

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



INDUSTRIAL ESTATE

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



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ (ศรีราชา) 683 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

วันที่ 19 กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ตั้งอยู่เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

นายกะวีร์ สุทธาทิพย์

นายธงไชย บุญศักดิ์

นางสาวนันท์ณภัส แปะขุนทด

นางสาวพรณภา หลงคำหงษ์

นางสาวแพรว พลเสน

นางสาวนุกุล อารศรี

นางสาวสุมิตตา สายราช



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวมาลิษา เลขะวัฏกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3

1. ชื่อโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ติดต่อ คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ โทรศัพท์ 038-296334-7
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com
5. จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2540 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/6108
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2546 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/13622
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1453
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3845
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2563 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2429
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 มกราคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-9
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-45
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-71
3.4 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-100
3.5 คุณภาพดิน	3-109
3.6 คมนาคมขนส่ง	3-116
3.7 ปริมาณการใช้น้ำ	3-116
3.8 ไฟฟ้า	3-116
3.9 ขยะมูลฝอย	3-117
3.10 สาธารณสุข	3-117
3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-117
3.12 สังคม-เศรษฐกิจ	3-118
3.13 โรงงานในโครงการ	3-122
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-9
1.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-17
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-13
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-16
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-21
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-25
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-31
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-32
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-48
3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-49
3.11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L _{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-64
3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-65
3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-71
3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-71
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-74
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-86
3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-100
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566	3-104
3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-109
3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-112
3.22 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-116
3.23 ตารางแสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	3-119

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	ชุมชนที่อยู่อาศัย/ห้องพักสำหรับเช่า บริเวณชุมชนบ้านเนินยายร้า
2.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ
2.3	เวียร์ (WEIR) ของน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง
2.4	การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ
2.5	Holding Pond บ่อที่ 1
2.6	Holding Pond บ่อที่ 2
2.7	ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
2.8	อะไหล่อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
2.9	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
2.10	BOD Online
2.11	ป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ
2.12	เจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ และศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
2.13	ศูนย์รับแจ้งเหตุของโครงการ
2.14	จุดจอดรถรับ-ส่งพนักงาน
2.15	ลานสำหรับจอดรถรับ-ส่งพนักงาน
2.16	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในชั่วโมงเร่งด่วน
2.17	เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และเครื่องหมายจราจรตามทางแยก
2.18	การซ่อมแซมถนนภายในพื้นที่โครงการ
2.19	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. และ Speed Bump
2.20	การทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ
2.21	การปลูกต้นไม้ และหญ้าคลุมดิน บริเวณริมคลอง
2.22	โครงการทำการกำจัดวัชพืช ปรับปรุงท้องคลองภายในโครงการ และการลอกคลองนอกพื้นที่โครงการ
2.23	บ่อหน่วงน้ำ
2.24	ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำ
2.25	การประชุมรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการ
2.26	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และรับสมัครงานของโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.27 สํารวจทัศนคติชุมชน	2-85
2.28 บ้ายแจ้เหตุฉุกเฉิน	2-86
2.29 ศูนย์อํานวยการภาวะฉุกเฉิน	2-89
2.30 การซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานในพื้นที่โครงการ	2-90
2.31 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong	2-91
2.32 เว็บไซต์สำหรับสื่อสาร ด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยของโครงการ	2-92
2.33 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-94
2.34 อ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 20,000 ลูกบาศก์เมตร	2-95
2.35 สถานีดับเพลิง	2-95
2.36 พื้นที่สีเขียว (Green area)	2-100
2.37 กิจกรรมปลูกพื้นที่สีเขียว	2-102
2.38 แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร และไม่ยื่นต้น 3 แถวสลับฟันปลา	2-103
2.39 ผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-84
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1)	3-10
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2)	3-10
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3)	3-10
3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านเขาติน (A4)	3-11
3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณวัดเขาตินวนาราม (N1)	3-46
3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณสำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 1 (N2)	3-46
3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3)	3-46
3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านเขาติน (N4)	3-47
3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านเนินยายร้า (N5)	3-47
3.10 บริเวณพื้นที่ถนน ซึ่งมีการสัญจร ไป-มา ของรถยนต์ บริเวณสำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1 (N2)	3-70
3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ EQ Tank	3-73
3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond	3-73

