

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



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



บริษัท เอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเรือสหพัฒน์ (ศรีราชา) เลขที่ 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

กรกฎาคม 2566

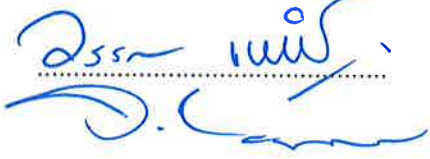
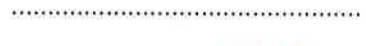
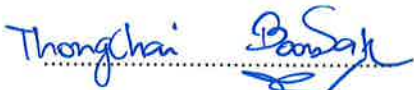




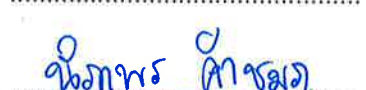
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)

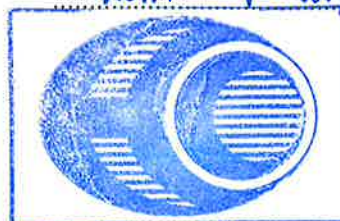
วันที่ 21 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองขาม ตำบลบึง ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นายกะวีร์ สุธาทรัพย์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นายธงไชย บุญศักดิ์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวนันท์ณภัส แบนทนต์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม
นางสาวแพรว พลเสน		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1
นางสาวนุกุล อามรศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2
นางสาวนิภาพร คำชมภู		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิเกษ เละชะวักกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

**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 31 มกราคม 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
1.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
3.7	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
3.9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
3.11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
3.12	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
3.13	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
3.15	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา
3.16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-89
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-90
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-100
3.20 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-115

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 การลอกรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	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	1-7
1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-8
1.3 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 หลังการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-9
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

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	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น ของชุมชน ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่ 13	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่ 14	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่ 15	การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3”
ภาคผนวกที่ 16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 2565 และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	24	ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	25	ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	26	แผนการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	27	เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	28	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG
ภาคผนวกที่	29	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวกที่	30	แผนดูแลพื้นที่สีเขียว และสรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	31	ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	32	สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	33	ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	34	บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	35	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	36	ข้อมูลการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	37	โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย
ภาคผนวกที่	38	เอกสารแสดงตำแหน่งบ่อน้ำ
ภาคผนวกที่	39	แผนการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566 และภาพการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	40	ใบกำกับการขนส่งของเสียไม่อันตราย (Manifest Form)
ภาคผนวกที่	41	ตารางสรุปปริมาณกากของเสีย
ภาคผนวกที่	42	สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	43	รายงานสรุปผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental compliance audit)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	44	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักของโรงงานที่มีเคมีปนเปื้อน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	45	บัญชีรายละเอียด (Manifest) น้ำเสียของโรงงานที่มีการส่งน้ำเสียส่งกำจัด ภายนอกโรงงาน
ภาคผนวกที่	46	แผนการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter)

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สิ่งแวดล้อมรับทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข การปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 31 มกราคม 2566

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ 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 31 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการ ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) มีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,561 ไร่ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของตำบลหนองขาม ตำบลบึง ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา อยู่ติดกับทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (ดอนแหลม-บึงบรจบทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 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 กลุ่มบริการสาธารณสุขปโภค เป็นต้น ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการแล้วประมาณ 60 โรง แบ่งเป็นประเภทอุตสาหกรรมต่างๆ ได้ดังนี้

BUSINESS CATEGORY	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	TOTAL	RATIO
AUTOPARTS	50	23	16	0	1	89	29.6%
CHEMICAL & OIL	5	1	2	0	1	9	3.0%
ELECTRONICS	7	2	8	2	4	24	8.0%
FOOD	1	1	2	0	0	4	1.3%
HOUSEHOLD	2	0	0	0	0	2	0.7%
LOGISTICS & WAREHOUSE	5	3	1	0	0	9	3.0%
MACHINE	4	0	0	1	0	5	1.7%
MACHINERY	6	1	1	0	0	8	2.7%
METAL	25	13	12	0	6	56	18.6%
MICROSCOPE	1	0	0	0	0	1	0.3%
OTHERS	19	15	6	0	0	40	13.3%
PACKAGING	1	3	4	0	0	4	1.3%
PLASTIC	8	10	4	0	1	22	7.3%
RECYCLE	2	1	2	0	0	5	1.7%
RUBBER	2	0	2	1	0	5	1.7%
SERVICES	6	1	4	0	0	11	3.7%
TEXTILE	1	0	0	0	0	1	0.3%
WOODEN PALLET	6	0	0	0	0	6	2.0%
TOTAL No.	151	74	60	4	12	301	100.0%

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 และสถานีรถไฟฟ้าย่อย มีพื้นที่ทั้งหมด 207-1-15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.28 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

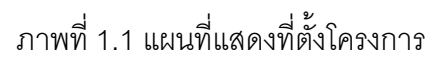
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีพื้นที่ทั้งหมด 169-0-74.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

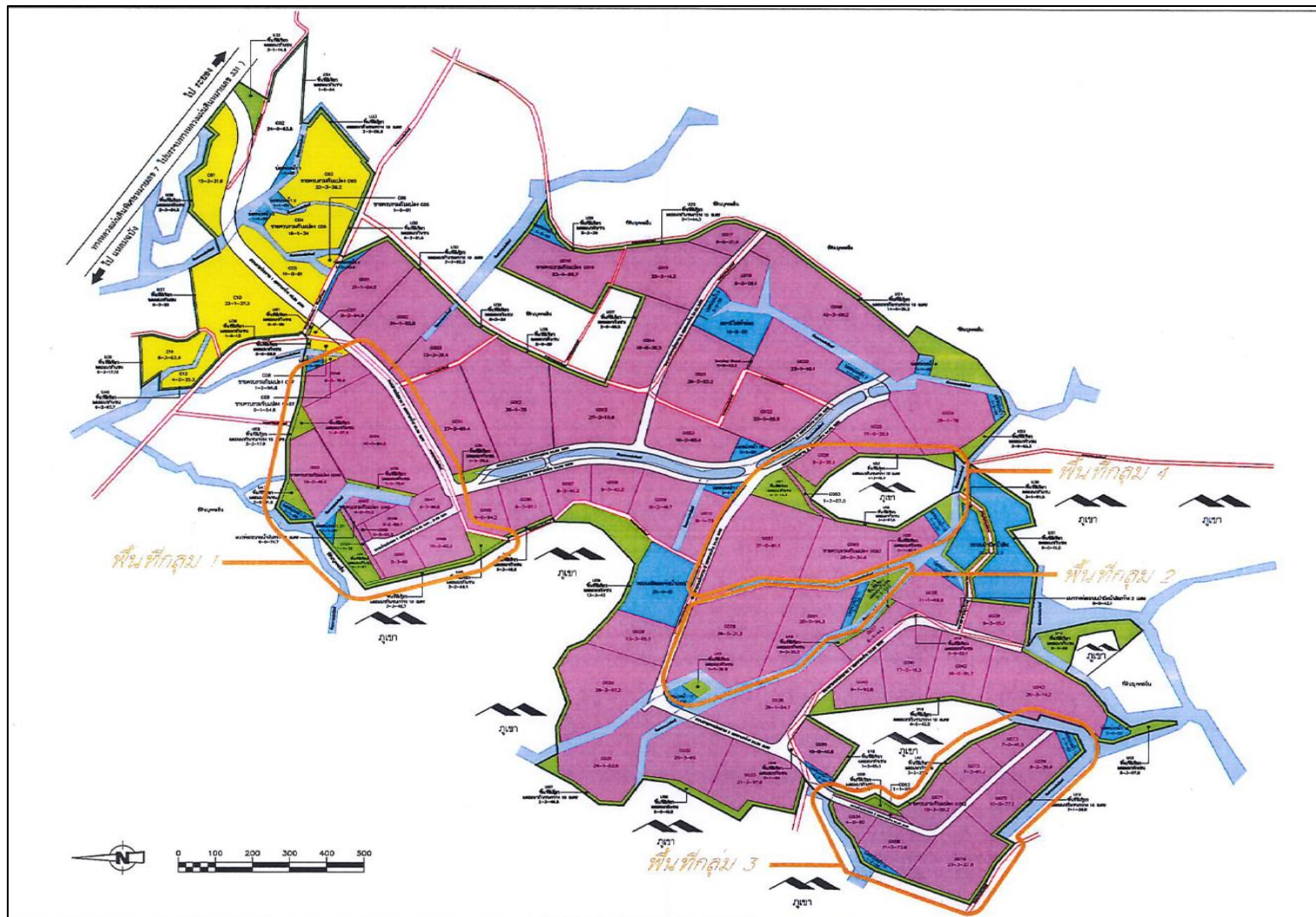
3) ระบบเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ถนนสายประธาน ถนนสายรอง ประธาน และถนนสาธิตรูปโศก โดยออกแบบเส้นทางคมนาคมภายในโครงการให้สามารถเดินทางเข้าถึงพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สาธารณูปโภคได้ทั่วถึงกัน สำหรับแนวคิดในการกำหนดระบบการคมนาคมในพื้นที่โครงการได้พิจารณาด้านความปลอดภัยในการเดินทางสัญจร การประหยัดงบประมาณ และความสะดวกในการเดินทาง นอกจากนี้ ยังได้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวถนนเพื่อทำให้เกิดร่มเงาและความผ่อนคลายในขณะที่ยานพาหนะสัญจรไปมา

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 1,107.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 32.58 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 วัสดุ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำใต้ดิน 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)	<div>←</div> <div>ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีโรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี / ถังน้ำมันในพื้นที่</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.
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 (โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสินค้าจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรหรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดกลิ่น)*	- กลิ่น	<div>← ยังไม่มีโรงงานที่ก่อให้เกิดกลิ่น →</div>											

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 เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหายการขาดสุขภาพและความรุนแรง												
	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-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- เรื่องทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- การใช้ที่ดิน
- การคมนาคมขนส่ง
- การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- การจัดการกากของเสีย
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 (กม.9) ครั้งที่ 2 ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ.2555 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	- ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11364 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2562 (ภาคผนวกที่ 6)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป ซึ่งในเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ทางโครงการได้มีการจัดส่งรายงานให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตรับทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานประจำเดือน ก.ค.-ค.ค. 65 เมื่อวันที่ 31 ม.ค. 66 ทั้งนี้ ทางทสจ.ชลบุรี จะรวบรวมรายงานและส่งต่อไปหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- กรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ปิ่นทองอินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วในหน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ทั้งนี้หากมีทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการก่อนการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงานตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางอากาศ ตลอดจนวิธีบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลางคือบริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมมากกว่า 30 ปี เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรค พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นอกจากนี้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ยังทำหน้าที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย (ภาคผนวกที่ 1) • โครงการมีการสำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งมีการสำรวจชนิด/ปริมาณ ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ลักษณะและกระบวนการผลิตของโรงงานต่างๆ ตั้งแต่โรงงานเริ่มเปิดดำเนินการ (ภาคผนวกที่ 8 และ 9) 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดส่งรายงาน Environmental Compliance Audit ฉบับล่าสุด ตามหนังสือเลขที่ PINGA-EN 007/66 ลงวันที่ 25 มกราคม 2566 (ภาคผนวกที่ 43) สำหรับประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป 	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนประชาสัมพันธ์โครงการ (ภาคผนวกที่ 11) และได้เข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งประเทศไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นประจำทุกปี ในปี 2565 ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการในช่วงเดือน ธ.ค. 65 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 12) สำหรับประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ● กลุ่มเซรามิกส์และโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย ● กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ● กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การคัดเลือก โรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก กลุ่มบริการสาธารณูปโภค 			
1.2 ประเภทของ โรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้ง ในโครงการ	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือ กำจัดศัตรูพืช โดยกระบวนการทางเคมี โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด โรงงานกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น โรงงานผลิตซีเมนต์ โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่เข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการ พิจารณาจาก กนอ. ก่อนเข้ามาดำเนินการ ทุกโรงงาน ซึ่งทาง กนอ. จะพิจารณา ประเภทโรงงานให้เป็นไปตามมาตรการ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ประเภทของ โรงงานห้ามเข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • โรงงานผลิตโซดาแอส • โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์และฟอก/ย้อมสีหนังสือพิมพ์ • โรงงานฟอก และย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ 			
	หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้น ให้เข้ามาตั้งในโครงการ ก็จะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ประเภทของ โรงงานห้ามเข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการใน อุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และ จะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้แจ้ง ประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ให้ทาง กนอ.ได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติ โรงงานจึงจะสามารถเข้ามาดำเนินการได้และ โรงงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและ ข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการตาม เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้อง กรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านสิ่งแวดล้อมด้วย (ภาคผนวกที่ 8 และ 10)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการ กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรม ซึ่งต้องจัดทำ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตาม ขั้นตอน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปัจจุบันมี จำนวน 1 บริษัท คือ บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่พาณิชย์กรรม ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความ เห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ประเภทของ โรงงานห้ามเข้ามา ตั้งในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น โดยเฉพาะ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าจากผลผลิตทาง การเกษตร ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตแป้งมัน สำปะหลัง อุตสาหกรรมผลิตกาแฟสำเร็จรูปและ อุตสาหกรรมยาง/พลาสติก เป็นต้น ที่จะเข้า ดำเนินการในนิคมฯ จะต้องดำเนินการส่งข้อมูล การออกแบบวิธีการและระบบควบคุมกลิ่นให้ หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำ การตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปัจจุบันภายในโครงการไม่มีโรงงานที่มี ปัญหาด้านกลิ่นเข้ามาตั้ง หากมีโรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่นเข้ามาตั้ง จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ไม่พบปัญหา	-
2.ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอ ข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ โครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐานโรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสียต้องเสนอ ข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ.อนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงาน อยู่แล้ว และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้กับ กนอ.เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ ค่าเกินมาตรฐานตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ปัจจุบันโรงงานจำนวน 23 โรง ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO_x จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ โครงการได้เผื่อค่าลงจากค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่น (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.90 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.65 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.01 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการได้ทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มีการระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 20.17 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>* ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.11 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.01 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 29.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.07 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.39 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.22 กิโลกรัม/ไร่/วัน 			
	<p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน จะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการ และกนอ. จะเป็นผู้ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน เมื่อดำเนินการผลิตเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดไว้เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ พบว่า มีอัตราการระบายมลพิษไม่เกิน Total Loading ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 13) ทั้งนี้โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่า <ul style="list-style-type: none"> TSP = 97.10 กิโลกรัม/วัน SO₂ = 85.85 กิโลกรัม/วัน NO₂ = 46.09 กิโลกรัม/วัน CO = 180.17 กิโลกรัม/วัน 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการจะควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อน เพื่อเป็นการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมให้มีอัตราการระบายมลพิษสอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิง หรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าจะโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานต้องผ่านการพิจารณาตรวจสอบโดย กนอ. ในเบื้องต้นเกี่ยวกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อดูว่าสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการหรืออาจจะบริหารจัดการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ แต่ในปัจจุบันยังไม่มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานเนื่องจากยังไม่มีโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายมลพิษเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการ และกนอ. ได้กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการ และกนอ. ได้แนะนำให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลักแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคม ฯ จะต้องมีการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคม ฯ จะต้องมีการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมและถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กนอ. ทราบ ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงาน อุตสาหกรรม ซึ่งมีเข้ามาตั้งภายในโครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) จำนวน 60 โรงงานแล้ว (ภาคผนวกที่ 9) พร้อมทั้งรวบรวม ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของ โรงงานที่มีปล่อยระบาย และรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคม ฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายใน โรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ อากาศในสถานประกอบการซึ่งอยู่ในมาตรฐานความ ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ที่ประกาศ โดยกระทรวงมหาดไทย ออกตามความ ในการประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีการใช้ สารเคมีในกระบวนการผลิตได้ทำการแจ้ง รายละเอียดของสารเคมี และ VOCs ที่ใช้ภายใน โรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี และ VOCs ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว และได้ ส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รับทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 14)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานต้องเสนอแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กนอ.ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างโรงงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ โดยระบุตามแบบแปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางกนอ./โครงการจะคัดเลือกเฉพาะโรงงานประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนดให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมกำหนดโดยเด็ดขาด	- โครงการจะไม่รับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้นภายในโรงงาน เข้ามาตั้งโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และ มาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ใน เงื่อนไขที่นิคมฯ รับผิดชอบ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดย โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบ แบบแปลน รายละเอียด การคำนวณ และเครื่องจักร ของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบ ความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการ ก่อสร้าง • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบ ก่อสร้าง และ ผลการผลการทดลองการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียหากนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยพิจารณา ก่อนเปิด ดำเนินการ 	<p>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและ มาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ใน เงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบ • โรงงานต้องส่งมอบแบบแปลนการก่อสร้าง โรงงานให้ กนอ.ทำการตรวจสอบความ ถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง • เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กนอ.จะเข้า ตรวจสอบอีกครั้งว่าการก่อสร้างถูกต้องตาม แบบที่ได้เสนอไว้หรือไม่ 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ตรวจสอบและควบคุมโดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจทุกเดือน กรณีที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 15) โครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือแจ้งเตือน (ผ่านทาง Web Online : ENVI Services หรือ https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/index/index.php) (ภาคผนวกที่ 7) ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมฯ หากโรงงานมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานที่กำหนดต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ที่รวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกนอ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยแบบแปลนการก่อสร้างต่าง ๆ ต้องถูกตรวจสอบโดย โครงการ และกนอ. ก่อนและหลังการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลต่อที่ระบายน้ำเสียของโรงงานกับที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งเหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้ควบคุมดูแลการต่อที่ระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมท่อน้ำเสียโรงงานกับท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อระบายน้ำเสียของนิคมฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดย กนอ. ก่อนการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-
	ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายโรงระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเป็นแบบบ่อแอนแอโรบิก+สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ทางโครงการได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อแอนแอโรบิก+สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เรียบร้อยแล้ว ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบประมาณ 1,107.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 32.58 (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<u>กรณีมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ เกิน 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และไม่สัมพันธ์กับพื้นที่ที่เปิด ดำเนินการให้โครงการพิจารณาขยายระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีขีดความสามารถในการรองรับ น้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</u>	ปฏิบัติตามมาตรการ หากมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ เกิน 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และไม่สัมพันธ์กับพื้นที่ที่เปิดดำเนินการ ทางโครงการจะพิจารณาขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ขีดความสามารถในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่าง เพียงพอ โดยปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบ ประมาณ 1,107.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 32.58	- ไม่พบปัญหา	-
	กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อน ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไป ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำ เสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้กำหนดมาตรฐาน น้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม กรณีที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดโครงการ จะทำหนังสือแจ้งเตือน และมีการปรับตามอัตราที่กำหนด ทันที (ภาคผนวกที่ 7) พร้อมทั้งให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) การกำกับดูแล</p> <p>โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล ของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มก./ล และโลหะทุกชนิดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการลดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงานต่างๆ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่กำหนดไว้ทุกประการ (ภาคผนวกที่ 1)</p>	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<u>กรณีส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางจากนิคมฯ ไปยัง สนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟคลับ โครงการ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล ของแข็ง แขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล น้ำมันและ ไขมันไม่เกิน 5 มก./ล ค่าของแข็งที่ละลาย น้ำได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มก./ล และโลหะทุกชนิดให้มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ ชลประทาน กรมชลประทาน หรือกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้องล่าสุด</u>	- ปัจจุบันยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจากนิคมฯ ไปใช้ใน สนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟคลับ แต่โครงการนำ น้ำเสียหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ ล้างถนน และ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง เป็นต้น โดย ประจำเดือน มค.-มิ.ย. 66 มีปริมาณการนำน้ำ ไปใช้ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในโครงการอื่นๆ พร้อมทั้งรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในส่วนของเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2567 (ภาคผนวกที่ 46) (รูปที่ 2.2) อย่างไรก็ตามโครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำหลังผ่านการบำบัดที่นำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 36)	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำออก
	ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานฯ มากกว่า 2 ครั้งโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด	โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 16) หากพบว่าผลเกินในครั้งแรกโครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือน และมีการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที (ภาคผนวกที่ 7) พร้อมทั้งให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p><u>กรณีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีค่าไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการต้องนำน้ำทิ้งกลับมาบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ก่อนการนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ และสนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟ คลับ</u></p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจากนิคมฯ ไปใช้ในสนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟคลับ แต่โครงการมีการนำน้ำเสียหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ ล้างถนน จำหน่ายเป็นน้ำเกรตสอง เป็นต้น ประจำเดือน มค.-มิ.ย. 66 มีปริมาณการนำน้ำไปใช้ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ภาคผนวกที่ 36)</p>	- ไม่พบปัญหา	-
	<p>(ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรตสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงานต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ / สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการประมาณ 1,519 ลบ.ม/วัน โดยใช้รถบรรทุกน้ำ 	<p>- โครงการได้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ / สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ ทั้งนี้ยังจำหน่ายเป็นน้ำเกรตสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงาน โดยประจำเดือน มค.-มิ.ย. 66 มีปริมาณการนำน้ำไปใช้ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ภาคผนวกที่ 36)</p>	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.3 รถบรรทุกน้ำ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวภายในสนามกอล์ฟ ศรีราชา กอล์ฟ คลับ ปริมาณสูงสุด 7,000 ลบ.ม./วัน นำไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน ส่งน้ำเกรตสองไปจำหน่ายให้แก่โรงงานรายโรงภายในโครงการ และนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ล้างพื้น ล้างถนน เป็นต้น 			
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน และนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- ทางโครงการได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ในปี 2566 โครงการได้จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวและจำหน่ายเป็นน้ำเกรตสอง โดยประจำเดือน มค.-มิ.ย. 66 มีปริมาณการนำน้ำไปใช้ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ภาคผนวกที่ 36)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <p>(ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นระบบสำรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยจะดำเนินการก่อสร้างระบบฯ ทันทีเมื่อมีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นระบบสำรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานได้เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	  <p>รูปที่ 2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) กำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร ● โครเมียม ชนิด Hexavalet ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ● Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร ● สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ● ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ● ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ● แคดเมียม (Co) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ● ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ● แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ● ซีเลเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ● นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร 			
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ส่งตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีน้ำเสีย ของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของ โรงงานดังกล่าว โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเคมี ในน้ำเสียแบบชีวภาพ	- โครงการมีการประสานงานให้ก่นอ. กำชับให้ โรงงานตรวจโลหะหนัก เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเคมีในน้ำเสีย แบบชีวภาพ (ภาคผนวกที่ 44)	- ไม่พบปัญหา	-
	- ดำรงรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสีย เพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงาน ต่างๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินเพื่อขนส่งไปบำบัดยัง ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยได้สำรองรถบรรทุกน้ำ และอุปกรณ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ปัจจุบันยังไม่เกิด เหตุการณ์ฉุกเฉินดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ โดยส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมและประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ	- โครงการได้จัดทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสีย/สก.2 ทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียออกไปบำบัดนอกโครงการ (ภาคผนวกที่ 45)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หากโครงการไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องจ้างเหมาผู้รับบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อนหากสุดท้ายให้รีบติดต่อไป และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องจ้างเหมาผู้รับบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการก่อน หากสุดท้ายให้รีบติดต่อและส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ โดยด่วน	- ไม่พบปัญหา	-
	(5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Bacth Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำสีย้น้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการ ทราบทุกครั้งก่อนบรรจุไปบำบัดนอกโครงการ	- โครงการได้จัดทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสีย/สก.2 ทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรงนำน้ำเสียออกไปบำบัดนอกโรงงาน (ภาคผนวกที่ 45)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final Monitor tank) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง หากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะต้องดำเนินการปิดประตูระบายน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานออกนอกโรงงานซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- ปฏิบัติตามมาตรการทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ โครงการมีการประสานงานกับ กนอ. กำชับให้โรงงานทำการตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย และรายงานให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 44)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นหรือปัญหาด้านน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการส่งน้ำเสียทางเคมีไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอกโครงการนำไปกำจัดต่อไป หรือนำน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หากการนำน้ำเสียทางเคมีไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลากำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการอาจจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้การโรงงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณา นำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อ นำ ส่วนที่เป็นประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้ได้มากที่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการทางโครงการจะทำการควบคุมโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ โครงการมีการประสานงานกับ กนอ. กำชับให้โรงงานทำการตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย และรายงานให้ กนอ. ทราบ เป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือนถ้าพบว่าน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐาน ที่กำหนดไว้ให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้แจ้งให้โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่าน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โรงงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ในระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาด 20,011 ลบ.ม./วัน เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการ บำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีบ่อ พักน้ำทิ้ง (Holding pond) ในระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพขนาด 20,011 ลบ.ม./วัน (รูปที่ 2.5) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน นำไปใช้ประโยชน์โดยประจำเดือน มค.-มิ.ย. 66 มีปริมาณการนำน้ำไปใช้ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ภาคผนวกที่ 36)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.5 Holding Pond
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพ การใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและคาดผิวด้วยหินเรียง ความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนต่อ โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการ พังทลายของขอบบ่อ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงสร้างของบ่อพัก น้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทาน ต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและคาดผิวด้วยหินเรียง เสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของ น้ำฝนต่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกัน การพังทลายของขอบบ่อ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไป บำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความ เสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัด อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
	(7) การควบคุมการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแล บริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะ สมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการ กำหนด	- โครงการได้จัดสร้างอาคารศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.6) โดยได้ว่าจ้าง หน่วยงานกลางเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย คือ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด เข้าไปดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.6 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา	-
	โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ทำการ ตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 2.7)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.7 การตรวจสอบ และบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 2.7 และ 2.8)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.7 การตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</p>  <p>รูปที่ 2.8 อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ควบคุมดูแลกิจการต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลตรวจสอบไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน	ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาการของจังหวัดชลบุรี	- ทางโครงการได้ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณ ดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาการของจังหวัดชลบุรี	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางแยกภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.9)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.9 เจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
	ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยมีการรณรงค์ผ่านการประชุมผู้ประกอบการ และได้ติดตั้งป้ายจราจรไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.10)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.10 ป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.10 ป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.11)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.11 เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และ เครื่องหมายจราจรตามทางแยก</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายจราจรในกรณี เกิดการชำรุดเสียหาย	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้มีการ ตรวจสอบอยู่เป็นประจำ หากพบว่าเกิดการชำรุด เสียหาย ทางโครงการจะรีบซ่อมแซมให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 โครงการมีการซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ให้อยู่ในสภาพปกติเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.13)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.12 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และ Speed Bump</p>
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และทำ Speed Bump (รูปที่ 2.12) เพื่อลดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ โครงการ	- ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.13 ซ่อมแซมถนนที่ชำรุด</p>

