-96
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) 3-99
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) 3-102
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 3-105
ตารางที่ 3-25 ปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 3-109
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2569 3-117
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 3-125
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2569 3-133
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 3-154
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ 3-155
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3-156
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง 3-159
ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบ บำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนปี พ.ศ. 2567 – 2569 3-163
ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของ โรงงานที่เปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567 – 2569 3-165

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569 3-168
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2569 3-176
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 3-209
ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 3-211
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3-221
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2567 - 2569 3-224
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-237
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 4-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 1-4
รูปที่ 1-2 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บนแผนที่แนบท้ายประกาศประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนมะเขือแจ้ จังหวัดลำพูน พ.ศ. 2565 1-6
รูปที่ 1-3 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บนแผนที่แนบท้ายประกาศประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนมะเขือแจ้ จังหวัดลำพูน พ.ศ. 2565 1-8
รูปที่ 1-4 ตำแหน่งที่ตั้งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ 1-11
รูปที่ 1-5 แผนผังระบบระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ 1-12
รูปที่ 1-6 ตำแหน่งจุดระบายน้ำฝนของโครงการ 1-15
รูปที่ 1-7 ตำแหน่งที่ต้องก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและน้ำไหลบ่าของโครงการ 1-16
รูปที่ 1-8 ผังดุลน้ำใช้-น้ำเสีย (Water Balance) ของโครงการ 1-20
รูปที่ 1-9 ผังแสดงแนวท่อจ่ายน้ำประปาของโครงการ 1-21
รูปที่ 1-10 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 1-26
รูปที่ 1-11 แนวท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 1-27
รูปที่ 1-12 ตำแหน่งจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ 1-29
รูปที่ 1-13 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ 1-36
รูปที่ 2-1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-53
รูปที่ 2-2 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-53
รูปที่ 2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและจัดการพื้นที่สีเขียว ของโครงการ 2-53
รูปที่ 2-4 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2-53
รูปที่ 2-5 ระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมี 2-54
รูปที่ 2-6 ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง 2-54
รูปที่ 2-7 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่โครงการ 2-54
รูปที่ 2-8 ระบบระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม 2-54
รูปที่ 2-9 บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำเสีย (Inspection Manhole) 2-55
รูปที่ 2-10 บ่อเก็บน้ำเสียสำรอง 2-55
รูปที่ 2-11 การเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง 2-55
รูปที่ 2-12 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน 2-55
รูปที่ 2-13 ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 2-55

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-14 การจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย 2-56
รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ 2-56
รูปที่ 2-16 ศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง 2-56
รูปที่ 2-17 ถังเก็บน้ำประปาของโครงการ 2-56
รูปที่ 2-18 ถนนสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ 2-56
รูปที่ 2-19 ติดตั้งเครื่อง Conductivity Meter Online บริเวณระบบผลิตน้ำประปาแบบเคลื่อนย้ายได้ 2-56
รูปที่ 2-20 ถนนบริเวณถนนหน้าโครงการ 2-57
รูปที่ 2-21 การติดตั้งป้ายเตือนจราจรภายในพื้นที่โครงการ 2-57
รูปที่ 2-22 ถนนภายในพื้นที่โครงการ 2-58
รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่เข้า-ออกโครงการ 2-58
รูปที่ 2-24 การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความสูง ของรถบรรทุก 2-58
รูปที่ 2-25 การติดตั้งป้ายจราจรห้ามรถบรรทุก ใช้ทางสาธรณะที่กำหนดไว้ 2-58
รูปที่ 2-26 พื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ 2-58
รูปที่ 2-27 บ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2-58
รูปที่ 2-28 ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ 2-59
รูปที่ 2-29 การติดตั้งเสาวัดระดับในแม่น้ำกวง 2-59
รูปที่ 2-30 ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท 2-59
รูปที่ 2-31 การจัดเตรียมพื้นที่ การจัดเตรียมภาชนะในการจัดเก็บ และการคัดแยกของเสียแต่ละประเภท 2-59
รูปที่ 2-32 สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล 2-59
รูปที่ 2-33 การจัดทำกำแพงรอบพื้นที่โรงงาน 2-59
รูปที่ 2-34 ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 2-60
รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2-60
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-17
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-18
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3-35
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3-36
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 3-37
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 3-38
รูปที่ 3-7 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง 3-40

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง 3-41
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3-88
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 3-88
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 3-89
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 3-89
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน 3-92
รูปที่ 3-14 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3-93
รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3-94
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3-141
รูปที่ 3-17 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง 3-148
รูปที่ 3-18 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง 3-149
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 3-184
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ 3-188
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3-190
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง 3-198
รูปที่ 3-23 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล 3-206
รูปที่ 3-24 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล 3-207
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล 3-214
รูปที่ 3-26 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3-218
รูปที่ 3-27 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3-219
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3-228
รูปที่ 3-29 สถานีติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-233
รูปที่ 3-30 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-234
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-240