

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เสนอ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตำบลบ้านธาตุ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำบลบ้านธาตุ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เสนอ



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ตำบลบ้านธาตุ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

1. ชื่อโครงการ	โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง	ตำบลบ้านธาตุ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
4. สถานที่ติดต่อ	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 362 และตัดเข้าถนนทางหลวงชนบท สป 3004 (สระบุรี-หินซ้อ) บริเวณกิโลเมตรที่ 11 เพื่อมุ่งหน้าเข้าสู่อำเภอแก่งคอย ตรงไปตามถนนทางหลวงชนบท สป 3004 จะพบกับพื้นที่โครงการทางด้านซ้ายมือ
โทรศัพท์	- โทรสาร -
e-mail	kkie.ieat@gmail.com
5. จัดทำโดย	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ	ครั้งที่ 1 : ตามหนังสือเลขที่ ทส วพ 0504/6257 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2534 ครั้งที่ 2 : ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3 /14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ	วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-6
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-8
1.5 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-16
1.6 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-18
1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 คุณภาพอากาศ	2-10
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-10
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-11
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-19
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ	3-24
3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-25
3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา	3-29
3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง	3-31
3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย	3-31
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-32
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-32
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-47

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-52
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-62
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-73
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ	3-77
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-85
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-88
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-91
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบกากของเสีย	3-99
3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ	3-99
3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-99
3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบโรงงานภายในโครงการ	3-99
3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-100
3.3.15 ผลการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)	3-100
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-100
3.4.1 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-100
3.4.2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง	3-106
3.4.3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-188
3.4.4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-206
3.4.5 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ	3-223
3.4.6 เปรียบเทียบคุณภาพดิน	3-229
3.4.7 เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-257
3.4.8 เปรียบเทียบระดับเสียง	3-268
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตประกอบการดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารแผนผังการใช้ประโยชน์ของโครงการ
ภาคผนวก ข-2	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-3	บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-4	แบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-5	แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน
ภาคผนวก ข-6	การรวบรวมแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ
ภาคผนวก ข-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน
ภาคผนวก ข-8	แผนการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน
ภาคผนวก ข-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
ภาคผนวก ข-10	เอกสารการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของเครื่องตรวจวัด DO และ BOD/COD Online
ภาคผนวก ข-11	เอกสารตรวจสอบ และบำรุงรักษา ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-12	เอกสารการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-13	เอกสารศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่นิคมฯ
ภาคผนวก ข-14	เอกสารกิจกรรม CSR ของนิคมฯ
ภาคผนวก ข-15	เอกสารงบประมาณในการจัดกิจกรรมของนิคมฯ
ภาคผนวก ข-16	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-17	เอกสารระเบียบการใช้พื้นที่นิคมฯ
ภาคผนวก ข-18	เอกสารตรวจสอบระบบ GPS ของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีอันตราย และของเสียอันตรายของโรงงาน
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบจ่ายน้ำของนิคมฯ
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุงท่อ และรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ
ภาคผนวก ข-21	เอกสารรายชื่อบริษัทรับกำจัดกากของเสียของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ
ภาคผนวก ข-22	เอกสารใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ของโรงงาน
ภาคผนวก ข-23	ใบเสร็จการส่งขายขยะรีไซเคิลของโรงงาน
ภาคผนวก ข-24	เอกสารบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-25	เอกสารบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอยให้กับ อบต.ท่าตูม
ภาคผนวก ข-27	เอกสารส่งกำจัดกากของเสียไม่อันตรายของโรงงาน
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการตรวจ Audit รับกำจัดกากของเสียโรงงาน
ภาคผนวก ข-29	เอกสารแสดงจำนวนร้อยละแรงงานท้องถิ่นของโรงงานในนิคมฯ
ภาคผนวก ข-30	ผลการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)
ภาคผนวก ข-31	เอกสารการจัดกิจกรรมอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำลำธาร

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-32	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-33	แผนการปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-34	เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟของนิคมฯ ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-35	กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-37	เอกสารประชุมด้านความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-38	คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-39	เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงาน
ภาคผนวก ข-40	เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-41	เอกสารแจ้งปริมาณการใช้สารเคมีของโรงงาน
ภาคผนวก ข-42	เอกสารตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-43	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีของโรงงาน
ภาคผนวก ข-44	เอกสารรวบรวมสถิติการเกิดโรคของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงนิคมฯ
ภาคผนวก ข-45	เอกสารข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน (SDS)
ภาคผนวก ข-46	ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-47	หนังสือชี้แจงเรื่องผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-48	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของนิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-49	เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-50	แผนภัยแล้งของนิคมฯ
ภาคผนวก ข-51	แผนป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ
ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Analysis Report)
ภาคผนวก ง	การรับประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ
ภาคผนวก จ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ฉ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ช	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย	1-6
ตารางที่ 1-2 ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-10
ตารางที่ 1-3 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-18
ตารางที่ 1-4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567	1-19
ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	3-12
ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	3-16
ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล	3-21
ตารางที่ 3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างดิน	3-27
ตารางที่ 3-7 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา	3-30
ตารางที่ 3-8 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-31
ตารางที่ 3-9 แผนการติดตามตรวจสอบกากของเสีย ระยะดำเนินการ	3-31
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)	3-35
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)	3-36
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)	3-37
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)	3-38
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)	3-39
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)	3-40
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3-41
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-43
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-44
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-45
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-46
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)	3-48
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)	3-49
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)	3-50
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)	3-51
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	3-56
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	3-57
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole บริษัท วนชัย กรุ๊ป	3-58
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole บริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	3-59
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด	3-60
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole บริษัท พันธ์ ฟู๊ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด	3-61
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)	3-66
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	3-68
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3)	3-70
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)	3-72
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช	3-81
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3-83
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน	3-84
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-87
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-90
ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1)	3-94
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2)	3-95
ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3)	3-96
ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)	3-97
ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-98

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-47 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-101
ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-107
ตารางที่ 3-49 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-110
ตารางที่ 3-50 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-113
ตารางที่ 3-51 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-116
ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-119
ตารางที่ 3-53 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-122
ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-190
ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-191
ตารางที่ 3-56 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-192
ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-193
ตารางที่ 3-58 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-207
ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-208
ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (UW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-209
ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-223
ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-230
ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-231
ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-232

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-257
ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-269

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ตำแหน่งที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย	1-3
รูปที่ 1-2 ที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย และอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่อื่น	1-4
รูปที่ 1-3 ที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี	1-5
รูปที่ 1-4 ผังแม่บทของโครงการ	1-7
รูปที่ 1-5 ระบบระบายน้ำของโครงการ	1-11
รูปที่ 1-6 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-13
รูปที่ 1-7 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	1-15
รูปที่ 1-8 แผนฉุกเฉินของโครงการ	1-17
รูปที่ 2-1 การปิดครอบเครื่องจักรของโรงงาน	2-82
รูปที่ 2-2 Audit การปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ	2-82
รูปที่ 2-3 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่นิคมฯ	2-82
รูปที่ 2-4 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโรงงาน	2-82
รูปที่ 2-5 ท่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-82
รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน	2-83
รูปที่ 2-7 ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงาน	2-83
รูปที่ 2-8 ระบบระบายน้ำฝนของโรงงาน	2-83
รูปที่ 2-9 บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน (Inspection Manhole)	2-83
รูปที่ 2-10 ระบบระบายน้ำเสียของโรงงาน	2-83
รูปที่ 2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-84
รูปที่ 2-12 การรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว	2-84
รูปที่ 2-13 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	2-84
รูปที่ 2-14 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	2-84
รูปที่ 2-15 การติดตั้งเครื่องตรวจวัด DO online และ BOD/COD online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	2-84
รูปที่ 2-16 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการ	2-85
รูปที่ 2-17 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-85
รูปที่ 2-18 กิจกรรมการปลูกต้นไม้	2-85
รูปที่ 2-19 ช่องทางจราจรด้านหน้านิคมฯ	2-85
รูปที่ 2-20 ป้ายเครื่องหมายและป้ายจราจรภายในนิคมฯ	2-86
รูปที่ 2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่นิคมฯ	2-86
รูปที่ 2-22 ระบบผลิตน้ำประปา	2-87
รูปที่ 2-23 บ่อเก็บน้ำดิบ	2-87
รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำภายในนิคมฯ	2-87
รูปที่ 2-25 การกำจัดวัชพืชบริเวณรางระบายน้ำ	2-88
รูปที่ 2-26 การขุดลอกคลองสองคอน	2-88

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-27 ถังขยะแยกประเภท	2-88
รูปที่ 2-28 ป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะในโรงงาน	2-88
รูปที่ 2-29 พื้นที่จัดเก็บกากของเสียของโรงงาน	2-89
รูปที่ 2-30 การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-89
รูปที่ 2-31 ศูนย์ประสานงานของนิคมฯ	2-89
รูปที่ 2-32 อุปกรณ์ PPE ของโรงงาน	2-89
รูปที่ 2-33 ถังดับเพลิงภายในโรงงาน	2-89
รูปที่ 2-34 ป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่เสี่ยงภายในโรงงาน	2-89
รูปที่ 2-35 ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา บริเวณพื้นที่เสี่ยง	2-90
รูปที่ 2-36 รถฉุกเฉินประจำโครงการ	2-90
รูปที่ 2-37 พื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ	2-90
รูปที่ 2-38 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน	2-91
รูปที่ 2-39 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ	2-91
รูปที่ 2-40 การติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองสองคอน	2-91
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-33
รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-34
รูปที่ 3-3 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง	3-54
รูปที่ 3-4 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-55
รูปที่ 3-5 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-64
รูปที่ 3-6 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-65
รูปที่ 3-7 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-74
รูปที่ 3-8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-75
รูปที่ 3-9 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ	3-79
รูปที่ 3-10 จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ	3-80
รูปที่ 3-11 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-86
รูปที่ 3-12 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-89
รูปที่ 3-13 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-90
รูปที่ 3-14 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-92
รูปที่ 3-15 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-93
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-103
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-125
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-139

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-154
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-162
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-171
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-180
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-194
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-210
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-226
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-233
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-241
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-249
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-258
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-271