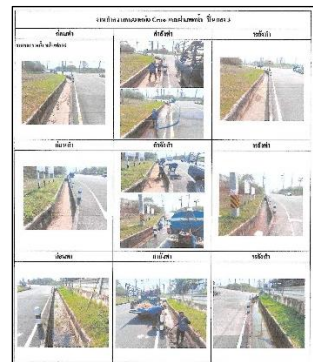

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการทำการซ่อมแซมบำรุงและลอกวางระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 2.14)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.14 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ
	ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้น้ำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่ สนามกอล์ฟและโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้น้ำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณริมคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.15 การปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณริมคลอง
	ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่สภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการทำการลอกวางระบายน้ำฝนภายในโครงการทุกเดือน เนื่องจากโครงการอยู่บนพื้นที่สูงจึงไม่มีการลอกคลองนอกพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.16)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.16 การลอกวางระบายน้ำฝนภายในโครงการ</p>
	<u>จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการจำนวน 24 แห่ง รวมปริมาตรความจุรวมของบ่อหน่วงน้ำทั้งหมดเท่ากับ 85.738 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ 36-2-0 ไร่</u>	ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำฝน (บ่อหน่วงน้ำ) พื้นที่ 36-5-0 ไร่ (ภาคผนวกที่ 38) ตามมาตรการกำหนด (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.17 บ่อพักน้ำฝน (บ่อหน่วงน้ำ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย	<p>จัดให้มีมาตรการการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดโรงงานรายโรงในนิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรงในโครงการ จัดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกับมาใช้ได้ใหม่ จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการคัดแยกกากของเสีย 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานมีการคัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบและนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานประมาณ 1,390 กิโลกรัม/วัน โดยจะต้องคัดแยกขยะที่ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้นโรงงานจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือจากการคัดแยกส่วนที่สามารถนำไปใช้ได้ และขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อแล้ว และเป็นขยะที่ไม่อันตรายโครงการได้ว่าจ้างให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้บริหารจัดการเก็บรวบรวม และกำจัดอย่างครบวงจร	- ไม่พบปัญหา	-
	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม - กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายคาดว่าจะมีประมาณ 19,671 กิโลกรัม/วัน โรงงานรายโรงติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัดต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายโครงการว่าจ้างให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นผู้บริหารจัดการเก็บรวบรวม และกำจัดอย่างครบวงจร (ภาคผนวกที่ 40)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	กากของเสียอันตรายคาดว่าจะมีประมาณ 1,036 กิโลกรัม/วัน โรงงานรายโรงติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัดต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ทางโรงงานจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัดต่อไป และแจ้งปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูล (ภาคผนวกที่ 41)	- ไม่พบปัญหา	-
	กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายในโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภท และปริมาณของขยะแต่ละประเภทแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้สะดวก	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายในโครงการได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อให้สามารถทำการขนถ่ายได้อย่างสะดวกแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ผู้ให้บริการเก็บขนถ่ายขยะมูลฝอยขณะที่ทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจายรวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างทำการขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยปัจจุบันทางโครงการได้ให้ทางเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด โดยโครงการได้แจ้งให้เทศบาลฯ ดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-
	โครงการจะต้องรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปจากโรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ดำเนินการจัดการได้โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยปัจจุบันทุกโรงงานในโครงการได้จัดส่งขยะมูลฝอยให้ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์นำไปกำจัด โดยมีการบันทึกและจัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการและ กนอ. รับทราบทุก 6 เดือน ซึ่งในเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ย 116.33 ตันต่อเดือน (ภาคผนวกที่ 18)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	<p>กำหนดให้โรงงานจะต้องมีการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยใดในปริมาณมากและสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้นๆ โรงงานดำเนินงานประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรับรอง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการมีการกำหนดให้โรงงานทำการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและโรงงานได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรับรอง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ แยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อ ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด โดยจะต้องทำการ แยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษ และไม้ แก้ว พลาสติก และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้ เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการ โดย โรงงานได้ทำการแยกขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะอันตราย, ขยะ recycle และขยะทั่วไป เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	(3) กากของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้ โรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย ปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- โครงการจัดให้มีคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการ กากของเสียเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 37)	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์การกำจัดกาก ของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกาก ของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของเสีย อันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกาก ของเสียให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัด กากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ทางโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และแจ้งให้ กนอ. ทราบทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 19)	- ไม่พบปัญหา	-
	ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา	-
	ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแจ้งให้ทางโรงงานควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายและต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิต น้ำประปา - โครงการจะส่งกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัด น้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาส่วนกลาง ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปดำเนินการขนส่งไปกำจัดต่อไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกากตะกอนไปกำจัดยัง หน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์ หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิต น้ำประปา เมื่อวันที่ 3 ธ.ค. 65 พบว่า มีค่าเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1) สำหรับประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
4.ด้านคุณค่าคุณภาพ ชีวิต 4.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบ บำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบ ควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุม กลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการประชุมกับผู้นำชุมชน เป็น ประจำทุกปีตามแผนงานประจำปี 2566 (ภาคผนวกที่ 11)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)	ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการ โครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชม โครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชม โครงการตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ประสานงาน ประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนิน โครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจาก การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการวันที่ 22 มี.ค. 66 และ ครั้งที่ 2/2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะ รายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.18)	ไม่พบปัญหา	
	ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและ การปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานกับ ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนิน โครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางการประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการ วันที่ 22 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 จะดำเนินการในช่วง ปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.18) (รูปที่ 2.18) พร้อมทั้งได้มีการเชิญตัวแทนชุมชนเข้ามา มีส่วนร่วมสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศ ในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง และเก็บตัวอย่างน้ำ ผิวดิน ปีละ 4 ครั้ง (รูปที่ 2.19)	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.18 การประชุมรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)				   <p>รูปที่ 2.19 ตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม สังเกตการณ์</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)	ส่งเสริม และสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ ประชาชนท้องถิ่นมีงานและมีรายได้ที่แน่นอน	- ปฏิบัติตาม มาตรการโดยจัดให้มี บ้าย ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารรับสมัครงานอยู่ บริเวณด้านหน้าโครงการ และสนับสนุนให้โรงงาน ต่างๆ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- ไม่พบปัญหา	-
	จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะ ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ให้ความ ช่วยเหลือและร่วมกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำ อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็น ของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการ ในช่วงเดือน ธ.ค. 65 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 12) สำหรับประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วง ปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายหรือหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- โครงการจัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน และรับเรื่องเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2020) นอกจากนั้นได้จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเหตุฉุกเฉิน ทั้งในส่วนของป้ายรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อไว้อย่างชัดเจน และเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่าน LINE กลุ่มผู้ประกอบการ ช่องทาง Hotline และอีเมลรับเรื่องของทางนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.20 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และป้ายแจ้งเหตุร้องเรียน</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ (ต่อ)	ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้อง รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการ รับและการตอบกลับข้อร้องเรียนแสดงดัง รูปที่ 1	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดให้มี กระบวนการรับเรื่องร้องทุกข์ไว้แล้วและหากมี เรื่องร้องทุกข์เกิดขึ้นจะดำเนินการตามขั้นตอนที่ กำหนดทันที (ภาคผนวกที่ 20) ทั้งนี้ ในช่วง เดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตัวแทนจากองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นส่วนราชการ ตัวแทนภาคประชาชนจาก ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการหรือตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องและตัวแทนจากบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่สำคัญ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กำกับดูแลและติดตามตรวจสอบผลกระทบ จากโครงการ ● ร่วมกันพิจารณาหาข้อยุติและการชดเชย ความเสียหายในกรณีที่มีการร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ● ร่วมกำหนดทิศทางการพัฒนาความเจริญให้แก่ ชุมชน 	<p>- โครงการมีการจัดประชุมโดยมีตัวแทนจากการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง, ตัวแทนจากการ ปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนจากภาค ประชาชนในการเข้าเป็นตัวแทนตรวจสอบกำกับ ดูแล และติดตามเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการวันที่ 22 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียด จะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.18)</p>	ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.18 การประชุมรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมฯ	- โครงการจัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน และ รับเรื่องเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้า นิคมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2.20) นอกจากนั้นได้จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและ เหตุฉุกเฉิน ทั้งในส่วนของป้ายรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อไว้อย่าง ชัดเจน และเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่าน LINE กลุ่มผู้ประกอบการ ช่องทาง Hotline และ อีเมลรับเรื่องช่องทางนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.20 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและ ป้ายแจ้งเหตุร้องเรียน</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน - จัดให้มีมาตรการด้านการปลอดภัยและแผน ฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อให้เป็น แนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือ ระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงาน ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ตามที่มควบคุมและสาย บังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการกำหนดไว้แสดงดังรูปที่ 2 ถึง รูปที่ 5	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัด ให้มีแผนฉุกเฉินของโครงการทั้ง 3 ระดับ (ภาคผนวกที่ 21) และมีมาตรการด้านความ ปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้าน ความปลอดภัยภายในโรงงานผ่านการประชุม ของชมรมผู้ประกอบการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนดกฎระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานได้มีกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแล้ว (ภาคผนวกที่ 24)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับทราบตามข้อกำหนดแล้ว และกำหนดให้โรงงานจัดทำแผนฉุกเฉินและแจ้งผลการดำเนินการฝึกอบรมตามแผนให้โครงการทราบ ปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 25)	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 โครงการได้มีการจัดอบรมให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ โดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์ สำหรับประจำปี 2566 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (ภาคผนวกที่ 39) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น (รูปที่ 2.21)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.21 Line กลุ่มชมรม จป.นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โครงการจะต้องส่งเสริมสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และ อบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และ จะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัย ต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความ ปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุม ในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูล ด้าน ความปลอดภัยในการทำงานโดย ประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ต่างๆ จัดให้มีการเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการ จัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงาน สถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย ภายในโรงงาน 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านความ ปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม และมี การหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong เป็นต้น (รูปที่ 2.21) โครงการได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ภายในโรงงานผ่านการประชุมของชมรม ผู้ประกอบการ ปัจจุบันโครงการมีการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม กับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ผ่านเว็บไซต์ https://www.pinthongindustrial.com (รูปที่ 2.22) 	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.21 Line กลุ่มชมรม จป.นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong</p>  <p>รูปที่ 2.22 https:// www.pinthongindustrial.com</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยที่มาตรฐานกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 3 ถึง รูปที่ 5 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ให้เข้ามาอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด โครงการมีแผนการจัดทำสัปดาห์ความปลอดภัยประจำปี 2566 โดยได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในช่วงเดือนมี.ค.-เม.ย. 66 (ภาคผนวกที่ 26) โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 25) โดยจะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 21) 		


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำ ในเส้นท่อน้ำขนาดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. ● หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง ● อ่างเก็บน้ำดับเพลิงขนาดความจุประมาณ 31,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 20,011 ลบ.ม. และถังพักน้ำใสขนาด 2,062 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ● ภายในโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติรวมกัน 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นไปตามมาตรการกำหนด เช่น รถดับเพลิงพร้อมทั้งมีท่อน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ ในโครงการ (รูปที่ 2.23) มีอ่างเก็บน้ำดับเพลิงขนาดความจุ 31,000 ลบ.ม. (รูปที่ 2.24) และบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง มีรถดับเพลิงขนาดความจุ 4,000 ลิตร พร้อมรถบรรทุกน้ำอีก 2 คัน ขนาด 15,000 ลิตร/คัน นอกจากนี้ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ได้จัดให้มีถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในโรงงานแต่ละโรงแล้ว นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ได้มีสถานีดับเพลิงของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาตั้ง (รูปที่ 2.25) ทำให้มีความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการมากขึ้น</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>Hydrant</p>  <p>ถังดับเพลิงสายฉีดน้ำดับเพลิง รูปที่ 2.23 อุปกรณ์ดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.24 อ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 31,000 ลูกบาศก์เมตร</p>  <p>รูปที่ 2.25 สถานีดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่าง โรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงาน ข้างเคียงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการมีการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท สยาม โคเคน จำกัด ดำเนินการในวันที่ 30 มิ.ย. 66 (ภาคผนวกที่ 23)	- ไม่พบปัญหา	-
	จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย ของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ อย่าง น้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้าน ความปลอดภัย	- โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความ ปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคม อุตสาหกรรมฯ ในปี 2565 โครงการได้มีการจัดอบรม ให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบการ โดยอบรมผ่านสื่อออนไลน์ สำหรับ ประจำปี 2566 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (ภาคผนวกที่ 39) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรมจป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong และ เว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น (รูปที่ 2.21)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.21 Line กลุ่มชมรม จป.นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกัน ตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ และจัดให้มีการ ฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยา สุรศักดิ์ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการ ในวันที่ 18 พ.ย. 65 (ภาคผนวก ที่ 23) สำหรับ ประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ใน โครงการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทาง โครงการทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการได้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 27)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานมีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) ● พื้นที่ดั่งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ จากการเสียดสี ● ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่ " ไว้ในบริเวณดั่งเก็บก๊าซ ● ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานดั่งเก็บก๊าซโดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ● หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ ● ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว (ภาคผนวกที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ควรติดตั้งก๊าซใกล้ท่อหรือรางระบายน้ำเปิดเพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในท่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ 			
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนถึงเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานได้แจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซรวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้มาให้โครงการรับทราบแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ หากโรงงานจะทำการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานจะแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่มีการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถที่ขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้ขอความร่วมมือให้โรงงานปลูกต้นไม้ และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ของโรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน (รูปที่ 2.26) ตามที่ มาตรการกำหนดไว้ เช่น 1. Green Metals (Thailand) Co., Ltd. แปลง G020 พื้นที่ 23-0-85 2. TOGO TOOL & DIE CO.,LTD. แปลง G035 พื้นที่ 7-3-62.3 3. Union Steel Processing Center (Thailand) Co., Ltd. แปลง G009 พื้นที่ 16-2-46.7 4. Thai Pyramid Industrial Co., Ltd. แปลง G045 พื้นที่ 11-2-53.2	- ไม่พบปัญหา	 Green Metals (Thailand) Co., Ltd. แปลง G020 พื้นที่ 23-0-85  TOGO TOOL & DIE CO.,LTD. แปลง G035 พื้นที่ 7-3-62.3รูปที่ 2.26 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>Union Steel Processing Center (Thailand) Co., Ltd. แปลง G009 พื้นที่ 16-2-46.7</p>  <p>Thai Pyramid Industrial Co., Ltd. แปลง G045 พื้นที่ 11-2-53.2 รูปที่ 2.26 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 ทักษิณภาพ	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 156.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.03 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดังรูปที่ 6)	ทางโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว และพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 169.75 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการแล้วจำนวน 184 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.78 ทั้งนี้ โครงการ มีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่อง ในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (ภาคผนวกที่ 30) (รูปที่ 2.27)	ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.27 พื้นที่สีเขียว (Green area)</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.27 พื้นที่สีเขียว (Green area) (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)	จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการหรือในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่	- พื้นที่บริเวณโครงการส่วนที่อยู่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนแล้วโดยโครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลากว้างอย่างน้อย 10 เมตร (รูปที่ 2.28) และในวันที่ 30 มิ.ย. 66 ทางโครงการร่วมกับกนอ.ปิ่นทอง และชุมชนมาบลำปัด จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก (รูปที่ 2.29)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.28 แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.29 กิจกรรมปลูกกล้าไม้ เนื่องใน วันสิ่งแวดล้อมโลก ณ พื้นที่ป่าชุมชนเขาดิน</p>

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพดิน
- การคมนาคม
- ปริมาณน้ำใช้
- ปริมาณไฟฟ้า
- ปริมาณกากของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. เรื่องทั่วไป กำหนดให้โครงการ ดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	1. พื้นที่โครงการ	- ประเภท ชนิด ลักษณะโรงงาน วัสดุ และ ปัญหาการปฏิบัติตามมาตรการ	-	ธ.ค. 66
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. บ้านเขาชี (A1) 2. วัดเขาตะแบก (A2) 3. สำนักงานโครงการ (A3) 4. วัดยางเอน (A4) 5. บ้านไร่ไค่นสมอ (A5)	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - UV- Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	18-25 มี.ค. 66
3. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	- TSP - SO ₂ - NO ₂	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	แต่ละโรงงาน เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, TDS , Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มี.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Temperature, pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, TDS, ค่า DO, TKN, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 66
	3. Inspection Manhole ของโรงงาน ที่เปิด ดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil and Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 66
	4. Inspection Manhole ของโรงงาน ที่อาจมี น้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	-	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบ
	5. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งใน ระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- pH Controllers และ OPR Meter (oxidation Reduction Potential)	-	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) 2. อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) 3. คลองห้วยสะพาน (SW3) 4. คลองห้วยมะนาว (SW4)	- Temperature, DO, pH, BOD ₅ , แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด, Flow rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	17 ก.พ. และ 26 พ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	1. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) 2. อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag และ Cu	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	17 ก.พ. 66
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. วัดเขาตะแบก (UW 1) 2. บ้านไร่โค่นสมอ (UW 2) 3. บ้านห้วยเหียน (UW 3) 4. พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 4) 5. พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 5) 6. พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 6) 7. พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 7)	- ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและโลหะหนักตามประเภทโรงงาน	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ปลายปี 66
8. คุณภาพดิน	1. โรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี/ถังน้ำมันในพื้นที่เปิดโล่งอย่างน้อย 4 จุด รอบพื้นที่โรงงาน	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Mn, Hg, Ni, Cu และ Se (ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร)	-	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีโรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี / ถังน้ำมันในพื้นที่
9. ระดับเสียง	1. ทิศเหนือ: บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) 2. ทิศตะวันออก: วัดยางเอน (N2) 3. ทิศตะวันตก: บ้านไร่โค่นสมอ (N3)	- L _{eq} 24 hr., L _{dn} และ L ₉₀ 1 hr.	- Integrated Sound Level Meter	18-21 มี.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. กลิ่น	1. ตรวจวัดบริเวณการผลิตที่ก่อให้เกิดกลิ่น (โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าจากผลิตผลทางการเกษตรหรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดกลิ่น) ^๑	- กลิ่น	-	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีโรงงานที่ก่อให้เกิดกลิ่น
11. คมนาคมขนส่ง	1. สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณโครงการ	ธ.ค. 66
12. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติการใช้น้ำ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ	ม.ค.-มิ.ย. 66
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 66
13. ไฟฟ้า	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 66
14. กากของเสีย	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย และปริมาณของกากของเสีย	- ตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย	ธ.ค. 66
15. สาธารณสุข	1. สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเจ็บป่วย	- จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเจ็บป่วย	ธ.ค. 66

หมายเหตุ : ^๑ = ไม่มีการตรวจวิเคราะห์เนื่องจากการสำรวจชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ พบว่า ไม่ก่อให้เกิดกลิ่น

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหายการชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ธ.ค. 66
	2. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- สถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 66
	3. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	ธ.ค. 66
	4. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ธ.ค. 66
	5. ภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
17. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	- สํารวจรายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	ธ.ค. 66
	2. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ▪ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{1/} ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ^{1/}	- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ▪ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{1/} ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ^{1/}	ธ.ค. 66
18. สังคม-เศรษฐกิจ	1. พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง	- ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปลายปี 66

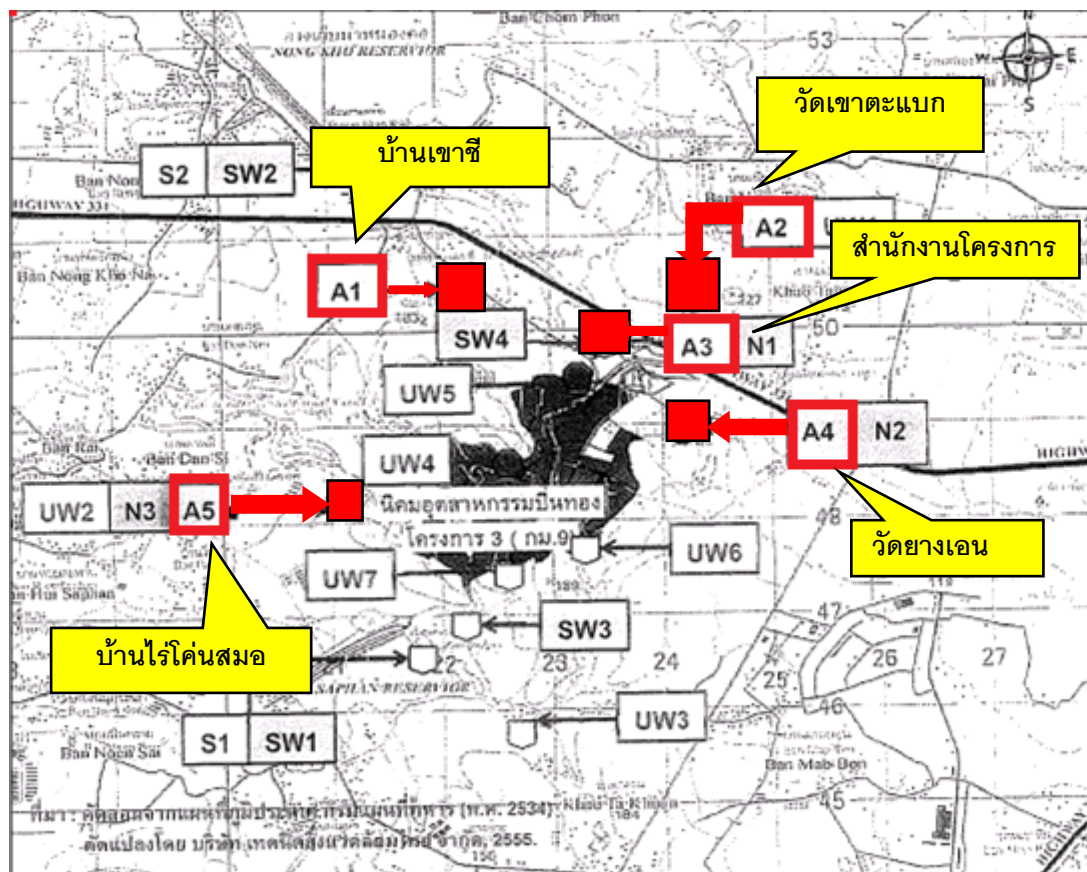
หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประเภทของโรงงานโครงการหรือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) บ้านไร่โค่นสมอ (A5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาชี (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดยางเอน (A4)



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียด ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	
47 P 0721564	1450982	บ้านเขาชี (A1)	-	18-19 มี.ค. 66	0.055	0.046	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 66	0.061	0.051	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 66	0.056	0.047	เมฆมาก / แดดจ้า / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 66	0.046	0.036	เมฆปานกลาง / แดดจ้า / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 66	0.048	0.041	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 66	0.049	0.041	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 66	0.057	0.041	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
47 P 0724244	1450294	วัดเขาตะแบก (A2)	-	18-19 มี.ค. 66	0.095	0.063	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 66	0.116	0.052	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 66	0.085	0.055	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 66	0.093	0.048	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 66	0.104	0.054	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 66	0.150	0.055	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 66	0.235	0.085	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
47 P 0724022	1449614	สำนักงานโครงการ (A3)	-	18-19 มี.ค. 66	0.057	0.037	เมฆปานกลาง / แดดจ้า / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 66	0.055	0.034	เมฆมาก / แดดจ้า / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 66	0.053	0.043	เมฆมาก / แดดจ้า / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 66	0.049	0.033	เมฆปานกลาง / แดดจ้า / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 66	0.055	0.037	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 66	0.058	0.030	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 66	0.060	0.030	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
47 P 0724526	1448952	วัดยางเอน (A4)	-	18-19 มี.ค. 66	0.051	0.044	เมฆปานกลาง / แดดจ้า / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 66	0.056	0.050	ฟ้าครึ้ม / แดดอ่อน / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 66	0.056	0.047	เมฆปานกลาง / แดดจ้า / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 66	0.045	0.040	เมฆปานกลาง / แดดจ้า / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 66	0.066	0.054	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 66	0.051	0.039	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 66	0.052	0.041	เมฆมาก / แดดจ้า / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
47 P 0729620	1447509	บ้านไร่โค่นสมอ (A5)	-	18-19 มี.ค. 66	0.061	0.053	มีเมฆบางส่วน / แดดจ้า / ลมนิ่ง
				19-20 มี.ค. 66	0.070	0.061	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 66	0.083	0.074	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 66	0.068	0.058	เมฆปานกลาง / แดดจ้า / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 66	0.053	0.045	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 66	0.061	0.048	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 66	0.058	0.037	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <p>บ้านเขาชี : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถวิ่งสัญจรไปมา</p> <p>วัดเขาตะแบก : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถในช่วงเวลาตรวจวัดมีการบูรณะโบสถ์ และมีคนมาทำบุญที่วัดค่อนข้างมาก</p> <p>สำนักงานโครงการ : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา</p> <p>วัดยางเอน : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา</p> <p>บ้านไร่โค่นสมอ : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา</p>

