

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
(โทรศัพท์ 038-296-334-7)



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเรือสหพัฒน์ (ศรีราชา) เลขที่ 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

มกราคม 2567

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)

วันที่ 22 มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของตำบลหนองขาม ตำบลบึง ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

Wan-pan

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุภาพรพิย

Kawee

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์

Thongchai

ผู้จัดการแผนปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันท์ณภัต แบนขุนทด

Nantana

ผู้จัดการแผนปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์

Pornpa

ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน

Praw

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1

นางสาวนุฏล อภารศรี

Nut

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุมิตตา สายราช

Somita

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลิษา เลขะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของตำบลหนองขาม ตำบลบึง ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | สำนักงานปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1
เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038-296334-7
Website; www.pinthongindustrial.com
ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม | - ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7272 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2550
- ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10038 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2555
- ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11364 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2562 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | โครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินประเภทอุตสาหกรรม เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็กตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีรายชื่อ ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง | ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมทั้งหมด 1,561 ไร่ |

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-8
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-50
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-59
3.4 การคมนาคมขนส่ง	3-114
3.5 ปริมาณการใช้น้ำ	3-115
3.6 ไฟฟ้า	3-115
3.7 กากของเสีย	3-116
3.8 สาธารณสุข	3-116
3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-116
3.10 โรงงานในโครงการ	3-117
3.11 สังคม-เศรษฐกิจ	3-117
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-9
1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-17
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-12
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-16
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-22
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-28
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-33
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-34
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-52
3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-53
3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-56
3.12 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-59
3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-59
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-62
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-66
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-89
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-90
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-100
3.20 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-115
3.21 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	3-118

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	2-28
2.2 เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำออก	2-32
2.3 รถบรรทุกน้ำ	2-33
2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเคมี	2-35
2.5 Holding Pond	2-44
2.6 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	2-45
2.7 การตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	2-46
2.8 อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	2-47
2.9 เจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-49
2.10 ป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-49
2.11 เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และเครื่องหมายจราจรตามทางแยก	2-51
2.12 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และ Speed Bump	2-52
2.13 ซ่อมแซมถนนที่ชำรุด	2-53
2.14 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-54
2.15 การปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณริมคลอง	2-55
2.16 การลอกวางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-56
2.17 บ่อพักน้ำฝน (บ่อหน่วงน้ำ)	2-56
2.18 การประชุมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-65
2.19 ตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมสังเกตการณ์	2-66
2.20 ศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนและป้ายแจ้งเหตุร้องเรียน	2-68
2.21 Line กลุ่มชมรมจป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong	2-73
2.22 https:// www.pinthongindustrial.com/	2-74
2.23 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-76
2.24 อ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 31,000 ลูกบาศก์เมตร	2-77
2.25 สถานีดับเพลิง	2-77
2.26 พื้นที่สีเขียวของโรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	2-82
2.27 พื้นที่สีเขียว (Green area)	2-84
2.28 แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร	2-86

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.29 กิจกรรมปลูกกล้าไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ พื้นที่ป่าชุมชนเขาหิน	2-87
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาชี (A1)	3-9
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2)	3-9
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3)	3-9
3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดยางเอน (A4)	3-10
3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)	3-10
3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานโครงการ (N1)	3-51
3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดยางเอน (N2)	3-51
3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3)	3-51
3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย	3-60
3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond	3-61
3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1)	3-75
3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2)	3-75
3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยสะพาน (SW3)	3-75
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยมะนาว (SW4)	3-76
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1)	3-88
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2)	3-88
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนวัดเขาตะแบก (UW1)	3-97
3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (UW2)	3-97
3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3)	3-97
3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4)	3-98
3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5)	3-98
3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6)	3-98
3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7)	3-99

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-6
1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-7
1.3 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 หลังการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-8
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-30
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ	3-30
3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ	3-30
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ	3-31
3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในบรรยากาศ	3-31
3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-45
3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-50
3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.)	3-57
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-68
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-68
3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-69
3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-69
3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cyanide ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-69
3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-70
3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-70
3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-70
3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-71
3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-71
3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-71
3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-72
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolve Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-72
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-72