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1)	3-84
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินห้วยบ้านนา เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2)	3-84
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินห้วยบ้านนา จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)	3-84
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4)	3-85
3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะ ก่อนถึงโครงการ	3-96
3.18 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1)	3-102
3.19 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินห้วยบ้านนา เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2)	3-102
3.20 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินห้วยบ้านนา จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)	3-102
3.21 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4)	3-103
3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	3-111
3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2)	3-111
3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)	3-111

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
1.2	แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ
1.3	ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1) หลังการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในบรรยากาศ
3.7	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.8	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.)
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond
3.15	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผิวดิน
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำผิวดิน
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Ni ในน้ำผิวดิน
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Do ในน้ำผิวดิน
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mn ในน้ำผิวดิน
3.22	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ CN ⁻ ในน้ำผิวดิน
3.23	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cd ในน้ำผิวดิน
3.24	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.25 แผนที่แสดงลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)	3-95
3.26 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-101
3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-110
3.28 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ	3-120

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงจากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวกที่	7	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	8	ภาพแสดงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
ภาคผนวกที่	9	แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	10	รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1
ภาคผนวกที่	11	ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	12	แบบรายงานขอข้อมูลโรงงาน เพื่อจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	13	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่	14	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	15	ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
ภาคผนวกที่	16	การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1”
ภาคผนวกที่	17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	18	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	19	เอกสารการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	20	เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด
ภาคผนวกที่	21	ผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเคมี
ภาคผนวกที่	22	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	23	Preventive Maintenance ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	24	แผนและเอกสารการขุดลอกลำรางสาธารณะ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	25	เอกสารขยายบ่อหนองน้ำ และวางระบายน้ำฝน
ภาคผนวกที่	26	บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน
ภาคผนวกที่	27	ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form)
ภาคผนวกที่	28	ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	29	โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียของโครงการ
ภาคผนวกที่	30	แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	31	แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์ (แสดงดังรูปที่ 1)
ภาคผนวกที่	32	มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้
ภาคผนวกที่	33	โครงสร้างสายงานการบัญชาการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง (แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5)
ภาคผนวกที่	34	ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	35	ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	36	แผนการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	37	แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงานประจำปี 2567 และการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วม กับโรงงานต่างๆ โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	38	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า ของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	39	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG
ภาคผนวกที่	40	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวกที่	41	สรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน
ภาคผนวกที่	42	สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	43	ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2566

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	44	บันทึกสถิติอุบัติเหตุและไฟฟ้าช็อตของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	45	ผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	46	รายงานสรุปผลการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental compliance audit) ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	47	รายงานการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	48	การฝึกซ้อมดับเพลิงของโครงการ โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	49	สถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	50	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
ภาคผนวกที่	51	แผนและคู่มือการตรวจประเมินการจัดการกากของเสียของโรงงานภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	52	E-mail แจ้งรายละเอียดและแนะนำการป้องกันคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน และระดับเสียง พบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. คุณภาพน้ำทั้ง

- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง
- โครงการได้ทำการเฝ้าระวังโรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเป็นพิเศษ ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานได้ และระบบบำบัดสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน

4. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

5. ระดับเสียง

- โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ และการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยตั้งอยู่ห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนตัดใหม่ชลบุรี-ระยอง) ประมาณ 200 เมตร โครงการได้เริ่มพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อจัดสรรพื้นที่ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2538 โดยเข้าร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จนถึงปัจจุบัน ซึ่งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ปัจจุบันมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,473.52 ไร่

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งทางกรมฯ จะรวบรวมรายงานและส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี รับทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 31 มกราคม 2567

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 789 หมู่ 1
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-296334-7

Website: www.pinthongindustrial.com ติดต่อ คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ

E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com

4. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว 0804/6108 ลงวันที่ 22 เมษายน 2540
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (ส่วนขยาย) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/13622 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2546
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1453 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2551
 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3845 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2556
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2429 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567
7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

ได้เปิดดำเนินการแล้วมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,473.52 ไร่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ การปรับปรุงและพัฒนาที่ดินให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมแบบครบวงจร มีความพร้อมทางด้านสาธารณูปโภคสำหรับผู้ลงทุน