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0721564, 1450982

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0029

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.008
14:00 - 15:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.007	0.006
15:00 - 16:00	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.010
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
17:00 - 18:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003
19:00 - 20:00	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.005
20:00 - 21:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002
21:00 - 22:00	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.007
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.006	0.007
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.004
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.005
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.006	0.007
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.006	0.007
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.004
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006
12:00 - 13:00	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Min-Max	0.001-0.004	0.002-0.003	0.002-0.003	0.001-0.004	0.001-0.002	0.001-0.007	0.001-0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.005
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724244, 1450294

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2005

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
09:00 - 10:00	0.012	0.011	0.020	0.021	0.016	0.026	0.025
10:00 - 11:00	0.018	0.013	0.038	0.022	0.035	0.059	0.027
11:00 - 12:00	0.013	0.022	0.026	0.035	0.027	0.037	0.046
12:00 - 13:00	0.014	0.028	0.018	0.016	0.014	0.022	0.017
13:00 - 14:00	0.007	0.019	0.014	0.018	0.017	0.021	0.021
14:00 - 15:00	0.009	0.024	0.022	0.016	0.012	0.018	0.017
15:00 - 16:00	0.011	0.024	0.022	0.018	0.014	0.017	0.018
16:00 - 17:00	0.012	0.021	0.021	0.017	0.017	0.018	0.019
17:00 - 18:00	0.022	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.018
18:00 - 19:00	0.017	0.016	0.019	0.019	0.019	0.020	0.019
19:00 - 20:00	0.019	0.016	0.022	0.022	0.026	0.029	0.024
20:00 - 21:00	0.012	0.013	0.026	0.032	0.044	0.038	0.035
21:00 - 22:00	0.019	0.016	0.023	0.039	0.044	0.031	0.032
22:00 - 23:00	0.017	0.017	0.024	0.035	0.030	0.027	0.027
23:00 - 00:00	0.018	0.015	0.020	0.024	0.026	0.020	0.021
00:00 - 01:00	0.014	0.014	0.016	0.020	0.033	0.025	0.023
01:00 - 02:00	0.013	0.012	0.016	0.016	0.024	0.021	0.022
02:00 - 03:00	0.013	0.010	0.014	0.015	0.016	0.015	0.018
03:00 - 04:00	0.014	0.009	0.012	0.013	0.015	0.012	0.014
04:00 - 05:00	0.013	0.011	0.018	0.015	0.016	0.017	0.017
05:00 - 06:00	0.015	0.009	0.021	0.015	0.017	0.017	0.018
06:00 - 07:00	0.015	0.015	0.014	0.020	0.018	0.015	0.018
07:00 - 08:00	0.019	0.020	0.020	0.030	0.019	0.016	0.020
08:00 - 09:00	0.018	0.020	0.022	0.027	0.022	0.019	0.019
Min-Max	0.009-0.022	0.009-0.028	0.012-0.038	0.013-0.039	0.012-0.044	0.012-0.059	0.014-0.046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.015	0.016	0.020	0.022	0.023	0.023	0.022
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724022, 1449614

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3999

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
11:00 - 12:00	0.006	0.004	0.007	0.008	0.006	0.007	0.009
12:00 - 13:00	0.006	0.006	0.006	0.010	0.006	0.007	0.009
13:00 - 14:00	0.011	0.005	0.007	0.008	0.005	0.007	0.008
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.006	0.008	0.005	0.007	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.008
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.004	0.008	0.007	0.009	0.009
17:00 - 18:00	0.004	0.005	0.005	0.010	0.009	0.010	0.010
18:00 - 19:00	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007	0.009
19:00 - 20:00	0.006	0.005	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
20:00 - 21:00	0.011	0.005	0.011	0.013	0.016	0.018	0.011
21:00 - 22:00	0.007	0.004	0.007	0.017	0.012	0.011	0.013
22:00 - 23:00	0.006	0.004	0.007	0.010	0.008	0.009	0.015
23:00 - 00:00	0.006	0.004	0.006	0.006	0.008	0.009	0.013
00:00 - 01:00	0.007	0.004	0.004	0.006	0.008	0.014	0.011
01:00 - 02:00	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.011	0.010
02:00 - 03:00	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00 - 04:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.007
05:00 - 06:00	0.005	0.002	0.005	0.004	0.005	0.007	0.011
06:00 - 07:00	0.006	0.004	0.006	0.006	0.005	0.015	0.012
07:00 - 08:00	0.005	0.007	0.008	0.009	0.007	0.015	0.014
08:00 - 09:00	0.010	0.014	0.016	0.017	0.012	0.019	0.020
09:00 - 10:00	0.006	0.008	0.011	0.009	0.009	0.015	0.014
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.008	0.007	0.007	0.012	0.011
Min-Max	0.004-0.011	0.002-0.014	0.004-0.016	0.003-0.017	0.004-0.016	0.004-0.019	0.004-0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.005	0.007	0.008	0.007	0.010	0.010
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724526, 1448952

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6756

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดยางเอน (A4) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
11:00 - 12:00	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007
12:00 - 13:00	0.008	0.006	0.008	0.004	0.006	0.004	0.006
13:00 - 14:00	0.011	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006
14:00 - 15:00	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006
16:00 - 17:00	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
19:00 - 20:00	0.007	0.005	0.007	0.008	0.008	0.012	0.007
20:00 - 21:00	0.006	0.005	0.007	0.015	0.013	0.013	0.011
21:00 - 22:00	0.006	0.005	0.006	0.016	0.010	0.010	0.014
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.009	0.013
23:00 - 00:00	0.006	0.006	0.006	0.009	0.009	0.009	0.011
00:00 - 01:00	0.007	0.006	0.005	0.006	0.011	0.012	0.011
01:00 - 02:00	0.006	0.007	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.010
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.010	0.011
06:00 - 07:00	0.007	0.008	0.005	0.006	0.009	0.011	0.012
07:00 - 08:00	0.009	0.011	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013
08:00 - 09:00	0.005	0.007	0.009	0.006	0.011	0.014	0.014
09:00 - 10:00	0.005	0.006	0.008	0.005	0.006	0.011	0.012
10:00 - 11:00	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.014
Min-Max	0.005-0.011	0.004-0.011	0.005-0.009	0.004-0.016	0.004-0.013	0.004-0.014	0.005-0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0729620, 1447509

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 4084

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
10:00 - 11:00	0.022	0.007	0.009	0.007	0.004	0.009	0.017
11:00 - 12:00	0.021	0.004	0.010	0.004	0.004	0.025	0.015
12:00 - 13:00	0.021	0.039	0.009	0.003	0.003	0.013	0.008
13:00 - 14:00	0.021	0.010	0.010	0.002	0.005	0.015	0.007
14:00 - 15:00	0.018	0.013	0.013	0.002	0.003	0.010	0.007
15:00 - 16:00	0.020	0.009	0.009	0.002	0.003	0.013	0.010
16:00 - 17:00	0.017	0.007	0.007	0.002	0.003	0.017	0.011
17:00 - 18:00	0.017	0.003	0.003	0.003	0.004	0.021	0.013
18:00 - 19:00	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.029	0.015
19:00 - 20:00	0.007	0.009	0.009	0.004	0.006	0.043	0.020
20:00 - 21:00	0.008	0.011	0.011	0.007	0.010	0.058	0.019
21:00 - 22:00	0.012	0.014	0.014	0.004	0.013	0.043	0.016
22:00 - 23:00	0.011	0.015	0.015	0.005	0.020	0.009	0.014
23:00 - 00:00	0.009	0.013	0.013	0.010	0.023	0.017	0.014
00:00 - 01:00	0.008	0.006	0.006	0.010	0.031	0.010	0.013
01:00 - 02:00	0.007	0.005	0.005	0.005	0.043	0.013	0.021
02:00 - 03:00	0.007	0.004	0.004	0.006	0.057	0.016	0.021
03:00 - 04:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.061	0.012	0.007
04:00 - 05:00	0.006	0.011	0.011	0.006	0.006	0.009	0.010
05:00 - 06:00	0.010	0.013	0.013	0.005	0.006	0.006	0.008
06:00 - 07:00	0.008	0.011	0.011	0.005	0.006	0.007	0.006
07:00 - 08:00	0.006	0.001	0.001	0.009	0.006	0.012	0.006
08:00 - 09:00	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.013	0.007
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.006	0.004	0.005	0.016	0.017
Min-Max	0.006-0.022	0.003-0.039	0.003-0.015	0.002-0.010	0.003-0.061	0.006-0.058	0.006-0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.010	0.009	0.005	0.014	0.018	0.013
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<p>บ้านเขาชี : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถวิ่งสัญจรไปมา</p> <p>วัดเขาตะแบก : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถในช่วงเวลาตรวจวัดมีการบูรณะโบสถ์ และมีคนมาทำบุญที่วัดค่อนข้างมาก</p> <p>สำนักงานโครงการ : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา</p> <p>วัดยางเอน : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา</p> <p>บ้านไร่โค่นสมอ : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา</p>

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0721564, 1450982

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
13:00 - 14:00	0.011	0.014	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011
14:00 - 15:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
15:00 - 16:00	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
16:00 - 17:00	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
17:00 - 18:00	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
18:00 - 19:00	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
19:00 - 20:00	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
20:00 - 21:00	0.010	0.012	0.012	0.012	0.011	0.014	0.011
21:00 - 22:00	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
22:00 - 23:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
23:00 - 00:00	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
00:00 - 01:00	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
01:00 - 02:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
02:00 - 03:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
03:00 - 04:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
04:00 - 05:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
05:00 - 06:00	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
06:00 - 07:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
07:00 - 08:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
08:00 - 09:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
09:00 - 10:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
10:00 - 11:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011
11:00 - 12:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
12:00 - 13:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Min-Max	0.010-0.011	0.011-0.014	0.011-0.013	0.011-0.012	0.011	0.011-0.014	0.011-0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724244, 1450294

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1608

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
09:00 - 10:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 - 11:00	0.003	0.004	0.008	0.004	0.005	0.005	0.007
11:00 - 12:00	0.005	0.007	0.008	0.005	0.005	0.006	0.008
12:00 - 13:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005
14:00 - 15:00	0.004	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.005	0.007	0.004	0.003	0.003	0.006	0.004
16:00 - 17:00	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002
17:00 - 18:00	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002
18:00 - 19:00	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Min-Max	0.002-0.005	0.002-0.007	0.002-0.008	0.002-0.005	0.002-0.005	0.002-0.006	0.002-0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724022, 1449614

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 6458

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
11:00 - 12:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
14:00 - 15:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
18:00 - 19:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00 - 00:00	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
01:00 - 02:00	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 - 03:00	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 - 04:00	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
04:00 - 05:00	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 - 06:00	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
06:00 - 07:00	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 - 08:00	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 - 09:00	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 - 10:00	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
10:00 - 11:00	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Min-Max	0.005-0.009	0.005-0.006	0.004-0.005	0.004	0.004	0.003-0.004	0.003-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724526, 1448952

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดยางเอน (A4) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 - 02:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Min-Max	0.002-0.004	0.002-0.004	0.001-0.003	0.002-0.003	0.001-0.003	0.001-0.003	0.001-0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0729620, 1447509

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5701

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 66	19-20 มี.ค. 66	20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	23-24 มี.ค. 66	24-25 มี.ค. 66
10:00 - 11:00	0.027	0.052	0.057	0.057	0.061	0.058	0.055
11:00 - 12:00	0.030	0.054	0.057	0.059	0.062	0.057	0.055
12:00 - 13:00	0.033	0.054	0.057	0.060	0.062	0.056	0.055
13:00 - 14:00	0.036	0.054	0.058	0.060	0.062	0.056	0.055
14:00 - 15:00	0.036	0.054	0.058	0.061	0.063	0.057	0.055
15:00 - 16:00	0.038	0.055	0.057	0.061	0.063	0.059	0.055
16:00 - 17:00	0.039	0.055	0.057	0.060	0.062	0.054	0.055
17:00 - 18:00	0.039	0.055	0.057	0.060	0.061	0.050	0.056
18:00 - 19:00	0.042	0.054	0.057	0.061	0.056	0.058	0.056
19:00 - 20:00	0.044	0.055	0.055	0.060	0.060	0.054	0.056
20:00 - 21:00	0.045	0.055	0.055	0.060	0.060	0.057	0.056
21:00 - 22:00	0.044	0.055	0.055	0.060	0.066	0.051	0.054
22:00 - 23:00	0.046	0.055	0.054	0.060	0.054	0.058	0.054
23:00 - 00:00	0.047	0.055	0.055	0.060	0.057	0.059	0.054
00:00 - 01:00	0.044	0.055	0.055	0.060	0.055	0.052	0.054
01:00 - 02:00	0.042	0.056	0.055	0.060	0.059	0.053	0.056
02:00 - 03:00	0.044	0.055	0.050	0.060	0.054	0.053	0.055
03:00 - 04:00	0.045	0.055	0.054	0.060	0.058	0.052	0.054
04:00 - 05:00	0.044	0.056	0.055	0.060	0.055	0.053	0.055
05:00 - 06:00	0.069	0.055	0.055	0.060	0.052	0.054	0.056
06:00 - 07:00	0.048	0.056	0.056	0.060	0.057	0.054	0.056
07:00 - 08:00	0.046	0.058	0.057	0.061	0.053	0.054	0.057
08:00 - 09:00	0.048	0.058	0.058	0.062	0.054	0.054	0.057
09:00 - 10:00	0.049	0.059	0.058	0.062	0.057	0.055	0.057
Min-Max	0.027-0.069	0.052-0.059	0.050-0.058	0.057-0.062	0.053-0.066	0.050-0.059	0.054-0.057
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.043	0.055	0.056	0.060	0.059	0.055	0.055
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<p>บ้านเขาชี : บริเวณจุดตรวจวัดมีถังถังสัญจรไปมา</p> <p>วัดเขาตะแบก : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถในช่วงเวลาตรวจวัดมีการบูรณะโบสถ์ และมีคนมาทำบุญที่วัดค่อนข้างมาก</p> <p>สำนักงานโครงการ : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา</p> <p>วัดยางเอน : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา</p> <p>บ้านไร่โค่นสมอ : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา</p>

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
บ้านเขาชี (A1)	23-30 มี.ค. 63	0.039-0.076	0.030-0.038	0.009-0.044	0.004-0.007	0.006-0.007
	21-28 ก.ย. 63	0.037-0.079	0.026-0.033	0.002-0.024	0.006-0.013	0.011-0.012
	22-29 มี.ค. 64	0.040-0.111	0.028-0.083	0.002-0.025	0.009-0.015	0.010-0.014
	21-28 ก.ย. 64	0.023-0.041	0.012-0.018	<0.001-0.032	0.002-0.016	0.008-0.011
	23-30 มี.ค. 65	0.018-0.036	0.009-0.027	<0.001-0.026	<0.001-0.014	0.003-0.012
	22-29 ก.ย. 65	0.035-0.071	0.026-0.061	0.002-0.030	<0.001-0.005	<0.001-0.003
	18-25 มี.ค. 66	0.046-0.061	0.036-0.051	0.001-0.010	0.010-0.014	0.010-0.012
วัดเขาตะแบก (A2)	23-30 มี.ค. 63	0.060-0.106	0.041-0.062	0.006-0.062	0.010-0.016	0.012-0.015
	21-28 ก.ย. 63	0.031-0.048	0.025-0.032	0.003-0.005	0.005-0.015	0.008-0.010
	22-29 มี.ค. 64	0.062-0.112	0.042-0.083	0.001-0.034	0.008-0.009	0.008-0.009
	21-28 ก.ย. 64	0.021-0.055	0.012-0.029	<0.001-0.053	<0.001-0.001	<0.001-0.001
	23-30 มี.ค. 65	0.032-0.053	0.014-0.031	0.003-0.026	0.001-0.004	0.001-0.004
	22-29 ก.ย. 65	0.023-0.047	0.013-0.035	0.005-0.042	0.001-0.008	0.002-0.004
	18-25 มี.ค. 66	0.085-0.235	0.048-0.085	0.009-0.059	0.002-0.008	0.003-0.004
สำนักงานโครงการ (A3)	23-30 มี.ค. 63	0.042-0.066	0.023-0.044	<0.001-0.018	0.004-0.008	0.005-0.006
	21-28 ก.ย. 63	0.036-0.061	0.028-0.048	0.010-0.023	0.007-0.019	0.007-0.013
	22-29 มี.ค. 64	0.057-0.099	0.032-0.080	0.001-0.009	0.002-0.004	0.002-0.003
	21-28 ก.ย. 64	0.030-0.043	0.017-0.030	0.001-0.024	0.001-0.002	0.001
	23-30 มี.ค. 65	0.045-0.095	0.019-0.039	<0.001-0.026	0.003-0.011	0.004-0.005
	22-29 ก.ย. 65	0.027-0.063	0.020-0.051	0.003-0.075	<0.001-0.062	0.005-0.019
	18-25 มี.ค. 66	0.049-0.060	0.030-0.043	0.002-0.020	0.003-0.009	0.003-0.006
วัดยางเอน (A4)	23-30 มี.ค. 63	0.037-0.056	0.029-0.043	<0.001-0.034	0.007-0.015	0.009-0.010
	21-28 ก.ย. 63	0.013-0.052	0.023-0.038	0.001-0.015	0.006-0.015	0.009-0.011
	22-29 มี.ค. 64	0.059-0.137	0.030-0.059	0.004-0.026	0.036-0.054	0.038-0.045
	21-28 ก.ย. 64	0.024-0.043	0.016-0.032	0.002-0.026	0.008-0.018	0.010-0.012
	23-30 มี.ค. 65	0.027-0.050	0.019-0.034	0.002-0.035	0.005-0.017	0.008-0.011
	22-29 ก.ย. 65	0.028-0.077	0.021-0.061	0.002-0.051	0.032-0.042	0.036-0.039
	18-25 มี.ค. 66	0.045-0.066	0.039-0.054	0.004-0.016	0.001-0.004	0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}

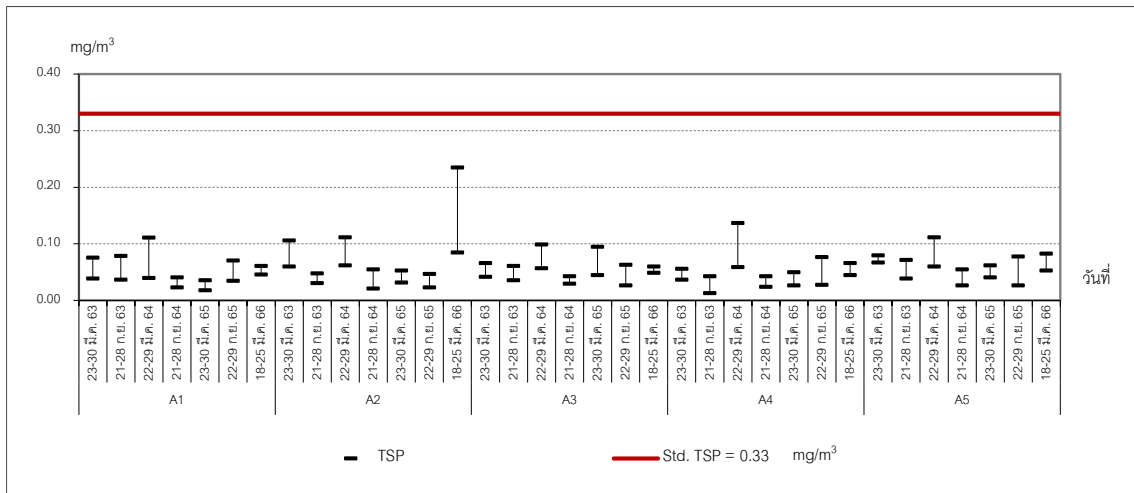
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
บ้านไร่โค่นสมอ (A5)	23-30 มี.ค. 63	0.067-0.080	0.045-0.056	<0.001-0.017	0.002-0.005	0.003
	21-28 ก.ย. 63	0.039-0.072	0.028-0.053	0.003-0.023	0.002-0.008	0.004
	22-29 มี.ค. 64	0.060-0.112	0.049-0.093	0.003-0.047	0.005-0.012	0.011-0.012
	21-28 ก.ย. 64	0.027-0.055	0.021-0.041	0.001-0.024	0.002-0.009	0.005-0.007
	23-30 มี.ค. 65	0.041-0.062	0.018-0.032	0.001-0.018	<0.001-0.006	<0.001
	22-29 ก.ย. 65	0.027-0.078	0.021-0.066	0.003-0.019	<0.001-0.001	0.001
	18-25 มี.ค. 66	0.053-0.083	0.037-0.074	0.002-0.061	0.027-0.069	0.043-0.060
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}

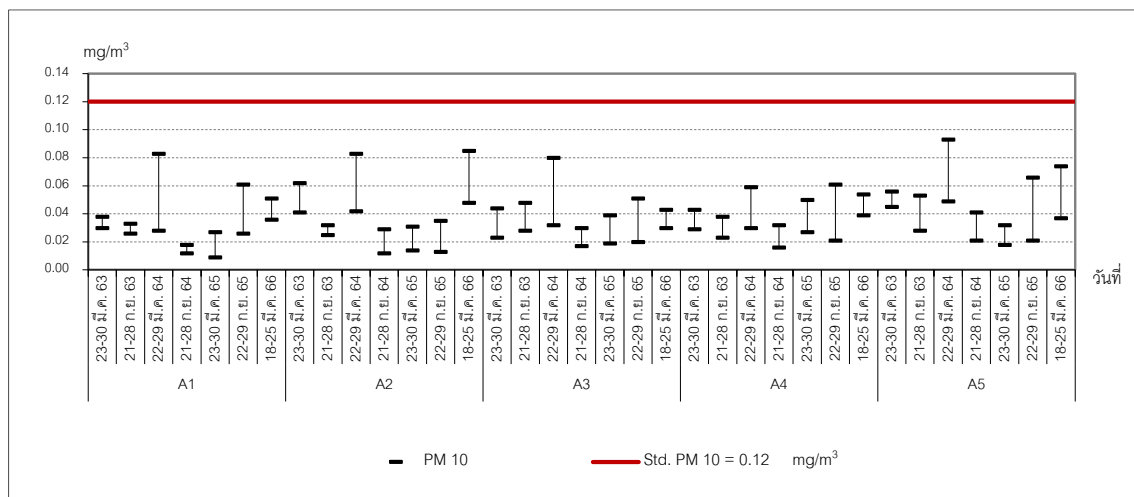
หมายเหตุ : <= น้อยกว่า

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

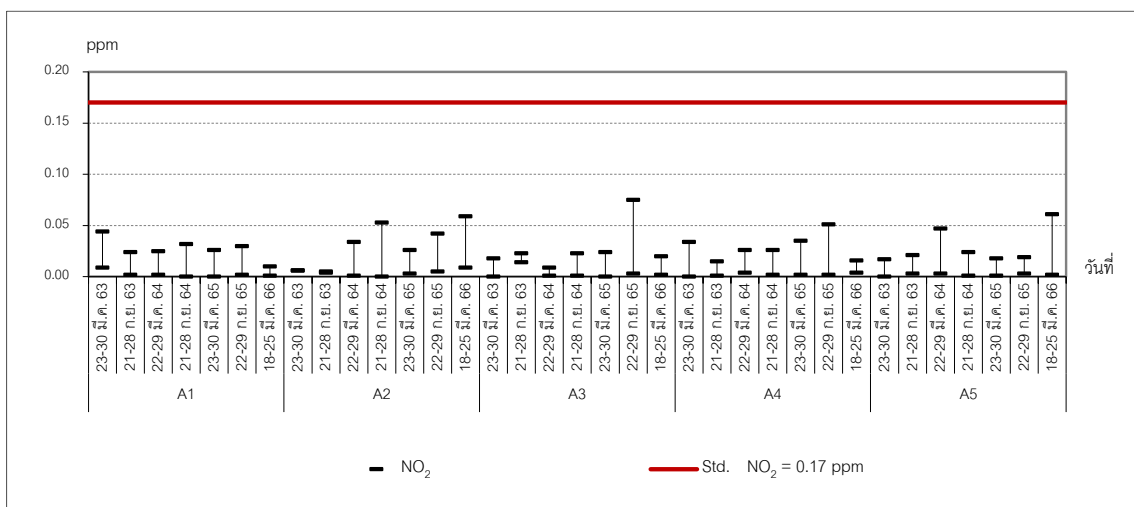
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