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-74
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน	3-81
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผิวดิน	3-82
3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน	3-82
3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน	3-82
3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน	3-83
3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน	3-83
3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน	3-83
3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน	3-84
3.33 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน	3-84
3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน	3-84
3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน	3-85
3.36 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-80
3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในโลหะหนักในตะกอนดิน	3-92
3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในโลหะหนักในตะกอนดิน	3-92
3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในโลหะหนักในตะกอนดิน	3-92
3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในโลหะหนักในตะกอนดิน	3-93
3.41 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในโลหะหนักในตะกอนดิน	3-93
3.42 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในโลหะหนักในตะกอนดิน	3-93
3.43 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในโลหะหนักในตะกอนดิน	3-94
3.44 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-96
3.45 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ	3-119

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11364
ภาคผนวกที่ 7	ภาพแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
ภาคผนวกที่ 8	แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 9	รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3
ภาคผนวกที่ 10	ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
ภาคผนวกที่ 11	แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่ 12	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่ 13	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่ 14	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่ 15	การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3”
ภาคผนวกที่ 16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่ 17	แผนการขุดลอกลำรางสาธารณะ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่ 18	บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน
ภาคผนวกที่ 19	ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form)
ภาคผนวกที่ 20	ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 1)
ภาคผนวกที่ 21	สายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ (แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5)
ภาคผนวกที่ 22	มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	23	การฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2566 และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	24	ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	25	ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	26	แผนการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	27	เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า ของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	28	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG
ภาคผนวกที่	29	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวกที่	30	แผนดูแลพื้นที่สีเขียว และสรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	31	ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	32	สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	33	ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	34	บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	35	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	36	ข้อมูลการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	37	โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย
ภาคผนวกที่	38	เอกสารแสดงตำแหน่งบ่อน้ำ
ภาคผนวกที่	39	แผนการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566 และภาพการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความ ปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	40	ใบกำกับการขนส่งของเสียไม่อันตราย (Manifest Form)
ภาคผนวกที่	41	ตารางสรุปปริมาณกากของเสีย
ภาคผนวกที่	42	สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	43	รายงานสรุปผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental compliance audit)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	44	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักของโรงงานที่มีเคมีปนเปื้อน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	45	บัญชีรายละเอียด (Manifest) น้ำเสียของโรงงานที่มีการส่งน้ำเสียส่งกำจัด ภายนอกโรงงาน

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพ น้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และระดับเสียง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้คุณภาพ น้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของ โครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก โครงการให้น้อยที่สุด

2. คุณภาพน้ำ

- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง
- โครงการได้ทำการเฝ้าระวังโรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เป็นพิเศษ ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานได้และ ระบบบำบัดสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และโลหะหนักในตะกอนดินอย่างต่อเนื่อง

4. ระดับเสียง

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด และเพื่อดูแลแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของตำบลหนองขาม ตำบลบึง ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 118 กิโลเมตร เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินประเภทอุตสาหกรรม เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็กตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีรายชื่อ ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดแบ่งพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ในต่างๆ และมีการปรับปรุงผังแม่บทโครงการ (Master Plan) และทบทวนเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11364 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2562

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สิ่งแวดล้อมรับทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข การปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของตำบลหนองขาม ตำบลบึง ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ สำนักงานปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 062-875-6361
Website: www.pinthongindustrial.com ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7272 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2550
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) (ครั้งที่ 2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10038 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2555
 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11364 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการ ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) มีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,561 ไร่ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของตำบลหนองขาม ตำบลบึง ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา อยู่ติดกับทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (ดอนแหลม-บึงบรจบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331) โดยอยู่ห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังประมาณ 21 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 118 กิโลเมตรแผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.1 โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	จรดทางหลวงหมายเลข 7 (ตอนแหลมฉบังบรรจบทางหลวงหมายเลข 331) และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเขาชี และบ้านเขาตะแบก ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านห้วยเหียน ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านยางเอน ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านไร่โคนสมอ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

