

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3)
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่ 649 หมู่ 4 ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เสนอ



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย



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

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ของฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นายวิเทศ		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนพวรรณ		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางสาวนภสรวรรณ		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางปิยะพัชร		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวจันทิมา		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวเบญจวรรณ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางศุภรัตน์ และนางสาวพรวิภา
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-6
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-8
1.5 รูปแบบการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม	1-20
1.6 แผนรองรับรับกรณีเกิดอุทกภัย	1-22
1.7 พื้นที่เสี่ยงและแนวกันชน	1-22
1.8 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน	1-25
1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง	3-7
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ	3-8
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-21
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-24
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-34
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-34
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-59
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-64
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคม ฯ	3-79
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	3-100
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน่วงน้ำ	3-105
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-109

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	หน้า
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-117
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบกากของเสีย	3-127
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-127
3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-127
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-128
3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-128
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-136
3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	3-142
3.4.4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย	3-263
3.4.5 เปรียบเทียบลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน่วงน้ำ	3-271
3.4.6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-275
3.4.7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล	3-289
 บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	 4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	4-2
4.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	4-3
4.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	4-4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

เลขที่ ทส. 1009.3/13684 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1	แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-2	รายชื่อโรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-3	แบบฟอร์มสำรวจข้อมูลสำหรับโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-4	รายงานปริมาณการใช้สารเคมี ภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-5	บันทึกการใช้น้ำประปา ภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-6	ตัวอย่างข้อมูลอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายของโรงงาน ภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-7	แผนที่แสดงพื้นที่ตั้งของโรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-8	บันทึกการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบรวบรวมน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-9	บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-10	แผนการขุดลอกที่ระบายน้ำเสีย ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-11	แผนผังการขุดลอกทางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-12	ตัวอย่างหนังสือแจ้งโรงงาน กรณีผลการตรวจวัดน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ภาคผนวก ข-13	บันทึกการตรวจวัดค่าทีดีเอส (TDS) ที่ระบายออกจากโรงงานไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)
ภาคผนวก ข-14	บันทึกการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-15	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนตกค้างบริเวณ Polishing Pond AS1
ภาคผนวก ข-16	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และการบำรุงรักษา
ภาคผนวก ข-17	บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-18	แผนการป้องกันและบรรเทาภัย และการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-19	รายละเอียดและแผนการดำเนินการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการตรวจสภาพเครื่องจักร/เครื่องสูบน้ำ ของระบบป้องกันน้ำท่วม
ภาคผนวก ข-21	ข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข-22	แผนปฏิบัติการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-23	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน ภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-24	การจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น ภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-25 รายงานบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่
ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-26 ตัวอย่างรายงานผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู
- ภาคผนวก ข-27 แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3 ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ
- ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียที่เข้าและออกเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย
- ภาคผนวก ค-5 ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน่วงน้ำ
- ภาคผนวก ค-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ภาคผนวก ง การรับประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ

- ภาคผนวก ง-1 การประกันและควบคุมคุณภาพ (คุณภาพอากาศ)
- ภาคผนวก ง-2 การประกันและควบคุมคุณภาพ (คุณภาพน้ำ)

ภาคผนวก จ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก จ-1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง
วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก จ-2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง
วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ภาคผนวก จ-3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง
วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก จ-4 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 42 ง
วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก จ-5 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก จ-6 มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก จ-7 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
- ภาคผนวก จ-8 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ช หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3)	1-6
1-2 ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	1-10
1-3 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3)	1-25
1-4 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3) ประจำปี พ.ศ. 2568	1-27
1-5 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3)	1-31
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ	3-2
3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-8
3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	3-10
3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	3-22
3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำทะเล	3-26
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)	3-38
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านคลองแก้ว	3-39
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หมู่บ้านพฤษภา 28	3-40
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หมู่บ้านพฤษภา 15	3-41
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed	3-42
3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านคอต้อ	3-43
3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	3-44
3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)	3-45
3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ชุมชนบ้านคลองแก้ว	3-46
3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) หมู่บ้านพฤษภา 28	3-47
3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) หมู่บ้านพฤษภา 15	3-48