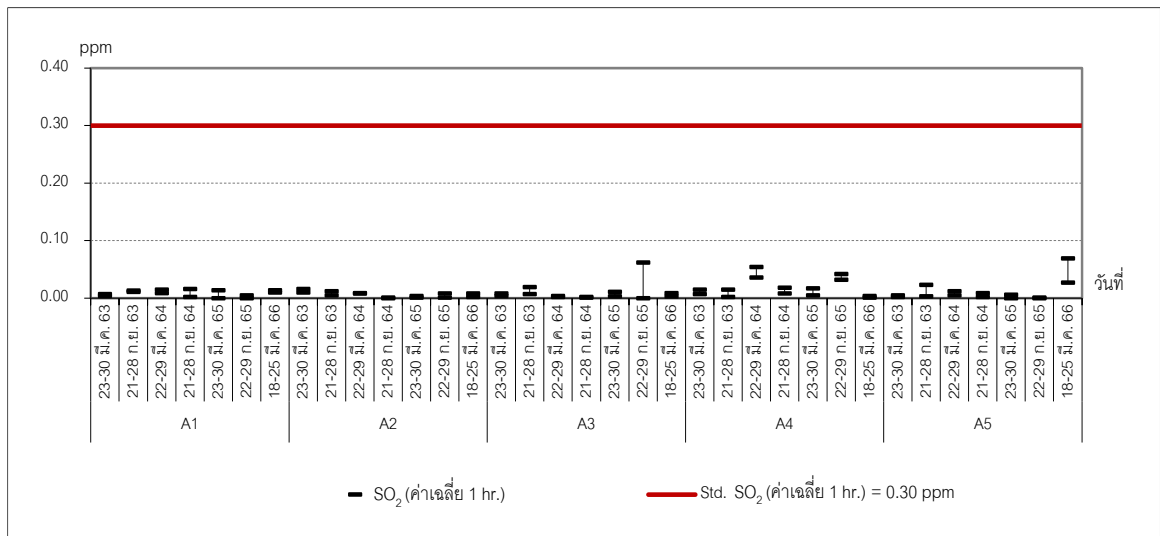
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



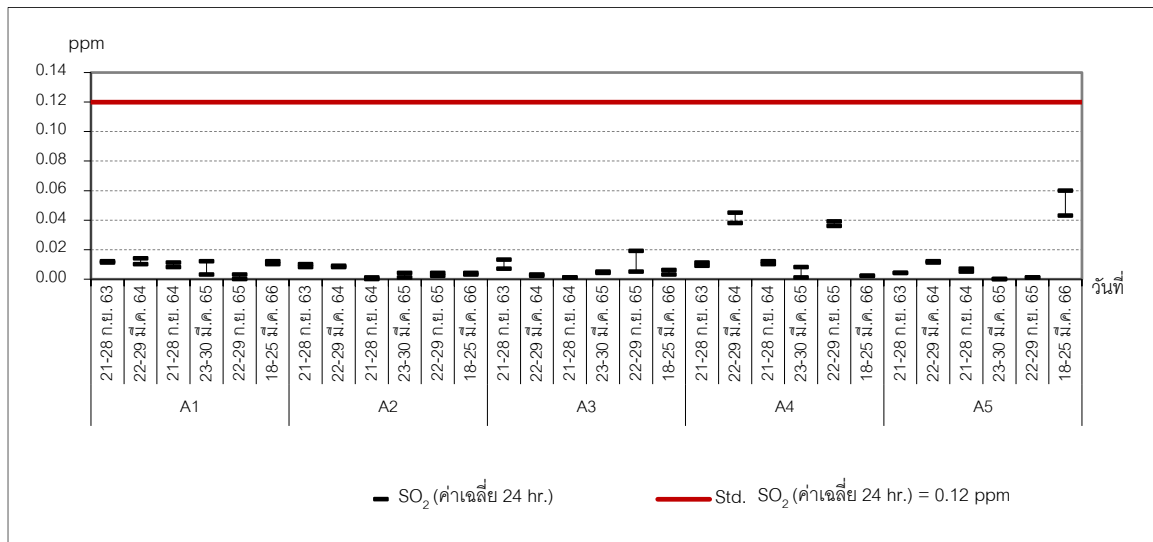
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 18-25 มีนาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) รายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A4) รายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) รายการทดสอบมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วัน ต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.7

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0721564, 1450982

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1)							
	18-19 มี.ค. 66		19-20 มี.ค. 66		20-21 มี.ค. 66		21-22 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.4	SE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE
14:00-15:00	2.2	SE	2.7	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE
15:00-16:00	2.2	SE	2.7	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE
16:00-17:00	2.2	SE	2.2	S	1.8	SSE	1.8	SSE
17:00-18:00	2.2	SE	1.8	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE
18:00-19:00	2.2	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	ESE
19:00-20:00	1.8	SE	1.8	SSE	0.9	ESE	2.2	ESE
20:00-21:00	0.9	SE	0.4	SSE	1.8	ESE	0.9	ESE
21:00-22:00	0.4	SE	0.0	-	1.3	ESE	0.4	ESE
22:00-23:00	0.4	ESE	0.0	-	0.9	ESE	0.4	E
23:00-00:00	0.9	E	0.0	-	0.4	ESE	0.4	ESE
00:00-01:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
01:00-02:00	0.4	E	0.0	-	0.4	ESE	1.3	ESE
02:00-03:00	0.4	E	0.0	-	0.9	ESE	0.4	ESE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
04:00-05:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	ESE	0.4	ESE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-
08:00-09:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	-
09:00-10:00	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
10:00-11:00	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	ESE
11:00-12:00	0.4	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
12:00-13:00	0.9	SE	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.7	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0721564, 1450982

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 66		23-24 มี.ค. 66		24-25 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	1.3	SSE	1.8	ESE	1.8	SSE
14:00-15:00	2.2	SSE	1.8	ESE	2.2	SSE
15:00-16:00	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE
16:00-17:00	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE
17:00-18:00	2.2	SSE	1.8	SE	1.8	SSE
18:00-19:00	1.3	SE	1.3	SE	1.3	SE
19:00-20:00	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
20:00-21:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE
21:00-22:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	-
22:00-23:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.9	ESE	0.0	-	0.4	ESE
03:00-04:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	ESE
04:00-05:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	1.3	ESE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.9	ESE	0.4	NE	0.4	NNE
08:00-09:00	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	1.8	ESE	0.4	SE	0.4	ESE
10:00-11:00	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE
11:00-12:00	1.3	SE	0.9	SSE	0.9	SSE
12:00-13:00	1.8	ESE	1.3	SSE	2.2	SE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724244, 1450294

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2)							
	18-19 มี.ค. 66		19-20 มี.ค. 66		20-21 มี.ค. 66		21-22 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW
11:00-12:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW
12:00-13:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW
13:00-14:00	0.4	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW
14:00-15:00	1.3	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW
15:00-16:00	1.3	WNW	1.3	W	1.3	WNW	0.9	NW
16:00-17:00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW
17:00-18:00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	W	0.4	N
18:00-19:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	W	0.4	N
19:00-20:00	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.4	NNE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-	0.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724244, 1450294

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 66		23-24 มี.ค. 66		24-25 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
10:00-11:00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	-
11:00-12:00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.0	-
12:00-13:00	0.9	WNW	0.4	N	0.4	N
13:00-14:00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	N
14:00-15:00	1.8	W	0.9	N	0.4	N
15:00-16:00	1.3	WNW	0.9	N	0.4	N
16:00-17:00	1.3	W	0.4	WNW	0.4	WNW
17:00-18:00	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	NNW
18:00-19:00	0.4	NNE	0.4	N	0.0	-
19:00-20:00	0.4	N	0.0	-	0.4	W
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	0.9	-	0.4	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724022, 1449614

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3)							
	18-19 มี.ค. 66		19-20 มี.ค. 66		20-21 มี.ค. 66		21-22 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	W	0.9	SSE	1.3	SW	1.3	SSE
12:00-13:00	0.0	-	1.3	SW	1.3	WSW	1.8	SSE
13:00-14:00	0.9	W	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SSW
14:00-15:00	2.2	W	2.7	SW	2.2	SW	2.2	S
15:00-16:00	1.8	WSW	3.1	SW	1.8	SW	2.7	SSE
16:00-17:00	2.2	SW	3.1	SW	1.8	WSW	2.2	SSE
17:00-18:00	2.2	SW	2.2	SW	1.3	SW	2.2	ESE
18:00-19:00	2.7	SW	2.2	SSW	0.9	SW	2.2	ESE
19:00-20:00	1.8	SW	1.8	SSW	2.2	ESE	3.1	ESE
20:00-21:00	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SE	3.1	ESE
21:00-22:00	1.3	SSE	0.9	ESE	1.8	SE	1.8	ESE
22:00-23:00	0.9	SSE	0.4	SSE	1.3	SE	1.3	ESE
23:00-00:00	0.9	SE	0.4	SE	1.3	SSE	1.3	ESE
00:00-01:00	0.9	SE	0.4	SE	1.3	SSE	1.3	ESE
01:00-02:00	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SSE	1.3	ESE
02:00-03:00	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	ESE
03:00-04:00	0.9	SSE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	E
04:00-05:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE
05:00-06:00	0.0	-	0.4	S	0.9	SE	0.4	E
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	0.4	E
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SSE	0.9	ESE	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	SE	0.9	ESE	0.4	SE
09:00-10:00	0.4	SSE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE
10:00-11:00	0.4	SW	0.9	SSE	1.3	ESE	1.8	ESE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	3.1	-	2.2	-	3.1	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724022, 1449614

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 66		23-24 มี.ค. 66		24-25 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	SE	2.7	ESE	1.3	ESE
12:00-13:00	1.3	SW	2.7	ESE	0.9	SE
13:00-14:00	1.8	SW	2.2	SSE	1.8	SW
14:00-15:00	2.2	SW	2.7	SSE	2.7	SW
15:00-16:00	2.2	SW	2.7	ESE	1.3	SE
16:00-17:00	2.7	SW	2.7	SSE	1.8	E
17:00-18:00	2.2	SSE	2.7	ESE	2.2	SE
18:00-19:00	2.2	ESE	2.7	ESE	2.2	E
19:00-20:00	2.7	ESE	1.8	ESE	1.8	E
20:00-21:00	1.8	ESE	2.7	ESE	1.8	E
21:00-22:00	1.3	ESE	2.7	ESE	2.2	E
22:00-23:00	1.8	ESE	2.2	ESE	1.8	E
23:00-00:00	1.3	ESE	1.3	E	1.3	E
00:00-01:00	0.9	ESE	0.9	E	0.9	E
01:00-02:00	1.3	ESE	0.4	E	0.9	SE
02:00-03:00	1.3	ESE	1.3	E	0.9	E
03:00-04:00	1.3	ESE	0.9	E	1.3	E
04:00-05:00	0.9	ESE	0.9	E	0.9	E
05:00-06:00	1.3	ESE	0.9	E	0.4	ENE
06:00-07:00	1.3	ESE	0.0	-	0.4	E
07:00-08:00	1.3	ESE	0.9	E	0.9	E
08:00-09:00	2.2	ESE	0.4	E	0.4	E
09:00-10:00	2.2	ESE	0.9	E	2.2	E
10:00-11:00	2.2	ESE	1.3	ESE	1.8	E
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.9	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	2.7	-	2.7	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724526, 1448952

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4)							
	18-19 มี.ค. 66		19-20 มี.ค. 66		20-21 มี.ค. 66		21-22 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	SW	0.9	N	1.8	W	1.3	S
12:00-13:00	0.9	SW	1.3	N	1.8	N	1.3	WSW
13:00-14:00	1.3	WNW	1.8	N	1.8	N	1.8	W
14:00-15:00	2.2	W	2.7	N	2.2	N	2.2	SW
15:00-16:00	2.2	WSW	2.7	N	1.8	W	2.2	WSW
16:00-17:00	2.2	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	2.2	SW
17:00-18:00	2.2	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	SSW
18:00-19:00	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.8	S
19:00-20:00	1.3	W	1.8	SW	1.3	S	1.3	SSE
20:00-21:00	0.9	S	0.9	SSW	0.9	N	0.9	SSE
21:00-22:00	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
22:00-23:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.4	S
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.4	SSW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	S
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	N	0.4	S	0.0	-
09:00-10:00	0.9	S	0.4	S	0.9	SW	0.9	SSW
10:00-11:00	0.9	WSW	0.9	N	0.9	S	1.3	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.9	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.7	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724526, 1448952

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 66		23-24 มี.ค. 66		24-25 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	S	1.8	SSW	0.9	WSW
12:00-13:00	1.3	W	1.8	SSW	1.3	SSW
13:00-14:00	1.8	W	1.8	SSW	1.8	W
14:00-15:00	2.2	W	2.2	SW	2.2	WSW
15:00-16:00	2.2	W	2.2	SSW	1.8	SSW
16:00-17:00	2.2	W	1.8	SSW	1.3	SSW
17:00-18:00	1.8	SSW	1.8	S	1.8	S
18:00-19:00	1.8	S	1.8	S	1.8	S
19:00-20:00	0.9	SSE	0.9	S	0.9	S
20:00-21:00	0.4	SE	0.9	SE	0.4	S
21:00-22:00	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE
22:00-23:00	0.4	S	0.4	SE	0.4	SE
23:00-00:00	0.4	S	0.4	SE	0.4	SE
00:00-01:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SE
01:00-02:00	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SSW
02:00-03:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S
03:00-04:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SSE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE
09:00-10:00	0.9	SSE	0.4	SSW	0.4	SSE
10:00-11:00	1.3	S	0.9	S	0.9	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0729620, 1447509

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)							
	18-19 มี.ค. 66		19-20 มี.ค. 66		20-21 มี.ค. 66		21-22 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	W	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	WSW
11:00-12:00	0.0	-	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	WSW
12:00-13:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	W	0.9	WSW
13:00-14:00	0.4	WSW	1.3	WSW	0.9	W	1.3	WSW
14:00-15:00	0.9	W	1.3	W	1.3	W	1.3	WSW
15:00-16:00	1.3	W	1.3	W	1.3	W	1.3	WSW
16:00-17:00	1.3	W	0.9	W	0.9	W	1.8	SW
17:00-18:00	0.9	W	1.3	SSW	0.9	WSW	1.8	SW
18:00-19:00	0.4	W	1.3	SW	1.8	SW	1.8	S
19:00-20:00	0.4	W	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SSW
20:00-21:00	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	S
21:00-22:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SSW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0729620, 1447509

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 66		23-24 มี.ค. 66		24-25 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	WSW	1.3	SW	0.9	S
11:00-12:00	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW
12:00-13:00	0.9	SW	1.8	SW	1.3	SSW
13:00-14:00	1.3	WSW	1.8	S	1.8	SW
14:00-15:00	1.3	WSW	2.2	SSW	1.8	S
15:00-16:00	1.3	WSW	2.2	SSW	2.2	SSW
16:00-17:00	1.8	WSW	2.2	SSW	1.8	SW
17:00-18:00	2.2	SW	1.8	SW	2.2	SSW
18:00-19:00	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SSW
19:00-20:00	1.8	SSW	0.9	S	1.3	SSW
20:00-21:00	0.9	S	0.9	S	0.9	SSW
21:00-22:00	0.9	S	0.9	SSE	0.4	SSE
22:00-23:00	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SSE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	SSW	0.0	-	0.9	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.2	-	2.2	-

หมายเหตุ	:	WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction					
		N	= 349-360-11	SE	= 124-146	W	= 259-270-281
		NNE	= 12-33	SSE	= 147-168	WNW	= 282-303
		NE	= 34-56	S	= 169-180-191	NW	= 304-326
		ENE	= 57-78	SSW	= 192-213	NNW	= 327-348
		E	= 79-90-101	SW	= 214-236		
		ESE	= 102-123	WSW	= 237-258		
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ					
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ					
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์					
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด					
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์				เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2					

ข้อสรุป

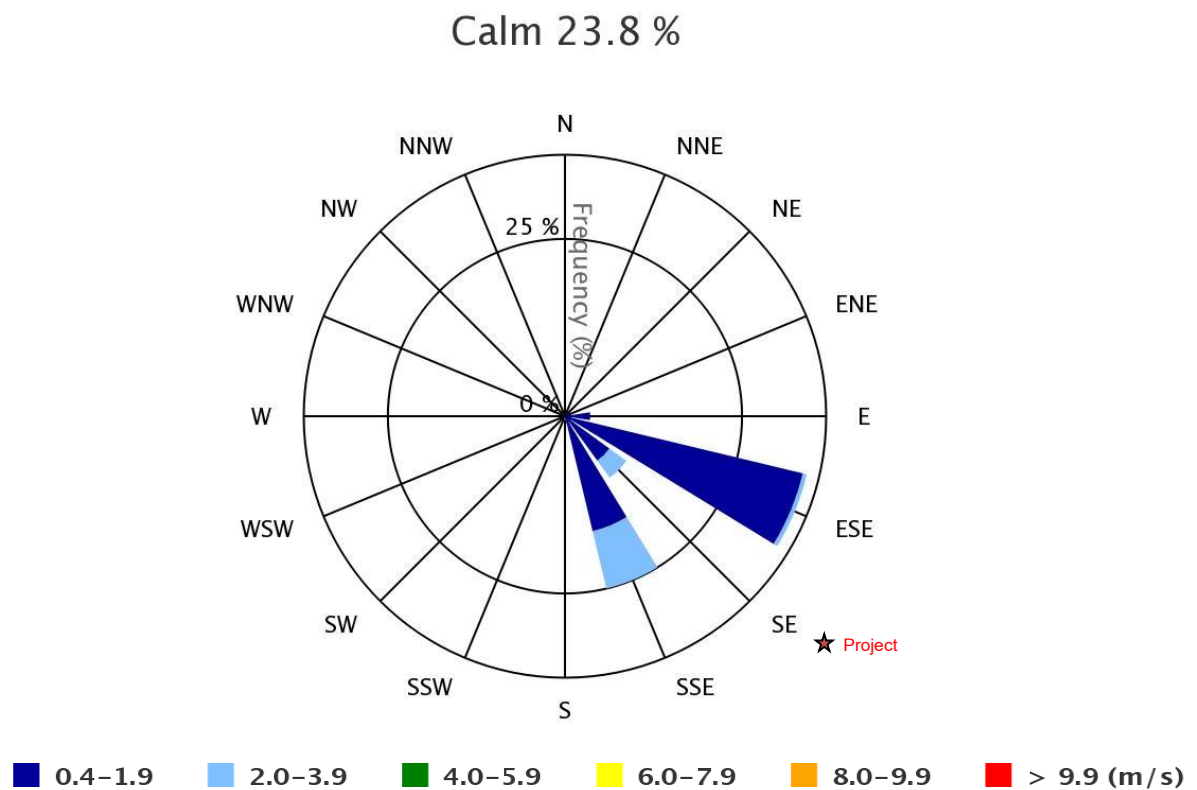
บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 23.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 35.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 25.0 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 10.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณบ้านเขาตะแบก (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 59.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 20.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศเหนือ 8.9 % พัดมาจากทิศตะวันตก 4.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 5.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 29.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 17.4 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 14.2 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณวัดยางเอน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 24.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 23.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 11.9 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 46.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 11.9 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 9.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

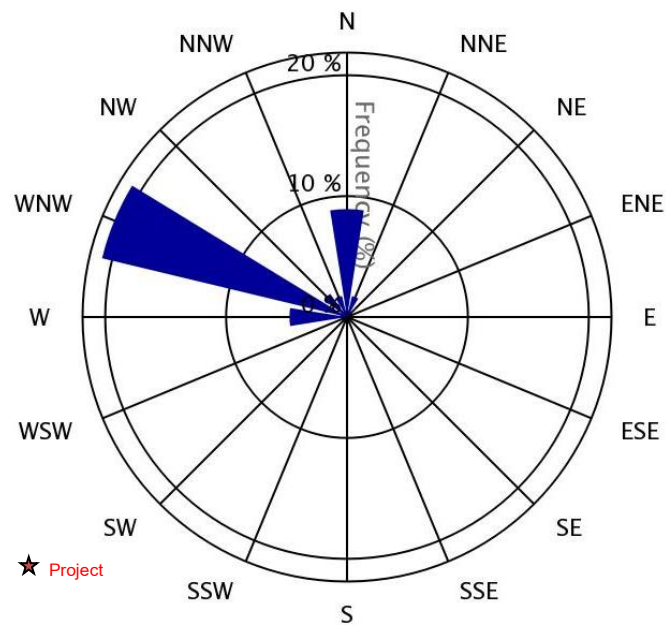


บริเวณ บ้านเขาชี (A1)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

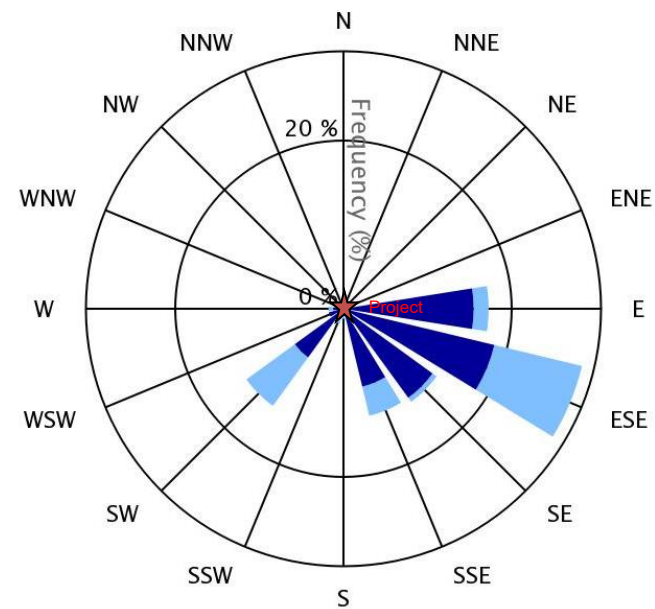
Calm 59.5 %



■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ > 9.9 (m/s)

บริเวณ บ้านเขาตะแบก (A2)

Calm 5.4 %



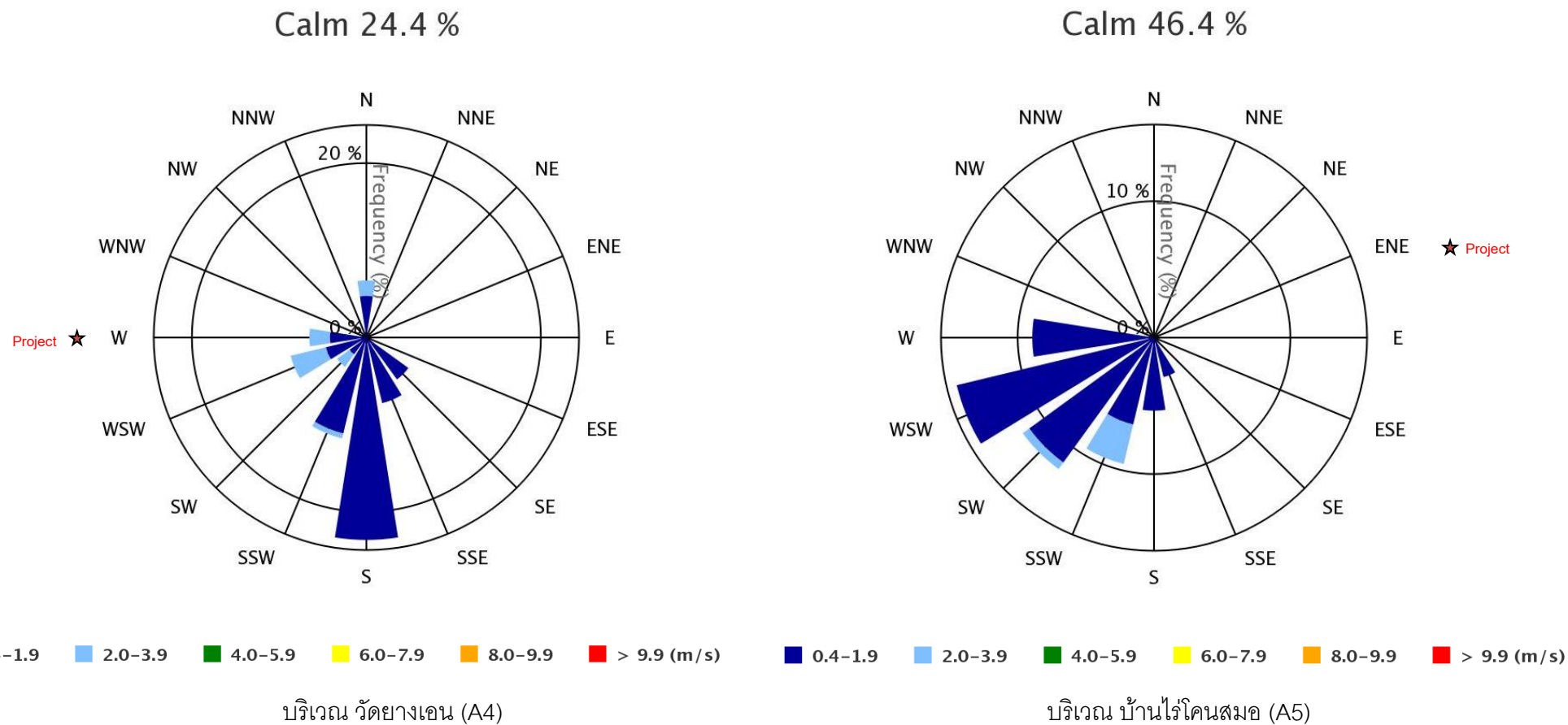
■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ > 9.9 (m/s)

บริเวณ สำนักงานโครงการ (A3)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด





ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2566 จำนวน 5 สถานี พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 23.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 35.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 25.0 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 10.7 % และพัดมาจาก ทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุด ตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านเขาชี อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า มีลมพัดผ่าน 10.7 % ซึ่งพัดผ่าน เป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเขาชี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณบ้านเขาตะแบก (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/ วินาที เป็นลมสงบ 59.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 20.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศเหนือ 8.9 % พัดมาจากทิศตะวันตก 4.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณ บ้านเขาตะแบกจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้อยู่ในทิศทางลม และ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเขาตะแบก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่า การดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 5.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 29.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 17.4 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 14.2 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้าง ประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า ชุมชนที่ตั้งอยู่ในทิศใต้ลมของโครงการ อาจได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงาน โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดยางเอน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 24.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 23.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 11.9 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 9.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดยางเอน อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันตก พบว่า มีลมพัดผ่าน ประมาณ 6.6 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น ทั้งนี้ จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดยางเอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 46.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 14.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 11.9 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 9.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านไร่โค่นสมออาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก พบว่า มีลมพัดผ่าน ประมาณ 0.6 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.1.2.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปัจจุบันโรงงานจำนวน 23 โรง ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 13) ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่า

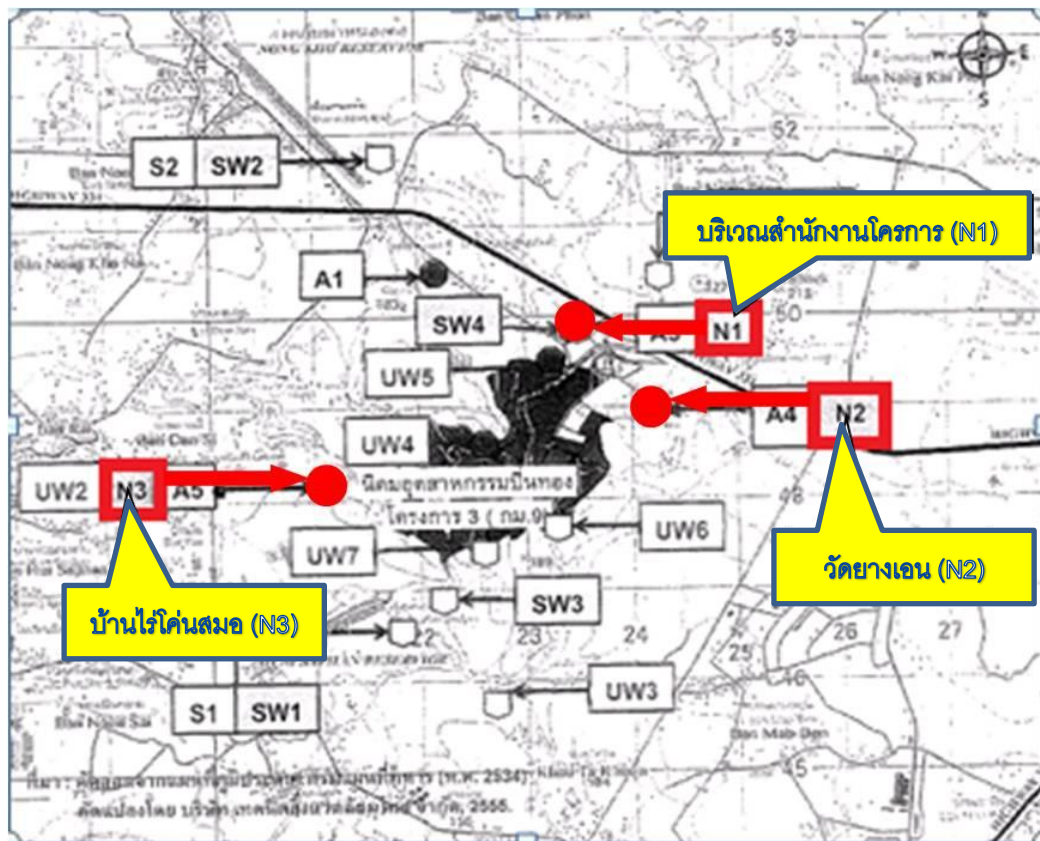
- TSP = 97.10 กิโลกรัม/วัน
- SO₂ = 85.85 กิโลกรัม/วัน
- NO₂ = 46.09 กิโลกรัม/วัน
- CO = 180.17 กิโลกรัม/วัน

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) วัดยางเอน (N2) และบ้านไร่โค่นสมอ (N3) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.8 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3.6-3.8

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

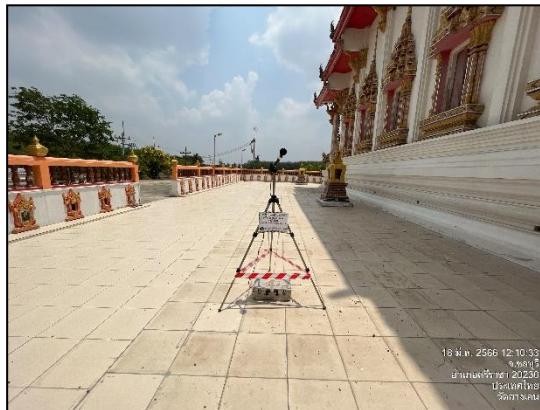


ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ สำนักงานโครงการ (N1)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ วัดยางเอน (N2)



รูปที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ บ้านไร่โค่นสมอ (N3)

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วัน ต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่าง 18-21 มีนาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) แสดงดังตารางที่ 3.10 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47 P 0724034, 1449642

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310458

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.04 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 พฤษภาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 21/0565

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการ (N1)					
	18-19 มี.ค. 66		19-20 มี.ค. 66		20-21 มี.ค. 66	
	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}
11:00 - 12:00	61.4	59.0	60.4	58.0	62.2	59.2
12:00 - 13:00	63.2	60.3	60.2	58.1	61.6	58.7
13:00 - 14:00	62.5	60.4	61.6	57.2	60.9	58.5
14:00 - 15:00	61.6	59.7	60.5	58.3	61.1	58.6
15:00 - 16:00	61.8	59.4	61.2	58.8	61.9	59.0
16:00 - 17:00	61.9	59.8	61.0	58.6	61.6	59.2
17:00 - 18:00	62.9	60.8	61.3	59.0	62.7	60.1
18:00 - 19:00	63.2	60.9	61.7	59.2	62.2	60.0
19:00 - 20:00	62.1	60.0	60.8	58.8	62.2	59.8
20:00 - 21:00	62.3	60.1	61.1	59.1	61.9	59.8
21:00 - 22:00	61.9	59.8	61.5	59.2	61.8	59.6
22:00 - 23:00	61.7	59.6	61.2	59.1	61.3	59.4
23:00 - 00:00	61.3	59.5	60.8	59.0	61.7	59.3
00:00 - 01:00	61.0	59.2	60.3	58.9	60.8	59.3
01:00 - 02:00	60.1	59.0	60.1	58.8	60.6	59.1
02:00 - 03:00	59.8	58.8	59.9	58.7	60.7	59.2
03:00 - 04:00	60.4	58.9	59.9	58.5	61.2	59.5
04:00 - 05:00	60.7	59.0	60.4	58.6	61.6	59.6
05:00 - 06:00	60.9	59.4	61.4	59.2	61.8	60.0
06:00 - 07:00	63.7	60.2	63.0	60.7	63.5	61.0
07:00 - 08:00	62.8	59.8	63.2	60.4	63.4	60.6
08:00 - 09:00	61.3	58.8	62.3	58.4	61.8	59.2
09:00 - 10:00	61.5	58.3	61.2	58.3	61.7	58.6
10:00 - 11:00	60.7	58.1	60.7	57.6	61.0	57.8
L_{eq} 24 hr.	61.8	-	61.2	-	61.8	-
L_{dn}	67.8	-	67.4	-	68.0	-
Min-Max (L_{90})	-	58.1-60.9	-	57.2-60.7	-	57.8-61.0
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hr.)	70 ^{1/2}					

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47 P 0724545, 1448991

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090090

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.04 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 พฤษภาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 21/0565

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดยางเอน (N2)					
	18-19 มี.ค. 66		19-20 มี.ค. 66		20-21 มี.ค. 66	
	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}
11:00 - 12:00	54.0	50.4	53.1	48.1	51.6	47.7
12:00 - 13:00	53.6	48.9	52.1	47.8	53.3	48.4
13:00 - 14:00	53.3	48.7	52.4	48.4	52.5	48.1
14:00 - 15:00	54.1	48.5	53.4	48.7	52.5	48.3
15:00 - 16:00	53.4	49.7	52.7	48.3	53.8	49.7
16:00 - 17:00	53.7	49.8	57.1	48.5	54.0	49.6
17:00 - 18:00	54.5	50.7	54.8	51.1	54.0	50.6
18:00 - 19:00	54.2	50.4	51.2	47.0	53.8	48.9
19:00 - 20:00	53.0	48.5	51.7	46.7	51.8	47.7
20:00 - 21:00	52.1	47.2	51.7	46.3	52.0	46.2
21:00 - 22:00	50.3	46.2	51.1	46.3	50.5	46.0
22:00 - 23:00	49.4	46.5	47.8	45.9	49.0	46.0
23:00 - 00:00	48.7	46.4	50.3	46.0	47.5	45.6
00:00 - 01:00	50.1	46.0	48.4	46.0	47.8	45.7
01:00 - 02:00	48.5	45.9	48.4	45.7	48.5	46.1
02:00 - 03:00	48.0	46.1	46.7	45.6	48.9	46.4
03:00 - 04:00	47.9	46.0	49.2	46.4	51.3	47.6
04:00 - 05:00	49.3	46.4	53.7	50.1	54.7	51.0
05:00 - 06:00	53.4	49.9	53.7	50.3	55.9	51.8
06:00 - 07:00	53.3	49.2	55.5	50.8	54.3	49.4
07:00 - 08:00	53.4	48.7	53.9	48.6	52.8	48.7
08:00 - 09:00	53.0	48.0	53.2	48.3	52.0	48.2
09:00 - 10:00	54.3	48.3	53.4	48.1	52.0	48.6
10:00 - 11:00	52.5	47.9	53.1	48.5	53.6	48.5
L_{eq} 24 hr.	52.5	-	52.7	-	52.5	-
L_{dn}	57.4	-	58.2	-	58.5	-
Min-Max (L_{90})	-	45.9-50.7	-	45.6-51.1	-	45.6-51.8
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hr.)	70 ^{1/2}					

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47 P 0729597, 1447580

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090088

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.04 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 พฤษภาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 21/0565

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3)					
	18-19 มี.ค. 66		19-20 มี.ค. 66		20-21 มี.ค. 66	
	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}
11:00 - 12:00	57.1	44.4	51.9	36.7	53.6	42.9
12:00 - 13:00	53.3	41.1	50.9	36.6	53.8	40.4
13:00 - 14:00	51.6	44.0	49.8	38.1	51.8	41.8
14:00 - 15:00	55.2	43.9	46.0	37.2	49.0	39.2
15:00 - 16:00	58.2	43.7	49.1	38.8	48.3	39.0
16:00 - 17:00	56.1	43.7	51.4	39.9	48.0	38.3
17:00 - 18:00	57.9	44.1	52.8	43.9	49.0	40.4
18:00 - 19:00	62.5	45.5	52.3	40.7	54.3	41.7
19:00 - 20:00	52.4	43.7	44.0	38.9	44.2	38.7
20:00 - 21:00	51.6	42.9	42.3	37.8	43.9	39.3
21:00 - 22:00	47.0	42.7	39.7	37.8	43.3	39.2
22:00 - 23:00	47.2	42.0	41.6	39.9	42.1	39.3
23:00 - 00:00	43.5	40.6	58.2	42.2	42.2	40.5
00:00 - 01:00	55.8	40.5	49.0	41.7	57.7	41.2
01:00 - 02:00	48.9	41.3	49.5	41.6	41.8	40.8
02:00 - 03:00	60.6	41.7	49.6	41.5	59.0	40.8
03:00 - 04:00	61.9	41.4	55.1	41.5	60.3	40.1
04:00 - 05:00	63.7	42.6	62.3	50.4	65.7	43.1
05:00 - 06:00	64.3	52.9	59.8	47.2	64.3	52.9
06:00 - 07:00	57.8	44.8	57.8	50.5	60.0	47.2
07:00 - 08:00	59.4	44.6	59.9	49.4	57.3	48.6
08:00 - 09:00	56.9	46.7	59.6	48.6	56.6	46.9
09:00 - 10:00	59.2	48.8	55.4	45.3	58.8	51.7
10:00 - 11:00	51.5	39.0	51.3	45.0	50.8	42.2
L_{eq} 24 hr.	58.3	-	55.2	-	57.3	-
L_{dn}	66.0	-	63.1	-	66.3	-
Min-Max (L_{90})	-	39.0-52.9	-	36.6-50.5	-	38.3-52.9
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hr.)	70 ^{1/2}					

- มาตรฐาน** : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด** : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้บันทึก** : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด** : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-2183
- เบอร์โทรศัพท์** : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด** : **สำนักงานโครงการ** : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา
วัดยางเอน : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา
บ้านไรโคณสมอ : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

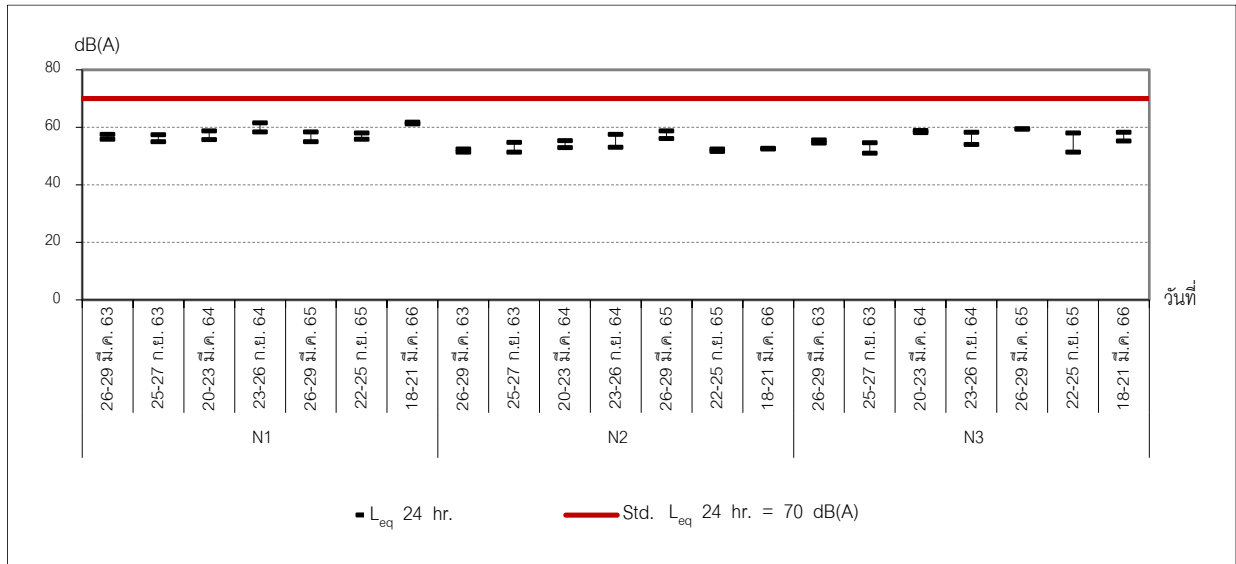
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
		สำนักงานโครงการ (N1)	วัดยางเอน (N2)	บ้านไรโคณสมอ (N3)	
L _{eq} 24 hr.	26-29 มี.ค. 63	55.9-57.6	51.4-52.5	54.5-55.6	70 ^{1/, 2/}
	25-27 ก.ย. 63	55.0-57.4	51.4-54.7	51.0-54.6	
	20-23 มี.ค. 64	55.7-58.7	53.0-55.4	58.2-58.9	
	23-26 ก.ย. 64	58.4-61.5	53.1-57.5	54.0-58.3	
	26-29 มี.ค. 65	55.0-58.4	56.1-58.7	59.3-59.5	
	22-25 ก.ย. 65	55.8-58.0	51.6-52.5	51.4-58.0	
	18-21 มี.ค. 66	61.2-61.8	52.5-52.7	55.2-58.3	
L ₉₀	26-29 มี.ค. 63	43.1-57.1	36.7-53.5	42.7-54.7	-
	25-27 ก.ย. 63	39.6-58.0	43.6-56.7	40.2-59.6	
	20-23 มี.ค. 64	43.2-59.5	38.1-58.3	38.0-62.3	
	23-26 ก.ย. 64	43.0-67.0	40.9-62.6	40.5-63.2	
	26-29 มี.ค. 65	38.1-60.0	42.6-62.2	39.7-67.7	
	22-25 ก.ย. 65	41.0-58.0	41.4-51.0	39.3-63.2	
	18-21 มี.ค. 66	57.2-61.0	45.6-51.8	36.6-52.9	

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 24 hr. และ L_{90}) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า สำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) และบริเวณวัดยางเอน (N2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และ รักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.12 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.12 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดยไม่ต้องเติมสารเคมีใด ๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น)
6. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5120B)
2	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-CrB)
3	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
4	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)
5	pH	Electrometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
8	Arsenic	Continuous, Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C,E)
10	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
11	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
14	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
16	Selenium	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
19	Temperature	Laboratory and Field Method
20	Flow rate	Calculation
21	Coliform Bacteria	MPN Test
22	Volatile Organic Compounds	EPA 8260C (2006) Rev.3- Purge and Trap, Technique, GC-MS

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย และ Holding Pond รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.9-3.10

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.14 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 720328E, 1447574N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Arsenic	mg/L	0.0027	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0031	<0.0020	<0.0020-0.0031	≤0.25
BOD ₅	mg/L	52.8	12.2	36.2	43.0	34.5	10.4	10.4-52.8	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	156	83	171	117	89	44	44-171	≤750
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	1.88	0.72	1.09	0.79	0.82	0.74	0.72-1.88	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	0.07	0.19	0.10	0.06	0.07	0.08	0.06-0.19	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	3.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0-3.2	≤10
pH	-	7.4	7.8	7.4	8.2	7.7	7.4	7.4-8.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	37	9	34	17	22	10	9-37	≤200
Temperature	°C	28	29	30	31	32	33	28-33	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	394	764	940	904	454	700	394-940	≤3,000

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 720328E, 1447574N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Zinc	mg/L	0.29	0.68	0.51	0.38	0.54	0.45	0.29-0.68	≤5
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Flow Rate	m ³ /day	1,296	1,344	1,400	1,320	1,400	1,312	1,296-1,400	4,000 [@]

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 722815E, 1447667N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0025	<0.0020	<0.0020	<0.0020-0.0025	≤0.25
BOD ₅	mg/L	3.2	3.9	10.2	11.0	10.5	7.4	3.2-11.0	≤20
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	<40	<40	70	45	44	<40	<40-70	≤120
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	5.4	8.3	8.8	7.2	1.8	10.4	1.8-10.4	-
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.32	0.21	1.24	0.60	0.56	0.25	0.21-1.24	≤5.0
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	0.06	0.06	0.08	0.11	0.09	0.07	0.06-0.11	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5.0
pH	-	7.9	8.6	8.4	7.9	8.0	8.5	7.9-8.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	9	7	11	5	<5	10	<5-11	≤50

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 722815E, 1447667N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Temperature	°C	26	27	27	33	30	34	26-34	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	574	560	596	672	668	604	560-672	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11	10	13	8	8	7	7-13	≤100
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	<0.03-0.03	≤5.0
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

หมายเหตุ : ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, <= น้อยกว่า

@ = ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันมีขนาด 4,000 m³/day

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

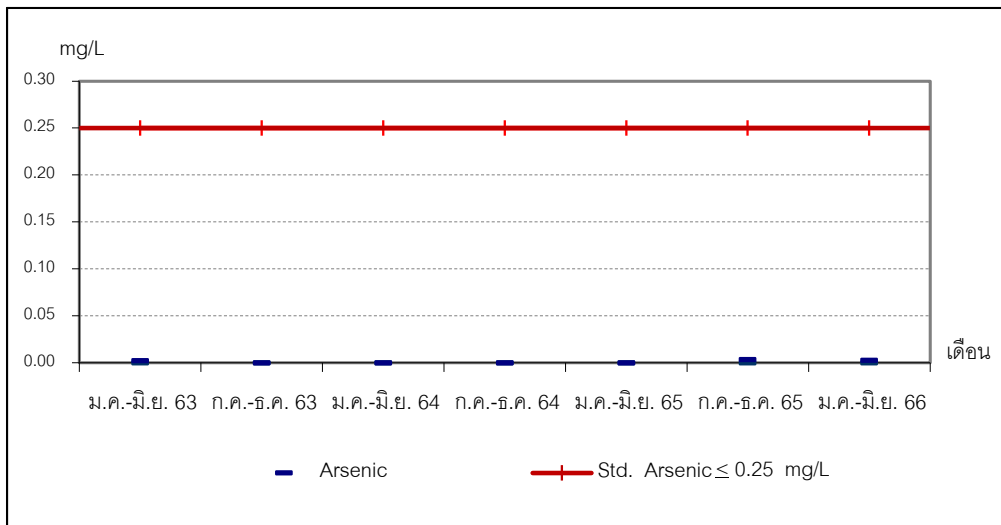
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	ND, <0.0020-0.0046	<0.0020-0.0029	<0.0020-0.0024	<0.0020-0.0044	<0.0020-0.0048	<0.0020, <0.10-0.0046	<0.0020-0.0031	≤0.25
BOD ₅	mg/L	10.9-30.1	7.9-62.4	8.6-26.7	9.1-15.3	7.7-83.2	9.9-117	10.4-52.8	≤500
Cadmium	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	44-100	<40-194	<40-86	<40-61	<40-245	45-223	44-171	≤750
Copper	mg/L	ND, <0.10	<0.03-<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	ND, <0.10	<0.03-<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.16-1.25	0.18-0.67	0.40-4.81	0.26-1.36	0.61-1.79	0.40-1.46	0.72-1.88	≤5
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	ND, <0.10-0.34	<0.10-0.22	<0.10-0.36	<0.10-0.30	<0.10-0.35	0.08-0.21	0.06-0.19	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	ND, <3.0	<3.0-3.6	<3.0	<3.0	<3.0-4.6	<3.0	<3.0-3.2	≤10
pH	-	7.5-8.1	7.1-7.8	7.5-8.2	7.3-8.1	7.3-7.9	6.6-7.8	7.4-8.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	8-66	<5-41	6-45	5-15	7-117	10-40	9-37	≤200
Temperature	°C	30-32	29-31	26-32	30-33	29-32	25-32	28-33	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	288-624	652-1,244	280-764	216-648	456-756	268-776	394-940	≤3,000
Zinc	mg/L	0.19-1.95	0.33-1.15	0.17-1.68	0.22-0.88	0.40-2.51	0.28-1.06	0.29-0.68	≤5
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Flow Rate	m ³ /day	560.0-1,472	664.0-1,368	552.0-1,504	808.0-1,344	840.0-2,172	1,112-1,296	1,296-1,400	4,000 [@]

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

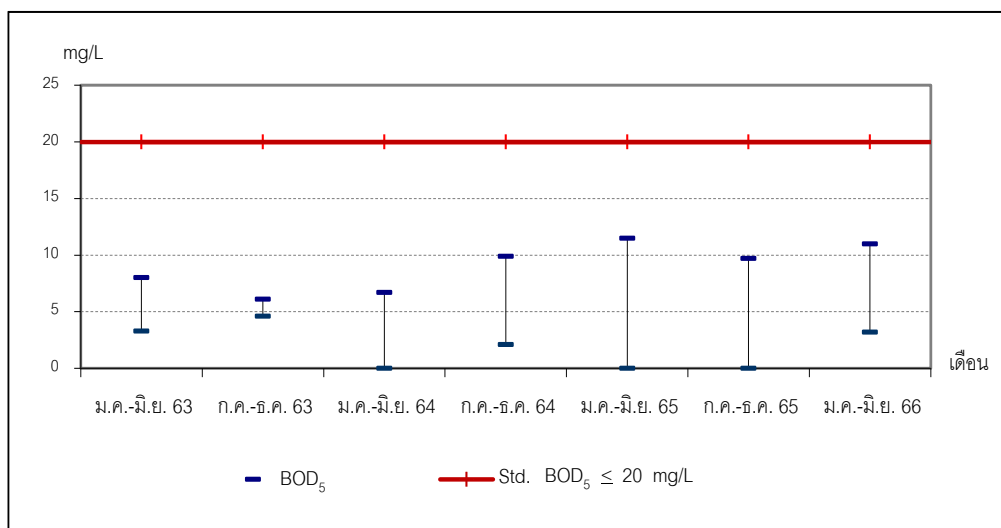
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond							มาตรฐาน ²
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	ND, <0.0020-0.0023	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020, <0.10-0.0036	<0.0020-0.0025	≤0.25
BOD ₅	mg/L	3.3-8.0	4.6-6.1	<2.0-6.7	2.1-9.9	<2.0-11.5	<2.0-9.7	3.2-11.0	≤20
Cadmium	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	<40-44	<40-60	<40-51	<40-50	<40-67	<40-41	<40-70	≤120
Copper	mg/L	ND	<0.03, <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	3.8-11.5	2.6-10.4	4.6-10	3.9-11.7	2.6-6.5	1.4-10.0	1.8-10.4	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	ND	<0.03, <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.07-0.59	0.14-0.49	0.07-0.39	0.12-0.40	0.45-1.51	0.37-1.14	0.21-1.24	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10, 0.06-0.10	<0.10	<0.10	<0.10-0.11	<0.10-0.13	0.06-0.11	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	ND, <3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5.0
pH	-	8.0-8.6	7.5-8.6	8.1-8.7	7.6-9.0	7.0-8.5	6.9-8.2	7.9-8.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	5-10	7-20	8-16	<5-12	5-17	<5-15	<5-11	≤50
Temperature	°C	29-32	27-31	26-32	27-34	26-30	27-32	26-34	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	592-756	544-664	510-752	406-684	488-636	478-612	560-672	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<5-7	6-12	7-12	6-13	5-14	5-13	7-13	≤100
Zinc	mg/L	ND, 0.03-0.06	<0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.05	<0.03-0.19	<0.03-0.05	<0.03-0.03	≤5.0
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