โครงการมีจุดเด่นที่สำคัญ คือ ด้านหน้าของโครงการอยู่ติดทางหลวงหมายเลข 7 (ตอนแหลมฉบังบรรจบทางหลวงหมายเลข 331) ตั้งอยู่ห่างจากทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (กรุงเทพฯ-ระยอง) ประมาณ 9 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังประมาณ 21 กิโลเมตร อยู่ห่างจาก จังหวัดชลบุรีประมาณ 36 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 118 กิโลเมตร ทำให้ความคล่องตัวทางด้านการคมนาคมขนส่งสินค้าสูง สำหรับรองรับอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มบริการสาธารณูปโภค เป็นต้น ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการแล้วประมาณ 65 โรงงาน แบ่งเป็นประเภทอุตสาหกรรมต่างๆ ได้ดังนี้

BUSINESS CATEGORY	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	TOTAL	RATIO
AUTOPARTS	51	24	16	1	5	97	29%
CHEMICAL & OIL	5	1	3	0	1	10	3%
ELECTRONICS	7	2	8	2	7	26	8%
FOOD	1	1	2	0	0	4	1%
HOUSEHOLD	2	0	0	2	2	6	2%
LOGISTICS & WAREHOUSE	5	3	1	0	1	10	3%
MACHINE	4	0	0	2	0	6	2%
MACHINERY	6	1	2	0	0	9	3%
METAL	26	13	14	0	6	59	18%
MICROSCOPE	1	0	0	0	0	1	0%
OTHERS	20	15	7	0	0	42	13%
PACKAGING	1	4	0	0	1	6	2%
PLASTIC	10	10	4	0	2	26	8%
RECYCLE	2	1	2	0	0	5	2%
RUBBER	2	0	2	0	0	4	1%
SERVICES	6	1	4	0	0	11	3%
TEXTILE	1	0	0	0	0	1	0%
WOODEN PALLET	6	0	0	0	0	6	2%
TOTAL	156	76	65	7	25	329	100%

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) มีลักษณะเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อกิจการอุตสาหกรรม โดยจะเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดแบ่งพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งนี้โครงการมีความประสงค์ขอปรับปรุงผังแม่บทโครงการ (Master Plan) และทบทวนเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11364 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2562 (ภาคผนวกที่ 6) แสดงดังภาพที่ 1.2 และ 1.3 ได้แก่

1. พื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ทั้งหมด 1,045-0-18.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงาน มีพื้นที่ทั้งหมด 139-1-92 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่กักเก็บขยะมูลฝอย ระบบผลิตน้ำประปา และสถานีรถไฟลอย มีพื้นที่ทั้งหมด 207-1-15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.28 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

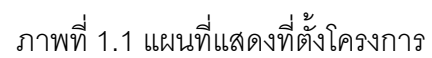
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีพื้นที่ทั้งหมด 169-0-74.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