ประกอบกิจการอุตสาหกรรมเข้ามาก่อนสร้างโรงงานอุตสาหกรรมได้ทันที ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ 156 โรงงาน แบ่งเป็นประเภทอุตสาหกรรมต่างๆ ได้ดังนี้

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 มีพื้นที่ทั้งหมด 1,473.52 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (กรุงเทพฯ-ระยอง) ประมาณ 600 เมตร ด้านหน้าโครงการอยู่ติดถนนสายหนองค้อ-แหลมฉบัง อยู่ห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง ประมาณ 15 กิโลเมตร อยู่ห่างจากจังหวัดชลบุรี ประมาณ 27 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 112 กิโลเมตร แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.1 โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

BUSINESS CATEGORY	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	TOTAL	RATIO
AUTOPARTS	51	24	16	1	0	92	29%
CHEMICAL & OIL	5	1	3	0	1	10	3%
ELECTRONICS	7	2	8	2	5	24	8%
FOOD	1	1	2	0	0	4	1%
HOUSEHOLD	2	0	0	1	0	3	1%
LOGISTICS & WAREHOUSE	5	3	1	0	0	9	3%
MACHINE	4	0	0	2	0	6	2%
MACHINERY	6	1	2	0	0	9	3%
METAL	26	13	14	0	6	59	19%
MICROSCOPE	1	0	0	0	0	1	0%
OTHERS	20	15	7	0	0	42	13%
PACKAGING	1	4	0	0	0	5	2%
PLASTIC	10	10	4	1	2	27	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	14	318	100%

ทิศเหนือ	ติดกับถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง และพื้นที่เกษตรกรรมในเขต ชุมชนหนองยายปู่ ชุมชนเขาหิน และชุมชนหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชุมชนบ้านโนซาก และชุมชนห้วยสะพาน ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเนินผาสุข และชุมชนบ่อทราย ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ตำบล หนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณร้อยละ 0.5 ถึงร้อยละ 2 มีความลาดชันโดยธรรมชาติจากทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก และมีคลองธรรมชาติที่สำคัญไหลผ่านพื้นที่โครงการ คือ ห้วยบ้านนา ซึ่งมีความกว้างประมาณ 2 เมตร มีต้นกำเนิดบริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการ และไหลออกสู่ทะเลห่างจากโครงการประมาณ 18 กิโลเมตร สภาพพื้นที่เดิมจะเป็นบริเวณที่พัฒนาโครงการแล้วบางส่วนในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 พื้นที่ส่วนที่เหลือจะเป็นพื้นที่ว่างเปล่าสลับกับพื้นที่เกษตรกรรม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 มีลักษณะเป็นการออกแบบวางผังแม่บทโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ อย่างครบครัน เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีความประสงค์ขอทบทวนเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ PIP GA 327/2563 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2563 (ภาคผนวกที่ 6) แสดงดังภาพที่ 1.2 และ 1.3 ได้แก่

1. พื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 1,157 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 78.53 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปโดยรวม 1,154 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 78.32 โดยการนำพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปมาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 20 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 1.36 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานโดยรวม 25 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.70 โดยการนำพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน มาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

3. พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 151 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน โดยรวม 151 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.26 โดยการนำพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน มาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
4. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่คัดแยกมูลฝอย พื้นที่ระบบผลิตและจำหน่ายน้ำประปา พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ พื้นที่สำรองสำหรับก่อสร้างถนนในอนาคต เป็นต้น จากเดิมมีพื้นที่ทั้งหมด 145 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.86 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคโดยรวม 143 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.72 โดยการนำพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