- หมายเหตุ** : ND = Not Detected, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
@ = ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันมีขนาด 4,000 m³/day
- มาตรฐาน** : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

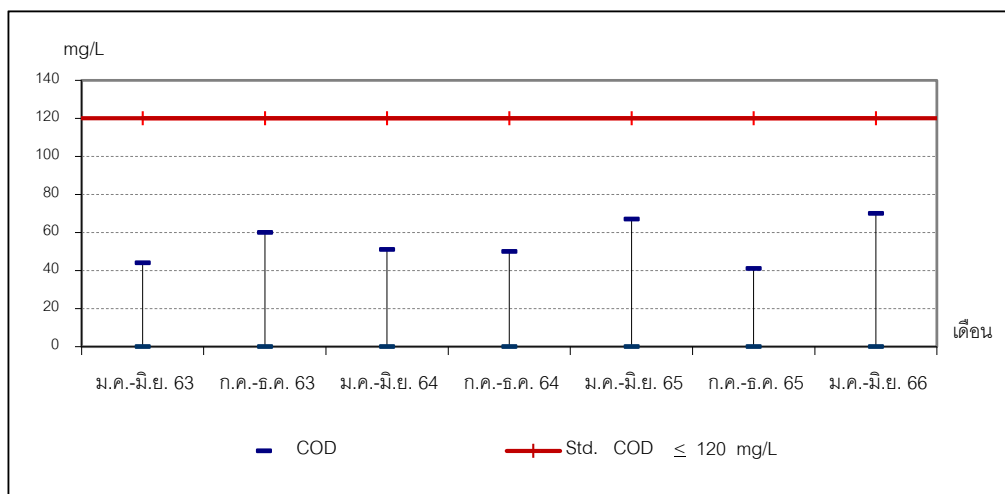
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



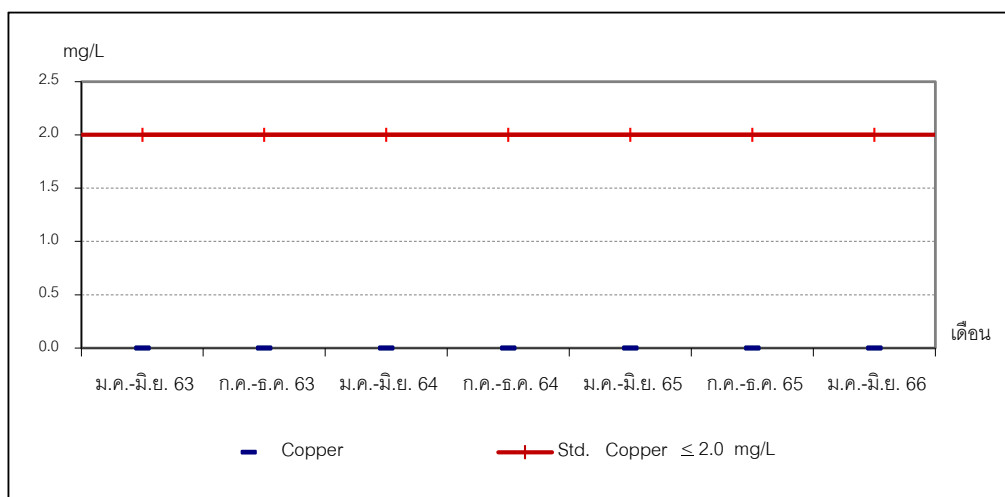
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



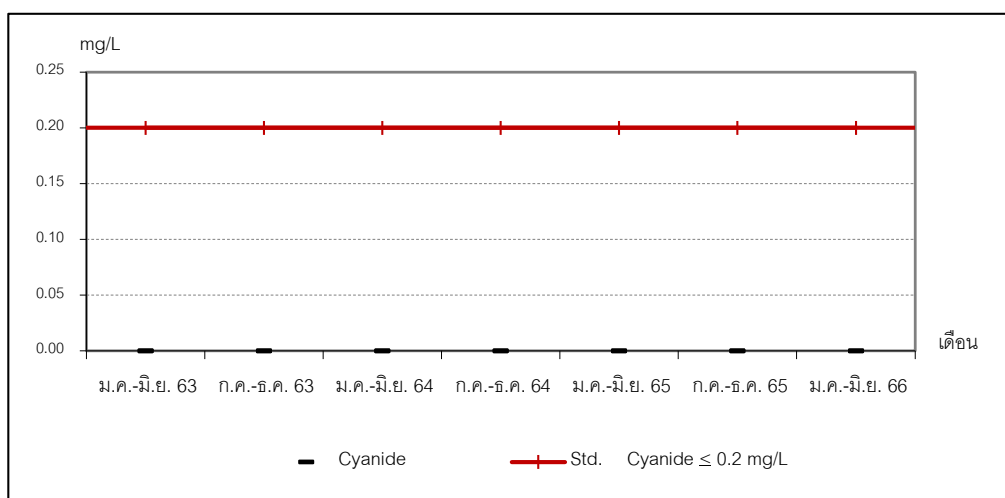
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



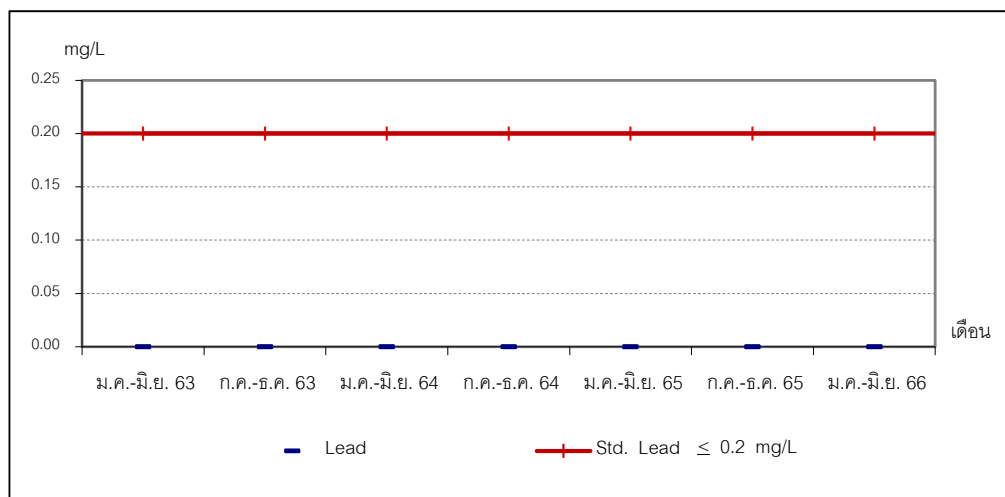
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



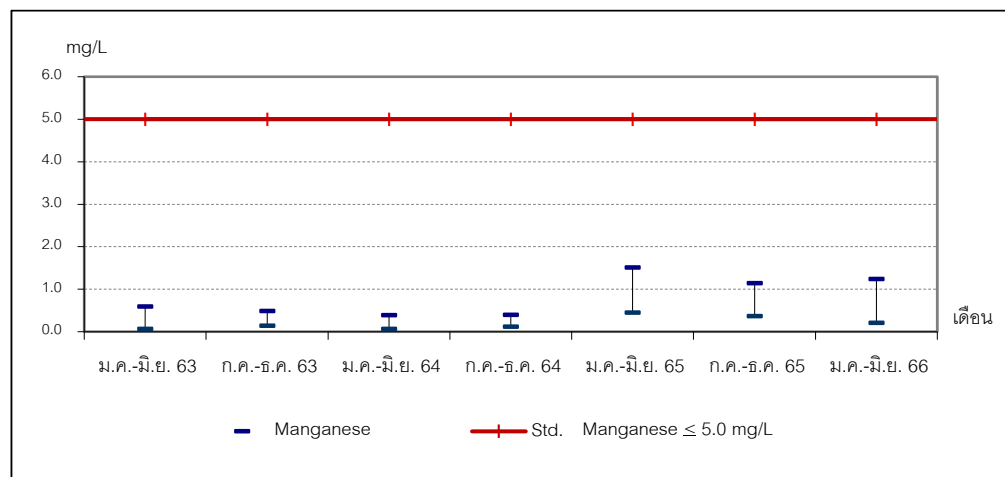
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



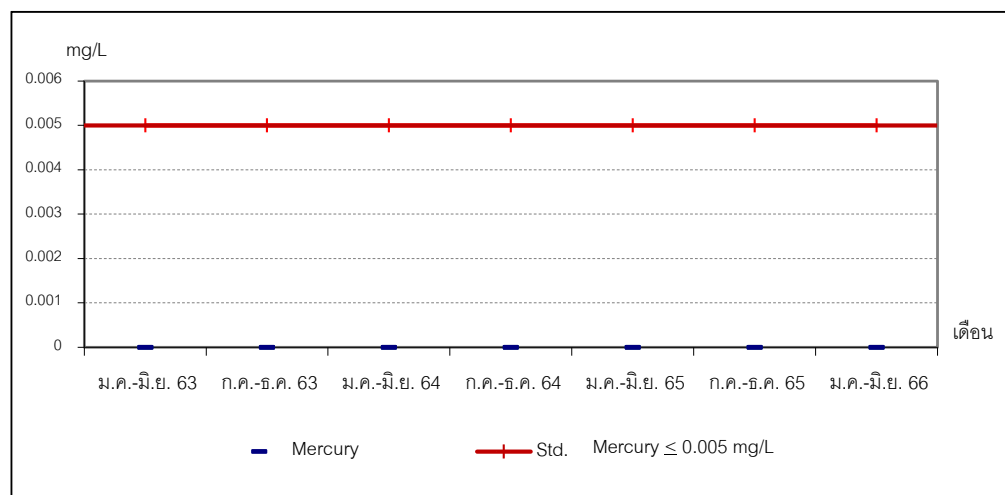
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cyanide ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



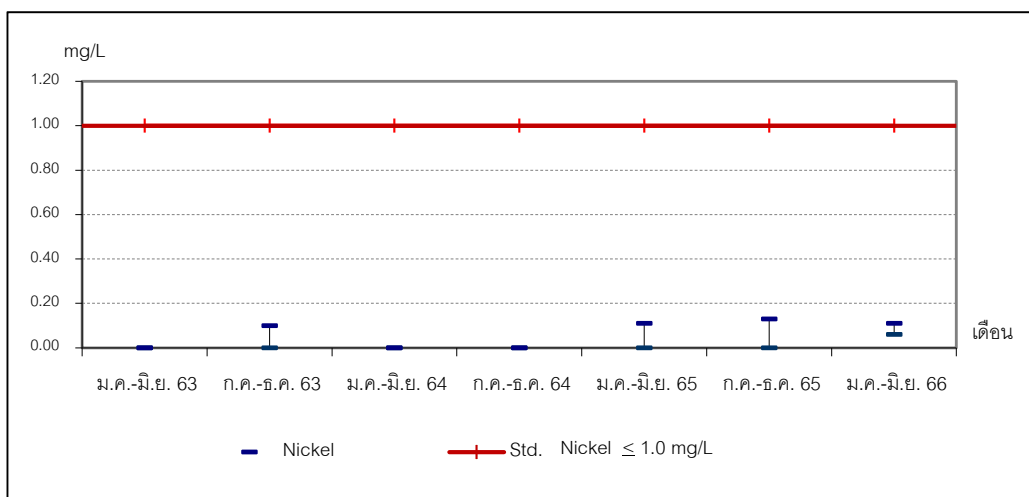
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



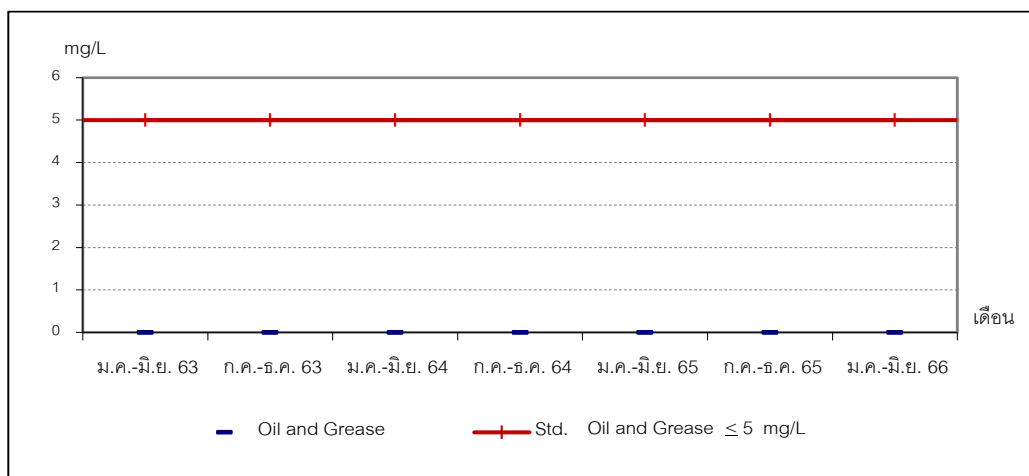
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



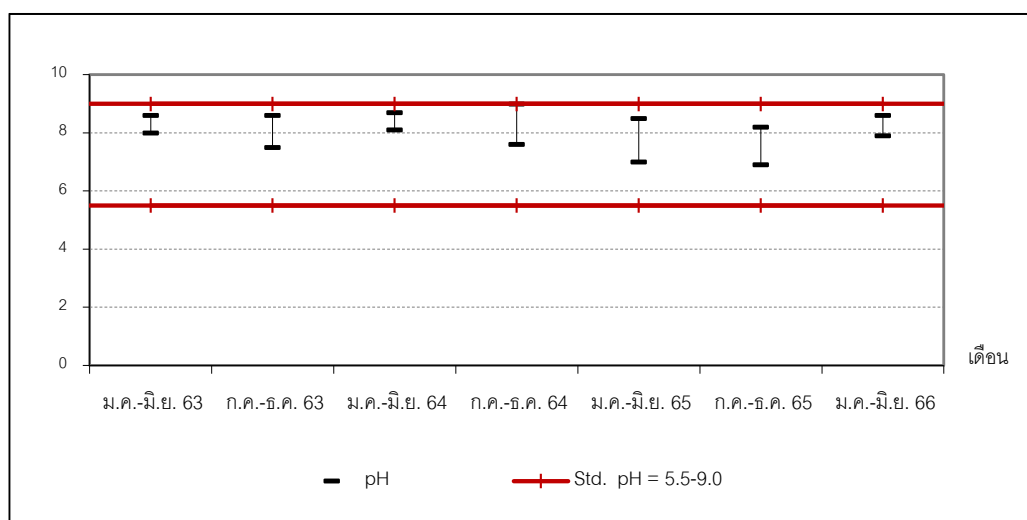
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



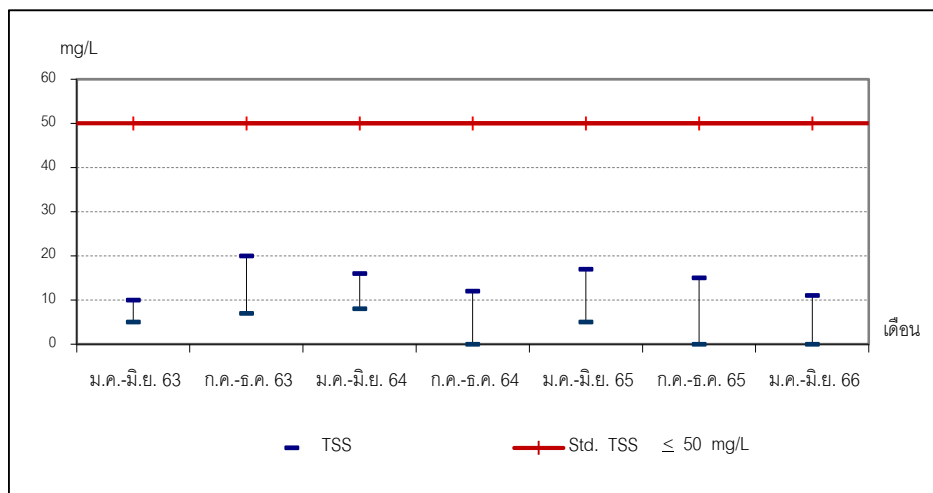
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



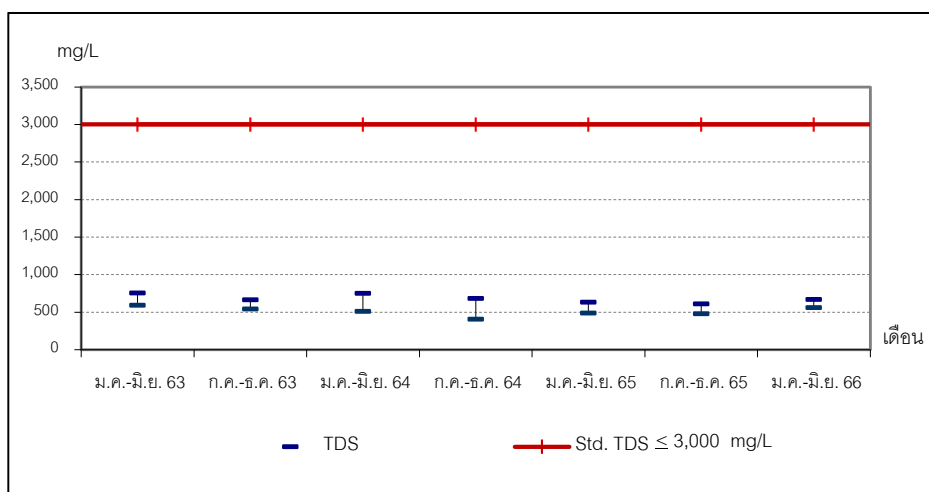
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



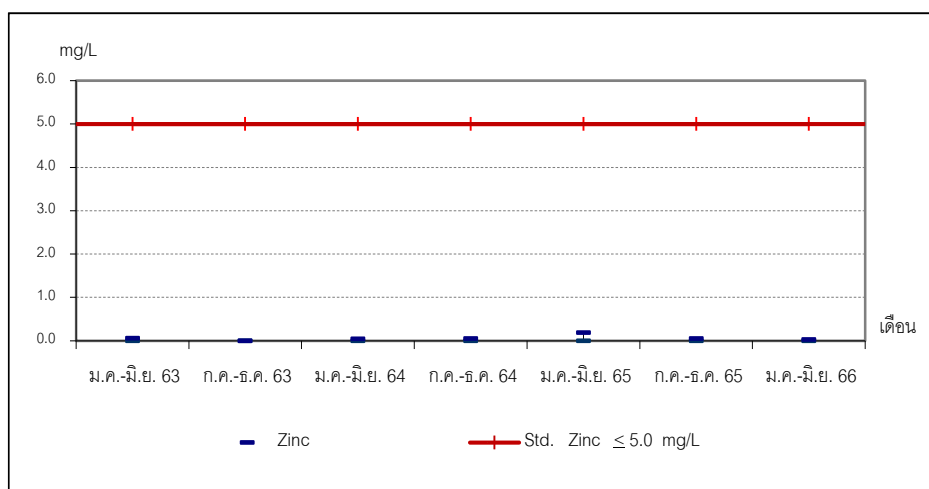
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolve Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย และ Holding Pond พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

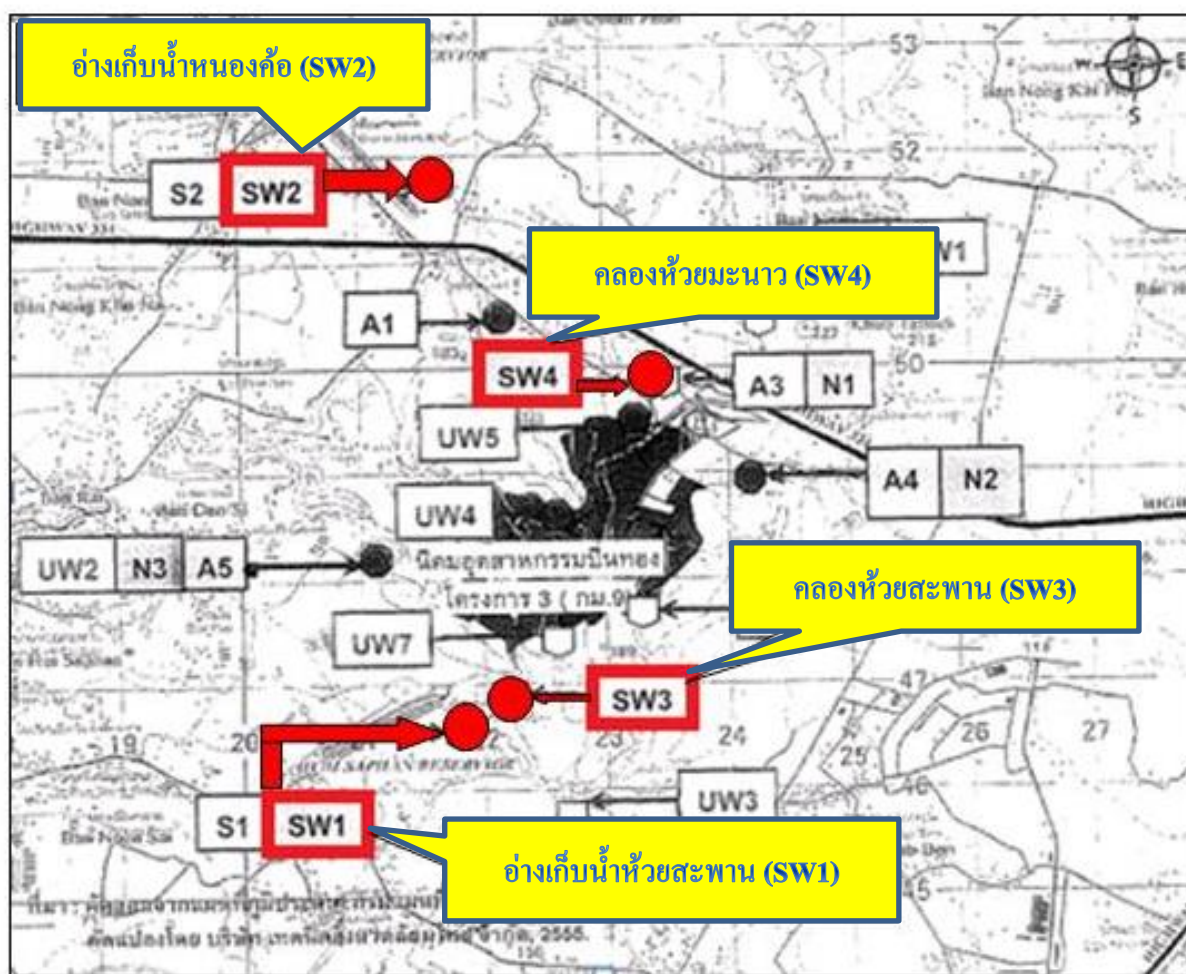
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) แสดงดังภาพที่ 3.24 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.11-3.14

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW 1)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW 2)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยสะพาน (SW 3)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยมะนาว (SW 4)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 และ 26 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722613 UTM 1445984

พารามิเตอร์	หน่วย	อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53 [®]	21 ส.ค. 63	20 พ.ย. 63	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	26 พ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0086	0.0280	0.0272	0.0175	0.0219	0.0303	0.0218	0.0323	0.0149	0.0245	0.0182	0.0439	0.0191	≤0.01
BOD ₅	mg/L	<2.0	<2.0	24.0	<2.0	62.0	2.5	<2.0	4.2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	6.46 ^A	7.0	7.5	6.6	7.7	6.3	8.8	6.2	7.0	7.2	7.6	7.7	7.0	≥2
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	<0.005	0.008	0.008	0.009	0.011	0.009	0.009	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Flow rate	m ³ /day	393.00	532.0	NA	NA	9,473	466.0	NA	5,184	1,166	5,400	NA	1,728	NA	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.48	0.55	0.71	0.47	0.45	0.75	0.44	0.77	0.35	0.77	0.68	0.38	0.44	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
pH	-	7.0	7.9	7.6	7.6	7.6	7.3	7.6	7.4	7.6	7.7	7.7	7.2	7.6	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND ^A	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	28.6	29	29	26	29	32	29	27	32	28	29	26	29	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	3,300	92,000	35,000	160,000	> 160,000	92,000	160,000	> 160,000	28,000	92,000	92,000	92,000	92,000	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 721856 UTM 1451516

พารามิเตอร์	หน่วย	อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53 [@]	21 ส.ค. 63	20 พ.ย. 63	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	26 พ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0140	0.0350	0.0231	0.0199	0.0194	0.0486	0.0222	0.0665	0.1441	0.0661	0.0438	0.0285	0.0745	≤0.01
BOD ₅	mg/L	3.1	65.4	23.7	<2.0	70.1	<2.0	<2.0	8.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	5.01	5.4	7.2	6.4	8.4	4.6	8.4	5.2	5.0	7.0	6.6	5.4	3.2	≥2
Cadmium	mg/L	0.0403	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.002	0.008	0.008	0.009	0.011	0.009	0.009	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Flow rate	m ³ /day	NA	4,503	1,635	NA	9,730	172.0	NA	13,824	1,641	4,860	1,057	2,160	302.0	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.49	0.45	0.48	0.43	0.38	0.44	1.91	2.69	0.63	2.85	2.75	6.76	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
pH	-	6.7	7.6	7.5	7.4	7.2	7.0	7.3	7.1	7.4	7.5	7.7	6.8	6.9	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	31	28	28	26	28	28	30	26	32	29	28	28	31	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	35,000	> 160,000	54,000	24,000	160,000	35,000	160,000	54,000	160,000	54,000	>160,000	54,000	>160,000	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