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed	3-49
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ชุมชนบ้านคอตอ	3-50
3-20	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	3-51
3-21	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)	3-52
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านคลองเก่า	3-53
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป หมู่บ้านพุกษา 28	3-54
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป หมู่บ้านพุกษา 15	3-55
3-25	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed	3-56
3-26	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านคอตอ	3-57
3-27	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	3-58
3-28	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า	3-60
3-29	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed	3-61
3-30	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม บริเวณชุมชนบ้านคอตอ	3-62
3-31	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว	3-63
3-32	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)	3-68
3-33	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า	3-69
3-34	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านพุกษา 28	3-70
3-35	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านพุกษา 15	3-71
3-36	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู	3-72
3-37	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านคอตอ	3-73
3-38	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านยังยืน	3-74
3-39	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนชิตีวิลเลจ	3-75
3-40	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณเตาเผาขยะนิคมฯ เก่าเขตประกอบการเสรี	3-76
3-41	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณจุดระบายน้ำฝน ซอย 3C	3-77
3-42	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีบำบัดน้ำ ซอย 1C	3-78
3-43	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerate Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1)	3-86

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเล ของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)	3-88
3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1)	3-90
3-46 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด	3-92
3-47 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2	3-94
3-48 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านเส้นท่อลงทะเล) Automatic Screening ของระบบ Extended-Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2	3-96
3-49 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู	3-98
3-50 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณน้ำเสียรวมที่เข้าบ่อพักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรม และที่פקอาศัย	3-103
3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อพักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรม และที่פקอาศัย	3-104
3-52 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพลักษณะและสมบัติในบ่อหมุนน้ำ บริเวณบ่อหมุนน้ำโครงการฯ	3-108
3-53 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A	3-113
3-54 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน	3-114
3-55 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำบางฝีกว่งไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B	3-115
3-56 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานน้ำเค็ม	3-116
3-57 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone)	3-121
3-58 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร	3-124
3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-129
3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-137
3-61 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-144
3-62 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเล ของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-157

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-63 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-170
3-64 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-183
3-65 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-196
3-66 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-209
3-67 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-222
3-68 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียรวมที่เข้าบ่อพักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-264
3-69 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อพักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-266
3-70 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-272
3-71 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-276
3-72 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-277
3-73 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-278
3-74 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกั้นน้ำเค็ม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-279
3-75 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-290
3-76 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-293

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ตำแหน่งที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	1-5
1-2	ผังแม่บทของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง	1-7
1-3	ระบบระบายน้ำของโครงการ	1-11
1-4	ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (ขนาด 40,000 ลบ.ม./วัน)	1-13
1-5	ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (ขนาด 2,300 ลบ.ม./วัน)	1-14
1-6	ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 (ขนาด 3,600 ลบ.ม./วัน)	1-15
1-7	สมดุลมวลน้ำของโครงการ	1-16
1-8	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	1-19
1-9	ภาพรวมระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมบางปูที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	1-21
1-10	แผนผังการรองรับกรณีเกิดอุทกภัย สำหรับโรงงานที่อยู่ภายในนิคมฯ บางปู	1-23
1-11	ภาพรวมระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมบางปูที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	1-24
2-1	หอดังสูงเก็บน้ำประปา	2-49
2-2	ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ชนิด Aerated Lagoon & Activated Sludge	2-49
2-3	ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ชนิด Rotating Biological Contractor (RBC)	2-49
2-4	ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ชนิด Extended Activated Sludge	2-49
2-5	เครื่องเติมอากาศ	2-49
2-6	ผิวหน้าบ่อ Aerated Lagoon	2-49
2-7	พื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-50
2-8	อุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำเสีย	2-50
2-9	ชุดลอกท่อระบายน้ำเสีย	2-50
2-10	ชุดลอกรางระบายน้ำฝน	2-51
2-11	รางระบายน้ำฝน	2-51
2-12	จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหัวลำภู (Mixing Zone)	2-52
2-13	ระบบไฟฟ้าสำรองของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-52
2-14	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-53
2-15	บ่อพักน้ำฉุกเฉิน	2-53
2-16	พื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้น	2-54
2-17	บริเวณที่ติดกับหมู่บ้านพฤษภา 15	2-54
2-18	สัญญาณไฟจราจร	2-55
2-19	ป้ายเตือนจราจร	2-55
2-20	ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	2-56
2-21	เส้นทางเข้า-ออก พื้นที่นิคมฯ บางปู	2-56
2-22	สภาพถนนภายในนิคมฯ บางปู	2-56
2-23	เครื่องสูบน้ำ	2-57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-24	ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	2-57
2-25	ภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท	2-57
2-26	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-57
3-1	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-35
3-2	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-36
3-3	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-65
3-4	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-66
3-5	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ	3-82
3-6	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ	3-83
3-7	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย	3-101
3-8	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย	3-102
3-9	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน่วงน้ำ	3-106
3-10	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน่วงน้ำ	3-107
3-11	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-111
3-12	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-112
3-13	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-119
3-14	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-120
3-15	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-132
3-16	เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-140
3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-235
3-18	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-268
3-19	เปรียบเทียบคุณภาพลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-273
3-20	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-280
3-21	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-296