3) แหล่งน้ำใช้

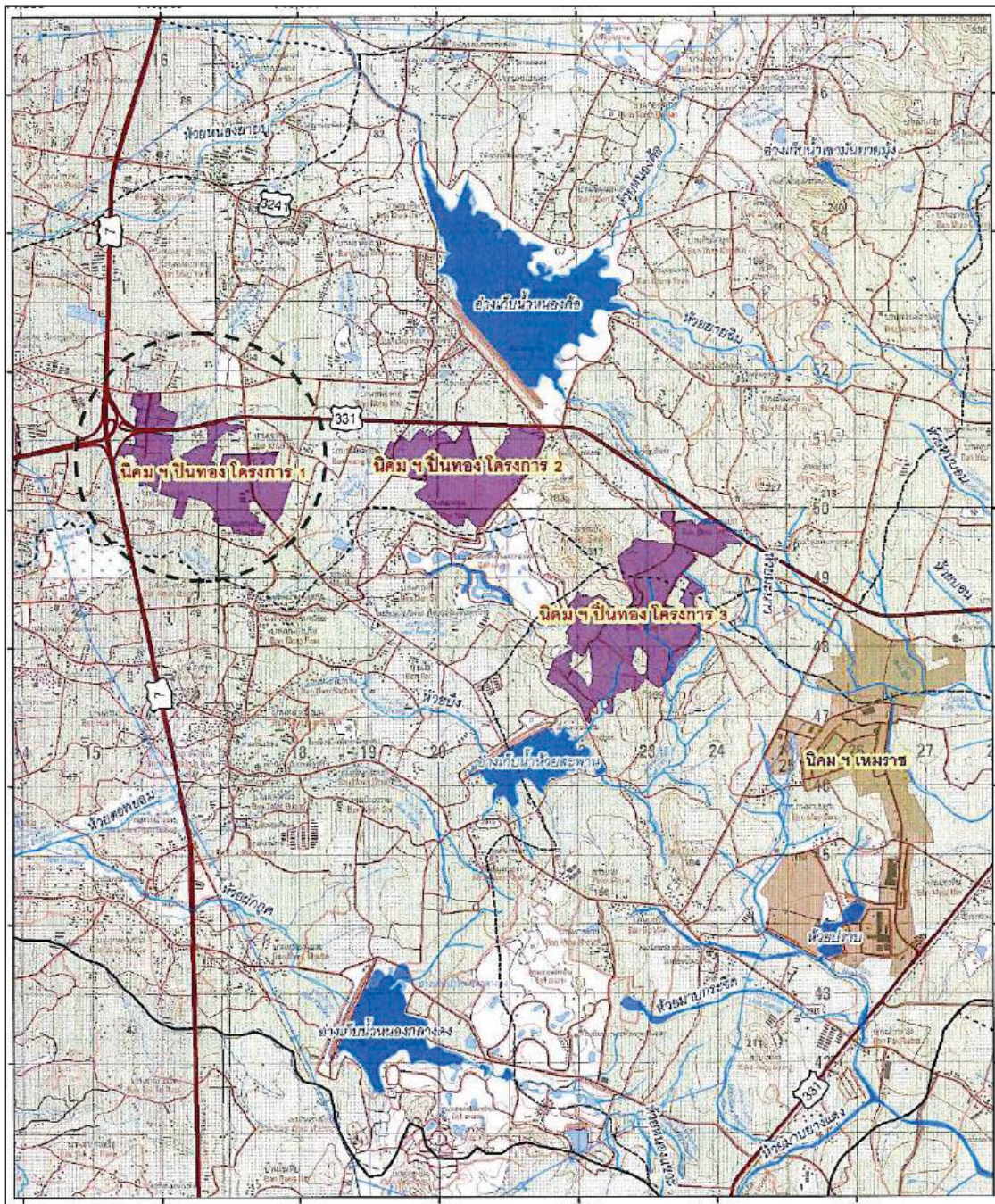
จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ โดยรับน้ำดิบจาก East Water ขนส่งผ่านท่อส่งน้ำดิบมายังอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ซึ่งมีความจุประมาณ 20,000 ลบ.ม. ปัจจุบันระบบผลิตน้ำประปาของโครงการมีกำลังการผลิตสูงสุด 6,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอกับความต้องการในแต่ละวัน

