

สารบัญ

		หน้า
1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน	1-3
1.3	ที่ตั้งโครงการ	1-5
1.4	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-5
1.5	รายละเอียดโครงการในระยะดำเนินการ	1-9
1.5.1	การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรม	1-9
1.5.2	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-13
1.5.3	การจัดการมลสาร	1-14
1.5.4	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-18
1.6	แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-18
2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-16
3.3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.3.2	ระดับเสียง	3-33
3.3.3	คุณภาพน้ำ	3-39
3.3.3.1	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-39
3.3.3.2	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-70
3.3.3.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-85
3.3.3.4	คุณภาพดิน	3-94

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานฯ และใบอนุญาต
ก-1	หนังสือที่ อก. 5103.3.1/755 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ข-1	บันทึกเรื่องร้องเรียน
ข-2	แผนประชาสัมพันธ์การพัฒนาโครงการ
ข-3	แผนฉุกเฉิน
ข-4	เอกสารจัดส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
ข-5	ฐานข้อมูลโรงงานที่ประกอบกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรม
ข-6	ทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
ข-7	บันทึกการใช้น้ำของโรงงานรายโรง
ข-8	บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ
ข-9	ระเบียบการสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
ข-10	ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
ข-11	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ข-12	ข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานรายโรง
ข-13	ข้อมูลรายละเอียดของโรงงานรายโรงที่ให้กับ กนอ. ก่อนเปิดดำเนินการ
ข-14	ข้อมูลอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ข-15	ใบอนุญาตผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ
ข-16	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1
ข-17	บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพ และการซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้ง
ข-18	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการศูนย์ควบคุมน้ำเสีย
ข-19	หนังสือประสานงานกิจกรรมอนุรักษ์ระบบนิเวศแหล่งน้ำและการขุดลอก/ปรับปรุงแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์
ข-20	แผนงานการทำ CSR ประจำปี 2566
ข-21	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566
ข-22	แผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และการขุดลอกท่อระบายน้ำของโครงการ
ข-23	บันทึกปริมาณน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ
ข-24	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรม
ข-25	เอกสารข้อมูลของเสียของโรงงานรายโรง และสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียโรงงาน (Manifest Form)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ข-26 แผนการจัดการของเสียประจำปี
- ข-27 แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- ข-28 หนังสือประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลของโครงการ
- ข-29 รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข-30 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565
- ข-31 รายชื่อพนักงานในท้องถิ่นของโครงการ
- ข-32 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ข-33 แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการรั่วไหลของสารเคมีของโรงงานรายโรง
- ข-34 หนังสือส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและคุณสมบัติของสารเคมี
- ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
 - จ-1 บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 - จ-2 บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
- ภาคผนวก ฉ เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 - ฉ-1 บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 - ฉ-2 บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-5
1.6-1	แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-18
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566	2-3
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-5
3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566	3-20
3.3.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	3-22
3.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา	3-27
3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-34
3.3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-36
3.3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566	3-42
3.3.3.1-2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา	3-44
3.3.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-71
3.3.3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา	3-74
3.3.3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	3-87
3.3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	3-88
3.3.3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Inspection manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิด ดำเนินการแล้ว	3-89
3.3.3.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	3-90
3.3.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา	3-95

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-4
1.3-1	ที่ตั้งโครงการ	1-6
1.3-2	สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-7
1.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-8
1.5.1-1	โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	1-12
2.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-66
3.3.1-1	ผังลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2566	3-23
3.3.1-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง	3-24
3.3.1-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-26
3.3.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา	3-29
3.3.2-1	การเก็บตัวอย่างระดับเสียง	3-35
3.3.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-37
3.3.3.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-40
3.3.3.1-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-41
3.3.3.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา	3-50
3.3.3.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-72
3.3.3.2-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-73
3.3.3.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-78
3.3.3.3-1	การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-91
3.3.3.3-2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	3-93
3.3.3.3-3	คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	3-93
3.3.3.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-99