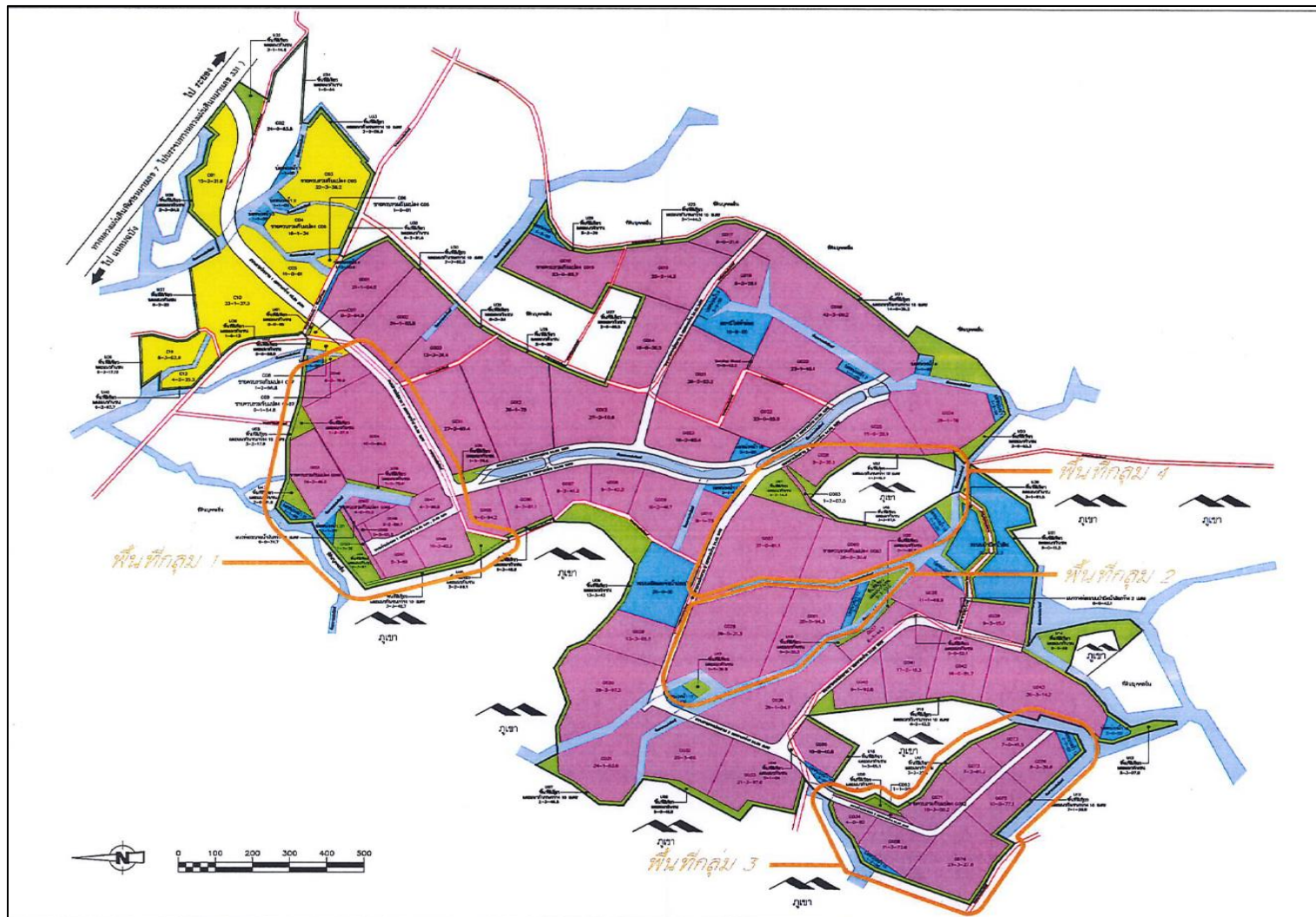
3) ระบบเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ถนนสายประธาน ถนนสายรอง ประธาน และถนนสาธิตอุปโภค โดยออกแบบเส้นทางคมนาคมภายในโครงการให้สามารถเดินทางเข้าถึงพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สาธารณูปโภคได้ทั่วถึงกัน สำหรับแนวคิดในการกำหนดระบบการคมนาคมในพื้นที่โครงการได้พิจารณาถึงความปลอดภัยในการเดินทางสัญจร การประหยัดงบประมาณ และความสะดวกในการเดินทาง นอกจากนี้ ยังได้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวถนนเพื่อทำให้เกิดร่มเงาและความผ่อนคลายในขณะที่ยสัญจรไปมา

4) โครงการได้ติดตั้งสถานีรับน้ำดิบจาก East Water โดยผ่านแนวท่อน้ำดิบบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มิลลิเมตร นำมากักเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุประมาณ 54,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการมีกำลังการผลิตสูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

5) พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการจะตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นจุดที่สามารถรับน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ด้วยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) ให้มากที่สุด ปัจจุบันทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อแอนแอโรบิก+สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เรียบร้อยแล้ว ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบ ประมาณ 1,040.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 30.59 ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรับรองของระบบ

6) วิธีการกำจัดมูลฝอยภายในโครงการทั้งหมดแยกเป็น 2 วิธี ตามประเภทของของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอันตราย โดยโครงการจะติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้สามารถรับกำจัดกากของเสียทั่วไปมารับไปกำจัดจากโรงงานรายโรงโดยตรง ซึ่งในเบื้องต้นโครงการได้ติดต่อเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดเรียบร้อยแล้ว ส่วนกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ จะกำหนดให้อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของโรงงานรายโรงเช่นเดียวกัน ซึ่งในการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่นบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (GENCO) หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรม ที่ได้มาตรฐานและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม / การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมารับไปกำจัด ซึ่งโรงงานจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมไว้เป็นข้อมูลทุกครั้ง





ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ

ตารางที่ 2.5.1 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 หลัง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับ	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (เดิม)			ร้อยละ	เพิ่ม(- ลด)			การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ใหม่)			ร้อยละ
		ไร่	งาน	วา		ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	
1	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,069	3	28	68.53	-24	-3	-9.5	1,045	0	18.5	66.95
2	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	139	1	92	8.94				139	1	92	8.94
3	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	195	0	76	12.50	12	0	39	207	1	15	13.28
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	98	1	64		11	2	64.3	110	0	28.3	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10	0	0					10	0	0	
	- ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	20	0	0					20	0	0	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	30	1	12					30	1	12	
	- บ่อหน่วงน้ำ	36	2	0		0	1	0	36	3	0	
	- แนวท่อระบายน้ำฝน					0	0	74.7	0	0	74.7	
4	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	156	2	4	10.03	12	2	70.5	169	0	74.5	10.83
	รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,561	0	0	100.00	0	0	0	1,561	0	0	100.00

ภาพที่ 1.3 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 หลังการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- เรื่องทั่วไป												
- คุณภาพอากาศ												
- ระดับเสียง												
- คุณภาพน้ำ												
- การใช้ที่ดิน												
- การคมนาคมขนส่ง												
- การระบายน้ำและการ ควบคุมน้ำท่วม												
- การจัดการกากของเสีย												
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ												
- อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. เรื่องทั่วไป กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำ รายงาน Environmental Compliance Audit	- พื้นที่โครงการ	- ประเภท ชนิด ลักษณะโรงงาน วัสดุผล และ ปัญหาการปฏิบัติตามมาตรการ	ปีละ 1 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านเขาชี (A1) ● วัดเขาตะแบก (A2) ● สำนักงานโครงการ (A3) ● วัดยางเอน (A4) ● บ้านไร่โค่นสมอ (A5) 	- TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ และทิศทาง และความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศ	- TSP, SO ₂ และ NO ₂	ปีละ 1 ครั้ง (โรงงานรายโรงส่งผลการตรวจวัดให้ โครงการเก็บรวบรวมปีละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, TDS และโลหะหนัก Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น)	เดือนละ 1 ครั้ง
	- ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Temperature, pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, ค่า DO, TKN, TDS และโลหะหนัก (Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น)	เดือนละ 1 ครั้ง
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, TDS	เดือนละ 1 ครั้ง
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- pH Controllers และ OPR Meter (oxidation Reduction Potential)	ตรวจแบบต่อเนื่อง (On -line)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) • อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) • คลองห้วยสะพาน (SW3) • คลองห้วยมะนาว (SW4) 	- Temperature, pH, BOD ₅ , DO, Oil and Grease, Flow rate, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) • อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) 	- As, Cr ⁶⁺ , Cd, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag และ Cu	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
7.คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดเขาตะแบก (UW 1) • บ้านไร่โค่นสมอ (UW 2) • บ้านห้วยเหียน (UW 3) • พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 4) • พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 5) • พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 6) • พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 7) 	- ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ต่ าม ป ระ ก า ศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรืองกำหนดมาตรฐานน้ำใต้ดิน และโลหะหนักตามประเภทโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง
8. คุณภาพดิน	โรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี/ถังน้ำมันในพื้นที่เปิดโล่ง อย่างน้อย 4 จุด รอบพื้นที่โรงงาน	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Mn, Hg, Ni, Cu และ Se (ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร)	ปีละ 1 ครั้ง
9. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • ทิศเหนือ: บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) • ทิศตะวันออก: วัดยางเอน (N2) • ทิศตะวันตก: บ้านไร่โค่นสมอ (N3) 	- L _{eq} 24 hr. และ L ₉₀	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
10. กลิ่น	- ตรวจวัดบริเวณการผลิตที่ก่อให้เกิดกลิ่น (โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสินค้าจาก ผลิตผลทางการเกษตรหรือโรงงานที่มี กระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดกลิ่น	- กลิ่น	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
11. คมนาคมขนส่ง	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ ทางเข้าโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
12. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- สถิติการใช้น้ำ	ทุก 6 เดือน
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ สีเขียวของโครงการ	ทุก 6 เดือน
13. ไฟฟ้า	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิด กระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง
14. กากของเสีย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสีย	ปีละ 1 ครั้ง
15. สาธารณสุข	- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัย หรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหายการชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
17. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	ปีละ 1 ครั้ง
18. สังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. เรื่องทั่วไป กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	- พื้นที่โครงการ	- ประเภท ชนิด ลักษณะ โรงงาน วัสดุ และ ปัญหาการปฏิบัติตาม มาตรการ												
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านเขาชี (A1) ● วัดเขาตะแบก (A2) ● สำนักงานโครงการ (A3) ● วัดยางเอน (A4) ● บ้านไร่โค่นสมอ (A5) 	- TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ และทิศทางและความเร็ว ลม (7 วันต่อเนื่อง)												
3. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- TSP, SO ₂ และ NO ₂	← แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ →											

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, TDS และโลหะหนัก (Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶ , Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น)												
	- ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Temperature, pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, ค่า DO, TKN, TDS และโลหะหนัก (Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶ , Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น)												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, TDS												
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	<div>←</div> <div> เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการตรวจวัด ให้ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ </div> <div>→</div>											
	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- pH Controllers และ OPR Meter (oxidation Reduction Potential) (ตรวจแบบต่อเนื่อง : On-line)	<div>←</div> <div> เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการตรวจวัด ให้ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ </div> <div>→</div>											

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) • อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) • คลองห้วยสะพาน (SW3) • คลองห้วยมะนาว (SW4) 	- Temperature, pH, BOD ₅ , DO, Oil and Grease, Flow rate, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, CN												
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) • อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) 	- As, Cr ⁶⁺ , Cd, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag และ Cu												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดเขาตะแบก (UW 1) บ้านไร่โค่นสมอ (UW 2) บ้านห้วยเหียน (UW 3) พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 4) พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 5) พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 6) พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 7) 	- ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำใต้ดินและโลหะหนัก ตามประเภทโรงงาน												
8. คุณภาพดิน	- โรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี/ถังน้ำมันในพื้นที่เปิดโล่งอย่างน้อย 4 จุด รอบพื้นที่โรงงาน	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Mn, Hg, Ni, Cu และ Se (ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร)	← ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีโรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี / ถังน้ำมันในพื้นที่ →											

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี • ทิศเหนือ: บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) • ทิศตะวันออก: วัดยางเอน (N2) • ทิศตะวันตก: บ้านไร่ไค่นสมอ (N3)	- L_{eq} 24 hr. และ L_{90}												
10. กลิ่น	- ตรวจวัด บริเวณ การผลิตที่ก่อให้เกิดกลิ่น (โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรหรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดกลิ่น)*	- กลิ่น	← ยังไม่มีโรงงานที่ก่อให้เกิดกลิ่น →											

หมายเหตุ : * = ไม่มีการตรวจวิเคราะห์เนื่องจากการสำรวจชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ในโรงงาน พบว่า ไม่ก่อให้เกิดกลิ่น

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. คมนาคมขนส่ง	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้าโครงการ												
12. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- สถิติการใช้น้ำ												
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ												
13. ไฟฟ้า	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
14. กากของเสีย	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย												
15. สาธารณสุข	สถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ												
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหายการขาดความเสียหาย และความรุนแรง												
	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย												
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม												
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
17 .โรงงานในโครงการ	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์												
	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสุขภาพประจำปี^{1/} ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด^{1/} 												

หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประเภทของโรงงานโครงการหรือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
18. สังคม-เศรษฐกิจ	พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												