4) การจัดการน้ำเสียของโครงการ

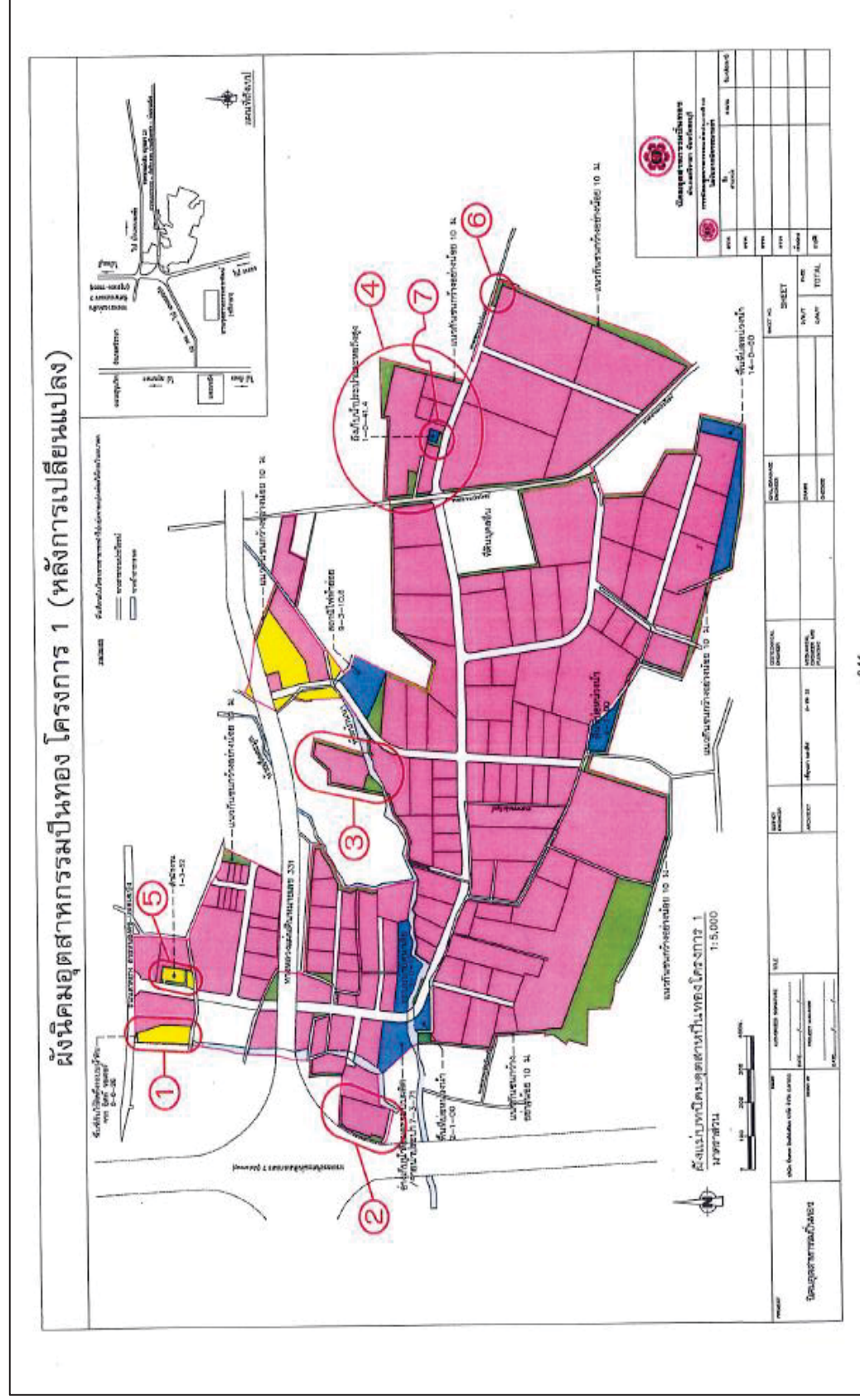
ปัจจุบันทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ Activated Sludge มีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน (ดำเนินการเพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2558) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ซึ่งปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบประมาณ 2479.0 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 61.9 % ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเรียบร้อยแล้ว

5) ระบบการจัดการขยะ

ปัจจุบันขยะมูลฝอยทางโครงการได้ให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัด ตามข้อกำหนดของเทศบัญญัติ และทางกนอ. ได้อนุมัติแล้ว ส่วนกากของเสียอันตรายทางโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ พร้อมทั้งส่ง Manifest Form ให้กนอ. และทางโครงการรับทราบทุกครั้ง



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงฟังก์ชันการใช้ประโยชน์ของโครงการ