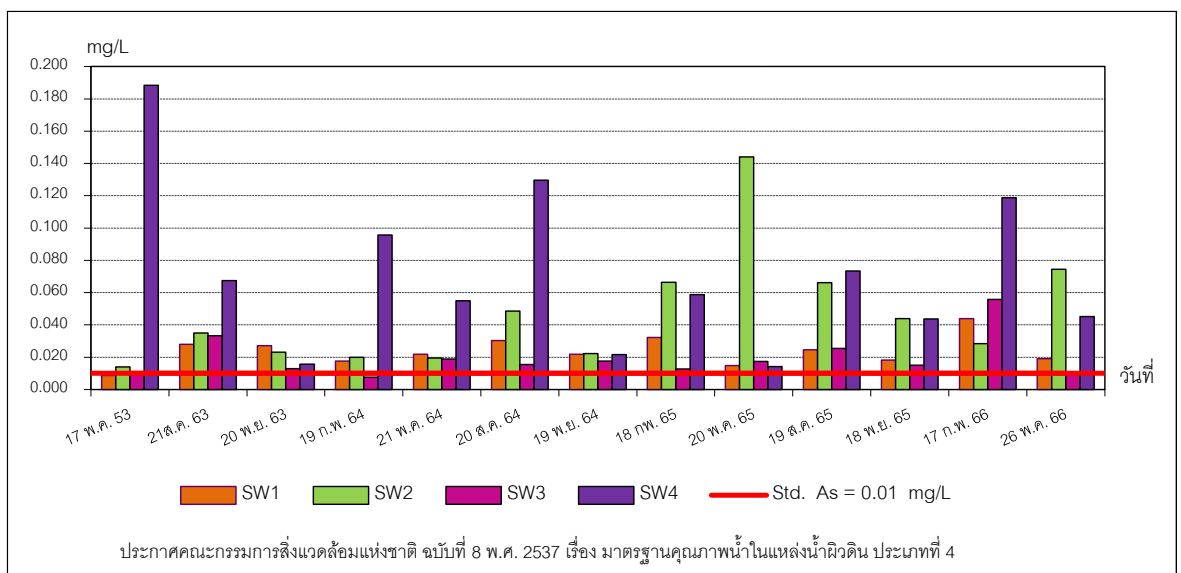
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723420 UTM 1446715

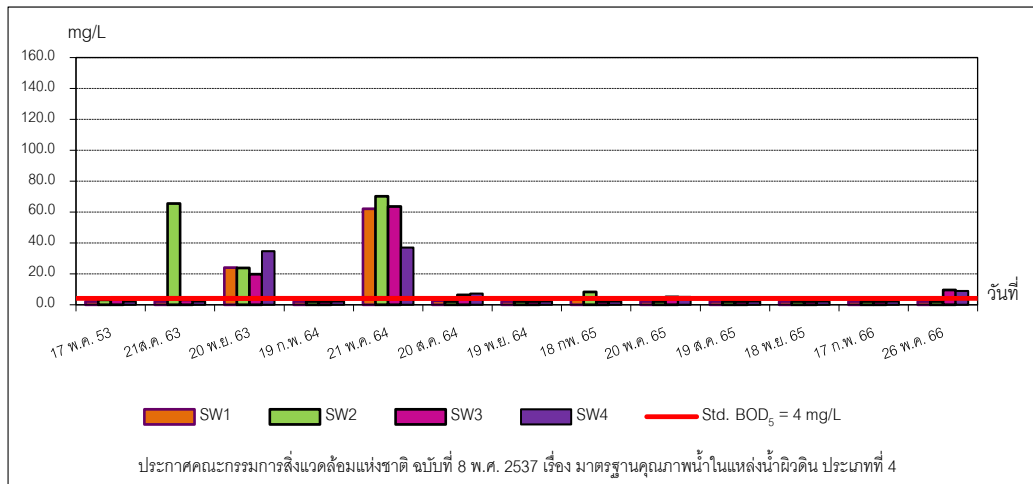
พารามิเตอร์	หน่วย	คลองห้วยสะพาน (SW3)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53@	21 ส.ค. 63	20 พ.ย. 63	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	26 พ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0094	0.0332	0.0130	0.0076	0.0189	0.0155	0.0175	0.0127	0.0174	0.0255	0.0151	0.0557	0.0101	≤0.01
BOD ₅	mg/L	4.3	3.1	19.8	<2.0	63.5	6.4	<2.0	<2.0	5.0	<2.0	<2.0	<2.0	9.4	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	4.51	7.5	8.7	8.6	7.2	7.7	7.8	7.4	6.2	7.9	7.6	8.3	8.0	≥2
Cadmium	mg/L	0.0001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.002	0.008	0.008	0.009	0.011	0.009	0.009	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Flow rate	m ³ /day	NA	1,045	4,567	NA	8,834	725.0	NA	2,160	1,121	6,480	NA	2,160	NA	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	4.99	0.33	0.45	0.05	0.38	0.68	0.44	0.29	0.41	0.68	0.29	0.21	0.18	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
pH	-	6.5	8.1	7.6	7.8	7.6	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.8	7.2	7.4	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	29	29	25	29	28	30	26	30	31	31	28	30	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	3,300	> 160,000	160,000	7,000	92,000	35,000	92,000	160,000	22,000	17,000	160,000	54,000	92,000	-

หมายเหตุ	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≥ = มากกว่าหรือเท่ากับ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not detected, NA = Not available, ธ**= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C, @ = ข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง, ^ = เก็บตัวอย่างวันที่ 22 ธ.ค. 55		
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมได้)		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

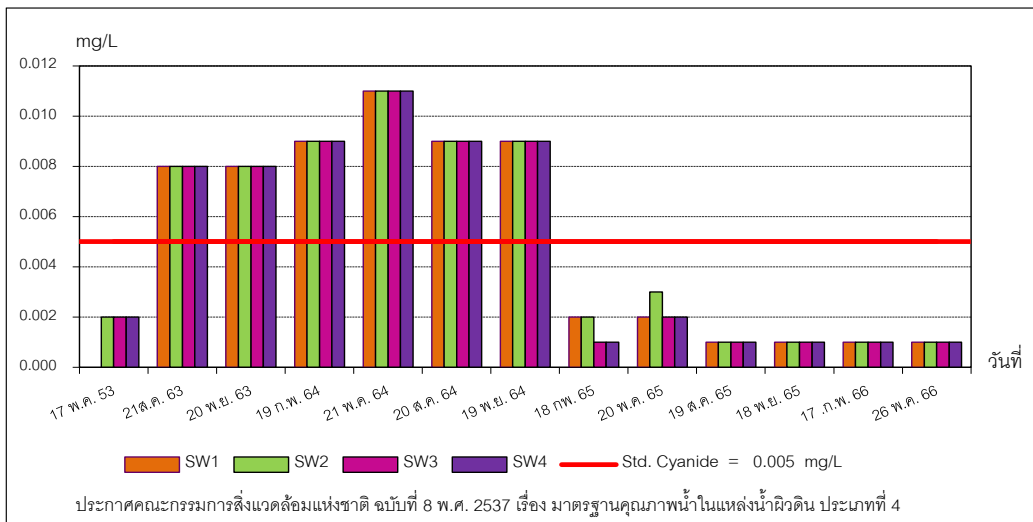
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



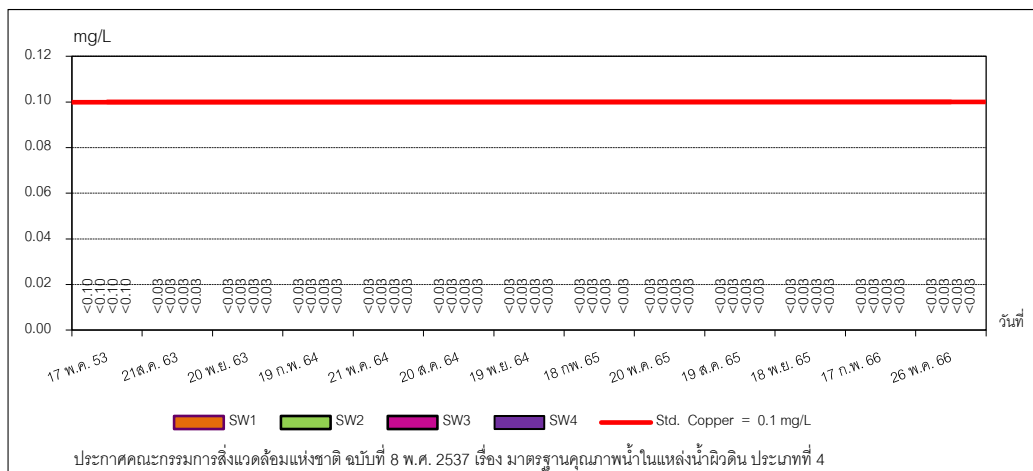
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน



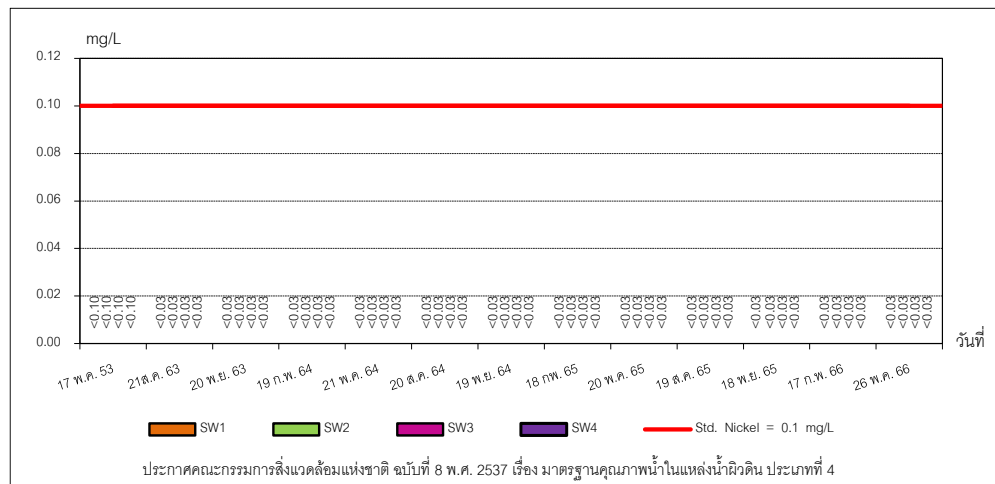
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



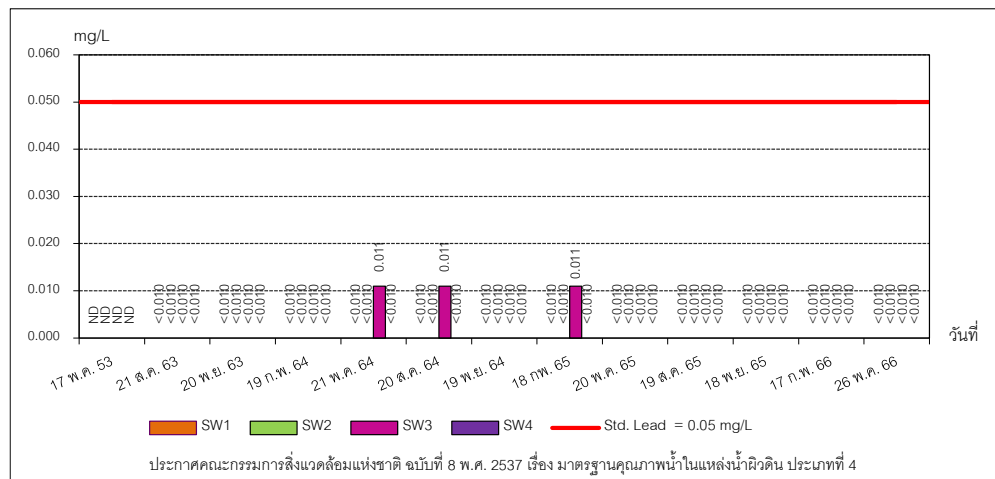
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



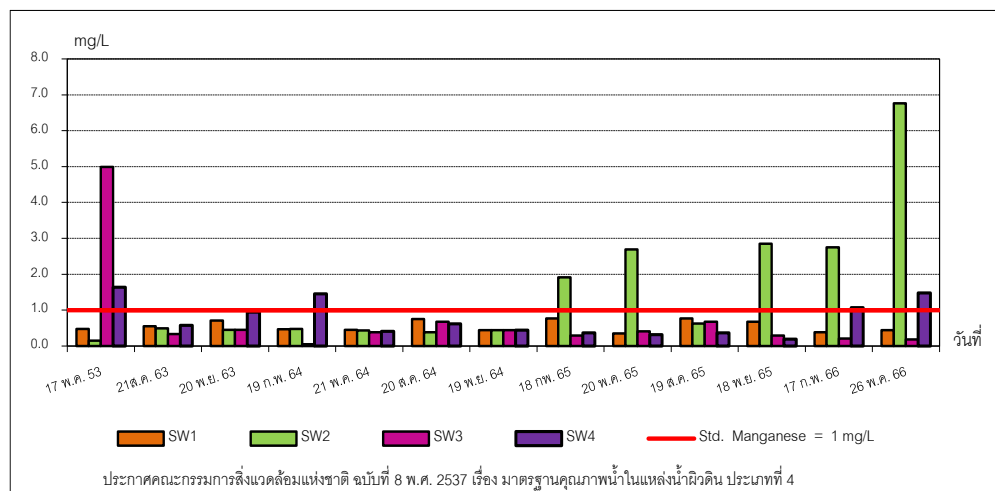
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



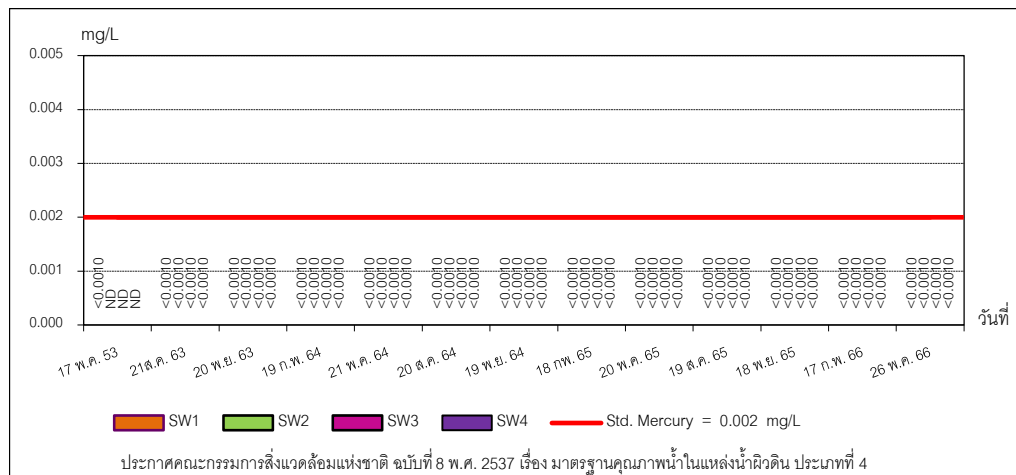
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



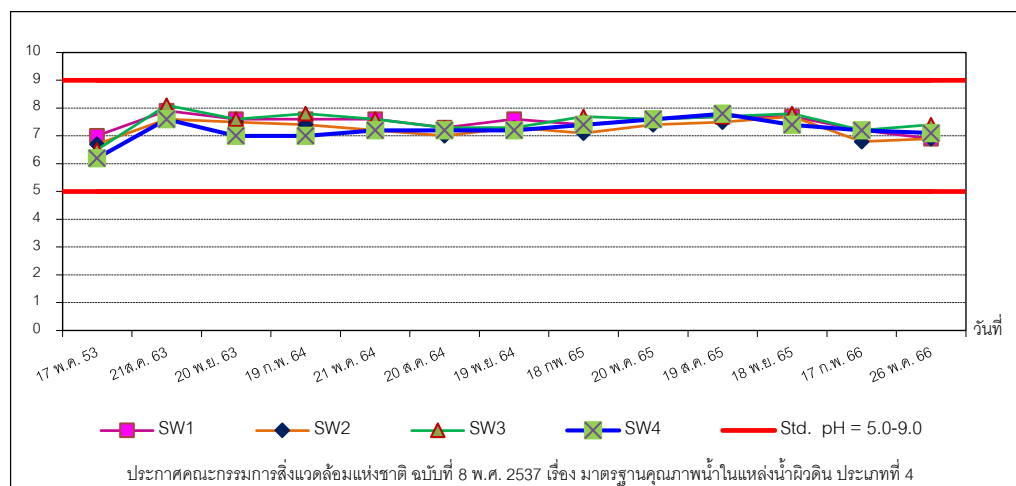
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



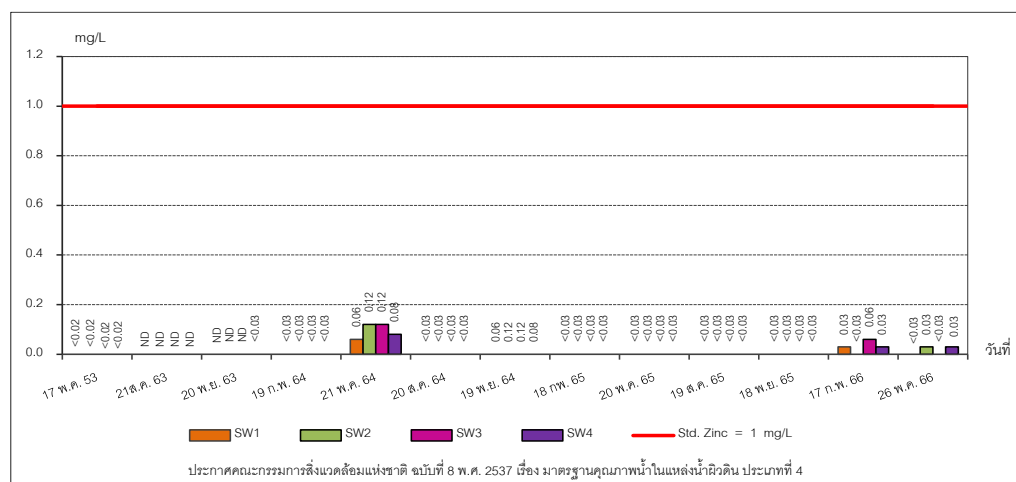
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



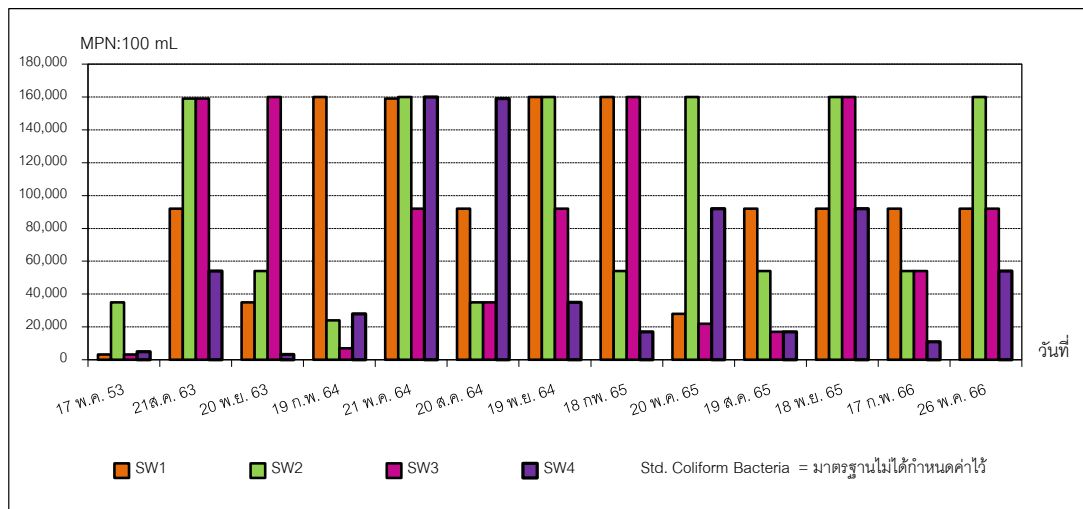
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมได้) พบว่า ไม่จัดเป็นน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบ Arsenic และ Manganese มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 โดยรายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) รายการทดสอบ Arsenic (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566)
- บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) รายการทดสอบ Arsenic และ Manganese (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566)
- บริเวณคลองห้วยสะพาน (SW3) รายการทดสอบ Arsenic (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566) และ BOD₅ (วันที่ 26 พฤษภาคม 2566)
- บริเวณคลองห้วยมะนาว (SW4) รายการทดสอบ Arsenic และ Manganese (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566) และ BOD₅ (วันที่ 26 พฤษภาคม 2566)

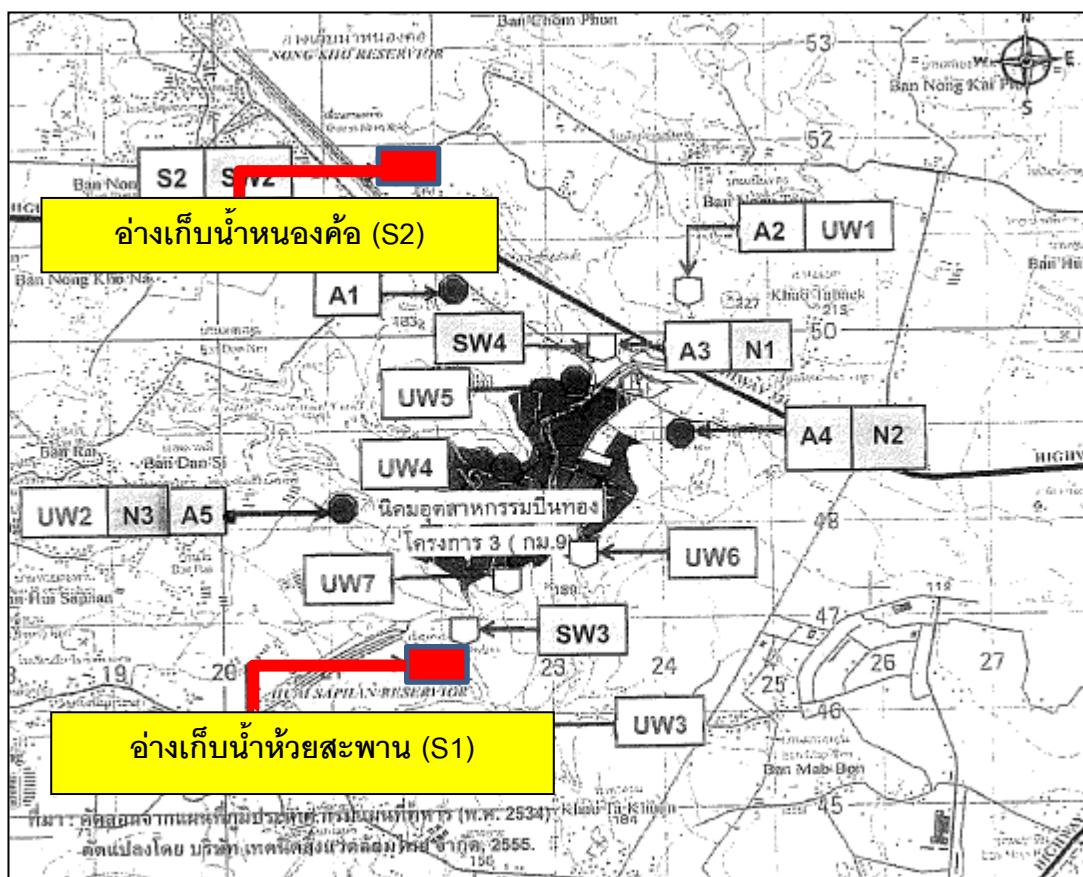
รายการทดสอบ Arsenic มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องมาจากในสภาพตามธรรมชาติเดิมมีโลหะหนักสะสมอยู่ทั้งในน้ำและตะกอนดิน ดังจะเห็นได้จากผลการตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง (ในวันที่ 22 ธันวาคม 2555) ซึ่ง Arsenic มีค่า 0.0094-0.1885 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยสารหนู (Arsenic) พบได้ทั้งในพืชและสัตว์ ตลอดจนพบในธรรมชาติทั่วไป เนื่องจากเป็นองค์ประกอบของดิน หิน และบริเวณที่ทำการเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ เนื่องจากมีการใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช ทั้งนี้ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ลำรางสาธารณะแต่อย่างใด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงก่อสร้าง พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.36 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.15-3.16

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.36 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2)

3.3.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
6	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
8	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method

3.3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722613 UTM 1445984

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1)											
		17 พ.ค. 53 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	21 ก.พ. 63	22 ส.ค. 63	19 ก.พ. 64	20 ส.ค. 64	18 ก.พ. 65	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	17 ก.พ. 66	มาตรฐาน ^{4/}
Arsenic	mg/kg	11.17	≤27	11.4	32.7	27.9	<5.00	14.6	<5.00	≤10	≥ 33	15.8	≤10
Cadmium	mg/kg	2.06	≤810	ND	0.13	<1.00	<0.15	0.23	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	≤1
Copper	mg/kg	<0.40	-	7.17	1.48	2.44	1.03	1.03	<1.00	≤21.5	≥ 150	<1.00	≤31.5
Lead	mg/kg	11.48	≤750	7.59	6.00	5.49	4.76	5.70	4.18	≤36	≥ 130	5.33	≤36
Manganese	mg/kg	166.35	≤32,000	132	1,623	196	52.2	408	112	-	-	579	-
Mercury	mg/kg	<0.02	≤610	ND	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	0.85	≤41,000	2.70	<1.00	1.28	1.02	1.26	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	≤23
Silver	mg/kg	-	-	ND	<1.00	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.01	<640	ND	<2.00	<2.00	<2.00	<2.0	<2.00	-	-	<2.00	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

