

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	หน้า
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-7
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-9
1.5 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-19
1.6 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-21
1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-23
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-21
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-26
3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย	3-96
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-18
4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-87
4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-115
4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ	4-128
4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-133
4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	4-150
4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน	4-158

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หน้า และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1010.3/14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2562

ภาคผนวก ก.	เอกสารขออนุญาตประกอบกิจการดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.	การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ
ภาคผนวก ง.	ผลวิเคราะห์
ภาคผนวก จ.	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ฉ.	เอกสารการสอบเทียบ
ภาคผนวก ช.	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย
ตารางที่ 1.4-1	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 1.6-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
ตารางที่ 1.7-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี 2566
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา (โดยวิธี Digestion)
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา (โดยวิธี Waste Extraction)
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง
ตารางที่ 3.5-2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน
ตารางที่ 4.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566
ตารางที่ 4.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.6-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.7-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.8-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.8-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย	1-4
รูปที่ 1.2-2 ที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย และอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่อื่น	1-5
รูปที่ 1.2-3 ที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดสระบุรี	1-6
รูปที่ 1.3-1 ผังแม่บทของโครงการ	1-8
รูปที่ 1.4-1 ระบบระบายน้ำของโครงการ	1-13
รูปที่ 1.4-2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.4-3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	1-18
รูปที่ 1.5-1 แผนฉุกเฉินของโครงการ	1-20
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-51
รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-61
รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-69
รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-74
รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-79
รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-82
รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย	3-95
รูปที่ 3.5-1 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	3-97
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-10
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-49
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-92
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566	4-119
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566	4-130
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-137
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566	4-152
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-171
รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-173