ตารางที่ 2.1.3 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการตาม EIA หลัง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (เดิม)			ร้อยละ			เพิ่ม(- ลด)			การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ใหม่)			ร้อยละ
	ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	
พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,157	0	72	78.53			(3)	0	(22.60)	1,154	0	49.4	78.32
พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	20	0	4	1.36			5	0	8.60	25	0	12.6	1.70
พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	145	1	20	9.86			(2)	0	(36.00)	143	0	84	9.72
- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	96	1	52				(1)	(2)	(34.00)	94	3	18	
- สถานีไฟฟ้าย่อย	9	3	12							9	3	12	
- ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	9	0	40				0	(2)	(2)	8	2	38	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	9	0	16							9	0	16	
- บ่อทวงน้ำ	21	0	0							21	0	0	
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	151	0	12	10.25			0	0	50	151	0	62	10.26
รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,473	2	8	100.00			0	0	0.00	1,473	2	8	100.00

ภาพที่ 1.3 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 1 หลังการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- เรื่องทั่วไป												
- ทรัพยากรกายภาพ												
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์												
- คุณค่าคุณภาพชีวิต												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. เรื่องทั่วไป กำหนดให้โครงการดำเนินการ จัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	1. พื้นที่โครงการ	- ประเภท ชนิด ลักษณะโรงงาน วัสดุผล ปัญหาการปฏิบัติตามมาตรการ	ปีละ 1 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. วัดเขาดินนาราม (A1) 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) 3. ชุมชนบ้านในซาก (A3) 4. ชุมชนบ้านเขาดิน (A4)	- TSP, PM 10, SO ₂ , NO ₂ และทิศทาง และ ความเร็วลม (1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง (โครงการเป็นผู้ตรวจสอบ)
3. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศ โดยทำการตรวจวัดภายหลังจากเปิด ดำเนินการแล้ว 1 ปี	- TSP, SO ₂ และ NO ₂	ปีละ 2 ครั้ง (โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.1 ลักษณะน้ำเสียภายในระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. EQ Tank 2. Holding Pond	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN - Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN	เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัดวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 4.2 น้ำทิ้งจากโรงงานที่ส่งไปบำบัดในระบอบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	1. Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 2. Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน 3. บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 4. บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมีของโรงงาน	- pH, Temperature, Color, Sulfide, Free Chlorine, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, Oil and Grease - Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN - pH, COD หรือ โลหะหนักที่มีแนวโน้มเสียของโรงงาน - กำหนดตามประเภทและลักษณะของน้ำเสีย โดย กนอ. เป็นผู้พิจารณาอนุมัติ	เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง (โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตามความเหมาะสม (โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตามความเหมาะสม (โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ)
5. น้ำผิวดิน	1. ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจุห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1) 2. ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2) 3. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3) 4. ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 4)	- Temperature, pH, DO, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, NO ₃ , Phenols, NH ₃ , Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Flow rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วยบ้านนา)	3 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัดวิเคราะห์
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ห้วยเจ็ดตะมูด ก่อนمبرจุบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1) 2. ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2) 3. ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW 3) 500 เมตร 4. ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Se, CN 	ปีละ 1 ครั้ง
7. คุณภาพดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) 2. พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) 3. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) 	<ul style="list-style-type: none"> - As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Mn, Hg, Ni, Se (ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร) 	ปีละ 1 ครั้ง
8. ระดับเสียง ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. วัดเขาดินวนาราม (N1) 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) 3. ชุมชนบ้านโนะซาก (N3) 4. ชุมชนบ้านเขาดิน (N4) 5. ชุมชนบ้านเนินยายร้า (N5) 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr., L_{eq} 1 hr, L₉₀ 1 hr, L_{eq} 5 min และ L₉₀ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน 	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องใน ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัดวิเคราะห์
9. คมนาคมขนส่ง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุรถยนต์บนทางในพื้นที่ยานพาหนะ	ปีละ 1 ครั้ง
10. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม 2. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ทุก 6 เดือน ทุก 6 เดือน
11. ไฟฟ้า	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง
12. ขยะมูลฝอย	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม 2. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม - ปริมาณโลหะหนัก	ปีละ 1 ครั้ง (หรือเมื่อมีการขออนุญาตเพื่อนำไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก)
13. สาธารณสุข	1. สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัดวิเคราะห์
14. อากาศในร่มและความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จุดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
	2. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	3. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	4. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตาม และประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง
	5. ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัดวิเคราะห์
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบโครงการ	- โครงการต้องร่วมมือกับโรงงานรายโรงต่างๆ จัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทุกๆ 2 ปี ภายหลังจากการดำเนินการ
15. สังคม-เศรษฐกิจ	1. พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. บริเวณพื้นที่โครงการล้อมที่ดินบุคลลอื่น	- จัดให้มีการศึกษาลำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องมีการรับเรื่องร้องเรียน และสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัดวิเคราะห์
16. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
		- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> ▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ▪ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{1/} ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี และสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด^{1/} 	ปีละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ ^{1/} = ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหรือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ ก่อ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