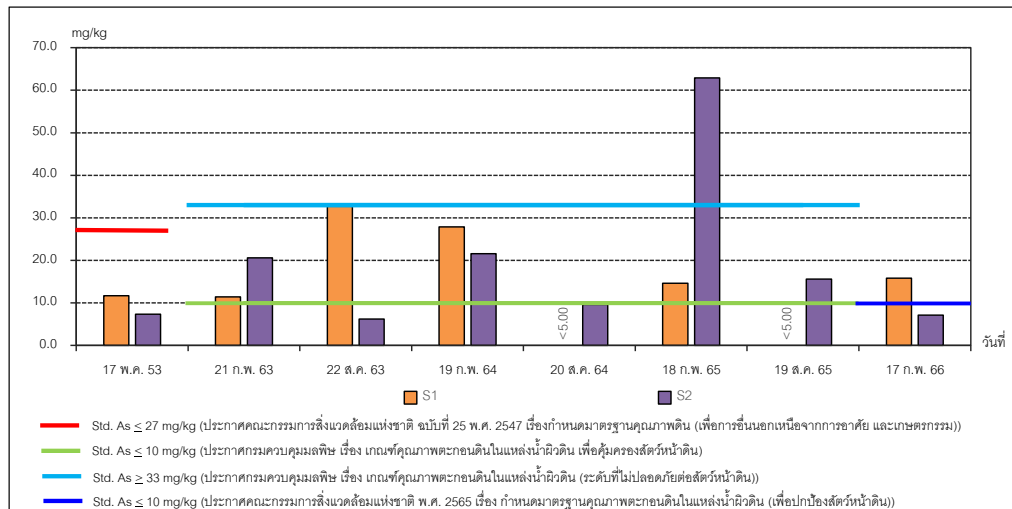
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 721856 UTM 1451516

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2)											
		17 พ.ค. 53 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	21 ก.พ. 63	22 ส.ค. 63	19 ก.พ. 64	20 ส.ค. 64	18 ก.พ. 65	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	17 ก.พ. 66	มาตรฐาน ^{4/}
Arsenic	mg/kg	7.37	≤27	20.6	6.21	21.6	9.64	62.9	15.6	≤10	≥ 33	7.14	≤10
Cadmium	mg/kg	0.74	≤810	ND	ND	<1.00	<0.15	0.21	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	≤1
Copper	mg/kg	<0.40	-	<1.0	<1.0	<1.00	<1.00	<1.0	<1.00	≤21.5	≥ 150	<1.00	≤31.5
Lead	mg/kg	3.50	≤750	1.68	<1.00	1.50	1.66	1.48	<1.00	≤36	≥ 130	1.24	≤36
Manganese	mg/kg	169.91	≤32,000	651	92.8	1,069	159	393	296	-	-	80.0	-
Mercury	mg/kg	<0.02	≤610	ND	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	0.73	≤41,000	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	≤23
Silver	mg/kg	-	-	ND	<1.00	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.01	≤640	ND	<2.00	<1.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	-

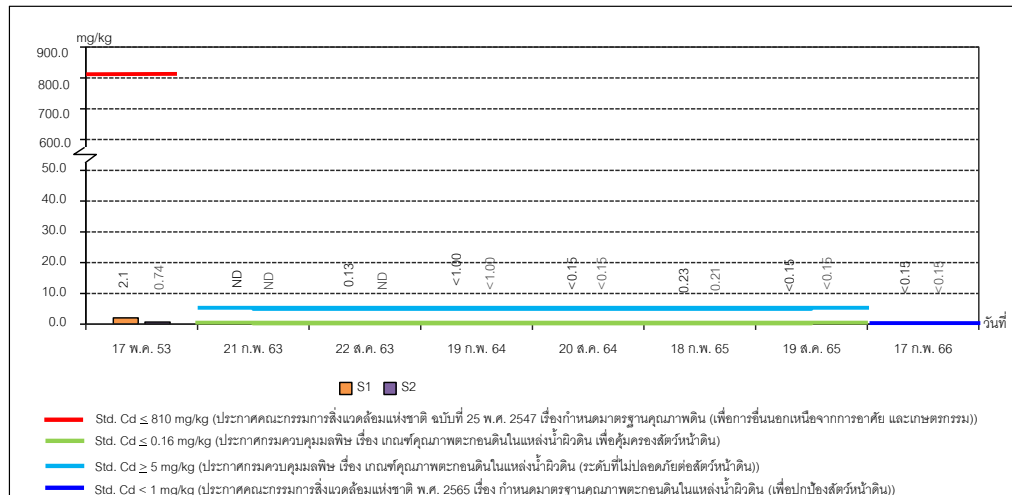
หมายเหตุ	:	- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ , <= น้อยกว่า, ≤ น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected, @ = ข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง											
มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) ^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน ^{3/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน) ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)											
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายศุภฤกษ์ พาดกลาง											
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภฤกษ์ พาดกลาง											
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ											
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด											
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์											
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2											
		เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205											



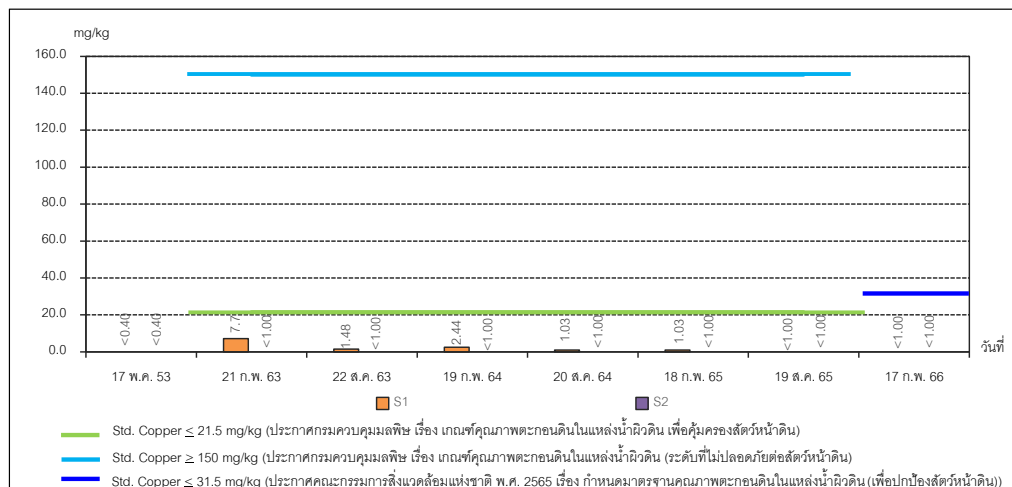
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน



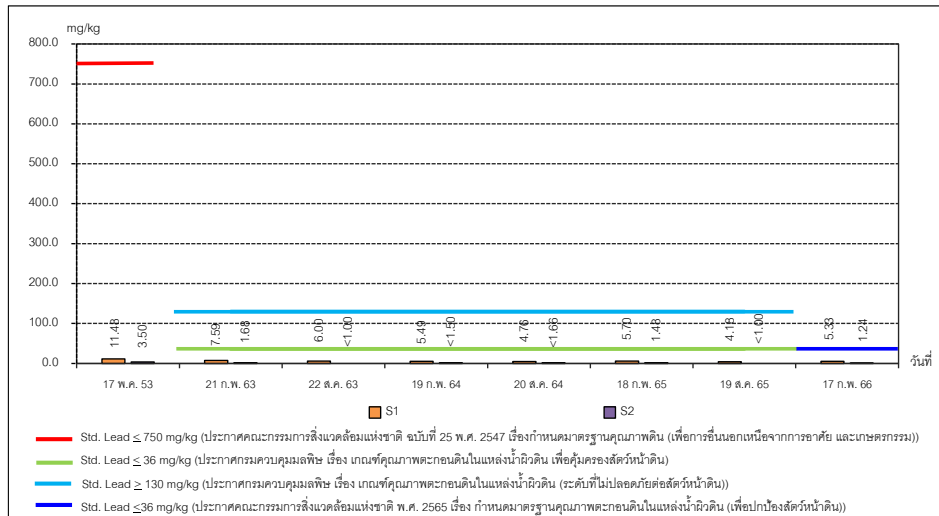
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในโลหะหนักในตะกอนดิน



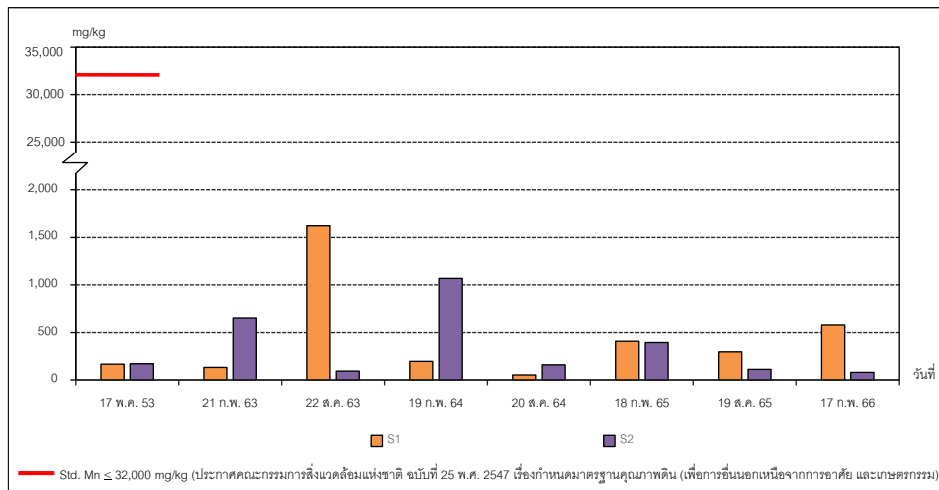
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในโลหะหนักในตะกอนดิน



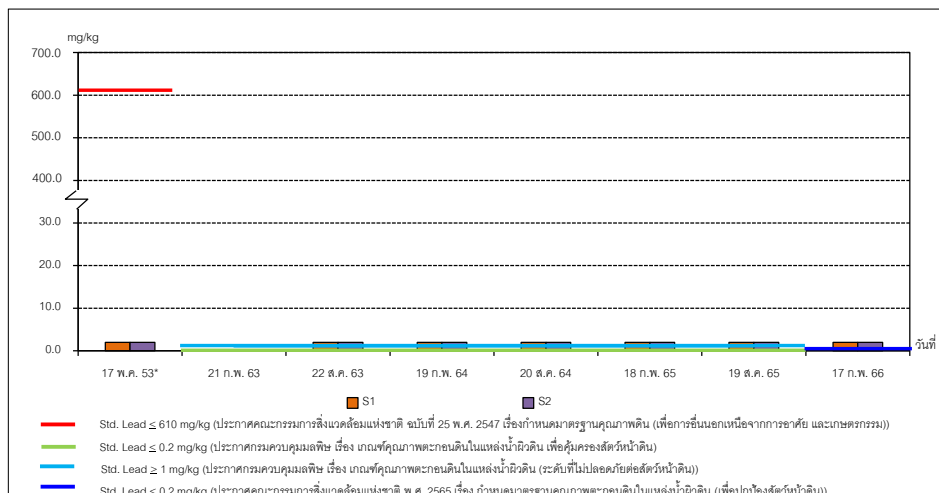
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในโลหะหนักในตะกอนดิน



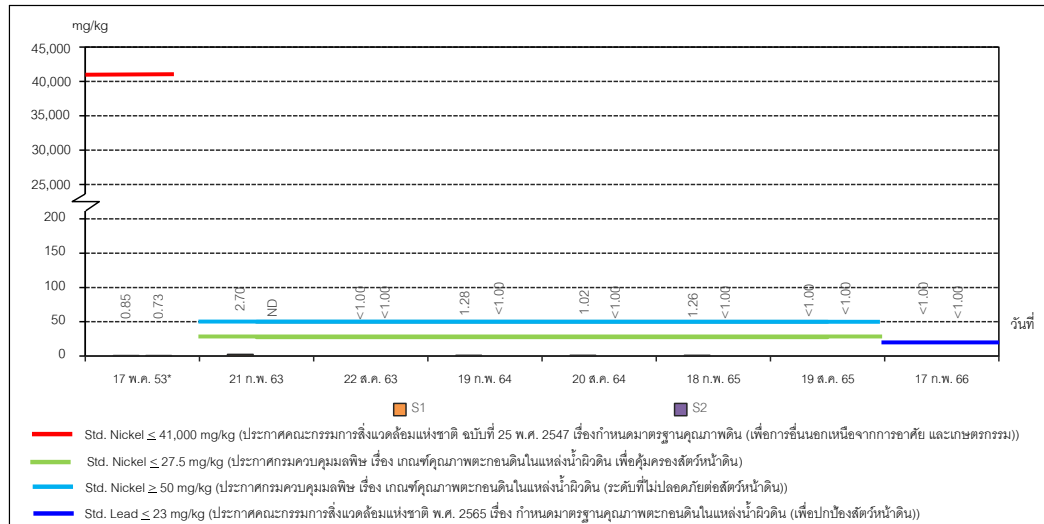
ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.42 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.43 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในโลหะหนักในตะกอนดิน

3.3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (วันที่ 19 สิงหาคม 2565) พบว่า บริเวณ S1 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และบริเวณ S2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงก่อสร้างโครงการ (วันที่ 17 พฤษภาคม 2553) พบว่า บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากช่วงก่อสร้างโครงการ

ทั้งนี้ ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการมีชุมชนหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการขยายตัวด้านธุรกิจ มีการประกอบกิจการ การค้าต่างๆ มากขึ้น และพบว่ามีการใช้ยาฆ่าแมลงและสารศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม ดังนั้นอาจส่งผลให้ค่าความเข้มข้นของโลหะหนักที่สะสมอยู่ในตะกอนดินมีค่าสูงได้

บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) เป็นจุดหลังไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

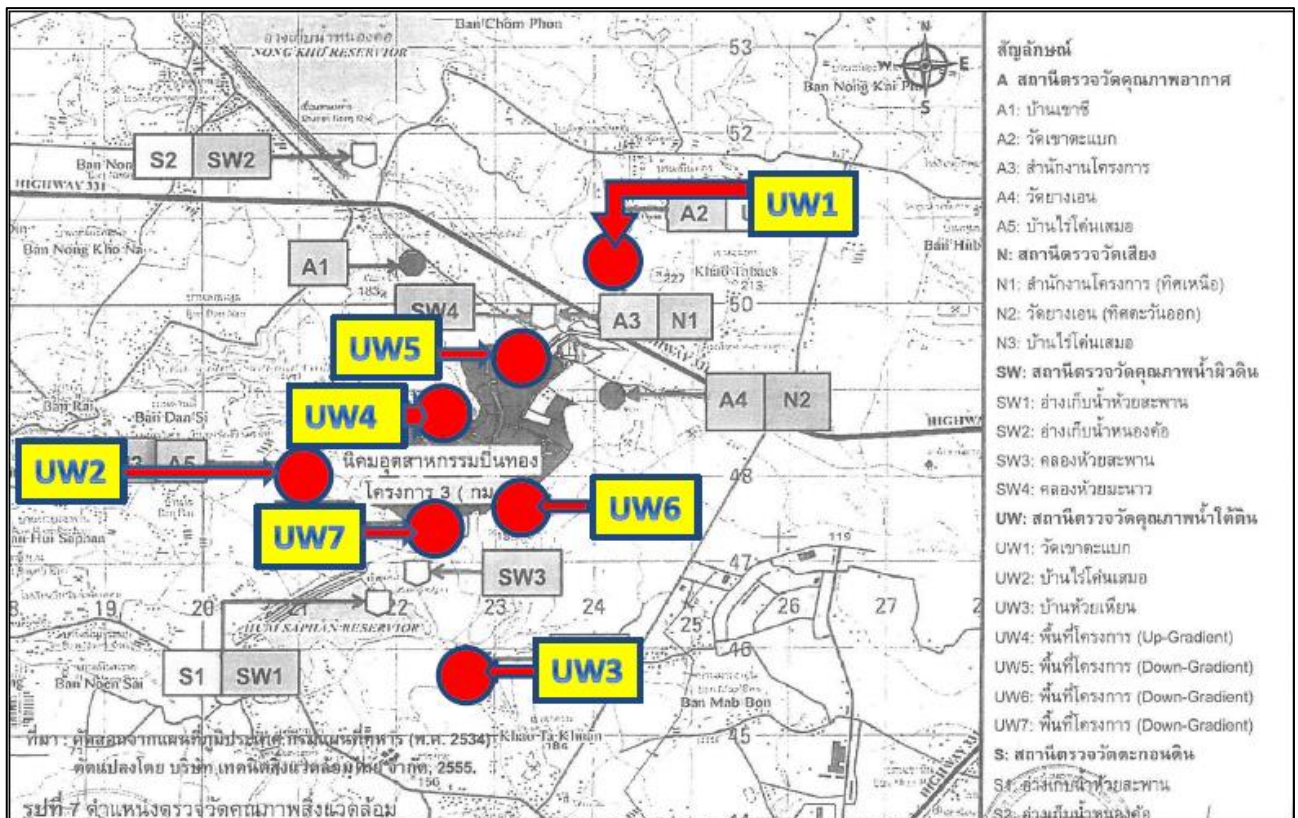
บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) เป็นจุดกอนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำหลังผ่านระบบบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด และผลการวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ

3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ประจำปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 24 สิงหาคม 2565 จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณวัดเขาตะแบก (UW1), บ้านไร่โค่นเสมอ (UW2), บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3), พื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4), พื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 3.44 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.17-3.23

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.44 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนวัดเขาตะแบก (UW1)



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (UW2)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7)

3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ประจำปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 24 สิงหาคม 2565 จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณ วัดเขาตะแบก (UW1), บำบัดไรโค่นสมอ (UW2), บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4), พื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7) แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 725329 UTM 1449689

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์วัดเขาตะแบก (UW 1)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	0.21	0.25	2.090	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 725329 UTM 1449689

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์วัดเขาตะแบก (UW 1)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 718875 UTM 1448549

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ้านด่านสี่ (UW 2)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	0.25	0.24	ND	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	1.484	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	6.135	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 718875 UTM 1448549

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ้านด่านสี่ (UW 2)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	3.706	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	6.309	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	10.015	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722748 UTM 1446026

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ้านห้วยเหียน (UW 3)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	0.20	0.27	ND	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722748 UTM 1446026

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ้านห้วยเหียน (UW 3)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723498 UTM 1449455

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 4)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	ND	0.23	ND	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723498 UTM 1449455

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 4)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723099 UTM 1448268

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 5)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	ND	0.21	ND	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723099 UTM 1448268

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 5)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723296 UTM 1447909

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 6)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	ND	0.23	ND	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723296 UTM 1447909

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 6)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722932 UTM 1447614

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 7)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	ND	0.22	ND	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 5

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722932 UTM 1447614

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 7)			มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	
Volatile Organic Compounds					
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	≤ 2

หมายเหตุ	: ND = Not Detected
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

3.3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ประจำปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 24 สิงหาคม 2565 จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณ วัดเขาตะแบก (UW1), บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (UW2), บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์จากครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 7 สถานี มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

3.4 การคมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รวมทั้งสิ้น 31 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 42 สำหรับประจำปี 2566 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.5 ปริมาณการใช้น้ำ

ทางโครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยระบบผลิตน้ำประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 144,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
มกราคม	27,739
กุมภาพันธ์	25,576
มีนาคม	30,117
เมษายน	25,284
พฤษภาคม	21,688
มิถุนายน	26,769
รวม	157,173
เฉลี่ย	26,196

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 21,688-30,117 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูลพบว่า มีการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนมีนาคม 2566 และต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม 2566 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 31

3.6 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32 สำหรับประจำปี 2566 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.7 กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และโรงงานได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง ซึ่งประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานเฉลี่ย 745.7 ตันต่อเดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 41

3.8 สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และได้จัดบันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 พบว่าสาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคระบบไหลเวียนเลือด

อันดับ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 3 โรคระบบหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 33

สำหรับประจำปี 2566 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการได้มีการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและได้ทำการฝึกอบรมให้ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำ
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีมีการร้องเรียนจากชุมชน

3.10 โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ เช่น บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลตรวจวัดปริมาณสารเคมีรวมถึงกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13, 14, 34 และ 35

3.11 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ในปี 2565 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน รวม 62 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 335 ตัวอย่าง ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ในวันที่ 3-4 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12 สำหรับประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการพร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รปภ. ด้านหน้าโครงการซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และระดับเสียง พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ส่วนการดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่งปริมาณการใช้น้ำ ไฟฟ้า ขยะมูลฝอย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและโรงงานต่างๆ ในโครงการ พบว่า ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัดทุกประการ

เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

- บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) รายการทดสอบ TSP, PM₁₀ และ NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) รายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A4) รายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) รายการทดสอบมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปัจจุบันโรงงานจำนวน 23 โรง ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 13) ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่า

- TSP = 97.10 กิโลกรัม/วัน
- SO₂ = 85.85 กิโลกรัม/วัน
- NO₂ = 46.09 กิโลกรัม/วัน
- CO = 180.17 กิโลกรัม/วัน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 24 hr. และ L_{90}) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า สำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) และบริเวณวัดยางเอน (N2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำ

3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย และ Holding Pond พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (Zero discharge) โดยจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัด (บ่อ Holding Pond) มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น รดพื้นที่สีเขียว เป็นต้น
- ทางโครงการได้ทำการทำการ Start Up เพื่อเพิ่มปริมาณเชื้อในระบบบำบัดให้สามารถรองรับน้ำเสียได้

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วย สะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจ วิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมได้) พบว่า ไม่จัดเป็นน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบ Arsenic และ Manganese มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 โดยรายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) รายการทดสอบ Arsenic (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566)
- บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) รายการทดสอบ Arsenic และ Manganese (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566)
- บริเวณคลองห้วยสะพาน (SW3) รายการทดสอบ Arsenic (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566) และ BOD₅ (วันที่ 26 พฤษภาคม 2566)
- บริเวณคลองห้วยมะนาว (SW4) รายการทดสอบ Arsenic และ Manganese (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ และ 26 พฤษภาคม 2566) และ BOD₅ (วันที่ 26 พฤษภาคม 2566)

รายการทดสอบ Arsenic มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องมาจากในสภาพตามธรรมชาติ เดิมมีโลหะหนักสะสมอยู่ทั้งในน้ำและตะกอนดิน ดังจะเห็นได้จากผลการตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง (ในวันที่ 22 ธันวาคม 2555) ซึ่ง Arsenic มีค่า 0.0094-0.1885 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยสารหนู (Arsenic) พบได้ทั้งใน พืชและสัตว์ ตลอดจนพบในธรรมชาติทั่วไป เนื่องจากเป็นองค์ประกอบของดิน หิน และบริเวณที่ทำการ เกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ เนื่องจากมีการใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช ทั้งนี้ ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ลำรางสาธารณะแต่อย่างใด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วง ก่อสร้าง พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง

3.3 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (วันที่ 19 สิงหาคม 2565) พบว่า บริเวณ S1 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา และบริเวณ S2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงก่อสร้างโครงการ (วันที่ 17 พฤษภาคม 2553) พบว่า บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากช่วงก่อสร้างโครงการ

ทั้งนี้ ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการมีชุมชนหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการขยายตัวด้านธุรกิจ มีการประกอบกิจการ การค้าต่างๆ มากขึ้น และพบว่ามีการใช้ยาฆ่าแมลงและสารศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม ดังนั้นอาจส่งผลให้ค่าความเข้มข้นของโลหะหนักที่สะสมอยู่ในตะกอนดินมีค่าสูงได้

บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) เป็นจุดหลังไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) เป็นจุดก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำหลังผ่านระบบบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด และผลการวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ

3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ประจำปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 24 สิงหาคม 2565 จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณ วัดเขาตะแบก (UW1), บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (UW2), บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์จากครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ทั้ง 7 สถานีมีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินทุกจุด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ที่กำหนดไว้

4. การคมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รวมทั้งสิ้น 31 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 42 สำหรับประจำปี 2566 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

5. ปริมาณการใช้น้ำ

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 21,688-30,117 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูลพบว่าการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนมีนาคม 2566 และต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม 2566 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 31

6. ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32 สำหรับประจำปี 2566 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

7. กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และโรงงานได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง ซึ่งประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานเฉลี่ย 745.7 ตันต่อเดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 41

8. สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และได้จัดบันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคระบบไหลเวียนเลือด

อันดับ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 3 โรคระบบทางเดินหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 33

สำหรับประจำปี 2566 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และสถานะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการได้มีการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและได้ทำการฝึกอบรมให้ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำ
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีมีการร้องเรียนจากชุมชน

10. โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ เช่น บ้านที่ก่อกองขยะมูลฝอย ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลตรวจวัดปริมาณสารเคมีรวมถึงกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13, 14, 34 และ 35

11. สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ในปี 2564 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน รวม 62 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 335 ตัวอย่าง ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ในวันที่ 3-4 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12 สำหรับประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการพร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รมภ. ด้านหน้าโครงการซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