

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-5
1.3	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-8
1.4	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-10
1.5	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-23
1.6	สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน	1-23
1.7	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-25

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-25
4.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-52
4.4	คุณภาพน้ำผิวดิน	4-401
4.5	คุณภาพน้ำทะเล	4-439

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป	5-4
	เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ
- ภาคผนวก ง รายงานผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ฉ เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
- ภาคผนวก ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-8
1.6-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)	1-24
1.7-1 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2569	1-25
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-3
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-3
3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-13
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-44
3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-57
3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-75
3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ	3-115
3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-120
3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-128
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2569	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พื้นที่โครงการ ฯ ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) ระหว่างปี 2566-2569	4-26
4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า ระหว่างปี 2566-2569	4-28
4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านคอดอ ระหว่างปี 2566-2569	4-30
4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านยังยืน ระหว่างปี 2566-2569	4-32
4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วนิคมฯ ทั้ง 4 ด้าน ระหว่างปี 2566-2569	4-34
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1) ระหว่างปี 2566-2569	4-54
4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W2) ระหว่างปี 2566-2569	4-90
4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W3) ระหว่างปี 2566-2569	4-128
4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4) ระหว่างปี 2566-2569	4-166
4.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5) ระหว่างปี 2566-2569	4-204
4.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6) ระหว่างปี 2566-2569	4-242

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7) ระหว่างปี 2566-2569	4-280
4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียรวมที่เข้าบ่อกักน้ำเสีย ของเขตพาณิชย์กรรม และที่פקอาศัย (W8) ระหว่างปี 2566-2569	4-386
4.3-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อกักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรม และที่פקอาศัย (W9) ระหว่างปี 2566-2569	4-390
4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ระหว่างปี 2566-2569	4-398
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหกส่วนก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A (SW1) ระหว่างปี 2566-2569	4-403
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน (SW2) ระหว่างปี 2566-2569	4-406
4.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3) ระหว่างปี 2566-2569	4-409
4.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกั้นน้ำเค็ม (SW4) ระหว่างปี 2566-2569	4-412
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) ระหว่างปี 2566-2569	4-440
4.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร ระหว่างปี 2566-2569	4-453

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ขอบเขตของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	1-6
1.2-2	อาณาเขตพื้นที่โครงการ	1-7
1.3-1	ผังแม่บทพื้นที่โครงการ	1-9
1.4-1	ผังแสดงระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	1-13
1.4-2	ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (ขนาด 40,000 ลบ.ม./วัน)	1-15
1.4-3	ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (ขนาด 2,300 ลบ.ม./วัน)	1-16
1.4-4	ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 (ขนาด 3,600 ลบ.ม./วัน)	1-17
1.4-5	สมดุลมวลน้ำของโครงการ	1-18
1.4-6	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	1-22
3.4-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	3-49
3.4-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	3-69
3.4-3	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของพื้นที่ประกอบ การอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	3-110
3.4-4	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	3-114
3.4-5	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	3-116
3.4-6	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	3-124
3.4-7	แสดงทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน	3-125
3.4-8	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-134
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2569	4-16
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569	4-48
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569	4-394
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2566-2569	4-399
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2569	4-415
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2569	4-466