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 กำหนด ให้โครงการ ดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	1. พื้นที่โครงการ	-												
2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. วัดเขาดินวนาราม (A1)* 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) 3. ชุมชนบ้านในซาก (A3)* 4. ชุมชนบ้านเขาดิน (A4)*	- TSP, PM 10, SO ₂ , NO ₂ และทิศทางการ ความเร็วลม (1 สถานี)												
3. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศ โดยทำการตรวจวัดภายหลังจาก เปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- TSP, SO ₂ และ NO ₂	←											→
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.1 ลักษณะน้ำเสีย ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	1. EQ Tank 2. Holding Pond	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN - Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN												

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 (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. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 4.2 น้ำทิ้งจากโรงงาน ที่ส่งไปบำบัดใน ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ	1. Inspection Manhole ของโรงงานที่ - เปิดดำเนินการแล้ว	pH, Temperature, Color, Sulfide, Free Chlorine, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, Oil and Grease												
	2. Inspection Manhole ของโรงงานที่มี น้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN												
	3. บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งใน ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน ที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	pH, COD หรือโลหะหนักที่มีใน น้ำเสียของโรงงาน												
	4. บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทาง เคมีของโรงงาน	กำหนดตามประเภทและลักษณะ ของน้ำเสียโดย กนอ. เป็นผู้ พิจารณาอนุมัติ												
5. น้ำผิวดิน	1. ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1)	Temperature, pH, DO, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, NO ₃ , Phenols, NH ₃ , Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Flow rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลง ห้วยบ้านนา)												
	2. ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง โครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2)													
	3. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3)													
	4. ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง โครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4)													

แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 (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.
6. โหละหนักในตะกอนดิน (กรณีน้ำเสียทางเคมีเกิดขึ้น และมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วยบ้านนา)	1. ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา - ประมาณ 500 เมตร (SW 1)	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN												
	2. ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 2)													
	3. ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW 3) 500 เมตร													
	4. ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4)													
7. คุณภาพดิน	1. พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se (ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร)												
	2. พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2)													
	3. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)													
8. ระดับเสียง	8.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป													
	1. วัดเขาดินวนาราม (N1)	- L _{eq} 24 hr., L _{eq} 1 hr, L ₉₀ 1 hr, L _{eq} 5 min และ L ₉₀ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน												
	2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2)													
	3. ชุมชนบ้านในซาก (N3)													
	4. ชุมชนบ้านเขาดิน (N4)													
	5. ชุมชนบ้านเนินยาร้า (N5)													

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 (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. คมนาคมขนส่ง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุถนนภายในพื้นที่โครงการ												
10. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่โครงการ												
	2. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ												
11. ไฟฟ้า	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง												
12. ขยะมูลฝอย	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม												
	2. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 (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.
13. สาธารณสุข	1. สถานอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ												
14. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จุดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆเกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง												
	2. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ												
	3. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ												
	4. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตาม และประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม												
	5. ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน												
	6. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบโครงการ	- โครงการต้องร่วมมือกับโรงงานรายอื่นๆ จัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 (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.
15. สังคม-เศรษฐกิจ	1. พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												
	2. บริเวณพื้นที่โครงการล้อมที่ดินบุคคลอื่น	- โครงการต้องมีการรับเรื่องร้องเรียน และสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
16. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น												
		- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none">▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ▪ ตรวจสอบสภาพประจำปี▪ ตรวจสอบปริมาณสารเคมี และสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด▪ ตรวจสอบปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด												