

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



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



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
สวนอุตสาหกรรมเรือสหพัฒน์ (ศรีราชา) เลขที่ 683 หมู่ 11
ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

กรกฎาคม 2567

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 19 กรกฎาคม 2567

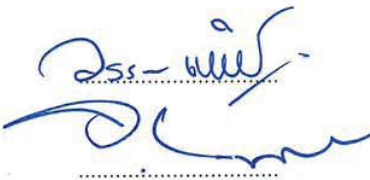
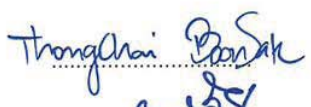





หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแล ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นายธงไชย บุญศักดิ์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวนันท์ณัฏฐ์ แบนขุนทด		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวแพรว พลเสน		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนุกูล อามารศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนิภาพร คำชมภู		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลิเกศ เลขะวิจักุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**

- | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | ชื่อโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 |
| 2. | สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 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.pipestate.com ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com |
| 5. | จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. | โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม | ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17375 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561 |
| 7. | โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 |
| 8. | รายละเอียดโครงการ | |
| | - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
ตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม
ในส่วนภูมิภาค |
| | - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง | ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมทั้งหมด 653.98 ไร่ |

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3	แผนการติดตามตรวจสอบ	1-8

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
-----	----------------------------------------------------------	-----

บทที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-16
3.2	การตรวจวัดระดับเสียง	3-51
3.3	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-76
3.4	การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-141
3.5	ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-158
3.6	ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-159
3.7	คมนาคมขนส่ง	3-159
3.8	ปริมาณการใช้น้ำ	3-159
3.9	ไฟฟ้า	3-160
3.10	กากของเสีย	3-160
3.11	สาธารณสุข	3-161
3.12	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-161
3.13	โรงงานในโครงการ	3-162
3.14	สังคม-เศรษฐกิจ	3-162
3.15	การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	3-163

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-8
1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-20
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-20
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-23
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-28
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-33
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-37
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-38
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-53
3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-55
3.11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L _{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-70
3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-72
3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-76
3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-70
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-80
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน	3-84
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-100

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-115
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-133
3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-137
3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-144
3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-144
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-150
3.24 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-160

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	Inspection Manhole ของโรงงาน 2-48
2.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ 2-60
2.3	การปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. 2-76
2.4	ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง 2-77
2.5	อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย 2-80
2.6	ห้วยาคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว 2-86
2.7	เส้นแบ่งถนน 2-94
2.8	เครื่องหมายสัญญาณจราจร 2-94
2.9	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. 2-95
2.10	Speed Bump 2-95
2.11	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก 2-96
2.12	สัญญาณจราจร บริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ 2-103
2.13	CCTV บริเวณถนนด้านหน้าโครงการ 2-105
2.14	ห้วยาคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน 2-107
2.15	ชุดลอกวางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ 2-108
2.16	วางระบายน้ำฝน 2-108
2.17	ชุดลอกห้วยหนองปรือ 2-110
2.18	บ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 แห่ง 2-112
2.19	ถังขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่โครงการ 2-117
2.20	ประชุม EIA Monitoring 2-130
2.21	ผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2-132
2.22	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในนิคมฯ 2-134
2.23	CSR 2-138
2.24	Hydrant 2-163
2.25	ระบบผลิตน้ำประปา 2-164
2.26	อ่างเก็บน้ำดิบ 2-164
2.27	สถานีดับเพลิง 2-166

รูปที่	สารบัญรูป	หน้า
2.28	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	2-171
2.29	พื้นที่สีเขียว	2-172
2.30	กิจกรรมปลูกกล้าไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ พื้นที่ป่าชุมชนเขาดิน	2-175
2.31	Web Online : ENVI Services	2-53
2.32	ถังขยะอันตราย และป้ายแจ้งรายละเอียดของเสีย	2-124
2.33	อาคารเก็บกากของเสีย	2-119
2.34	การสำรวจทัศนคติชุมชน	2-133
2.35	การประชุมการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยฯ	2-160
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาชี (A1)	3-17
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดยางเอน (A2)	3-17
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเนินกระบก (A3)	3-17
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)	3-18
3.5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1)	3-52
3.6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)	3-52
3.7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย	3-79
3.8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond	3-79
3.9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 1)	3-98
3.10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	3-98
3.11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)	3-98
3.12	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1)	3-112
3.13	บ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2)	3-112
3.14	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3)	3-112
3.15	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW4)	3-113
3.16	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปั่นทอง โครงการ 3 (GW5)	3-113
3.17	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณชุมชนห้วยสะพาน (GW6)	3-113
3.18	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)	3-114

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.19 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1)	3-132
3.20 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)	3-132
3.21 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)	3-132
3.22 การเก็บตัวอย่างไลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1)	3-143
3.23 การเก็บตัวอย่างไลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	3-143
3.24 การเก็บตัวอย่างไลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3)	3-143
3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือ (S1)	3-148
3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออก (S2)	3-148
3.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตก (S3)	3-148
3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ (S4)	3-149

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-6
1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-7
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-34
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ	3-34
3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ	3-34
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ	3-35
3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ	3-35
3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-47
3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-51
3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.)	3-74
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-91
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-91
3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-91
3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-92
3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-92
3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-92
3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-93
3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-93
3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-93
3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-94
3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolve Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-94
3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-94
3.22 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-97
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน	3-106
3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำผิวดิน	3-106
3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน	3-106
3.26 ผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำผิวดิน	3-107

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน	3-107
3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน	3-107
3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน	3-108
3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน	3-108
3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน	3-108
3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน	3-106
3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์ Phenol ในน้ำผิวดิน	3-109
3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน	3-109
3.35 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-111
3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำใต้ดิน	3-127
3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำใต้ดิน	3-128
3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน	3-128
3.39 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน	3-128
3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน	3-126
3.41 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำใต้ดิน	3-129
3.42 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	3-131
3.43 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton	3-139
3.44 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton	3-139
3.45 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos	3-139
3.46 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-142
3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-147

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวกที่	7	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
ภาคผนวกที่	8	แผนการติดตั้ง AQMS
ภาคผนวกที่	9	แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวกที่	10	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	12	เอกสารเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	13	ผลการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC)
ภาคผนวกที่	14	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และไฟฟ้าช็อตภายในโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	15	แผนการขุดลอกวางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	16	แผนการขุดลอกสำรวจสาธารณะ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	17	ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวกที่	18	โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย
ภาคผนวกที่	19	การจัดทำคู่มือการจัดการขยะมูลฝอย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	20	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	21	ขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	22	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	23	ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	24	แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2567 และรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	25	สายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ และแผนฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวกที่	26	ตัวอย่างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	27	เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ
ภาคผนวกที่	28	บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	29	แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และสรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	30	สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	31	ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	32	รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	33	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวกที่	34	แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานก่อนเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ และคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่
ภาคผนวกที่	35	สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	36	รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
ภาคผนวกที่	37	บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน
ภาคผนวกที่	38	ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form)
ภาคผนวกที่	39	ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	40	กิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโรงงาน
ภาคผนวกที่	41	ผลการตรวจสุขภาพของโรงงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	41	แผนการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2567 และรายงานการประชุม ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	43	ตัวอย่างการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	44	ตัวอย่าง MSDS ของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน และชีวมวลทางน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

- โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเพื่อดูแลแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ

5. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

6. ชีวภาพทางน้ำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้น้ำเสียชีวภาพทางน้ำเสียสมดุลได้

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามายังพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสิ่งแวดล้อมรับทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข การปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 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 4 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17375 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการ เปิดดำเนินการแล้ว
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 มีพื้นที่รวมทั้งหมด 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.1 โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่รกร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ (วังค้อ-เนินตะแบก) และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่รกร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่รกร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น

โครงการมีจุดเด่นที่สำคัญ คือ มีเส้นทางขนส่งที่สะดวก ตั้งอยู่ห่างจากท่าเรือแหลมฉบัง ประมาณ 20 กิโลเมตร ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ประมาณ 60 กิโลเมตร ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ ประมาณ 96 กิโลเมตร และกรุงเทพฯ ประมาณ 125 กิโลเมตร ทำให้ความคล่องตัวทางด้านการคมนาคมขนส่งสินค้าสูง ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการแล้ว 7 โรงงาน แบ่งเป็นประเภทอุตสาหกรรมต่างๆ ได้ดังนี้

BUSINESS CATEGORY	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	TOTAL	RATIO
AUTOPARTS	51	24	16	1	0	92	28.9%
CHEMICAL & OIL	5	1	3	0	1	10	3.1%
ELECTRONICS	7	2	8	2	5	24	7.5%
FOOD	1	1	2	0	0	4	1.3%
HOUSEHOLD	2	0	0	1	0	3	0.9%
LOGISTICS & WAREHOUSE	5	3	1	0	0	9	2.8%
MACHINE	4	0	0	2	0	6	1.9%
MACHINERY	6	1	2	0	0	9	2.8%
METAL	26	13	14	0	6	59	18.6%
MICROSCOPE	1	0	0	0	0	1	0.3%
OTHERS	20	15	7	0	0	42	13.2%
PACKAGING	1	4	0	0	0	5	1.6%
PLASTIC	10	10	4	1	2	27	8.5%
RECYCLE	2	1	2	0	0	5	1.6%
RUBBER	2	0	2	0	0	4	1.3%
SERVICES	6	1	4	0	0	11	3.5%
TEXTILE	1	0	0	0	0	1	0.3%
WOODEN PALLET	6	0	0	0	0	6	1.9%
TOTAL	156	76	65	7	14	318	100.0%

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดแบ่งพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ แสดงดังภาพที่ 1.2 ได้แก่

1. พื้นที่อุตสาหกรรม มีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 480.07 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 73.41 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
2. พื้นที่สาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ ประมาณ 106.44 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.27 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีพื้นที่ทั้งหมด 67.47 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

สำหรับประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้

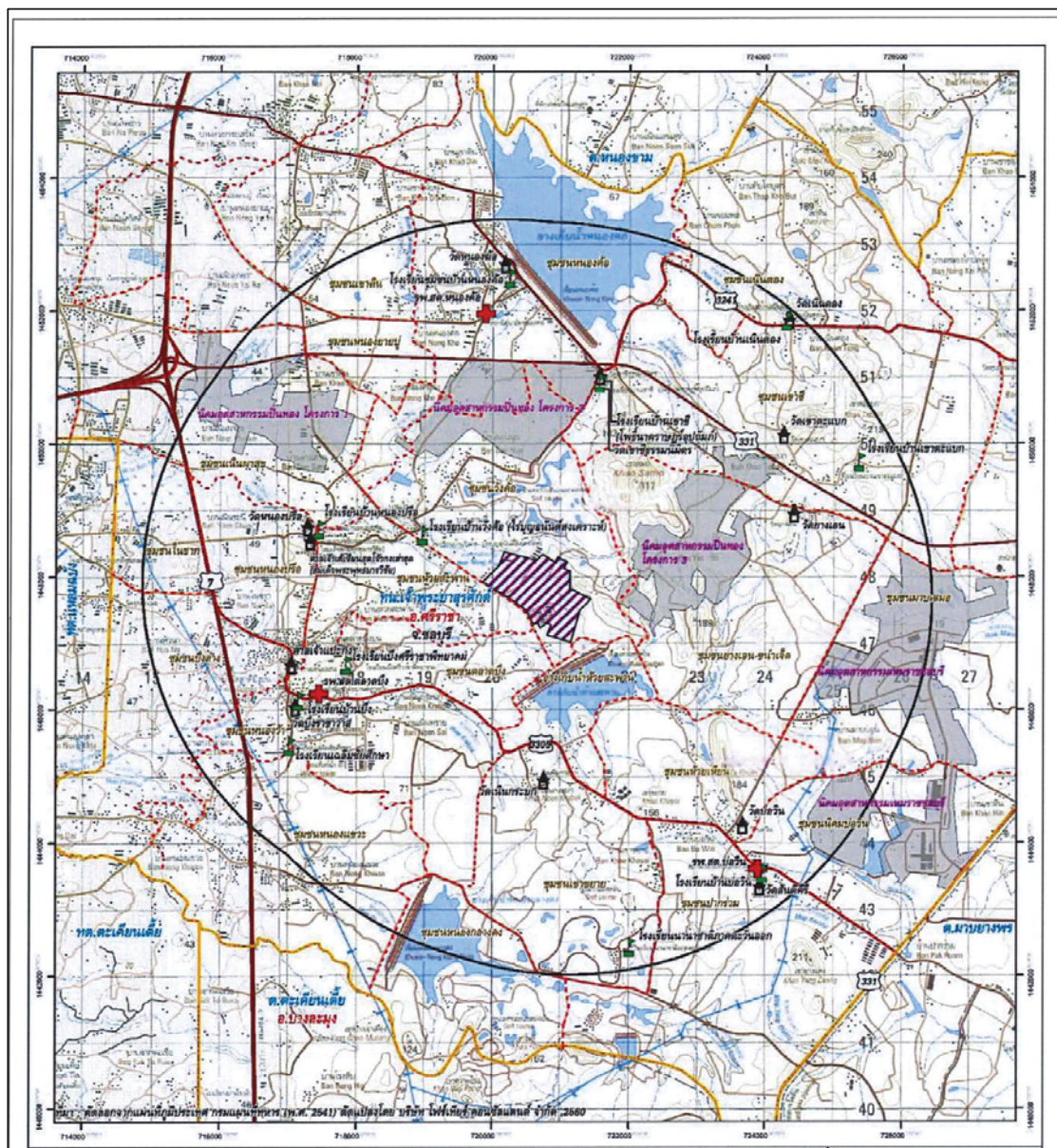
- กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร
- กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง
- กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน
- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

3) การออกแบบวางแผนถนนภายในโครงการ ให้แปลงย่อยทุกแปลงสามารถ เข้า-ออก ได้อย่างสะดวก และออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการ การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับ นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 โดยโครงการได้ออกแบบให้มีขนาดถนนสายประธาน มีเขตทางกว้าง ประมาณ 27 เมตร และจัดให้มีถนนสายรองประธาน ขนาด 21 เมตร และ 20 เมตร เพื่อใช้สัญจรภายในพื้นที่ โครงการ และเพื่อเข้าสู่พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น หรือตามความเหมาะสมเพื่อเข้าสู่พื้นที่แปลงย่อยเพื่อให้มีความสะดวกในการสัญจรและสอดคล้อง กับการพัฒนาพื้นที่หรือการแบ่งแปลงย่อยเพื่อให้มีความสะดวกในการสัญจรและสอดคล้องกับการพัฒนา พื้นที่หรือการแบ่งแปลงย่อยขายในอนาคตตามความต้องการของลูกค้า

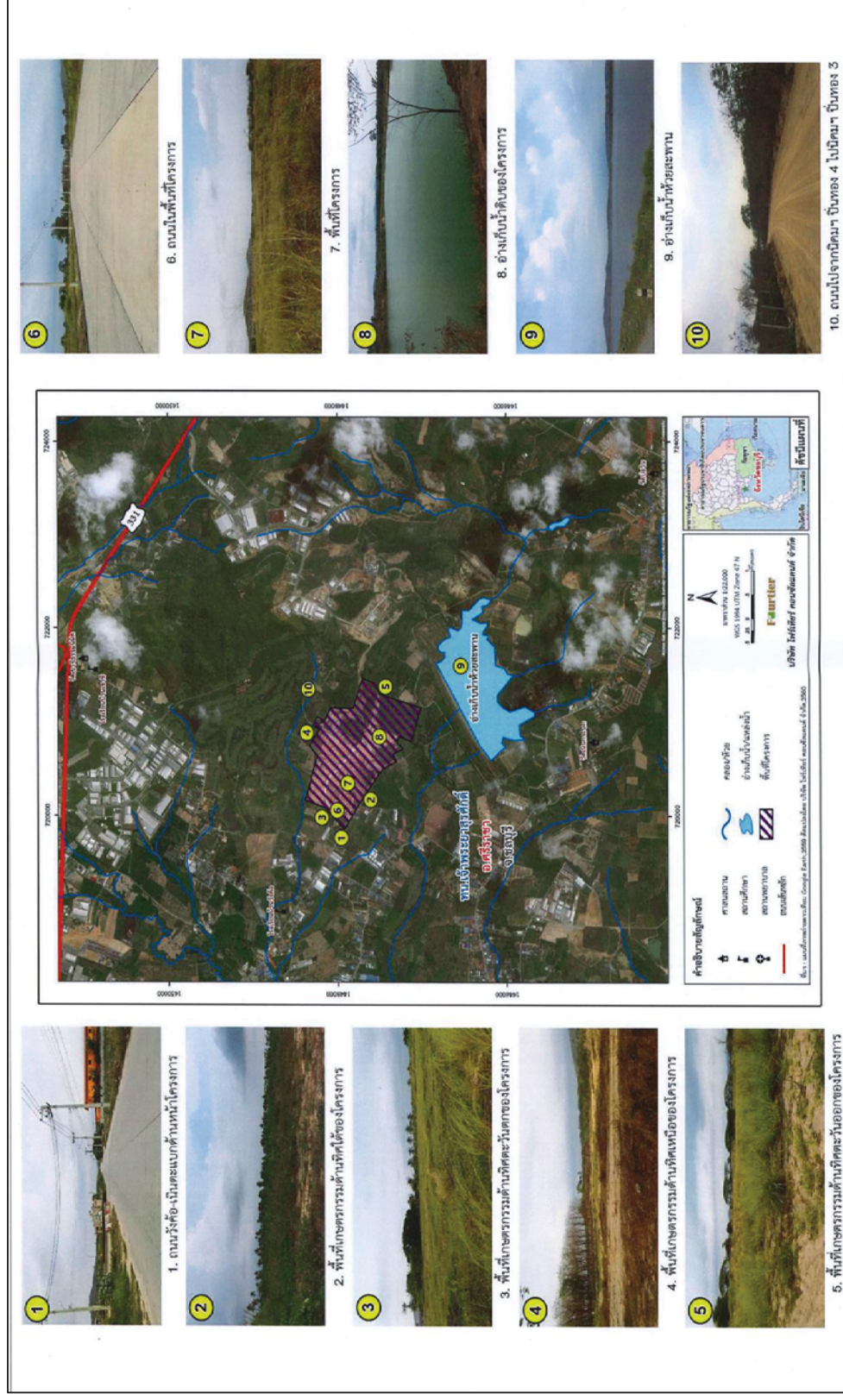
4) แหล่งน้ำใช้ของโครงการส่วนหนึ่งได้มาจากบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ อีสท์ วอเตอร์ ประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการมาเข้าอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการขนาดประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือนในช่วงฤดูแล้ง ทั้งนี้ ทางโครงการจะผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการด้วยอัตรากำลังการผลิตสูงเฉลี่ย 1,201 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 36,030 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยระบบผลิตประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 45,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่สามารถรวบรวมน้ำเสียจากส่วนต่างๆ มาบำบัดได้ง่ายและเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เกิดขึ้นก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป และนิคมอุตสาหกรรมจะติดตั้งระบบตรวจติดตามวัดผลคุณภาพน้ำต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (Water Quality Monitoring System) ณ จุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรับน้ำทิ้งต่อไป ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่รองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ ทั้งนี้ ยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดเนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อยไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ

6) ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล โครงการจัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวความคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) และการลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และโครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโรงงาน และให้ติดต่อประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนไปกำจัด



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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												
- กฎหมาย นโยบาย และ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ												
- ลักษณะภูมิประเทศและ ธรณีวิทยา												
- คุณภาพอากาศ												
- คุณภาพน้ำผิวดิน												
- เสียง												
- การคมนาคมขนส่ง												
- การจัดการขยะมูลฝอย												
- การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม												
- อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย												
- สาธารณสุข												
- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม												
- สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว												
- การวางท่อน้ำดิบ												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านเขวี่ (A1) ● วัดยางเอน (A2) ● วัดเนินกระบูก (A3) ● โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - SO₂ - NO₂ - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	ปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลากับนิคม อุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 2 และ โครงการ 3
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - SO₂ - NO₂ - ทิศทางและความเร็วลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ 	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผล การตรวจวัดด้วย
2. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทาง อากาศจากปล่องระบายต้องรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศและเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ละอองรวม (TSP) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	เดือนละครั้ง
	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, SAR และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	เดือนละครั้ง
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิด ดำเนินการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนี ที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease	เดือนละครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<p>ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)</p>	เดือนละครั้ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) 	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, DO, NH₃, NO₃⁻, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H₂S, CN⁻ as HCN, Oil and Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag</p>	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) ● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) ● พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) ● พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5) ● ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) ● โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO₃⁻, TDS, SO₄²⁻, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism 	ปีละ 2 ครั้ง
6. สีสภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 1) ● ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 2) ● ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพสีสภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และ สัตว์น้ำ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
7. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1) ● ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ● ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn 	ปีละ 1 ครั้ง
8. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในด้านการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร 	ปีละ 1 ครั้ง
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al 	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการดูแลตกตะกอนจากลานตกตะกอน
11. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านห้วยสะพาน (N1) ● โรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) 	- L _{eq} 24 hr, L _{eq} 1 hr, L _{eq} 5 min, L _{max} , L _{dn} , L ₉₀ 24 hr., L ₉₀ 1 hr. และทำการประเมินเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ
12. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการ ระบบจุดเริ่มต้นและปลายทาง	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
13. ปริมาณน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
14. ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
15. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
16. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
17. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามกฎหมายของโรงงาน ตลอดจนแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง
18. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายจังหวัดทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดขั้นตอนประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
19. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอื่นใดที่อาจได้รับผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการศึกษาลำธารสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ชื้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อื่นใด พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้วิธีขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติโดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินนี้คุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรมที่ดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางต้นภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไขดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเฝ้าระวัง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมทุกภาคนี้ และอื่นๆ เป็นต้น (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินการก่อการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและค่าบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	2 ปี/ครั้ง
<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> การบันทึกข้อมูลเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านเขวี่ (A1) ● วัดยางเอน (A2) ● วัดเนินกระบก (A3) ● โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM10 - SO₂ - NO₂ - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	Plan :												
			Action :	✓											
1.2 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - SO₂ - NO₂ - ทิศทางและความเร็วลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ 	Plan :												
			Action :	↓	โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาจัดสรรผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) (ภาคผนวกที่ 8)										↑

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายต้องรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดัชนี	Plan :												
			Action :												
3. คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณปล่อยน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบได้ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยเครื่องมือ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	Plan : Action :	ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน											
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีทำการตรวจวัดดังนี้ pH, DO, NH ₃ , NO ₃ ⁻ , TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil and Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	Plan : Action :		✓				✓						

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) ● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) ● พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) ● พื้นที่ถนน ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5) ● ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) ● โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃⁻, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism 	Plan :												
			Action :	✓											
6. ชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio 1) ● ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 2) ● ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ 	Plan :												
			Action :	✓											

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. โลหะหนัก ในตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1)ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3)	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	Plan : Action :												
8. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในด้านการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่า การนำไฟฟ้า (EC) ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	Plan : Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	Plan :												
			Action :												
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	Plan :												
			Action :												
11. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ ● บ้านห้วยสะพาน (N1) ● โรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)	- L _{eq} 24 hr, L _{eq} 1 hr, L _{eq} 5 min, L _{max'} L _{dn} , L _{g0} และทำการประเมินเสียงรบกวน	Plan :												
			Action :	✓											
12. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			Plan :												
			Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. คมนาคมขนส่ง	- ภายใต้น้ำที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
13. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			Plan :												
14. ไฟฟ้า	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว	Action :												
			Plan :												
			Action :												

ปัจจุบันได้มีการนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. กากของเสีย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
16. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	Plan :												
			Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ่อมแซมตู้เย็นและประสานงานให้มีการฝึกอบรมพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	Plan :												
		Action :	✓	✓	✓	✓	✓								
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	Plan :												
		Action :	✓	✓	✓	✓	✓								
18. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	Plan :												
		Action :	✓	✓	✓	✓	✓								
	- โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none">• บันทึกสถิติอุบัติเหตุ• ตรวจสอบสภาพประจำปี• ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	Plan :												
		Action :	✓	✓	✓	✓	✓								

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
19. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธีขึ้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	Plan :												
			Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ) (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วยประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น (4) จัดทำฐานข้อมูลโรงเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขึ้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	Plan :	จัดทำข้อมูล 2 ปี ต่อครั้ง ดำเนินการล่าสุด ประจำปี 2566											
			Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<p>- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ)</p> <p>(6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชน โดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินภาวะอันเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	Plan :	จัดทำข้อมูล 2 ปี ต่อครั้ง ดำเนินการล่าสุด ประจำปี 2566											
			Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
19. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - โครงการ	การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ผลการดำเนินงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด อย่างเคร่งครัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17375 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561 (ภาคผนวกที่ 6) - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ปัจจุบันไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย(กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว</p>	<p>- ปัจจุบันไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว ทั้งนี้ หากเกิด เหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯจะได้ให้ความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะต้อง ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรี รัมย์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.)	- โครงการได้จ้างบริษัท ฮีลท์เทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการปฏิบัติตามพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทางโครงการได้มีการจัดส่งรายงานให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงาน อนุญาตรับทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอ รายงานประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 เมื่อวันที่ 31 ม.ค. 67	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	(ต่อ) ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือตามที่ระบุได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการในการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมล่าสุด	- สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดสรรไว้สำหรับระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของ โครงการทั้งหมด โครงการจะไม่นำมาใช้ประโยชน์ เป็นอย่างอื่น ตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มค่าความเข้มข้นค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนด หากพบปัญหาดังกล่าวโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี</p>	<p>- ในรอบเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ยังไม่พบปัญหาแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มค่าความเข้มข้นค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนด หากพบปัญหาดังกล่าวโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้อนุญาตไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต (มหาชน) จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ปัจจุบันยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงโครงการ</p>	<p>- หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต (มหาชน) จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ปัจจุบันยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงโครงการ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อไป พร้อมกับเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อดำเนินการ 		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประธานงานแจ้งบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบการควบคุมมลพิษและระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์มการติดตั้งโรงงานต่อโครงการ และหน่วยงานอนุญาตเกี่ยวข้อง โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้งและดำเนินการโครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ หากโรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับ กนอ. รับทราบทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประกอบประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตเข้ามาตั้งในโครงการได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการ • รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่จะระบุไว้ในมาตรการทุกประการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ เครื่องใช้ไฟฟ้า 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรม สนับสนุน 6) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตาม โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ภาคตะวันออก (EEC) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้ คัดลอกประเภทและชนิดโรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> โรงงานลำดับที่ 4 (3) โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนัสดั้ว หรือสัตว์ สกัดจากไข่สัตว์หรือกระดูกสัตว์ โรงงานลำดับที่ 11 (6) โรงงานผลิตน้ำตาลทราย กากูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์คล้ายคลึงกัน โรงงานลำดับที่ 16 โรงงานต้ม กัด หรือผสมสุรา โรงงานลำดับที่ 17 โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีไข่เอทิลแอลกอฮอล์ ที่ผลิตจากกากกลั่นไฟใน การทำเอือกระดาศ โรงงานลำดับที่ 19 (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเบียร์ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง กนอ. จะพิจารณาประเภทโรงงานให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน (ภาคผนวกที่ 36) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>6) โรงงานลำดับที่ 20 (3) โรงงานทำน้ำอัดลม</p> <p>7) โรงงานลำดับที่ 22 (3) โรงงานที่ประกอบกิจการ พอกย้อมสีหรือแต่งสิ่งสำเร็จหรือสิ่งทอ</p> <p>8) โรงงานลำดับที่ 29 โรงงานหมัก ทำแหวะ อบ ปน หรืออบ ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายบน หรือเคลือบสีหนึ่งสัตัว</p> <p>9) โรงงานลำดับที่ 30 โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</p> <p>10) โรงงานลำดับที่ 38 โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</p> <p>11) โรงงานลำดับที่ 43 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่าง</p> <p>12) โรงงานลำดับที่ 45 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ สี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็กแล็กเกอร์ หรือ ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด</p>		- ไม่พบปัญหา	

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>13) โรงงานลำดับที่ 47 (1) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มดำเนินการผลิต จากน้ำมันพืชหรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์</p> <p>14) โรงงานลำดับที่ 47 (2) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือ กลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมัน สัตว์</p> <p>15) โรงงานลำดับที่ 49 โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม</p> <p>16) โรงงานลำดับที่ 50 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ อย่าง ใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</p> <p>17) โรงงานลำดับที่ 57 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง</p> <p>18) โรงงานลำดับที่ 59 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ การถลุง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) ยกเว้นกิจการประเภท หลอม หล่อ รีด ดึง เหล็ก</p>		- ไม่พบปัญหา	

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการ ที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>19) โรงงานลำดับที่ 60 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้ เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries</p> <p>20) โรงงานลำดับที่ 88 (2) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทุกประเภท</p> <p>21) โรงงานลำดับที่ 99 โรงงานผลิต ซ่อมแซม คัดแปลง หรือเปลี่ยน ลักษณะอาคารเป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพ ในตนเองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของดังกล่าว</p> <p>22) โรงงานลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ยกเว้น ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดขยะของโครงการ</p> <p>23) โรงงานลำดับที่ 106 โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบี จากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ และโรงงานที่นำของเสียอันตรายมาผลิตเป็น วัตถุอันตรายชนิดที่ใหม่โดยไม่ผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม</p>		- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดกำลังของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการก็จะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน และต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันภายในโครงการไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้แจ้งประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการให้ทางกนอ.ได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติโรงงานจึงจะสามารถเข้ามาดำเนินการได้ และโรงงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความ ร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มี ลักษณะเดียวกันของโครงการ (หากมี) และศูนย์ฯ ของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรม ควบคุมมลพิษ	- สำหรับโรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จะต้อง ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์ เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (นิคม อุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 2) ปัจจุบันมีโรงงานที่ เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ทั้งนี้ ไม่มีโรงงาน ใดที่เข้าข่ายต้องติดระบบตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) จะต้องแจ้งโครงการและโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบก่อนทุกครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวเพิ่งเปิดดำเนินการจึงยังไม่มีการ Shutdown/ Turnaround ประจำปี โครงการมีความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ให้จัดทำแผนงานและแผนงานเพื่อขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) หรือการรับรอง Eco Factory 	<ul style="list-style-type: none"> หากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจะหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) จะต้องแจ้งโครงการและโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบก่อนทุกครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวเพิ่งเปิดดำเนินการจึงยังไม่มีการ Shutdown/ Turnaround ประจำปี โครงการมีความร่วมมือ/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ให้จัดทำแผนงานและแผนงานเพื่อขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) หรือการรับรอง Eco Factory 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ ดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000: Social Responsibility)	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการและโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000: Social Responsibility)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ปรับปรุง หรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ปรับปรุง หรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสีย ต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. ก่อนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพก่อสร้างโรงงาน และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบ เพื่อพิจารณาต่อไป ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO₂, NO₂ และ NO_x ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ มีค่าเป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.76 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.32 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.31 กก./ไร่/วัน 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.02 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.01 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.31 กก./ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ./โครงการได้ทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.80 กก./ไร่/วัน - ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน <p>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยตรวจวัดฝุ่นละอองโดยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ข้อมูลคุณภาพนิยมนิเทศฯ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์</p>	<p>- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 4 โรงงาน อย่างไรก็ตามทางโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาคัดสรรผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) (ภาคผนวกที่ 8)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีการกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางช่วยในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการและ กบอ. จะควบคุม และจัดสรร อัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ไม่ให้มีค่าเกินอัตราการระบายที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงาน ดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายให้กับกบอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาดีเซลเป็นเชื้อเพลิงมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาดีเซลเป็นเชื้อเพลิงมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการมีการคัดเลือกรูปแบบโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 20 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 20 เมตร ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 3 โรงงาน และทั้งหมดมีความสูงของปล่องระบายเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง หรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง หรือก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการ และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการ และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและ รายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิด อากาศเสียต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ.อนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงาน อยู่แล้ว และโรงงาน จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้กับ กนอ.เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกินมาตรฐาน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับประทานประจำปีทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือในการตรวจสุขภาพการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำคู่มือการตรวจสุขภาพการระบายมลพิษให้กับผู้ประกอบการโรงงาน ทั้งนี้ ทาง กนอ./โครงการ ได้แจ้งรายละเอียดการระบายมลพิษให้ผู้ประกอบการทราบตั้งแต่ขั้นตอนการทำสัญญาแล้ว ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และเพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้โรงงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อยระบาย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบายน จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ ก.อ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) และโครงการจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลปัญหาที่แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-
-	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรมต่อ ก.อ. และโครงการก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่ง ก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน ชัดช้าหรือโรงงานจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้เสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้ หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานานโครงการจะประสานกับโรงงานดังกล่าว หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว โครงการจะเข้าไป ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่ง ก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน ชัดช้าหรือ โรงงานจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้เสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้ หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานานโครงการจะประสานกับโรงงานดังกล่าว หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษ ทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายให้กับกบอ. รับประทานเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปีร่วมกับโครงการธรรมชาติสิ่งแวดล้อม (งชกวดวเขียว) และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากโรงงานภายในนิคมฯ เพิ่งเปิดดำเนินการได้ไม่นาน โครงการจึงอยู่ระหว่างวางแผนเข้าไปตรวจสอบ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดเตรียมระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงาน ดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการ รับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งและหลังจากนี้ภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการ รับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว 	<p>- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว <p>อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมต่อพื้นที่ของทั้งโครงการพบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด (ภาคผนวกที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP = 2.13 กิโลกรัม/วัน • SO₂ = 1.14 กิโลกรัม/วัน • NO₂ = 7.57 กิโลกรัม/วัน 	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีปล่องระบายทำการตรวจวัดความเข้มข้นของ TSP, SO ₂ , NO ₂ ในหน่วย mg/m ³ , ppm ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการโครงการจะแจ้งให้โรงงานภายในนิคมฯ ปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบกิจการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการควบคุมเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตจะต้องทำการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี และ VOCs ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี และ VOCs ตามที่กฎหมายกำหนดให้โครงการ/กนอ. รับทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 10) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้ และการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม - โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้ และการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 10) - โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม (ภาคผนวกที่ 10) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีความคุ้มค่าระดับเสียงในสถานที่ประกอบกิจการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานทุกโรง ต้องเสนอแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กนอ. ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างโรงงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ โดยระบุตามแบบแปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.2 ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามมิให้โรงงานที่มีระดับเสียงที่รั่วเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ ตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการติดถนน รังคอ-เนินตะแบก เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบด้าน ระดับเสียงต่อชุมชนบ้านห้วยสะพาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระดับเสียงที่รั่วเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ ห้ามเข้ามาตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ติดถนนรังคอ-เนินตะแบก เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบ ด้านระดับเสียงต่อชุมชนบ้านห้วยสะพาน ปัจจุบัน มีจำนวน 1 โรงงาน คือ บริษัท นิกโก้ โกลบอล แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนรังคอ-เนินตะแบก อย่างไรก็ตามโรงงานดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีระดับเสียงค่อนข้างต่ำจึงส่งไม่ ผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนบ้านห้วยสะพาน และ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณ การทำงานของโรงงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 10) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงาน ดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงาน ดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ชุมชนภายนอก โครงการจะเข้าไปตรวจสอบควบคุม และ ดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที ปัจจุบันมี โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ทั้งนี้ ในช่วง เดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบปัญหาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ	<p>(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ, วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการควบคุมมลพิษประเภทแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบได้ (ภาคผนวกที่ 36) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ	<p>(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเดิมจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมได้</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเดิมเป็นเบื้องต้นมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และหากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเดิมเบื้องต้น จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่โรงงานที่น้ำเสียเคยมีจากกระบวนการผลิต ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมได้ โรงงานจะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัด โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่น้ำเสียเคยมีเป็นเบื้องต้นมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และหากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนด และข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ ในนิคมฯ หากโรงงานมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานที่กำหนดต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานตามที่กำหนดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงาน ก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ/กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- หากโรงงานใดที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงาน จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ/กนอ. ก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้น มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการมีการแจ้งให้ทุกโรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ โดยระบุไว้ในสัญญาการเช่าโรงงาน อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวม โครงการจึงอยู่ระหว่างจัดหาผู้ตรวจสอบควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นที่น่าพอใจ และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบ โรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดของโครงการให้เป็นการไปตามข้อบังคับ คณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 กำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วมาใช้น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณ น้ำประปาที่ผลิตตามปกติ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณ น้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่ การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - กำหนดให้ทำโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่บ่อยครั้ง สภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และโดยโรงงานเป็นประจำปีตามความเหมาะสม	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.1 Inspection Manhole ของโรงงาน

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับดูแลควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันให้น้ำฝนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางและป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบ - ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกนอ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- -

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับดูแลควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 ปอด ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นการจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมท่อท่อน้ำเสียจากปอดตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับปอดพื้หน้าเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตุน้ำ ปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน กับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - ทำการสูบน้ำดิบอย่างสม่ำเสมอจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ BOD ₅ , COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temp. สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนัก ในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	- โครงการทำการสูบน้ำดิบอย่างสม่ำเสมอจากโรงงาน (เริ่มสูบน้ำดิบเดือน ก.ย. 65 เป็นต้นมา) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพ โดยกำหนดดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ BOD ₅ , COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temp. พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 11) สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วยเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีการใช้สารเคมีปนเปื้อนจึงยังไม่ได้จัดทำแผนการสุ่มตรวจสอบชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ทั้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายน้ำเสียของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ทั้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายน้ำเสียของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับดูแลควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โครงการได้ตรวจสอบและควบคุม โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน หากพบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้โครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือแจ้งเตือน (ผ่านทาง Web Online : ENVI Services) ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ (รูปที่ 2.31)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.31 Web Online : ENVI Services
-	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการกำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีน้ำเสียทางเคมีโลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมดและทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด จึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีคุณภาพน้ำทิ้งค่าเกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - หากกรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีคุณภาพน้ำทิ้งค่าเกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 11) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับดูแลควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานชำรุดชำรุดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำที่ต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ. หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการโครงการจะแจ้ง กนอ. ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตั้งเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม หากในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานชำรุดชำรุดโครงการกำหนดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด และคุณภาพน้ำที่ต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ.	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(3) มาตรการกำกับดูแลควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ • กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและ กนอ. กำหนด และจัดให้มีอุปกรณ์ทิ้งหลังผ่านการทำบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานฯ ที่โครงการและ กนอ. กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	<p>- โครงการมีการกำหนดมาตรการในการกำกับดูแลและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนตามที่มาตราการกำหนดแล้ว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บประมาณ 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ในกรณีที่น้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์โครงการ และ กนอ. กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนักซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับให้หน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด มาเก็บขนไปกำจัด พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และนำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นทั้งรังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกมล/โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบวนการระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยโครงการและกมล. ก่อนและหลังการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำเสียโรงงานกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- - -


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบรวมน้ำเสีย (ต่อ) - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกอนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-
-	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน รายวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.2) ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> บ่อแอ่นแอโรบิก ขนาดความจุ 24,500 ลูกบาศก์เมตร สระเติมอากาศ 1 ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร สระเติมอากาศ 2 ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร บ่อตกตะกอน ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร บ่อตรวจสอบ ขนาดความจุ 146 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1,381 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 1,190 ลูกบาศก์เมตร ระบบถังกรองทรายและถ่านกัมมันต์ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบ RO ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.2) ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(ข) การกักกักดูแล - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้มีค่าเป็นไปตามที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการควบคุมการระบายน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศใช้วันที่ 28 พ.ค. 67) ซึ่งโครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน (เริ่มสุ่มเก็บเดือน ก.ย. 65 เป็นต้นมา) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 11) อย่างไรก็ตามหากพบว่า มีผลการตรวจการได้ดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(ข) การกักกักบูดแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดให้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับ ล่าสุด โดยต้องควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ ลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 พบว่า • $BOD_5 = 6-23$ มิลลิกรัม/ลิตร • $TDS = 108-228$ มิลลิกรัม/ลิตร พบว่า ค่า TDS มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่ กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ส่วนค่า BOD_5 ส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ในเดือน ม.ค. 67 ที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ฯ ทั้งนี้ โครงการยังมีการระบายน้ำทั้งภายหลังการบำบัดออก นอกพื้นที่โครงการ โดยนำดังกล่าวจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ ภายนอก	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และให้นำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) และกำลังพิจารณาติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล (Flowmeter) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และให้นำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มกราคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตรา ที่โครงการกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการควบคุมการระบายน้ำเสีย ของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมให้มีค่าเป็นไปตามประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรือง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศใช้วันที่ 28 พ.ค. 67) ซึ่งโครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน (เริ่มสุ่มเก็บเดือน ก.ย. 65 เป็นต้นมา) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 11) อย่างไรก็ตาม หากพบว่า มีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสิทธิภาพและความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ ออกแบบไว้ (ภาคผนวกที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ ออกแบบไว้ (ภาคผนวกที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายใน ระยะเวลาที่กำหนดโครงการ/กนอ. จะดำเนินการตาม ขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่ง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่ กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการ ตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาต ให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสีย ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคม อุตสาหกรรมฯ ต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการควบคุมการระบาย น้ำเสียของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมให้ค่าเป็นไปตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน นิคมอุตสาหกรรม (ประกาศใช้วันที่ 28 พ.ค. 67) ซึ่งโครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน (เริ่มสุ่มเก็บเดือน ก.ย. 65 เป็นต้นมา) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 11) อย่างไรก็ตาม หากพบว่า มีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตาม มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการ/กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการ/กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่าการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดไว้ หรือหากไม่ ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการและกนอ. จะดำเนินการ ตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- หากพบว่าการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่ สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ที่เหมาะสม โครงการและ กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอน ของกฎหมายอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันไม่พบเหตุการณ์ ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ <p>(ค) การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องมีการบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อปรับค่าน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเป็นเบือนเคมีต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ และ กนอ. จะออกหนังสือเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะกลับคืนสู่สภาพเดิมตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราวและโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ/กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการ/กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้โรงงานต้องจัดเก็บและสงวนน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วนจึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป	- หากในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้โรงงานต้องจัดเก็บและสงวนน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วนจึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ง) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่วนที่เหลือระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมด้วยระบบ RO ประมาณ 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน • โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดประมาณ 540 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง • ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดประมาณ 135 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงานในช่วงฤดูแล้ง • โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ลงสู่ห้วยหนองปรือ ในช่วงฤดูฝนไม่เกิน 675 ลูกบาศก์เมตร/วัน และงดการระบายทิ้งในช่วงฤดูแล้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด 	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในสวนสาธารณะในบริเวณที่ไม่ตก - จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในงานกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด - ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีการบำบัดแล้ว โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ และบันทึกปริมาณการใช้น้ำทิ้งตามมาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -


**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งของบรีอ ให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มก./ล. ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มก./ล.	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งของบรีอ โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> BOD₅ = 6-23 มิลลิกรัม/ลิตร TDS = 108-228 มิลลิกรัม/ลิตร พบว่า ค่า TDS มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนค่า BOD ₅ ส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ในเดือน ม.ค. 67 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ทั้งนี้ โครงการยังได้มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ โดยนำดังกล่าวจะถูเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก	- ไม่พบปัญหา	-
-	- ติดตั้งป้ายแสดงจุดทิ้งน้ำหลังผ่านการบำบัดและนำฝนให้ชุมชนได้ทราบ	- โครงการกำลังพิจารณาติดตั้งป้ายแสดงจุดทิ้งน้ำหลังผ่านการบำบัดและนำฝนให้ชุมชนได้ทราบ	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,381 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,190 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านกระบวนการบำบัด กรณีไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด เพื่อกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง - กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.2) - ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรง และทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ (ต่อ) - กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ของบ่อแอมโมเนียบิก (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ 1 (Aerated Lagoon 1) บ่อตกตะกอน 1) สระเติมอากาศ 2 (Aerated Lagoon 2) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อตรวจเช็ค (Inspection Pond) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) และ บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- โครงการได้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณ บ่อต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.3)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 การปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมทันที	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันอย่างสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มีเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (รูปที่ 2.4) เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการมีเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.4 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
	- การจัดเก็บ การขนย้าย และการใช้งานสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบ RO ต้องเป็นไปตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	- การจัดเก็บ การขนย้าย และการใช้งานสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบ RO โครงการปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ โดยได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดูแลศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางในเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD EC/TDS online บริเวณ Inspection Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อตรวจสอบให้มีความเข้มข้นออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งปล่อยลงสู่สาธารณะ และเชื่อมต่อข้อมูลดังกล่าวผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังศูนย์ปฏิบัติการของ กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD EC/TDS online บริเวณ Inspection Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อตรวจสอบให้มีความเข้มข้นออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งปล่อยลงสู่สาธารณะ และเชื่อมต่อข้อมูลดังกล่าวผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังศูนย์ปฏิบัติการของ กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD EC/TDS online บริเวณ Inspection Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ติดกับลำรางสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ติดกับลำรางสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็นเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมื้อมัชำรุดเสียหาย	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.5)	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2.5 อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างสูงสุด	- หากมีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
-	- ดูแลการรั่วไหลของน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าบำบัดตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการจะดูแลการรั่วไหลของน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยรายเดือน หากพบว่าเกิดในครั้งแรกโครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือแจ้งเตือนให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ ทั้งนี้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 67 ไม่พบโรงงานที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ติดตั้งเครื่องมีอีวัตตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบปริมาณน้ำที่เข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) และโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งเครื่องมีอีวัตตราการไหล (Flowmeter) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบระบบบำบัดน้ำเข้า-ออก รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียด เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล นั้น โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น แห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิด มลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือ รายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรม ควบคุมมลพิษประกาศกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมโรงงานรายนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและการใช้น้ำให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ - จัดเตรียมหัวจ่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เพื่อความสะดวกในการสูบน้ำของรถบรรทุกน้ำที่มีความประสงค์นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ส่งเสริมโรงงานรายนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและการใช้น้ำให้สอดคล้องกับศักยภาพของดินและการใช้น้ำของพืช - ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย และยังไม่มีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเกิดขึ้น โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งหัวจ่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เพื่อความสะดวกในการสูบน้ำของรถบรรทุกน้ำที่มีความประสงค์นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.4 คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่สภาพเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรดให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว - ส่งเสริมความรู้ให้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับการป้องกัน การส่งเสริมให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การตรวจตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่สภาพเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น หากในกรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรดโครงการจะปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว - โครงการมีการส่งเสริมความรู้ให้กับโรงงานรายโรงก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกัน การปนเปื้อนของโลหะหนักในดิน เช่น การส่งเสริมให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การตรวจตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.4 คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดโครงการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว - กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าวลน้อย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว (ภาคผนวกที่ 15) - โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าวลน้อยเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<p>-</p> <p>รูปที่ 2.6 หญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว</p> 

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	<p>- การนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการมีหลักเกณฑ์ในการป้องกันผลกระทบของโลหะหนักในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำได้ดิน ดังนี้</p> <p>1) ก่อนเปิดดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องล่าสุด หากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้น ๆ</p>	<p>- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งลงผ่าน การบำบัดมา ใช้ประโยชน์แต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	<p>1) ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม./ไร่/วัน</p> <p>2) ภายหลังการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงขึ้นกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนพื้นที่ พร้อมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในระยะยาวต่อไป</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.5 น้ำใต้ดิน	- กรณีที่โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ให้โครงการและกนอ. ได้รับความทราบ	- หากในกรณีที่โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โครงการจะกำชับให้โรงงานดังกล่าวต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ให้โครงการและกนอ. ได้รับความทราบ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. ทรัพยากรทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมรายโรยให้มีส่วนร่วมกับโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าบนเขาเสมอในระยะยาว ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะทำการประชาสัมพันธ์ให้โรงงานมีส่วนร่วมในโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าบนเขาเสมอในระยะยาว ทั้งนี้ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) กลับเข้าสู่บ่อแอโรบิก (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันยังไม่มีการบำบัดน้ำ โดยมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน ทั้งนี้โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หากในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐานโครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) กลับเข้าสู่บ่อแอโรบิก (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.1 การใช้ที่ดิน	- ติดตามประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดชลบุรี/เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เพื่อดำเนินการปรับปรุงผังเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- ก่อ. และผู้บริหารทางโครงการได้ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี/เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เพื่อดำเนินการปรับปรุงผังเมืองเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบริเวณริมฝั่งห้วยหนองปรือให้มีที่ว่างริมคลองของสภาพธรรมชาติของห้วยหนองปรือและพื้นที่ตามกฎหมายกำหนด	- สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณริมฝั่งห้วยหนองปรือโครงการกำหนดให้มีที่ว่างริมคลองตามสภาพธรรมชาติของห้วยหนองปรือและพื้นที่ตามกฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงให้หลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
5.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องไม่ดำเนินการใด ๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้บริษัทฯ ที่เข้ามาประกอบการหรือโรงงาน ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะไม่ดำเนินการใด ๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ - โครงการกำหนดให้บริษัทฯ ที่เข้ามาประกอบกิจการหรือโรงงาน ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลังอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวัดขึ้น พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะทำการขอความร่วมมือกับ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวัดขึ้น พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
5.2 การคมนาคมขนส่ง	- ขอความร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณ การจราจร	- โครงการทำการขอความร่วมมือกับโรงงาน ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสาร รับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และ เส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดระบบและแผนการจราจร ในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออก โครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
<p>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเส้นแบ่งการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2.7 และ 2.8)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>รูปที่ 2.7 เส้นแบ่งถนน</p>  <p>รูปที่ 2.8 เครื่องหมายสัญญาณจราจร</p> 

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการจะทำการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรอย่างเร่งด่วนในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ไม่พบปัญหา	-
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และ Speed Bump เพื่อลดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.9 และ 2.10)	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2.9 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.  รูปที่ 2.10 Speed Bump 


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสายวังค้อ-เนินตะแบกโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- โครงการได้กำกับและควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสายวังค้อ-เนินตะแบกโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหา	-
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการในช่วงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการในช่วงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) (รูปที่ 2.11)	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2.11 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการงดการขนส่งวัสดุ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการงดการขนส่งวัสดุ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	-	-	-	-
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จุดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 14)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องติดตั้งไฟกระพริบ/กระเจกนูน ภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการซึ่งติดกับถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งไฟกระพริบ/กระเจกนูนภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการซึ่งติดกับถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการประโยชน์ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนดโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ (รูปที่ 2.8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.8 เครื่องหมายสัญญาณจราจร</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการประโยชน์ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- หากพบว่าถนน/ป้ายเครื่องหมายจราจรชำรุด โครงการจะทำการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรอย่างเร่งด่วนในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มีการปิดกั้น	- สำหรับทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ ประชาชนสามารถใช้ได้โดยไม่มีการปิดกั้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้ว่าราชการจังหวัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้ว่าราชการจังหวัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจร	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจรเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกในพื้นที่โครงการให้สว่างและลดความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ตามทางแยก และในพื้นที่โครงการให้สว่างและลดความเร็ว เพื่อลดปัญหาด้านการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (รูปที่ 2.8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2. เครื่องหมายสัญญาณจราจร</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการประโยชน์ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ควบคุมรถขนส่งวัสดุ-ผลิตภัณฑ์ให้ใช้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านทางถนนที่เชื่อมระหว่างนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 3 กับโครงการ 4	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ควบคุมรถขนส่งวัสดุ-ผลิตภัณฑ์ให้ใช้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านทางถนน ที่เชื่อมระหว่างโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 3 กับโครงการ 4 เท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบถนนสายวังค้อ-เนินตะแบกเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประสานงานกับทางหลวงชนบทของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.12) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.12 สัญญาณจราจรบริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	- ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ประชาชนรับทราบว่าการใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ได้ดั้งเดิม	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบแล้วว่าสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ได้ดั้งเดิม	- ไม่พบปัญหา	-
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บริการผู้รับจ้างขนส่งที่ถือกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการได้ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บริการผู้รับจ้างขนส่งที่ถือกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์เกี่ยวข้องกับการลำเลียงสินค้าที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- โครงการได้ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์เกี่ยวข้องกับการลำเลียงสินค้าที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รับทราบว่า กระทบทุกของโรงงานแต่ละโรงต้องเข้า-ออก ทางนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 3 เท่านั้น โดยกำหนดในรายละเอียดการขึ้นสัญญาซื้อขายที่ดิน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รับทราบว่าการกระทบทุกของโรงงานแต่ละโรงต้องเข้า-ออก ทางนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 3 เท่านั้น โดยกำหนดไว้ในรายละเอียดการขึ้นสัญญาซื้อขายที่ดิน	- ไม่พบปัญหา	-
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- มีมาตรการควบคุมการสัญจรเข้า-ออก บริเวณถนนด้านหน้าโครงการด้วยกล้อง CCTV หากพบการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- โครงการมีมาตรการควบคุมการสัญจรเข้า-ออก บริเวณถนนด้านหน้าโครงการด้วยกล้อง CCTV หากพบการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด (รูปที่ 2.13)	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2.13 CCTV บริเวณถนนด้านหน้าโครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการภายใน นิคมฯ จะประสานงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลฯ อำเภอ เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์การติดตั้งคาน้ำทิ้งรถบรรทุกภายในนิคมฯ ให้เข้า-ออกผ่านนิคมอุตสาหกรรมเป็นของโครงการ 3 เท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - หากกรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ โครงการจะประสานงานกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลฯ อำเภอ เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์การติดตั้งคาน้ำทิ้งรถบรรทุกภายในนิคมฯ ให้เข้า-ออกผ่านนิคมอุตสาหกรรมเป็นของโครงการ 3 เท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ปูกลดน้ำและห้วยคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำและทางน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปลูกต้นไม้และห้วยคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน (รูปที่ 2.14) - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้เกิดน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำและทางน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.14 ห้วยคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-พ.ย. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน - ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำแผนกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วล่าสุดเมื่อเดือนมี.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 15) (รูปที่ 2.15) - ปฏิบัติตามมาตรฐานโครงการ โครงการมีตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อ หรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ให้เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 2.16) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<div> <div>ก่อนทำ</div> <div>หลังทำ</div> </div> <p>รูปที่ 2.15 ขุดลอกรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>รูปที่ 2.16 รางระบายน้ำฝน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมป้องกันของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน โดยการลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการทำความสะอาดราง หรือท่อระบายน้ำฝน ภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้ดำเนินการล่าสุดไปเมื่อเดือน มี.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 15) (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา	<div> <div>ก่อนทำ</div> <div>หลังทำ</div> </div> รูปที่ 2.15 ขุดลอกรางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแล้วยหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการขุดลอกห้วยหนองปรือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของห้วยหนองปรือในช่วงฤดูฝนก่อนเปิดดำเนินการโครงการ และประสานงานเพื่อดูแลสภาพคลองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายหรือเครื่องมืออุปกรณ์สมทบการทำงานของหน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแล้วยหน่วยงานปรือเพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอกห้วยหนองปรือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของห้วยหนองปรือเพื่อดำเนินการขุดลอกห้วยหนองปรือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของห้วยหนองปรือ สำหรับประจำปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนเม.ย.-พ.ค. 67 แต่ทั้งนี้เมื่อลงพื้นที่สำรวจบริเวณห้วยหนองปรือพบว่าไม่เพียงพอที่จะเริ่มแผนการขุดลอกออกไปเพื่อความเหมาะสมกับสภาพหน้างานในปัจจุบัน (ภาคผนวกที่ 16) (รูปที่ 2.17) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.17 ขุดลอกห้วยหนองปรือ</p>

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบระบายน้ำตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดให้บ่อน้ำต้องสามารถเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี (ตามเกณฑ์ที่กำหนด) และออกแบบขนาดบ่อน้ำให้มีศักยภาพและขีดความสามารถในการรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดให้บ่อน้ำต้องสามารถเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี (ตามเกณฑ์ที่กำหนด) และออกแบบขนาดบ่อน้ำให้มีศักยภาพและขีดความสามารถในการรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>- จัดให้มีบ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2 แห่ง โดยที่บ่อน้ำที่ 1 มีปริมาตรประมาณ 81,500 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำที่รวบรวมได้จะถูกทยอยสูบน้ำไปเก็บยังบ่อน้ำที่ 2 (ใช้ร่วมกับอ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาดความจุประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาโดยต้องมีปริมาณสำรองไว้ไม่น้อยกว่า 361,000 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2 แห่ง โดยที่บ่อน้ำที่ 1 มีปริมาตรประมาณ 81,500 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำที่รวบรวมได้จะถูกทยอยสูบน้ำไปเก็บยังบ่อน้ำที่ 2 (ใช้ร่วมกับอ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาดความจุประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาโดยต้องมีปริมาณสำรองไว้ไม่น้อยกว่า 361,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.18)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.18 บ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 แห่ง</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- การระบายน้ำฝนจากอ่างเก็บน้ำดิบลงห้วยหนองบรีช กำหนดอัตราการระบายน้ำฝนออกเท่ากับ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	- การระบายน้ำฝนจากอ่างเก็บน้ำดิบลงห้วยหนองบรีช โครงการได้กำหนดอัตราการระบายน้ำฝนออกเท่ากับ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	- ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งเสวตระดับความลึกของห้วยหนองบรีชที่มีการระบายน้ำฝนออกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ทำนน้ำ โดยจะหยุดสูบน้ำฝนออกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของห้วยหนองบรีช อยู่ระดับ +55.00 ม.รทก.	- โครงการกำลังพิจารณาติดตั้งเสวตระดับความลึกของห้วยหนองบรีชที่มีการระบายน้ำฝนออกพื้นที่โครงการ และกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ทำนน้ำ โดยจะหยุดสูบน้ำฝนออกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของห้วยหนองบรีช อยู่ระดับ +55.00 ม.รทก.	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้วของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสียและจัดการตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจะทำการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานมีการคัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบและนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยเจ้าพนักงานประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาต กำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงาน เข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูล กับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการ ของเสียของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยส่งตัวแทน คณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยเจ้าพนักงานประเภทของ เสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ คัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด (ภาคผนวก ที่ 17) โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน เพื่อบริหารและ จัดการของเสียแล้ว โดยมีหน้าที่การดำเนินงานเป็นไป ตามมาตรฐานการกำหนด (ภาคผนวกที่ 18) และจัดให้มี การตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน ในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ เป็นประจำทุกปีร่วมกับโครงการความร่วมมือสิ่งแวดล้อม (ธัชวาทะเวีย) เนื่องจากโรงงานภายในนิคมฯ เพิ่งเปิด ดำเนินการได้ไม่นาน โครงการจึงอยู่ระหว่างวางแผนเข้า ไปตรวจประเมิน (Audit) ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจประเมิน หน่วยงานกำจัดของเสียเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวกที่ 43) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.36 การตรวจประเมิน หน่วยงานกำจัดของเสียของโรงงาน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการ และนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน รณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงาน และการกำจัดอย่างถูกวิธี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำคู่มือการจัดการขยะมูลฝอย (ภาคผนวกที่ 19) ซึ่งเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติ ตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน โครงการรณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือ กากของเสียของโรงงานและการกำจัดอย่างถูกวิธีให้ผู้ประกอบการทราบตั้งแต่ขั้นตอนการทำ สัญญาแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>	<p>- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.19)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.19 ถังขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่างๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอยว่าโครงการให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ซึ่งเป็นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พรบ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่ปรับปรุงล่าสุด กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการโครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อ บริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดทำดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่างๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ซึ่งเป็นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ขayıให้กับหน่วยงาน ที่รับผิดชอบ ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่ได้โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้ - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของ ขยะมูลฝอย และมีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันการจัดการมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้มาดำเนินการเก็บขนซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบ ยกเว้น มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อ - ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายในโครงการ ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภท และปริมาณของขยะแต่ละประเภท - ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายในโครงการ ต้องมีการรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อให้สามารถทำการขนถ่ายได้อย่างสะดวก และอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม (รูปที่ 2.33) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<p>-</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2.33 อาคารเก็บกากของเสีย</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ขณะที่ได้รับบริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระบัตริให้มีให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง - โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคตรวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยปัจจุบันทางโครงการได้ให้ทางเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดโดยได้แจ้งให้เทศบาลฯ ดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด - โครงการจะรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการที่ส่งไปยังเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ พร้อมทั้งรายงานข้อมูล และจัดส่งให้กับ สผ. และ สผ. รับทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อแจ้งรายละเอียดการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนทิ้งเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายโดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ พลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากและสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสม และเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภท นั้น ๆ ● ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดให้โรงงานทำการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและโรงงานได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม - กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย ใช้งาน ต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจาก โรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่ - กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า เต็มสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น ใช้งาน อุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและ ลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายใน โรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้อง จัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการส่งกำจัดกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสีย อันตราย - โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง - โรงงานต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง และ ประเมินและลักษณะสมบัติของ กากของเสียให้กนอ. และโครงการทราบ ทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- - -

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในแนวท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้ง ชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับภาษีส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสีย ออกนอกพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้รับแจ้งในแนวท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้ง ชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับภาษีส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสีย ออกนอกพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<p>(3) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลของเสียที่เป็นอันตราย ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัด กากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและ จะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสีย ให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของเสีย อันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของ กากของเสียให้กนอ. และโครงการ เพื่อเก็บรวบรวม เป็นข้อมูลไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กากของเสียที่เป็นอันตรายโรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการได้แจ้งให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตรายไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีความทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย (รูปที่ 2.32 และ 2.33) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.32 ถังขยะอันตราย และป้ายแจ้งรายละเอียดของเสีย</p>  <p>รูปที่ 2.33 อาคารเก็บกากของเสีย</p>

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขน จะต้องทำให้มีดิสทิงค์ไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย การลักลอบของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ.2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะทำการแจ้งไปยังโรงงานให้ควบคุม ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีดิสทิงค์ไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย โครงการกำหนดให้การลักลอบของเสียของโรงงานที่เป็นอันตรายไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

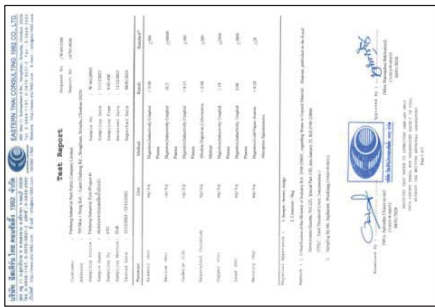
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดแยกหน่วยงานเข้ามารับซื้อของเสียไปกำจัด จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการจัดการกากของเสียโดยกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการแจ้งให้โรงงานได้จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดแยกหน่วยงานเข้ามารับซื้อของเสียไปกำจัด โครงการแจ้งให้โรงงานรวบรวมข้อมูล Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 43) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคนทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดแยก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 43) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - กากตะกอนจากระบบการผลิตน้ำประปาประมาณ 1.0 ตัน/วัน โครงการจะส่งไปทำการวิเคราะห์โดยสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์พบว่า มีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปที่ประโยชน์ในการทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1) สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในงบประมาณปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 ภาคผนวกที่ 1

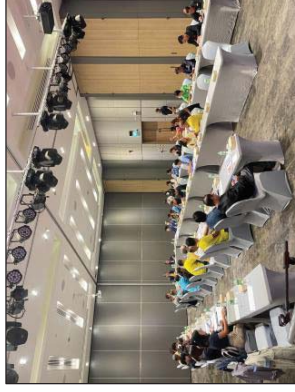
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 575 กิโลกรัม/วัน โครงการจะส่งไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่เข้าข่าย เป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ ในการทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการต่อไป	- ปัจจุบันปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยมาก ทางโครงการจึงไม่มีการส่งกำจัด ทั้งนี้ หากมีแนวโน้มไปตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักและวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์	- ไม่พบปัญหา	-

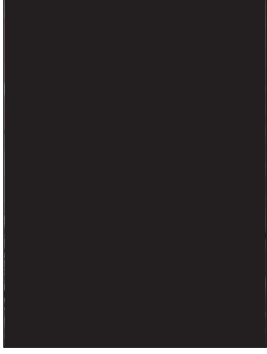
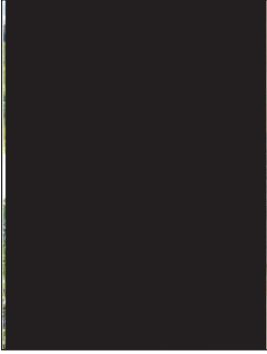
**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียจากระบบ RO ประกอบด้วยการขาย เสื่อมสภาพประมาณ 5.0 ตัน ถ่านกัมมันต์เสื่อมสภาพ จากถังกรองถ่านกัมมันต์ประมาณ 1.3 ตัน และ เมมเบรน ที่เสื่อมสภาพจากระบบ RO ประมาณ 20 กิโลกรัม โดย กากของเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะส่งให้หน่วยงานภายนอก ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมีปริมาณ กากของเสียจากระบบ RO เกิดขึ้น ทาง โครงการจะนำไปตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โดะหนักและวิเคราะห์องค์ประกอบของกาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไป กำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ ระบบการจัดกาสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดกาขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบาย มลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ไปสู่กลุ่ม ชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถ สื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความ เหมาะสม	- โครงการมีการจัดประชุมโดยมีตัวแทนจาก การนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง, ตัวแทนจาก การปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนจาก ภาคประชาชนในการเข้าเป็นตัวแทน ตรวจสอบกำกับดูแล และติดตามเป็น ประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 5 มี.ค. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะ รายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.20)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงานและเป้าหมายร่วมกันเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงานและเป้าหมายร่วมกันเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจากการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 5 มี.ค. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.20) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring</p>

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งแผนโครงการและปฏิบัติตามการจัดหาด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติตามการจัดหาด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางการประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 5 เม.ย. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.20) พร้อมทั้งได้มีการเชิญตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมสังเกตการณ์ในการ ตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (รูปที่ 2.21) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring</p>  <p>รูปที่ 2.21 ผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชน วัด และสถาบันการศึกษาที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบ โครงการ เช่น ด้านสาธารณสุขหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ และแจ้งให้โรงงาน ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อนเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ให้ความช่วยเหลือ และร่วมกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำ (ภาคผนวกที่ 20) พร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของ ชุมชนปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการในช่วง เดือน พ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว ประจำปี 2567 จะ ดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ ทราบต่อไป (รูปที่ 2.34) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	

รูปที่ 2.34 การสำรวจทัศนคติชุมชน

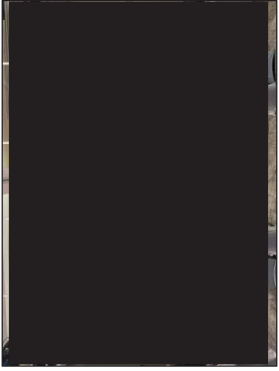
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ จากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการใช้ศูนย์รักษาความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำจุดดังกล่าว ตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.22) และ LINE กลุ่มผู้ประกอบการโดยกำหนดรายชื่อผู้รับผิดชอบ และหมายเลขติดต่อไว้อย่างครบถ้วนทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.22 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ภายในนิคมฯ</p>

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะตั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะตรวจสอบรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดให้มีกระบวนการรับเรื่องร้องทุกข์ไว้แล้ว และหากมีเรื่องร้องทุกข์เกิดขึ้นจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดทันที (ภาคผนวกที่ 21)	- ไม่พบปัญหา	-
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายมาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จัดระเบียบบริษัท ในจังหวัดชลบุรี	- โครงการมีการรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จัดระเบียบบริษัท ในจังหวัดชลบุรี	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้แรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด - โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้สนใจทั่วไป เข้าร่วมชมโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับการดำเนินการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจากการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 5 เม.ย. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.20) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	 รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใดพร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์ - หากพบว่ามีการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้งานทันต่อความต้องการของประชาชนที่เข้ามาอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์ - หากพบว่ามีการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบ เพื่อให้หน่วยงานทันต่อความต้องการของการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น รับทราบเรียบร้อยแล้ว - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำการครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพ ชุมชน ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ /ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำบุญพระพุทธรักษา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้รับรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น รับทราบเรียบร้อยแล้ว - โครงการมีการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 22) โดยกิจกรรมที่ทำได้ครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 และจัดกิจกรรม “โครงการแบ่งปัน...ปันน้ำใจ ณ โรงเรียนบ้านเนินตอง เป็นต้น (รูปที่ 2.23) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	รูปที่ 2.23 CSR


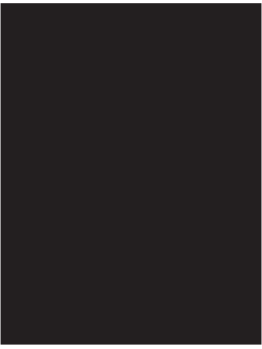
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม - กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบด้านงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง - กรณีโรงงานรับแรงงานเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกไปใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากในกรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการจะให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น - โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และมีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง - โครงการได้กำกับให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่ทุกโรง หากในกรณีที่รับแรงงานข้ามชาติเข้ามาจะต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกไปใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เกิดโครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพืชผลได้จากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณากำหนดค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เกิดโครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพืชผลได้จากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณากำหนดค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 22) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 21 ท่าน มาจากตัวแทนชุมชนละ 1 ท่าน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p> <p>ก) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยสะพาน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชนวังค้อ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชนตลาดบึง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองบัว จำนวน 1 ท่าน</p> <p>จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยเหียน จำนวน 1 ท่าน</p>	<p>- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 22) โดยมีการประชุมประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 5 เม.ย. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.20)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring</p>

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนยางเอน-ขมิ้นเจ็ด จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาขยาย จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองปรือ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองแขวะ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ช) ตัวแทนประชาชนในชุมชนในทาก จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนบึงล่าง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฏ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเนินผาสุข จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฐ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเนินตอง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฑ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาตาคัน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฒ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาที่ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองค้อ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองยายปู่ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ต) ตัวแทนประชาชนในชุมชนปากกร่วม จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ถ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนมาบเสมอ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ท) ตัวแทนประชาชนในชุมชนนิคมบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ธ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองกลางดง จำนวน 1 ท่าน</p>		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 4 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทน 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผลกระทบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนแต่ละชุมชนต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป 		- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2) หน้าที่/บทบาทของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee) (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติ ให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงาน ของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและ ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้ง ตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกัน และแก้ไข (4) ดำเนินการไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาท ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(5) พิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(6) พิจารณาโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) กรรมการจะในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p>		<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(2) เมื่อครบกำหนดระยะเวลาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากยังไม่ได้มีการสำรวจหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>		- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(5) นอกจากประเด็นแห่งตามวาระ กรรมการพิจารณาจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือ เสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้งหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามมีมติให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีพฤติกรรมเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่การศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท - วิกจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสื่อมเสียไร้ความสามารถ 		<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(1) หากมีการทำการขุดประสงค์จะขุดออกหรือไม่อาจทำหน้าต่อไปได้ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วันก่อนที่จะมีการกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>(2) การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมีการประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุมโดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการเห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสองในสามของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>(3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเห็นข้อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทน ตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้ร่วมประชุมเท่านั้น ไม่เป็นองค์ประชุม</p>	-	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนว ทางการแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ	(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบเรียบร้อยแล้ว			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานกำหนดให้ทุกโรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้ประสานงานกับ รพ.สต.ตลาดบึง ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการจัดให้เป็นศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงพยาบาลสิทธิประกันสังคม และสิทธิประโยชน์จ้างต้องจัดให้พนักงาน/คนงานทุกคนที่กฎหมายกำหนด	- กำหนดให้โรงงานรายโรงพยาบาลสิทธิประกันสังคม และสิทธิประโยชน์จ้างต้องจัดให้พนักงาน/คนงานทุกคนที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน - ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข - ให้การสนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือจัดให้มีการบริการของประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานเป็นผู้เก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน - โครงการกำชับให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข - โครงการจะให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือ ด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือจัดให้มีการบริการของประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ ให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่อยู่ในใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ</p> <p>- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน หากพบว่ามีการผิดปกติหรือโรคภัยแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน</p>	<p>- โครงการได้ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่อยู่ในใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องให้พนักงานที่ทำงานในโครงการทุกคนต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน หากพบว่ามีการผิดปกติหรือโรคภัยแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการให้โครงการทราบทุกครั้ง จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการให้โครงการทราบทุกครั้ง โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โรงงานอุตสาหกรรมควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน - เก็บรวบรวมสถิติโรครุ่ที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน - โครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่รับการการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลซึ่งอยู่ในพื้นที่ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 23) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

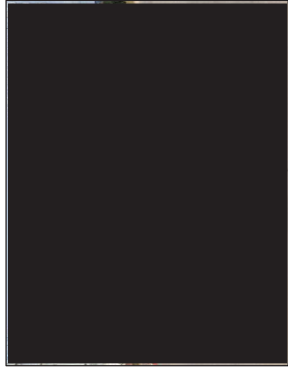
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่อง การปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น และอากาศผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจ จากการได้รับสารพิษชนิดต่างๆ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันทั่วทั้ง ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น โดยผ่านการประชุม EIA Monitoring ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 5 เม.ย. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.20) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่อง การปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย พร้อมกับการฝึกซ้อมดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (ภาคผนวกที่ 24) โครงการได้ให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น โดยผ่านการประชุม EIA Monitoring ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 5 เม.ย. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.20) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การรณรงค์ให้จับซื้ออย่างปลอดภัย โดยให้ผู้ซื้อที่จำหน่ายสัตว์ผสมหมวกนิรภัย ผู้ซื้อที่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย ลดอุบัติเหตุ เมาไม่ขับ เป็นต้น ร่วมมือกับชุมชนในการนำมูลฝอยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำเศษอาหารไปทำปุ๋ยหมัก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการรณรงค์ให้จับซื้ออย่างปลอดภัย โดยให้ผู้ซื้อที่จำหน่ายสัตว์ผสมหมวกนิรภัย ผู้ซื้อที่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย ลดอุบัติเหตุ เมาไม่ขับ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ โครงการได้ขอความร่วมมือกับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการประสานงานกับชุมชนในการนำมูลฝอยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำเศษอาหารไปทำปุ๋ยหมัก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายใน นิคมอุตสาหกรรม ฯ	- โครงการให้ศูนย์รักษาความปลอดภัยซึ่งตั้งอยู่ บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับเรื่อง ร้องเรียน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำจุด ดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.11) และ LINE กลุ่มผู้ประกอบการโดยกำหนดรายชื่อ ผู้รับผิดชอบและหมายเลขติดต่อไว้อย่าง ครบถ้วน ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.11 เจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ) - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินของโครงการ (ภาคผนวกที่ 25) และมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานผ่านการประชุมของชมรมผู้ประกอบการ	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท เป็นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ) - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องมีข้อกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - โครงการจะทำการแจ้งให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับทราบข้อกำหนดและกำหนดให้โรงงานจัดทำแผน และแจ้งผลการดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง - โครงการจะจัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับประจำปี 2566 จะดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (ภาคผนวกที่ 42)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- - รูปที่ 2.35 การประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัย



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดย <ul style="list-style-type: none"> • โครงการได้จัดตั้งศูนย์ข้อมูลความปลอดภัยแล้ว โดยเป็นศูนย์เดียวกันกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและจะจัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมทั้งจะแจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องจัดทำวารสารด้านความปลอดภัย และต้องจัดให้มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโรงงาน เมื่อมีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-



ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมี คณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการ ติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามามีกรอบด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรม ด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกอบรมด้านสุขภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะ อุบัติเหตุและสาวยังคงมีปัญหาดังกล่าวของระดับภาวะฉุกเฉินที่ 3 ระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (ภาคผนวกที่ 24) ทางโครงการได้จัดให้มีการรณรงค์สวมหมวกนิรภัย 100% โครงการกำหนดให้โรงงานในนิคมจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสาวยังคงมีปัญหาดังกล่าวของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ (ภาคผนวกที่ 26) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สอดคล้องเป็นตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบความปลอดภัยภาค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ.2557 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเมตร • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ซ้ำ 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรม (รูปที่ 2.24-2.26)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.24 Hydrant</p>




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังสูง ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ตั้งเก็บน้ำประปาขนาดความจุ 1,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 456,000 ลูกบาศก์เมตรเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 		<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.25 ระบบผลิตน้ำประปา</p>  <p>รูปที่ 2.26 อ่างเก็บน้ำดิบ</p>

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างโรงงาน และการฝึกอบรมร่วมกันโรงงานข้างเคียงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย ของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับ อุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และ มาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้มีการฝึกอบรมร่วมกันโรงงานในพื้นที่เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงาน ที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน อย่างไรก็ตามโครงการวางแผนจะขอความร่วมมือโรงงานในช่วงปลายปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป โครงการจะจัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายใน โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไข แผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยเป็น ประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.35) (ภาคผนวกที่ 42) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<p>-</p> <p>รูปที่ 2.35 การประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัย</p>

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำขนาด 5,000 ลิตร ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำดับเพลิง ประจำพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มี อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด เช่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ (รูปที่ 2.24) และมีอ่างเก็บน้ำดิบ ประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.26) เพื่อการดับเพลิง นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ได้มีสถานีดับเพลิงของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาตั้ง (รูปที่ 2.27) ทำให้มีความสะดวกรวดเร็ว ในการให้บริการมากขึ้น	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.24 Hydrant</p>  <p>รูปที่ 2.26 อ่างเก็บน้ำดิบ</p>  <p>รูปที่ 2.27 สถานีดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนปฏิบัติการดูแลความปลอดภัยพื้นที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมฯ ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการโดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนปฏิบัติการดูแลความปลอดภัยพื้นที่ตั้งนิคมฯ และจัดให้มีการฝึกอบรมร่วมกับเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (ภาคผนวกที่ 24) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 27) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานพร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้ทราบเป็นประจำ ทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคนในองค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) 8 ประการ ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence และ Eco-World Class ของ กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยโครงการและโรงงานต่าง ๆ จะพัฒนาคนในองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) 8 ประการตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence และ Eco-World Class ของ กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้บริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยไว้ตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้โรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-


ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)**
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG (ต่อ) - โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่งขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซรวมทั้งรายชื่อของถังเก็บก๊าซที่จัดเตรียมไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายชื่อของถังเก็บก๊าซที่จัดเตรียมไว้ให้โครงการทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG การควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย	- หากโรงงานจะทำการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานจะแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
(3) สารเคมี	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 44)	- ไม่พบปัญหา	-



**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(3) สารเคมี (ต่อ) - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และ รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าว ให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	(3) สารเคมี (ต่อ) - โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตาราง ท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียด ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายเสนอ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผน ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่นรั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัด ให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด (รูปที่ 2.28) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.28 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม 6.4 ทัศนียภาพพื้นที่สีเขียว	<p>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการประมาณ 67.47 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างกิ่งกลาดต้นไม่ประมาณ 4 เมตร ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ โดยมีการกำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนแต่ละด้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 67.47 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น เหลืองปรีดี และพญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันพื้นที่สีเขียวดำเนินการแล้วจำนวน 21.02 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.21 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.39)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.29 พื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ทัศนียภาพ : กำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นแนวถนนทางทิศเหนือไว้ประมาณ 20-30 เมตร • ทัศนียภาพ : กำหนดให้มีความกว้างของแนวถนนซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมดกว้างประมาณ 25 เมตร ตลอดแนวที่ดินหรือที่ดินติดกับถนนวังค้อ-เนินตะแบก • ทัศนียภาพ : กำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นแนวถนนทางทิศตะวันออกไว้ประมาณ 10-20 เมตร • ทัศนียภาพ : กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวถนนกว้าง 10-30 เมตร 			  <p>รูปที่ 2.29 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>- พื้นที่ที่ไม่สามารถปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พืชพรรณปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น สนประติพัทธ์ ไคคอินเดีย ตะแบก มะฮอกกานี ใบใหญ่ และสะเดา เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (อ้างอิงจากการตรวจสอบกับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงกับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน. พ.ศ.2555)</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 67.47 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.32 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น เหลืองปรีดี และพญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการแล้วจำนวน 21.02 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 3.21 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.29) และในวันที่ 30 มิ.ย. 66 ทางโครงการร่วมกับกนก อ.ปิ่นทอง และชุมชนมาลามีปิดจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.30)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.29 พื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.30 จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก</p>

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม 6.4 ทัศนียภาพพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการมีแผนการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 29) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ผลการดำเนินงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำทิ้ง
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ชีวภาพทางน้ำ
- โลหะหนักในตะกอนดิน
- คุณภาพดิน

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปะปนสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่<ul style="list-style-type: none">- บ้านเขว้า (A1)- วัดยางเอน (A2)- วัดเนินกระบูก (A3)- โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)	<ul style="list-style-type: none">- TSP- PM-10- SO₂- NO₂- ทิศทางและความเร็วลม*	<ul style="list-style-type: none">- Gravimetric- Gravimetric- UV- Fluorescence- Chemiluminescence- WS/WD Equipment	1-8 ก.พ. 67
1.2 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- TSP- PM-10- SO₂- NO₂- ทิศทางและความเร็วลม- ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดต่อเนื่อง	อยู่ระหว่าง การพิจารณาจัดสรร ผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการ ติดตั้งสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS)

หมายเหตุ : *มาตรการกำหนดให้เลือกตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเพียง 1 สถานี แต่โครงการทำการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมครบทั้ง 4 สถานี

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายต้องรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	ม.ค.-มิ.ย. 67
3. คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ตรวจทดสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระเพาะสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, SAR และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัด ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ปัจจุบันยังมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 7 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน
	- บริเวณปล่อยตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัด คุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ปัจจุบันยังมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 7 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, DO, NH ₃ , NO ₃ ⁻ , TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil and Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	23 ก.พ. และ 25 พ.ค. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระเพาะสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) • พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5) • ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีชี้ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃⁻, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E.Coli, Most Probable Number of Coliform Organism 	<ul style="list-style-type: none"> - ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF 	23 ก.พ. 67
6. สีคุณภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio 1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพสีภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และสัตว์น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - Counting chamber Method 	23 ก.พ. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. โดเมนน้ำในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn 	<ul style="list-style-type: none"> - ตาม United States Environmental Protection Agency. (SW-846) 	ปลายปี 67
8. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในดัชนีการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตาม United States Environmental Protection Agency. (SW-846) 	ปลายปี 67
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al 	<ul style="list-style-type: none"> - ตาม United States Environmental Protection Agency. (SW-846) 	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการชุดลอกตะกอนจากระบบบำบัด

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ต ำ ม United States Environmental Protection Agency. (SW-846)	ปลายปี 67
11. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านห้วยสะพาน (N1) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) 	- L _{eq} 24 hr, L _{eq} 1 hr, L _{eq} 5 min, L _{max} ¹ , L _{dn} , L ₉₀ 24 hr., L ₉₀ 1 hr. และทำการประเมินเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	1-8 ก.พ. 67
12. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการ ระยะจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการ ระยะจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ม.ค.-มิ.ย. 67
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	ม.ค.-มิ.ย. 67
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกการเกิดสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- บันทึกการเกิดสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ม.ค.-มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระบวนสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้ น้ำ ของ โรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้ น้ำ ของ โรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 67
	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- รวบรวม สถิติ ปริมาณ น้ำ ทิ้ง ที่ นำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	
14. ไฟฟ้า	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในโครงการและ พื้นที่สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ใน โครงการ และบันทึกสถิติการเกิด กระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 67
15. ภาวะเสียง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจประเมิน ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กาก ของ เสียง อันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของ กากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- รวบรวมผลการตรวจตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายจากโรงงาน ต่างๆ และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัด ยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตราย ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	ม.ค.-มิ.ย. 67
16. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาล ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานี อนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	ธ.ค. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระบวนการสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-พฤษภาคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
17. อากาศภายในและ ความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุ ที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และ สาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานใน โรงงานต่างๆ	ม.ค.-มิ.ย. 67
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการ ปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงาน ด้านความปลอดภัยของโรงงาน ต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย	ม.ค.-มิ.ย. 67
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายใน พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการ ปฏิบัติตามความปลอดภัย แผนงาน ด้านความปลอดภัยของโรงงาน ต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย	ม.ค.-มิ.ย. 67
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อม ดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/ นิคมอุตสาหกรรม	ม.ค.-มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบการทบทวนสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
18. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ภาคผนวกที่ 38
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ม.ค.-มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระบวนสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีโครงการวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนนุชที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนนุช พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วัตถุประสงค์ของโครงการทางสถิติโดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนนุช พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วัตถุประสงค์ของโครงการทางสถิติโดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ต.ค 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบกระบวนสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมที่ดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำทำน้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงานของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) รายละเอียดตามมาตรการฯ กำหนด	ล่าสุด มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนในโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผล การแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความร่วมมือของสังคม และอื่นๆ เป็นต้น (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณ หรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกด้าน และอื่นๆ เป็นต้น	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) รายละเอียด ตามมาตรการฯ กำหนด	ล่าสุด มิ.ย. 66

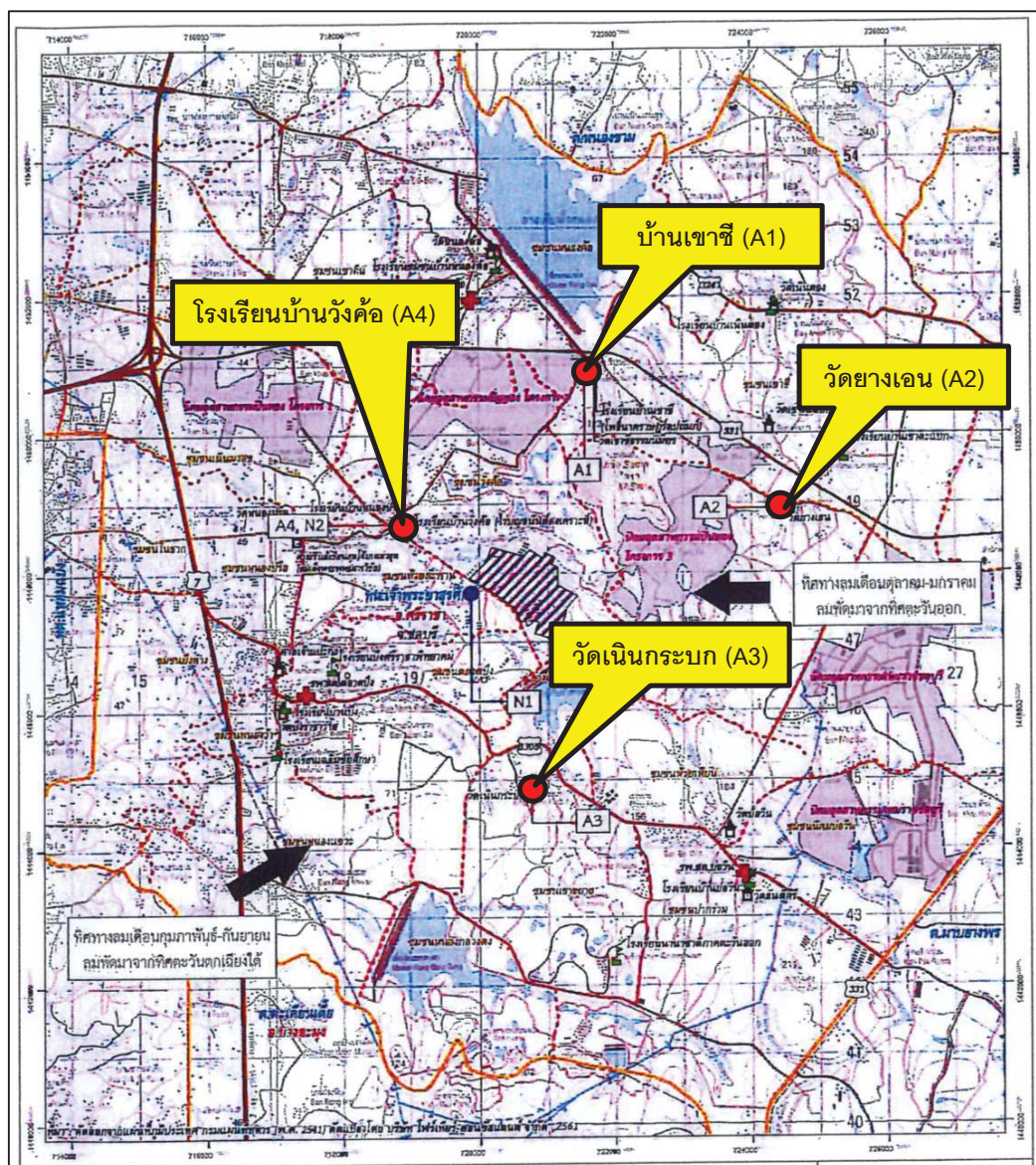
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประสิทธิภาพอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินการก่อการฉ้อโกง ขน้ายชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) รายละเอียดตามมาตรการฯ กำหนด	ล่าสุด มิ.ย. 66
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อมูลร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จัดบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ม.ค.-มิ.ย. 67

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านเขาศี บริเวณวัดยางเอน บริเวณวัดเนินกระบก และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.4



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาศี (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดยางเอน (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเนินกระบก (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี 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 ดูดตัวอย่างอากาศ ด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8x10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
3	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านเขาชี บริเวณ วัดยางเอน บริเวณวัดเนินกระบก และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	
47 P0721579	1451035	บ้านเขว้า (A1)	2,800	1-2 ก.พ. 67	0.057	0.031	แดดร้อน / ลมแรง / ฟ้าโปร่ง
				2-3 ก.พ. 67	0.046	0.021	แดดร้อน / ลมเบา / เมฆมาก
				3-4 ก.พ. 67	0.043	0.028	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				4-5 ก.พ. 67	0.045	0.027	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				5-6 ก.พ. 67	0.050	0.028	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				6-7 ก.พ. 67	0.048	0.018	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				7-8 ก.พ. 67	0.053	0.020	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
47 P0724539	1448939	วัดยางเอน (A2)	3,300	1-2 ก.พ. 67	0.079	0.050	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				2-3 ก.พ. 67	0.074	0.050	แดดร้อน / ลมแรง / ฟ้าโปร่ง
				3-4 ก.พ. 67	0.077	0.052	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				4-5 ก.พ. 67	0.076	0.061	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				5-6 ก.พ. 67	0.064	0.045	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				6-7 ก.พ. 67	0.069	0.037	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
				7-8 ก.พ. 67	0.075	0.042	แดดร้อน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
มาตรฐาน				0.33	0.12	-	

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
47 P0720926	1444986	วัดเนินกระบก (A3)	2,100	1-2 ก.พ. 67	0.059	0.037	แดดร้อน / ลมแรง / พัดโปร่ง
				2-3 ก.พ. 67	0.068	0.051	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				3-4 ก.พ. 67	0.061	0.040	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				4-5 ก.พ. 67	0.080	0.050	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				5-6 ก.พ. 67	0.058	0.032	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				6-7 ก.พ. 67	0.065	0.032	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				7-8 ก.พ. 67	0.088	0.039	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
47 P0719068	1448583	โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)	1,200	1-2 ก.พ. 67	0.097	0.056	แดดร้อน / ลมเบา / เมฆมาก
				2-3 ก.พ. 67	0.076	0.047	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				3-4 ก.พ. 67	0.074	0.047	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				4-5 ก.พ. 67	0.067	0.041	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				5-6 ก.พ. 67	0.088	0.049	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				6-7 ก.พ. 67	0.104	0.050	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
				7-8 ก.พ. 67	0.112	0.050	แดดร้อน / ลมเบา / พัดโปร่ง
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

มาตรฐาน

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรพิชัย

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

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด

: **บ้านเขาศี** ตั้งเครื่องภายในวัดเขาศี ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา ตลอดเวลา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ

วัดยางเอน ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ

วัดเนินกระบะ ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา ในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ

โรงเรียนบ้านวังค้อ ตั้งเครื่องภายในบริเวณโรงเรียน ในช่วงการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ภายในโรงเรียนเป็นบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0721579, 1451035

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7874

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	1-2 ก.พ. 67	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.013	0.015	0.012	0.009	0.017	0.019	0.012
10:00 – 11:00	0.019	0.007	0.006	0.006	0.010	0.009	0.006
11:00 – 12:00	0.011	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007
12:00 – 13:00	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
13:00 – 14:00	0.011	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009
14:00 – 15:00	0.024	0.017	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
15:00 – 16:00	0.013	0.011	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
16:00 – 17:00	0.010	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
17:00 – 18:00	0.010	0.008	0.008	0.009	0.011	0.010	0.009
18:00 – 19:00	0.010	0.009	0.008	0.009	0.013	0.010	0.009
19:00 – 20:00	0.012	0.013	0.009	0.009	0.015	0.010	0.012
20:00 – 21:00	0.011	0.013	0.008	0.009	0.012	0.011	0.012
21:00 – 22:00	0.010	0.009	0.008	0.013	0.020	0.013	0.015
22:00 – 23:00	0.008	0.017	0.006	0.018	0.019	0.013	0.016
23:00 – 00:00	0.009	0.015	0.006	0.015	0.014	0.015	0.015
00:00 – 01:00	0.015	0.008	0.005	0.018	0.015	0.014	0.015
01:00 – 02:00	0.009	0.010	0.005	0.011	0.015	0.008	0.013
02:00 – 03:00	0.012	0.011	0.006	0.008	0.010	0.011	0.009
03:00 – 04:00	0.014	0.008	0.006	0.008	0.009	0.013	0.012
04:00 – 05:00	0.011	0.005	0.006	0.007	0.013	0.005	0.009
05:00 – 06:00	0.010	0.004	0.005	0.009	0.011	0.004	0.011
06:00 – 07:00	0.006	0.004	0.007	0.012	0.006	0.005	0.011
07:00 – 08:00	0.005	0.004	0.012	0.011	0.006	0.004	0.008
08:00 – 09:00	0.011	0.006	0.008	0.013	0.007	0.007	0.007
Min-Max	0.005-0.024	0.004-0.017	0.005-0.012	0.006-0.018	0.007-0.020	0.004-0.019	0.006-0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.009	0.007	0.010	0.011	0.010	0.010
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724539, 1448939

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดยางเอน (A2) (ppm)						
	1-2 ก.พ. 67	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67
10:00 – 11:00	0.013	0.013	0.012	0.016	0.010	0.014	0.009
11:00 – 12:00	0.013	0.010	0.010	0.013	0.009	0.013	0.009
12:00 – 13:00	0.013	0.010	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009
13:00 – 14:00	0.013	0.026	0.012	0.010	0.013	0.009	0.010
14:00 – 15:00	0.014	0.012	0.015	0.011	0.022	0.010	0.010
15:00 – 16:00	0.013	0.011	0.015	0.017	0.020	0.011	0.013
16:00 – 17:00	0.014	0.010	0.022	0.022	0.016	0.012	0.017
17:00 – 18:00	0.014	0.012	0.035	0.017	0.028	0.014	0.015
18:00 – 19:00	0.015	0.015	0.022	0.015	0.021	0.018	0.011
19:00 – 20:00	0.015	0.017	0.017	0.011	0.017	0.019	0.009
20:00 – 21:00	0.012	0.014	0.016	0.017	0.011	0.012	0.008
21:00 – 22:00	0.013	0.014	0.013	0.014	0.012	0.010	0.008
22:00 – 23:00	0.010	0.013	0.011	0.015	0.013	0.009	0.007
23:00 – 00:00	0.010	0.010	0.012	0.013	0.010	0.009	0.007
00:00 – 01:00	0.008	0.009	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007
01:00 – 02:00	0.008	0.009	0.014	0.011	0.011	0.008	0.007
02:00 – 03:00	0.006	0.009	0.014	0.014	0.011	0.010	0.009
03:00 – 04:00	0.004	0.007	0.013	0.014	0.010	0.010	0.012
04:00 – 05:00	0.004	0.010	0.010	0.011	0.009	0.009	0.011
05:00 – 06:00	0.003	0.012	0.012	0.014	0.008	0.009	0.009
06:00 – 07:00	0.005	0.023	0.015	0.018	0.010	0.009	0.008
07:00 – 08:00	0.006	0.025	0.016	0.017	0.009	0.014	0.009
08:00 – 09:00	0.008	0.020	0.017	0.014	0.019	0.013	0.010
09:00 – 10:00	0.019	0.014	0.013	0.012	0.021	0.010	0.008
Min-Max	0.003-0.019	0.007-0.026	0.010-0.035	0.010-0.022	0.008-0.028	0.008-0.019	0.007-0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.013	0.015	0.014	0.014	0.011	0.010
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0720926, 1444986

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7875

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดเนินกระบก (A3) (ppm)						
	1-2 ก.พ. 67	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67
11:00 – 12:00	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004
12:00 – 13:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.004	0.005	0.011
13:00 – 14:00	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.008
14:00 – 15:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.010	0.005
15:00 – 16:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.014	0.014	0.011
16:00 – 17:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.013	0.009	0.013
17:00 – 18:00	0.007	0.008	0.007	0.009	0.007	0.006	0.006
18:00 – 19:00	0.007	0.006	0.009	0.008	0.008	0.006	0.006
19:00 – 20:00	0.007	0.009	0.009	0.008	0.012	0.008	0.008
20:00 – 21:00	0.006	0.009	0.008	0.007	0.008	0.005	0.009
21:00 – 22:00	0.005	0.011	0.006	0.010	0.008	0.009	0.008
22:00 – 23:00	0.005	0.008	0.004	0.006	0.011	0.010	0.009
23:00 – 00:00	0.006	0.005	0.004	0.008	0.010	0.008	0.010
00:00 – 01:00	0.005	0.005	0.003	0.007	0.009	0.006	0.010
01:00 – 02:00	0.006	0.004	0.003	0.007	0.006	0.006	0.005
02:00 – 03:00	0.003	0.004	0.003	0.007	0.004	0.007	0.004
03:00 – 04:00	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.003	0.006
04:00 – 05:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.008
05:00 – 06:00	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004
06:00 – 07:00	0.004	0.004	0.002	0.008	0.012	0.003	0.004
07:00 – 08:00	0.014	0.005	0.003	0.009	0.014	0.013	0.005
08:00 – 09:00	0.013	0.013	0.005	0.012	0.010	0.011	0.005
09:00 – 10:00	0.005	0.006	0.003	0.009	0.004	0.009	0.006
10:00 – 11:00	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005
Min-Max	0.003-0.014	0.003-0.013	0.002-0.009	0.004-0.012	0.003-0.014	0.003-0.014	0.004-0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.005	0.007	0.008	0.007	0.007
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0719068, 1448583

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6758

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) (ppm)						
	1-2 ก.พ. 67	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.014	0.009	0.005	0.011	0.005	0.003	0.003
10:00 – 11:00	0.016	0.022	0.020	0.008	0.022	0.005	0.021
11:00 – 12:00	0.011	0.010	0.009	0.007	0.012	0.025	0.010
12:00 – 13:00	0.009	0.010	0.008	0.005	0.008	0.011	0.009
13:00 – 14:00	0.008	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007
14:00 – 15:00	0.007	0.008	0.007	0.006	0.009	0.009	0.008
15:00 – 16:00	0.007	0.008	0.006	0.008	0.012	0.008	0.008
16:00 – 17:00	0.008	0.009	0.006	0.009	0.013	0.009	0.008
17:00 – 18:00	0.008	0.010	0.007	0.010	0.015	0.011	0.010
18:00 – 19:00	0.010	0.010	0.009	0.010	0.017	0.009	0.012
19:00 – 20:00	0.012	0.014	0.012	0.011	0.017	0.011	0.014
20:00 – 21:00	0.018	0.018	0.014	0.016	0.024	0.013	0.015
21:00 – 22:00	0.016	0.014	0.014	0.017	0.015	0.013	0.014
22:00 – 23:00	0.014	0.011	0.012	0.014	0.013	0.015	0.015
23:00 – 00:00	0.013	0.012	0.011	0.009	0.013	0.014	0.017
00:00 – 01:00	0.012	0.011	0.008	0.010	0.013	0.011	0.014
01:00 – 02:00	0.011	0.008	0.006	0.010	0.011	0.010	0.014
02:00 – 03:00	0.009	0.007	0.007	0.008	0.011	0.009	0.010
03:00 – 04:00	0.009	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
04:00 – 05:00	0.009	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006
05:00 – 06:00	0.010	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.007
06:00 – 07:00	0.009	0.008	0.005	0.007	0.007	0.006	0.007
07:00 – 08:00	0.011	0.008	0.006	0.009	0.006	0.006	0.005
08:00 – 09:00	0.007	0.006	0.004	0.008	0.008	0.005	0.006
Min-Max	0.007-0.018	0.006-0.022	0.004-0.020	0.005-0.017	0.005-0.024	0.003-0.025	0.003-0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.010	0.008	0.009	0.011	0.010	0.010
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	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 คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บ้านเขาชี ตั้งเครื่องภายในวัดเขาชี ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา ตลอดเวลา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ วัดยางเอน ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ วัดเนินกระบก ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ โรงเรียนบ้านวังค้อ ตั้งเครื่องภายในบริเวณโรงเรียน ในช่วงการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ภายในโรงเรียนเป็นบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0721579, 1451035

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3138

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านเขาศี (A1) (ppm)						
	1-2 ก.พ. 67	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 – 11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 – 12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 – 13:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
13:00 – 14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 – 15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 – 16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 – 17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 – 18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 – 19:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00 – 20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00 – 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 – 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 – 23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 – 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 – 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.002	0.003	0.003
03:00 – 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 – 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
05:00 – 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 – 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002-0.003	0.003	0.002-0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	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 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724539, 1448939

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 640

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดวัดนยางเอน (A2) (ppm)						
	1-2 ก.พ. 67	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67
10:00 – 11:00	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
11:00 – 12:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
12:00 – 13:00	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
13:00 – 14:00	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
14:00 – 15:00	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
15:00 – 16:00	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 – 17:00	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 – 18:00	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 – 19:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
19:00 – 20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00 – 21:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
21:00 – 22:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 – 23:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	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	0.003	0.002	0.002	0.002
01:00 – 02:00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
02:00 – 03:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 – 04:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
04:00 – 05:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 – 06:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
06:00 – 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
07:00 – 08:00	0.003	0.003	0.002	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
09:00 – 10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Min-Max	0.001-0.003	0.001-0.004	0.001-0.004	0.01-0.003	0.001-0.004	0.001-0.004	0.001-0.004
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 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0720926, 1444986

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดเนินกระบก (A3) (ppm)						
	1-2 ก.พ. 67	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67
11:00 – 12:00	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 – 13:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00 – 14:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00 – 15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00 – 16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00 – 17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00 – 18:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00 – 19:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00 – 20:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00 – 21:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00 – 22:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00 – 23:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00 – 00:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00 – 01:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 – 02:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 – 03:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 – 04:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 – 05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 – 06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 – 07:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 – 08:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
08:00 – 09:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 – 10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 – 11:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Min-Max	0.004-0.006	0.004-0.005	0.004	0.004	0.04-0.005	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0719068, 1448583

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) (ppm)						
	1-2 ก.พ. 67	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67
09:00 – 10:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008
10:00 – 11:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
11:00 – 12:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009
12:00 – 13:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009
13:00 – 14:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
14:00 – 15:00	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008
15:00 – 16:00	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008
16:00 – 17:00	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
17:00 – 18:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
18:00 – 19:00	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
19:00 – 20:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
20:00 – 21:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
21:00 – 22:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
22:00 – 23:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009
23:00 – 00:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
00:00 – 01:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
01:00 – 02:00	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
02:00 – 03:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
03:00 – 04:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
04:00 – 05:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
05:00 – 06:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008
06:00 – 07:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
07:00 – 08:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
08:00 – 09:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008
Min-Max	0.007-0.009	0.008-0.009	0.008-0.009	0.008-0.009	0.008-0.009	0.008-0.009	0.008-0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
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 เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บ้านเขาศี ตั้งเครื่องภายในวัดเขาศี ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา ตลอดเวลา และในขณะเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ วัดยางเอน ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา และในขณะเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ วัดเนินกระบก ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา และในขณะเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ โรงเรียนบ้านวังค้อ ตั้งเครื่องภายในบริเวณโรงเรียน ในระหว่างการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ภายในโรงเรียนเป็นบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
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.
บ้านเขวี่ (A1)	11-18 ส.ค. 64	0.018-0.043	0.008-0.023	0.004-0.034	0.009-0.010	0.010
	7-14 ก.พ. 65	0.054-0.123	0.043-0.089	0.006-0.042	0.016-0.027	0.018-0.022
	8-15 ส.ค. 65	0.045-0.141	0.023-0.043	0.002-0.038	0.007-0.039	0.017-0.028
	1-8 ก.พ. 66	0.045-0.144	0.026-0.098	0.001-0.040	<0.001-0.003	0.001-0.002
	1-8 ส.ค. 66	0.032-0.050	0.021-0.041	0.001-0.008	0.001-0.065	0.012-0.022
	1-8 ก.พ. 67	0.043-0.057	0.018-0.031	0.004-0.024	0.002-0.003	0.003
วัดยางเอน (A2)	11-18 ส.ค. 64	0.023-0.044	0.012-0.034	<0.001-0.019	<0.001-0.006	0.001-0.003
	7-14 ก.พ. 65	0.053-0.124	0.040-0.104	0.008-0.039	0.006-0.015	0.007-0.010
	8-15 ส.ค. 65	0.030-0.045	0.021-0.032	0.001-0.010	0.002-0.010	0.003-0.007
	1-8 ก.พ. 66	0.046-0.147	0.042-0.096	0.004-0.036	<0.001-0.009	0.001-0.004
	1-8 ส.ค. 66	0.031-0.044	0.012-0.034	0.001-0.002	0.004-0.011	0.005-0.011
	1-8 ก.พ. 67	0.064-0.079	0.037-0.061	0.003-0.035	0.001-0.004	0.002
วัดเนินกระบูก (A3)	11-18 ส.ค. 64	0.019-0.037	0.010-0.027	0.003-0.016	0.024-0.027	0.024-0.026
	7-14 ก.พ. 65	0.051-0.142	0.044-0.105	0.004-0.051	0.004-0.015	0.005-0.007
	8-15 ส.ค. 65	0.024-0.042	0.015-0.029	0.003-0.027	<0.001-0.004	0.002
	1-8 ก.พ. 66	0.043-0.184	0.030-0.099	<0.001-0.052	0.003-0.006	0.003-0.005
	1-8 ส.ค. 66	0.028-0.109	0.012-0.037	0.001-0.014	0.001-0.004	0.002-0.003
	1-8 ก.พ. 67	0.058-0.088	0.037-0.051	0.002-0.014	0.004-0.006	0.004-0.005
โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)	11-18 ส.ค. 64	0.025-0.052	0.017-0.027	<0.001-0.008	0.007-0.009	0.008
	7-14 ก.พ. 65	0.052-0.096	0.044-0.086	0.003-0.036	0.004-0.009	0.006-0.007
	8-15 ส.ค. 65	0.046-0.104	0.035-0.067	<0.001-0.089	0.001-0.005	0.001-0.002
	1-8 ก.พ. 66	0.070-0.206	0.061-0.104	0.003-0.034	0.030-0.048	0.031-0.034
	1-8 ส.ค. 66	0.028-0.084	0.019-0.051	0.001-0.006	<0.001-0.004	0.001-0.004
	1-8 ก.พ. 67	0.067-0.112	0.041-0.056	0.003-0.025	0.007-0.009	0.008-0.009
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

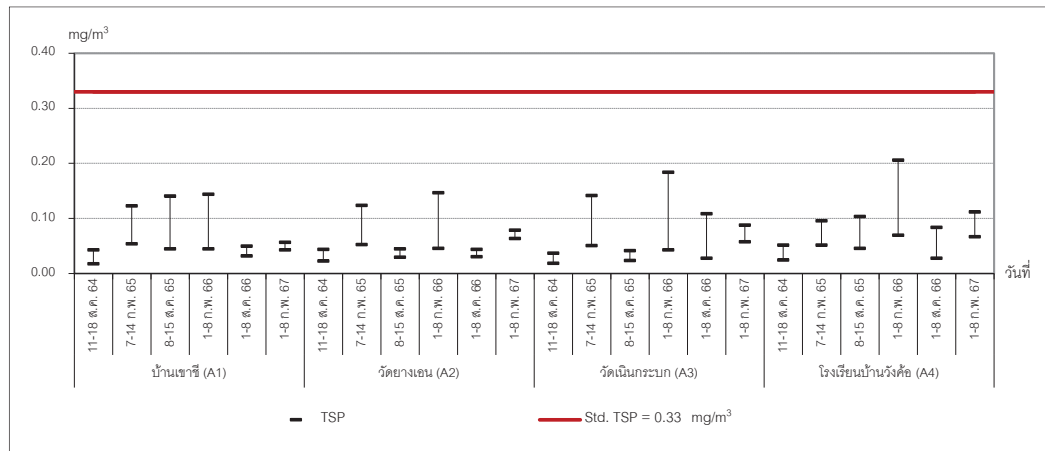
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

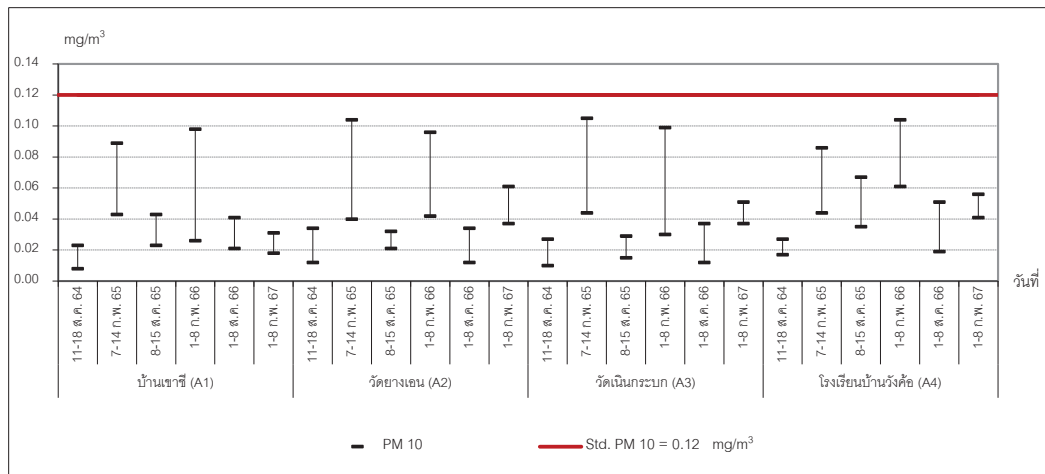
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

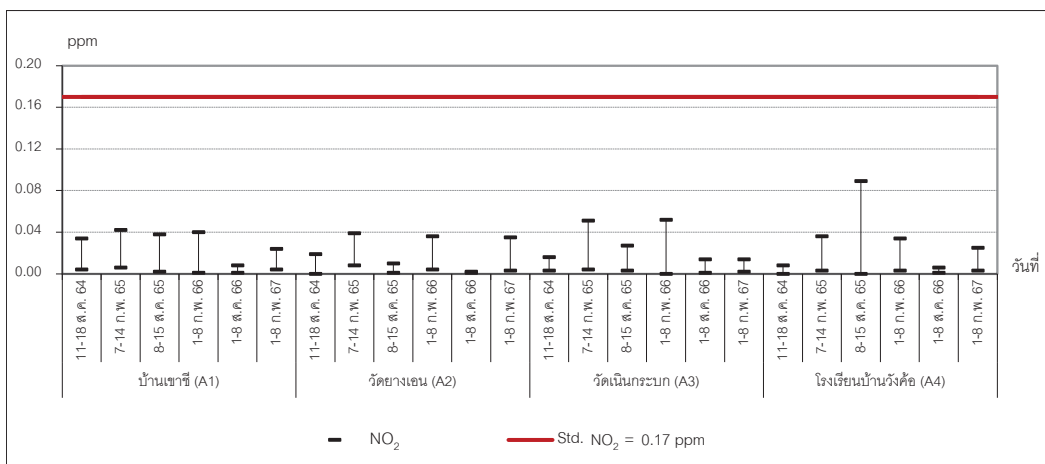
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



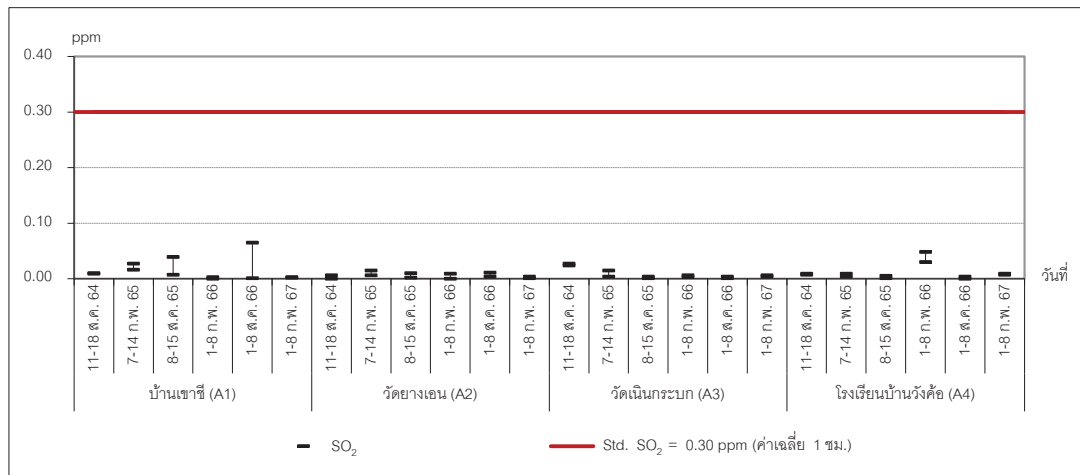
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



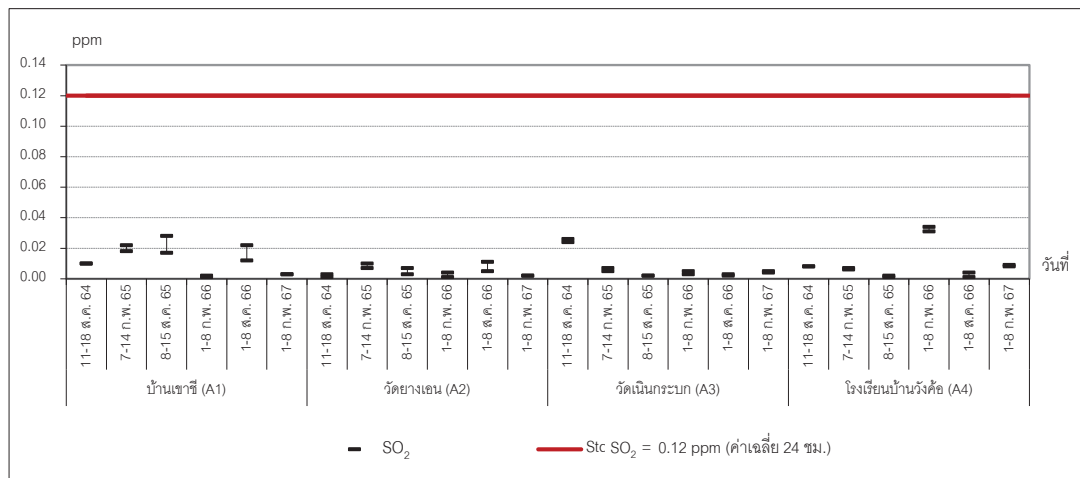
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านเขาชี (A1) บริเวณวัดยางเอน (A2) บริเวณวัดเนินกระบก (A3) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ค่า TSP และ NO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า PM_{10} , SO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A2) พบว่า ค่า TSP, PM_{10} และ NO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า SO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- วัดเนินกระบก (A3) พบว่า ค่า PM_{10} , SO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า TSP มีค่าลดลง และค่า NO_2 มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา 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 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเขาชี (A1) บริเวณวัดยางเอน (A2) บริเวณวัดเนินกระบก (A3) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.7

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเขาสี (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0721579, 1451035

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านเขาสี (A1)							
	1-2 ก.พ. 67		2-3 ก.พ. 67		3-4 ก.พ. 67		4-5 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	S
10:00-11:00	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSW
11:00-12:00	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
12:00-13:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
13:00-14:00	0.9	SW	0.9	W	0.9	SW	1.3	SW
14:00-15:00	0.4	SSW	0.4	SW	1.8	SW	1.3	SSW
15:00-16:00	1.3	SW	0.9	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW
16:00-17:00	2.2	SW	0.9	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW
17:00-18:00	1.8	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SSW
18:00-19:00	0.9	SW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW
19:00-20:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	NNE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SE	0.4	NNE
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	N
06:00-07:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NNE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	0.9	-	1.8	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเขาสี (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0721579, 1451035

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านเขาสี (A1) (ต่อ)					
	5-6 ก.พ. 67		6-7 ก.พ. 67		7-8 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.9	S	0.9	SSW	0.4	SSW
11:00-12:00	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	SSW
12:00-13:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
13:00-14:00	0.9	SSW	0.9	SW	0.9	SSW
14:00-15:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW
15:00-16:00	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
16:00-17:00	1.8	SSW	1.8	SSW	0.9	SSW
17:00-18:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW
18:00-19:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SW
19:00-20:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.9	SE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SE	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	0.4	N	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
08:00-09:00	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.8	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดยางเอน (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724539, 1448939

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดยางเอน (A2)							
	1-2 ก.พ. 67		2-3 ก.พ. 67		3-4 ก.พ. 67		4-5 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	0.4	N
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	W
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	N
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	NE
15:00-16:00	0.4	W	0.0	-	0.9	NE	0.9	NE
16:00-17:00	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE
17:00-18:00	0.4	WNW	0.4	NE	0.9	NE	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	NE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	NNE	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	-	0.4	ENE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.0	-
08:00-09:00	0.9	N	0.0	-	0.9	N	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	0.4	-	0.9	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดยางเอน (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724539, 1448939

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดยางเอน (A2) (ต่อ)					
	5-6 ก.พ. 67		6-7 ก.พ. 67		7-8 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	W	0.4	ENE	0.9	ENE
11:00-12:00	0.4	SW	1.3	ENE	1.8	ENE
12:00-13:00	0.9	W	1.3	ENE	1.3	ENE
13:00-14:00	0.9	ENE	1.3	ENE	0.9	NE
14:00-15:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
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	-	0.0	-	0.0	-
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	-	0.4	ENE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
08:00-09:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	ENE	0.4	ENE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	1.3	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเนินกระบก (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0720926, 1444986

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดเนินกระบก (A3)							
	1-2 ก.พ. 67		2-3 ก.พ. 67		3-4 ก.พ. 67		4-5 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S
12:00-13:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.9	S
13:00-14:00	0.9	S	0.9	S	0.4	S	0.9	S
14:00-15:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S	1.3	S
15:00-16:00	0.9	S	0.4	S	0.9	S	0.9	S
16:00-17:00	0.9	S	0.4	S	0.9	S	0.9	S
17:00-18:00	0.4	SSW	0.0	-	0.9	S	0.4	S
18:00-19:00	0.4	S	0.0	-	0.4	S	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.9	E	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
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	-	0.4	ENE
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	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	0.9	-	0.9	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเนินกระบก (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0720926, 1444986

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณเนินกระบก (A3) (ต่อ)					
	5-6 ก.พ. 67		6-7 ก.พ. 67		7-8 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	S	0.4	S	0.9	S
12:00-13:00	0.4	S	0.4	S	0.9	S
13:00-14:00	0.9	S	0.9	S	1.3	S
14:00-15:00	0.9	S	1.3	S	1.3	S
15:00-16:00	0.9	S	1.3	S	1.8	S
16:00-17:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S
17:00-18:00	0.4	S	0.4	S	0.9	S
18:00-19:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	1.3	E	0.4	E	0.4	E
22:00-23:00	0.9	E	0.4	E	0.9	E
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	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	1.3	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0719068, 1448583

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)							
	1-2 ก.พ. 67		2-3 ก.พ. 67		3-4 ก.พ. 67		4-5 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSW	0.4	ESE
10:00-11:00	0.9	S	0.9	S	0.9	SSW	0.9	S
11:00-12:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	S	0.9	S
12:00-13:00	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	1.3	SSW	0.4	NW	0.9	S	0.0	-
14:00-15:00	1.3	N	1.3	SSW	0.4	S	0.9	S
15:00-16:00	1.8	N	1.3	S	1.8	SSW	1.8	S
16:00-17:00	2.2	N	1.3	S	1.3	SSW	1.8	S
17:00-18:00	1.8	SSW	1.3	S	1.8	S	1.3	S
18:00-19:00	1.3	S	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	S
19:00-20:00	0.9	S	0.4	SSW	0.4	S	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
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)	2.2	-	1.3	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0719068, 1448583

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) (ต่อ)					
	5-6 ก.พ. 67		6-7 ก.พ. 67		7-8 ก.พ. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	S
10:00-11:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S
11:00-12:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S
15:00-16:00	1.8	S	2.2	S	2.2	S
16:00-17:00	1.8	S	1.8	S	1.8	S
17:00-18:00	1.3	S	1.8	S	1.3	S
18:00-19:00	1.3	S	1.3	S	0.9	S
19:00-20:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SSW
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S
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	-	0.4	E
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.8	-	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 ไพรัตน์คำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

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

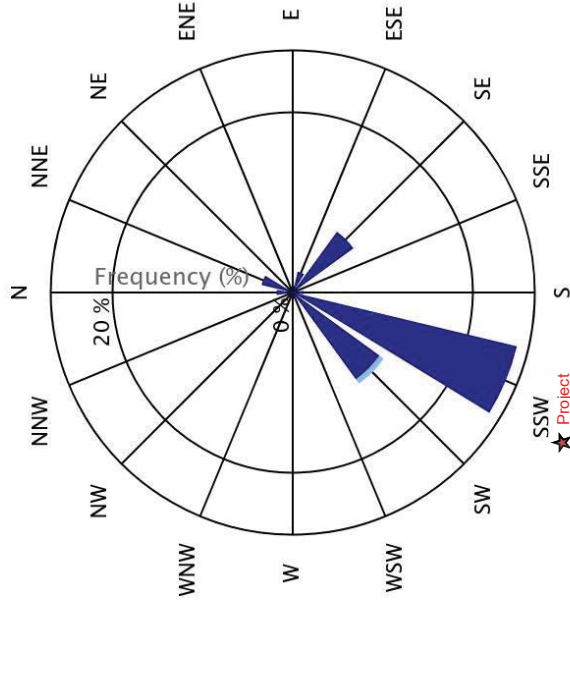
ข้อสรุป บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 43.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 25.6 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 12.5 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 8.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณวัดยางเอน (A2) พบว่า พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 70.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 12.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 9.5 % พัดมาจากทิศเหนือ กับทิศตะวันตก 2.4 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณวัดเนินกระบก (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 60.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 32.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 4.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 1.2 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

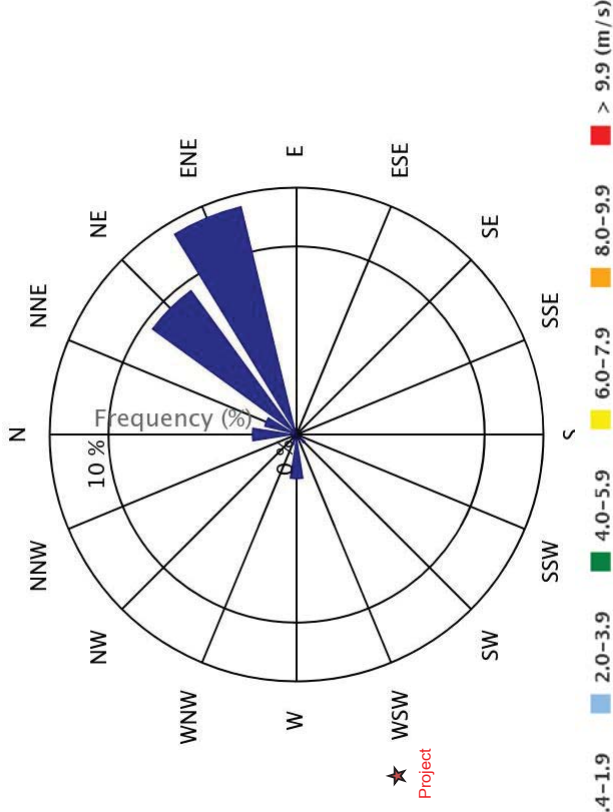
บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 59.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 26.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 9.5 % พัดมาจากทิศเหนือ กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 1.8 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

Calm 43.5 %



บริเวณ บ้านเขว้า (A1)

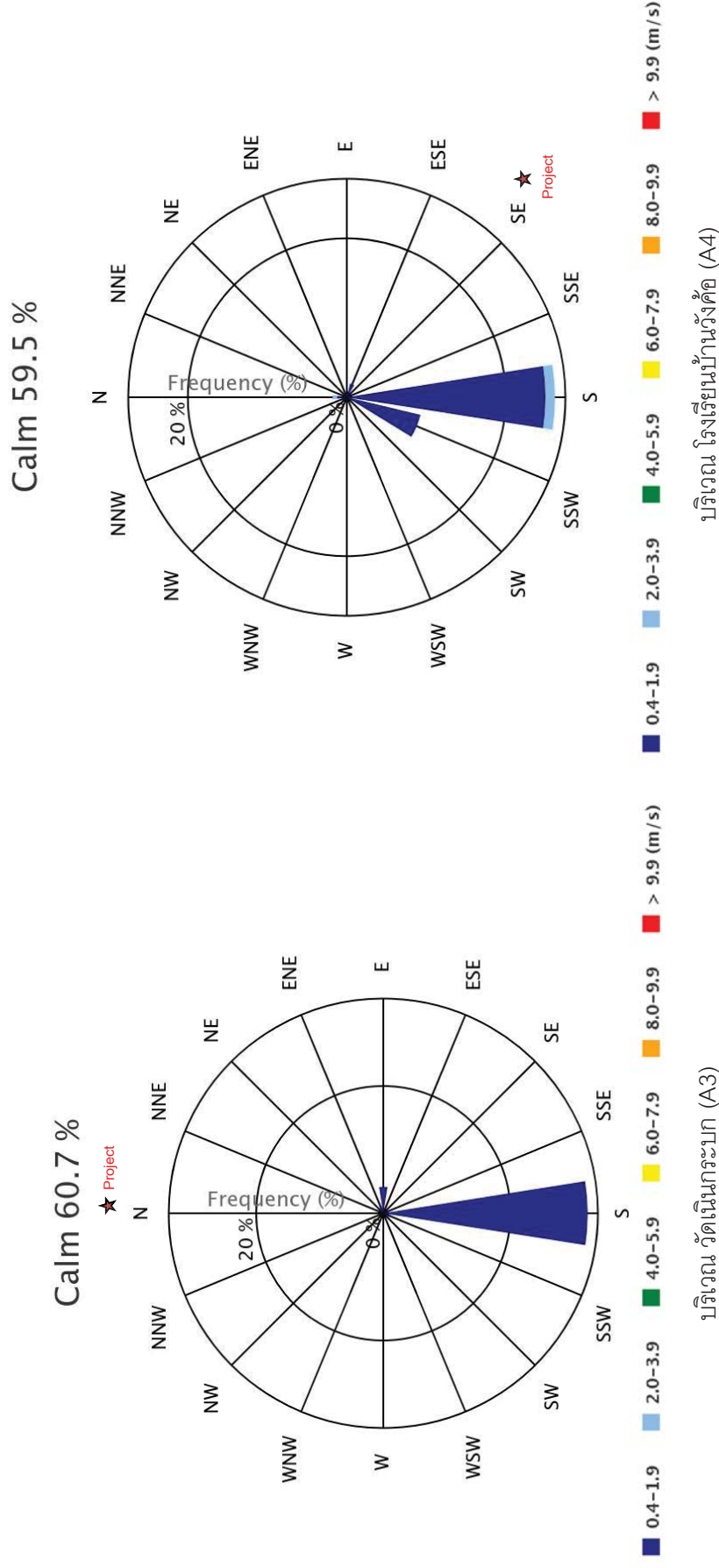
Calm 70.2 %



บริเวณ วัดยางเอน (A2)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 สถานี คือ

- บริเวณบ้านเขาสี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 43.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 25.6 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 12.5 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 8.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านเขาสีจึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 25.6 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเขาสี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดยางเอน (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 70.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 12.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 9.5 % พัดมาจากทิศเหนือ กับทิศตะวันตก 2.4 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดยางเอนจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้ตั้งอยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดยางเอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดเนินกระบก (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 60.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 32.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 4.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 1.2 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดเนินกระบกจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้ตั้งอยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดเนินกระบก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 59.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 26.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 9.5 % พัดมาจากทิศเหนือ กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 1.8 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้ตั้งอยู่ในทิศทางลมและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาคัดสรรผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) (ภาคผนวกที่ 8) รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราภาระระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้วมีค่า ดังนี้

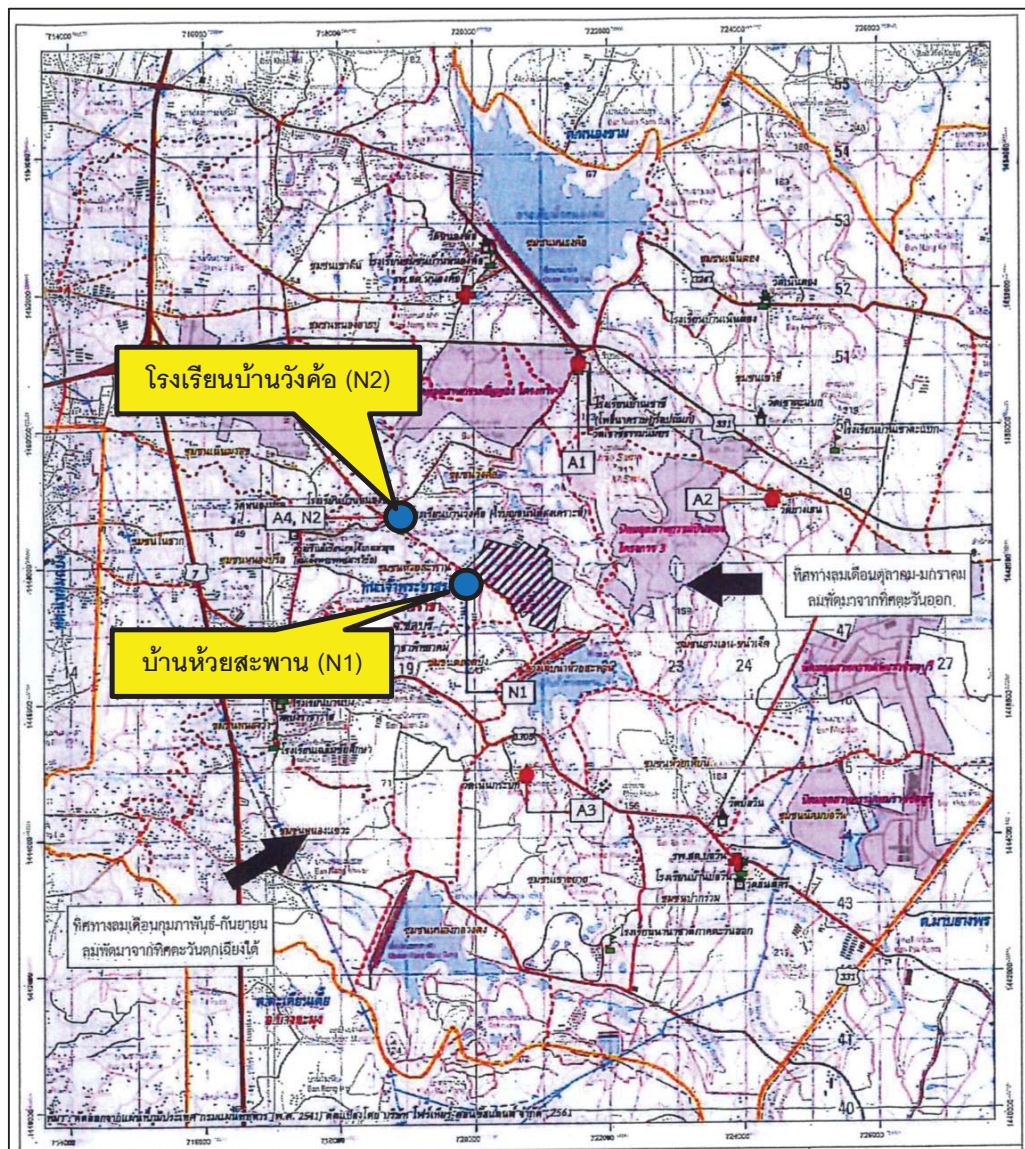
- TSP = 2.13 กิโลกรัม/วัน
- SO₂ = 1.14 กิโลกรัม/วัน
- NO₂ = 7.75 กิโลกรัม/วัน

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.8 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.5-3.6

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1)



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับ การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนและประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง วิธีการ ตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานโดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัด ระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดย วัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) Integrated Sound Level Meter การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือ ตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเสียง สูงสุด (L_{eq} 1 hr. and L_{max}) โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
3	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับ เสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
4	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการ ตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
5	ระดับเสียง 5 นาที	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดโดยใช้ เครื่องตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตามวิธีการมาตรฐานของ International Standard ISO 1996-1:2003 โดย Integrated Sound Level Meter จะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับ เสียงดังนี้ L_{aeq} , L_{ae} , L_{max} , L_{min} , L_{a05} , L_{a10} , L_{a50} , L_{a90} และ L_{a95}

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
6	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) แสดงดังตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.11 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1)							
	1-2 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	54.8	78.7	48.8	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	38.5	47.8	-	-
11:00 - 12:00	56.0	82.4	48.1		49.5	49.0	1.3	0.8
12:00 - 13:00	53.2	78.6	45.4		50.0	46.2	1.8	-
13:00 - 14:00	54.1	78.7	47.6		47.2	47.1	-	-
14:00 - 15:00	54.9	80.3	49.7		15.5	47.9	-	-
15:00 - 16:00	53.4	74.5	48.5		49.6	46.4	1.4	-
16:00 - 17:00	53.0	77.1	48.3		50.4	46.0	2.2	-
17:00 - 18:00	56.0	75.6	48.5		49.5	49.0	1.3	0.8
18:00 - 19:00	56.2	82.0	47.5		50.3	49.2	2.1	1.0
19:00 - 20:00	54.7	77.8	48.6		41.4	47.7	-	-
20:00 - 21:00	53.1	71.3	47.5		50.2	46.1	2.0	-
21:00 - 22:00	51.7	73.2	46.2	46.2 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	52.1	44.7	3.9	-
22:00 - 23:00	50.1	72.7	46.3		25.4-55.3	42.9-55.4	0.2-9.1	0.0-9.2
23:00 - 00:00	49.6	72.8	46.4		55.0	43.0-55.2	0.76-8.8	3.1-9.0
00:00 - 01:00	48.9	69.0	45.9		25.4-50.5	42.3-49.7	0.2-4.3	3.5
01:00 - 02:00	47.6	68.3	45.0		44.5-49.3	41.2-49.2	0.0-3.1	3.0
02:00 - 03:00	46.4	64.8	45.1		44.1-49.2	41.3-44.0	0.0-3.0	-
03:00 - 04:00	46.5	65.9	44.9		25.4-49.5	41-44.8	0.0-3.3	-
04:00 - 05:00	46.4	66.7	44.0		47.3-49.8	40.4-49.2	1.1-3.6	3.0
05:00 - 06:00	48.5	69.4	44.0	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	38.3-51.2	41.0-51.5	0.0-5.0	5.3
06:00 - 07:00	56.2	84.4	45.2		50.3	49.2	2.1	1.0
07:00 - 08:00	55.6	80.0	47.6		47.3	48.6	-	0.4
08:00 - 09:00	58.6	84.2	48.1		56.2	56.6	8.0	8.4
09:00 - 10:00	56.8	83.0	49.5		52.3	52.3	4.1	4.1
L _{eq} 24 hr.	53.9	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.8-84.4	44.0-49.7	-	15.5-56.2	40.4-56.6	0.0-9.1	0.0-9.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	2-3 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	58.9	86.9	48.0	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	56.7	56.9	8.5	8.7
11:00 - 12:00	58.4	80.7	51.2		55.8	56.4	7.6	8.2
12:00 - 13:00	58.6	78.6	49.9		56.2	56.6	8.0	8.4
13:00 - 14:00	63.2	80.4	59.6		62.5	62.7	14.3	14.5
14:00 - 15:00	61.8	76.3	57.6		60.8	60.8	12.6	12.6
15:00 - 16:00	60.2	86.5	49.3		58.7	58.7	10.5	10.5
16:00 - 17:00	55.7	79.1	49.0		48.0	48.7	-	0.5
17:00 - 18:00	55.1	77.6	49.0		41.6	48.1	-	-
18:00 - 19:00	57.5	77.5	49.4		54.0	54.5	5.8	6.3
19:00 - 20:00	56.7	78.8	49.7		52.0	52.2	3.8	4.0
20:00 - 21:00	55.7	77.9	48.7		48.0	48.7	-	0.5
21:00 - 22:00	50.4	75.9	46.3	46.2 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	53.0	43.4	4.8	-
22:00 - 23:00	50.1	74.6	46.3		44.1-55.1	42.6-55.3	0.7-8.9	0.0-9.1
23:00 - 00:00	51.4	77.4	46.4		25.4-56.7	44.6-56.4	2.4-10.5	2.8-10.2
00:00 - 01:00	51.8	82.7	46.4		38.3-61.6	43.1-61.5	0.0-15.4	5.7-15.3
01:00 - 02:00	48.6	65.2	46.5		40.3-51.4	42.9-51.6	1.1-5.2	5.4
02:00 - 03:00	55.3	89.8	46.2		38.5-68.2	43.0-68.3	0.0-22.0	22.1
03:00 - 04:00	47.9	71.3	45.2		40.0-49.1	41.5-48.9	0.0-2.9	2.7
04:00 - 05:00	47.5	68.7	44.9		35.5-49.3	41.2-46.1	0.7-3.1	-
05:00 - 06:00	51.5	76.3	45.0	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	35.4-60.3	43.6-60.4	1.0-14.1	3.5-14.2
06:00 - 07:00	55.2	77.2	47.4		43.4	48.2	-	-
07:00 - 08:00	57.4	82.5	49.8		53.8	54.4	5.6	6.2
08:00 - 09:00	55.4	82.2	48.9		45.8	48.4	-	0.2
09:00 - 10:00	55.2	83.3	48.9		43.4	48.2	-	-
L _{eq} 24 hr.	56.9	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.2-89.8	44.9-59.6	-	25.4-68.2	41.2-68.3	0.0-22.0	0.0-22.1
มาตรฐาน	70 ^{1/} , 2 ^{1/}	115 ^{1/} , 2 ^{1/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	3-4 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	54.7	79.3	48.6	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	41.4	47.7	-	-
11:00 - 12:00	55.4	82.4	47.4		45.8	48.4	-	0.2
12:00 - 13:00	53.3	78.4	45.1		49.8	46.3	1.6	-
13:00 - 14:00	53.9	78.7	47.7		48.0	46.9	-	-
14:00 - 15:00	54.9	79.8	49.5		29.3	47.9	-	-
15:00 - 16:00	52.8	74.2	48.2		50.7	45.8	2.5	-
16:00 - 17:00	53.3	76.3	47.6		49.8	46.3	1.6	-
17:00 - 18:00	55.9	76.4	48.2		49.0	48.9	0.8	0.7
18:00 - 19:00	55.8	84.2	47.1		48.5	48.8	0.3	0.6
19:00 - 20:00	54.6	77.4	47.9		43.1	47.6	-	-
20:00 - 21:00	52.7	72.0	46.8		50.9	45.7	2.7	-
21:00 - 22:00	50.8	73.2	45.8		52.8	43.8	4.6	-
22:00 - 23:00	50.7	72.4	46.0	46.2 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	41.6-53.9	42.9-54.0	0.6-7.7	3.3-7.8
23:00 - 00:00	48.5	72.7	46.0		42.7-49.2	42.6-49.2	0.3-3.0	3.0
00:00 - 01:00	48.6	69.7	45.4		38.3-48.8	41.8-49	1.3-2.6	0.0-2.8
01:00 - 02:00	47.1	65.3	44.6		40.0-49.3	41.2-45.7	0.5-3.1	-
02:00 - 03:00	45.9	64.4	44.6		45.6-49.5	41.0-43.6	0.5-3.3	-
03:00 - 04:00	46.2	65.7	44.5		41.2-49.7	40.7-44.4	0.5-3.5	-
04:00 - 05:00	46.2	66.7	43.7		47.1-49.9	40.3-49.0	0.9-3.7	2.8
05:00 - 06:00	48.7	69.4	43.8		35.4-51.6	41.9-51.7	0.5-5.4	2.9-5.5
06:00 - 07:00	54.5	82.6	45.5	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	44.3	47.5	-	-
07:00 - 08:00	55.3	76.1	47.1		44.7	48.3	-	0.1
08:00 - 09:00	58.1	84.3	47.9		55.3	55.1	7.1	6.9
09:00 - 10:00	56.7	83.0	48.9		52.0	52.2	3.8	4.0
L _{eq} 24 hr.	53.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.4-84.3	43.7-49.5	-	29.3-55.3	40.3-55.1	0.0-7.7	0.0-7.8
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	4-5 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	58.3	83.7	49.2	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	55.6	55.3	7.4	7.1
11:00 - 12:00	55.7	73.5	49.2		48.0	48.7	-	0.5
12:00 - 13:00	58.0	83.3	50.4		55.1	55.0	6.9	6.8
13:00 - 14:00	56.8	81.8	50.9		52.3	52.3	4.1	4.1
14:00 - 15:00	56.2	81.6	49.1		50.3	49.2	2.1	1.0
15:00 - 16:00	53.8	72.3	47.5		48.4	46.8	0.2	-
16:00 - 17:00	55.5	78.7	49.0		46.6	48.5	-	0.3
17:00 - 18:00	59.8	86.2	49.6		58.1	58.3	9.9	10.1
18:00 - 19:00	58.0	81.1	50.5		55.1	55.0	6.9	6.8
19:00 - 20:00	54.3	81.7	45.8		46.0	47.3	-	-
20:00 - 21:00	54.6	79.4	46.1		43.1	47.6	-	-
21:00 - 22:00	50.1	75.4	45.1		53.2	43.1	5.0	-
22:00 - 23:00	46.9	74.4	43.7	46.2 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	38.3-49.9	40.3-46	0.6-3.7	-
23:00 - 00:00	51.1	75.1	43.7		38.5-58.7	40.0-59.0	1.4-12.5	0.0-12.8
00:00 - 01:00	46.4	65.0	43.5		42.2-50.1	39.9-45.4	0.3-3.9	-
01:00 - 02:00	47.0	70.0	43.6		49.5-52.4	39.8-52.1	3.3-6.2	5.9
02:00 - 03:00	45.5	62.7	44.3		47.9-49.8	40.4-42.5	1.7-3.6	-
03:00 - 04:00	47.3	76.6	43.8		44.9-56.3	40.2-56.1	1.7-10.1	9.9
04:00 - 05:00	53.6	85.4	43.3		38.5-50.4	39.3-45.0	0.0-4.2	-
05:00 - 06:00	50.9	76.0	43.8		35.4-66.6	42.4-66.7	1.3-20.4	5.6-20.5
06:00 - 07:00	52.6	72.9	46.4	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	51.0	45.6	2.8	-
07:00 - 08:00	58.5	85.2	49.1		56.0	56.5	7.8	8.3
08:00 - 09:00	55.2	78.5	48.9		43.4	48.2	-	0.0
09:00 - 10:00	57.0	83.3	48.9		52.8	52.5	4.6	4.3
L _{eq} 24 hr.	55.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.7-86.2	43.3-50.9	-	35.4-66.6	39.3-66.7	0.0-20.4	0.0-20.5
มาตรฐาน	70 ^{1/} , 2 ^{1/}	115 ^{1/} , 2 ^{1/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	5-6 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	60.9	87.1	47.2	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	59.6	59.4	11.4	11.2
11:00 - 12:00	58.2	88.1	46.2		55.5	55.2	7.3	7.0
12:00 - 13:00	54.3	77.2	45.0		46.0	47.3	-	-
13:00 - 14:00	58.3	87.7	46.5		55.6	55.3	7.4	7.1
14:00 - 15:00	56.9	80.1	48.5		52.6	52.4	4.4	4.2
15:00 - 16:00	53.4	76.8	48.1		49.6	46.4	1.4	-
16:00 - 17:00	53.4	76.1	48.1		49.6	46.4	1.4	-
17:00 - 18:00	57.6	85.9	48.3		54.3	54.6	6.1	6.4
18:00 - 19:00	54.5	74.5	48.6		44.3	47.5	-	-
19:00 - 20:00	55.9	82.2	50.2		49.0	48.9	0.8	0.7
20:00 - 21:00	54.3	77.7	47.6		46.0	47.3	-	-
21:00 - 22:00	48.7	70.9	44.8	46.2 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	53.7	41.7	5.5	-
22:00 - 23:00	50.2	68.9	44.9		38.5-52.7	41.8-53.3	1.6-6.5	2.6-7.1
23:00 - 00:00	47.2	73.5	44.4		42.7-49.5	41-46.2	1.1-3.3	-
00:00 - 01:00	53.2	79.0	44.0		38.5-61.6	40.2-61.5	0.2-15.4	7.1-15.3
01:00 - 02:00	49.7	78.7	44.4		40.0-57.3	40.8-57.4	1.1-11.1	5.6-11.2
02:00 - 03:00	45.5	62.3	43.9		47.8-50.1	39.8-42.6	1.6-3.9	-
03:00 - 04:00	45.0	68.0	43.6		46.2-50.3	39.5-44.9	1.6-4.1	-
04:00 - 05:00	46.7	66.8	43.7		41.2-50.1	39.8-44.4	0.0-3.9	-
05:00 - 06:00	51.7	80.1	43.6	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	40.0-62.2	42.0-62.1	0.0-16.0	2.7-15.9
06:00 - 07:00	53.3	73.7	46.2		49.8	46.3	1.6	-
07:00 - 08:00	58.7	80.7	49.7		56.4	56.7	8.2	8.5
08:00 - 09:00	56.1	78.2	49.0		49.9	49.1	1.7	0.9
09:00 - 10:00	55.7	79.7	48.3		48.0	48.7	-	0.5
L _{eq} 24 hr.	55.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.3-88.1	43.6-50.2	-	35.5-62.2	39.5-62.1	0.0-16.0	0.0-15.9
มาตรฐาน	70 ^{1/} , 2 ^{1/}	115 ^{1/} , 2 ^{1/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	6-7 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	56.0	78.9	48.4	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	49.5	49.0	1.3	0.8
11:00 - 12:00	55.5	77.7	48.1		46.6	48.5	-	0.3
12:00 - 13:00	55.6	79.6	45.0		47.3	48.6	-	0.4
13:00 - 14:00	57.1	82.6	48.5		53.1	52.6	4.9	4.4
14:00 - 15:00	54.8	82.1	48.2		38.5	47.8	-	-
15:00 - 16:00	55.0	78.6	48.5		38.6	48.0	-	-
16:00 - 17:00	56.2	80.6	49.4		50.3	49.2	2.1	1.0
17:00 - 18:00	56.2	84.6	48.9		50.3	49.2	2.1	1.0
18:00 - 19:00	55.0	78.2	49.7		38.6	48.0	-	-
19:00 - 20:00	56.2	78.1	49.3		50.3	49.2	2.1	1.0
20:00 - 21:00	53.5	81.1	47.0		49.3	46.5	1.1	-
21:00 - 22:00	50.6	74.7	44.9		52.9	43.6	4.7	-
22:00 - 23:00	50.5	76.1	45.2	46.2 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	43.5-56.1	41-56	0.9-9.9	3.2-9.8
23:00 - 00:00	46.0	64.8	44.2		47.6-50.1	40.0-42.7	1.4-3.9	-
00:00 - 01:00	47.0	70.5	44.2		46.2-51.8	40.9-51.8	0.0-5.6	5.6
01:00 - 02:00	47.6	71.3	43.8		38.3-55.6	39.9-55.6	0.5-9.4	9.4
02:00 - 03:00	46.1	61.6	44.8		45.6-49.5	40.9-43.6	0.0-3.3	-
03:00 - 04:00	47.2	69.1	44.5		45.9-53.6	40.5-53.8	0.0-7.4	7.6
04:00 - 05:00	47.7	69.8	44.8		38.3-50.5	41.0-49.7	0.7-4.3	3.5
05:00 - 06:00	48.8	69.8	44.8		35.4-51.4	41.2-51.6	0.5-5.2	2.7-5.4
06:00 - 07:00	53.9	77.3	46.4	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	48.0	46.9	-	-
07:00 - 08:00	59.2	83.3	50.4		57.2	57.2	9.0	9.0
08:00 - 09:00	56.5	78.2	49.6		51.4	52.0	3.2	3.8
09:00 - 10:00	60.0	82.5	48.4		58.4	58.5	10.2	10.3
L _{eq} 24 hr.	54.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.6-84.6	43.8-50.4	-	35.4-58.4	39.9-58.5	0.0-10.2	0.3-10.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	7-8 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	57.9	80.0	47.1	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	54.9	54.9	6.7	6.7
11:00 - 12:00	58.2	81.7	47.6		55.5	55.2	7.3	7.0
12:00 - 13:00	55.6	83.6	45.6		47.3	48.6	-	0.4
13:00 - 14:00	55.7	75.4	47.4		48.0	48.7	-	0.5
14:00 - 15:00	54.8	77.0	48.9		38.5	47.8	-	-
15:00 - 16:00	54.4	76.1	47.6		45.3	47.4	-	-
16:00 - 17:00	55.2	79.3	48.0		43.4	48.2	-	0.0
17:00 - 18:00	58.1	90.3	48.8		55.3	55.1	7.1	6.9
18:00 - 19:00	54.7	78.0	49.3		41.4	47.7	-	-
19:00 - 20:00	57.6	80.0	48.8		54.3	54.6	6.1	6.4
20:00 - 21:00	55.3	76.9	48.4		44.7	48.3	-	0.1
21:00 - 22:00	51.3	80.0	46.7		52.4	44.3	4.2	-
22:00 - 23:00	49.8	73.1	45.8	46.2 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	38.3-56.8	42.0-56.5	0.0-10.6	2.9-10.3
23:00 - 00:00	47.9	66.7	45.5		45.9-50.5	42.0-49.7	0.0-4.3	0.0-3.5
00:00 - 01:00	47.1	66.5	45.1		38.3-49.8	40.5-45.2	1.4-3.6	-
01:00 - 02:00	47.2	67.0	45.2		40.0-49.1	41.5-45.9	0.2-2.9	-
02:00 - 03:00	53.5	93.3	45.3		44.9-66.2	41.9-66.4	0.7-20.0	20.2
03:00 - 04:00	55.6	88.4	44.9		48.1-68.8	40.1-68.9	0.7-22.6	22.7
04:00 - 05:00	49.1	74.1	45.2		41.2-52.2	41.5-52.0	0.7-6.0	0.0-5.8
05:00 - 06:00	48.7	77.1	44.2		38.3-52.9	41.6-53.4	0.9-6.7	2.8-7.2
06:00 - 07:00	54.1	77.9	46.8	48.2 (8 ก.พ. 67 14:00-15:00)	47.2	47.1	-	-
07:00 - 08:00	58.7	80.9	50.1		56.4	56.7	8.2	8.5
08:00 - 09:00	56.6	84.6	48.1		51.7	52.1	3.5	3.9
09:00 - 10:00	55.4	79.3	48.6		45.8	48.4	-	0.2
L _{eq} 24 hr.	55.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.5-93.3	44.2-50.1	-	38.3-68.8	40.1-68.9	0.0-22.6	0.0-22.7
มาตรฐาน	70 ^{1/} , 2 ^{1/}	115 ^{1/} , 2 ^{1/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)							
	1-2 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	54.4	77.1	50.9	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	48.1-57.5	48.4-57.6	1.5-7.2	1.4-7.3
11:00 - 12:00	53.8	78.1	50.3		51.8-60.0	47.0-60.0	1.5-9.7	1.8-9.7
12:00 - 13:00	53.0	75.5	50.5		48.1-55.1	47.2-51.9	0.5-4.8	1.6
13:00 - 14:00	53.1	73.9	50.8		50.4-54.4	48.0-52.1	0.1-4.1	1.8
14:00 - 15:00	53.9	62.5	51.4		45.9-54.4	48.0-51.4	0.1-4.1	0.1-1.1
15:00 - 16:00	53.1	62.3	51.1		41.3-54.5	47.9-50.6	0.1-4.2	0.3
16:00 - 17:00	52.7	70.8	50.9		51.8-55.0	47.4-49.4	1.5-4.7	-
17:00 - 18:00	52.7	64.9	51.2		51.5-54.5	47.9-49.5	1.2-4.2	-
18:00 - 19:00	52.5	68.8	50.8		47.1-55.3	47.0-50.3	2.9-5.0	-
19:00 - 20:00	52.8	66.5	52.1		51.8-54.5	47.9-49.4	1.5-4.2	-
20:00 - 21:00	52.4	66.5	51.7		48.1-55.0	47.4-50.2	2.3-4.7	-
21:00 - 22:00	52.4	67.3	51.8		52.1-54.6	47.8-49.3	1.8-4.3	-
22:00 - 23:00	52.8	61.3	52.3	43.9 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	54.7-55.9	54.9-56.0	10.8-12.0	11.0-12.1
23:00 - 00:00	53.0	64.3	52.5		55.0-55.6	55.2-55.7	11.1-11.7	11.3-11.8
00:00 - 01:00	52.9	67.8	52.2		54.7-55.8	54.9-55.9	10.8-11.9	11.0-12.0
01:00 - 02:00	52.5	59.2	52.0		54.3-55.2	54.6-55.4	10.4-11.3	10.7-11.5
02:00 - 03:00	51.8	59.4	51.3		53.2-54.9	53.2-55.1	9.3-11.0	9.3-11.2
03:00 - 04:00	51.8	69.5	50.7		52.8-58.1	52.9-58.0	9.3-14.2	9.0-14.1
04:00 - 05:00	51.5	70.3	50.5		52.5-56.3	52.2-56.3	8.6-12.4	8.3-12.4
05:00 - 06:00	52.0	70.8	50.8		53.2-56.5	53.2-56.5	9.3-12.6	9.3-12.6
06:00 - 07:00	53.3	70.3	51.3	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	41.4-55.1	47.2-50.8	0.1-4.8	0.5
07:00 - 08:00	57.4	81.1	51.3		50.0-63.6	48.5-63.6	2.1-13.3	1.6-13.3
08:00 - 09:00	54.0	75.8	50.3		31.3-61.8	47.3-61.7	2.5-11.5	0.4-11.4
09:00 - 10:00	54.5	79.4	50.8		50.4-63.0	47.6-62.6	0.1-12.7	12.3-12.3
L _{eq} 24 hr.	53.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.2-81.1	50.3-52.5	-	31.3-63.6	47.0-63.6	0.1-14.2	0.0-14.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	2-3 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	52.4	66.6	50.7	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	51.8-55.4	46.8-49.4	1.5-5.1	-
11:00 - 12:00	54.6	77.1	51.1		44.2-63.5	47.9-63.5	2.5-13.2	0.2-13.2
12:00 - 13:00	52.0	66.4	50.3		52.8-55.2	47.1-49.0	2.5-4.9	-
13:00 - 14:00	52.7	65.1	50.3		50.0-55.4	46.9-49.9	0.5-5.1	-
14:00 - 15:00	52.7	61.8	50.6		49.4-55.2	47.1-50.0	0.1-4.9	-
15:00 - 16:00	51.7	61.9	50.0		53.0-55.3	47.0-48.9	0.1-5.0	-
16:00 - 17:00	51.6	62.5	50.3		54.0-55.3	47.0-48.3	3.7-5.0	-
17:00 - 18:00	52.2	73.5	50.7		47.1-54.9	47.5-50.3	2.5-4.6	-
18:00 - 19:00	51.8	61.9	50.5		52.8-55.2	47.1-49.0	2.5-4.9	-
19:00 - 20:00	53.2	64.1	52.3		47.1-54.2	48.1-50.3	0.1-3.9	-
20:00 - 21:00	53.3	64.4	52.1		48.1-54.2	48.1-50.2	0.9-3.9	-
21:00 - 22:00	52.1	62.4	51.4	43.9 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	53.7-55.1	47.2-48.5	3.4-4.8	-
22:00 - 23:00	51.2	56.4	50.8		52.8-53.6	52.9-53.5	8.9-9.7	9.0-9.6
23:00 - 00:00	51.1	63.0	50.5		52.5-54.0	52.2-54.4	8.6-10.1	8.3-10.5
00:00 - 01:00	51.0	61.8	50.5		52.5-53.4	52.2-53.4	8.6-9.5	8.3-9.5
01:00 - 02:00	50.7	53.5	50.3		52.3-52.8	52.0-52.9	8.4-8.9	8.1-9.0
02:00 - 03:00	51.0	59.7	50.5		52.5-53.6	52.2-53.5	8.6-9.7	8.3-9.6
03:00 - 04:00	50.9	61.5	50.4		52.1-53.3	51.9-53.3	8.6-9.4	8.0-9.4
04:00 - 05:00	50.7	59.0	50.1		52.0-53.8	51.8-53.7	8.1-9.9	7.9-9.8
05:00 - 06:00	50.8	58.9	50.0	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	52.3-53.1	52.0-53.1	8.4-9.2	8.1-9.2
06:00 - 07:00	54.9	78.5	50.6		45.9-63.5	47.4-63.5	0.9-13.2	0.1-13.2
07:00 - 08:00	58.9	88.7	52.4		41.3-66.0	48.5-66.1	3.4-15.7	0.0-15.8
08:00 - 09:00	60.1	80.8	52.6		41.4-67.7	50.8-67.6	0.5-17.4	0.5-17.3
09:00 - 10:00	55.6	77.0	51.7		41.3-62.0	48.0-61.9	1.8-11.7	0.0-11.6
L _{eq} 24 hr.	53.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.5-88.7	50.0-52.6	-	41.3-67.7	46.8-67.6	0.1-17.4	0.0-17.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	3-4 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	53.3	69.3	51.1	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	48.1-54.2	48.1-51.2	0.5-3.9	0.9
11:00 - 12:00	55.8	81.4	52.1		48.8-59.8	49.0-59.9	1.2-9.5	1.0-9.6
12:00 - 13:00	55.6	71.3	51.8		45.9-58.6	47.3-59.2	0.1-8.3	0.1-8.9
13:00 - 14:00	53.4	66.3	51.4		44.2-53.7	48.5-50.5	0.1-3.4	0.2
14:00 - 15:00	54.4	76.5	52.0		41.4-56.8	48.6-57.3	0.9-6.5	0.5-7.0
15:00 - 16:00	55.8	76.7	52.5		41.3-60.5	48.9-60.8	0.9-10.2	0.3-10.5
16:00 - 17:00	52.9	75.2	50.8		47.1-54.6	47.8-50.3	1.5-4.3	-
17:00 - 18:00	53.7	70.1	51.4		31.3-54.0	48.3-51.0	0.1-3.7	0.0-0.7
18:00 - 19:00	52.4	67.5	50.8		50.8-54.9	47.5-49.7	0.5-4.6	-
19:00 - 20:00	54.0	70.1	53.2		44.2-54.0	48.3-51.6	0.1-3.7	0.0-1.3
20:00 - 21:00	53.5	66.1	52.9		48.1-53.7	48.5-50.2	0.1-3.4	-
21:00 - 22:00	52.7	62.6	52.0		31.3-54.4	48.0-50.71	1.5-4.1	0.4
22:00 - 23:00	52.6	60.7	52.0	43.9 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	54.5-55.2	54.8-55.4	10.6-11.3	10.9-11.5
23:00 - 00:00	52.1	57.8	51.6		53.1-55.1	53.1-55.3	9.2-11.2	9.2-11.4
00:00 - 01:00	51.7	55.9	51.4		53.7-53.9	53.6-53.8	9.8-10.0	9.7-9.9
01:00 - 02:00	51.5	59.7	51.2		53.2-54.0	53.2-54.4	9.3-10.1	9.3-10.5
02:00 - 03:00	51.5	62.5	51.0		52.9-54.4	53.0-54.7	9.0-10.5	9.1-10.8
03:00 - 04:00	51.6	59.2	51.1		53.1-54.0	53.1-54.4	9.0-10.1	9.2-10.5
04:00 - 05:00	51.5	61.5	51.0		52.9-54.5	53.0-54.8	9.0-10.6	9.1-10.9
05:00 - 06:00	51.8	68.0	50.5		52.9-56.7	53.0-56.7	9.0-12.8	9.1-12.8
06:00 - 07:00	54.1	75.4	51.1	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	31.3-57.5	47.6-57.6	0.9-7.2	0.4-7.3
07:00 - 08:00	61.5	88.9	52.7		41.3-69.1	49.5-68.9	1.2-18.8	0.1-18.6
08:00 - 09:00	59.0	77.9	52.5		50.1-65.1	51.4-65.3	2.8-14.8	1.1-15
09:00 - 10:00	52.3	67.2	50.3		49.4-55.3	47.0-50.0	2.3-5.0	-
L _{eq} 24 hr.	54.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.9-88.9	50.3-53.2	-	31.3-69.1	47.0-68.9	0.1-18.8	0.0-18.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	4-5 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	55.4	74.8	52.1	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	31.3-60.1	49.0-60.1	0.1-9.8	0.0-9.8
11:00 - 12:00	55.4	76.8	52.0		44.4-55.6	50.1-55.3	1.0-5.3	0.1-5.0
12:00 - 13:00	56.2	77.0	51.0		31.3-59.0	47.8-59.4	2.0-8.7	0.4-9.1
13:00 - 14:00	54.1	73.8	51.3		44.2-54.1	48.2-52.1	0.1-3.8	0.1-1.8
14:00 - 15:00	56.4	77.8	53.1		41.4-59.7	50.1-59.8	2.4-9.4	0.1-9.5
15:00 - 16:00	57.8	77.9	53.0		47.1-67.6	48.9-67.5	2.4-17.3	0.0-17.2
16:00 - 17:00	53.2	71.6	51.3		50.8-53.7	48.5-49.7	0.5-3.4	-
17:00 - 18:00	52.8	68.9	51.2		44.2-55.0	47.3-50.5	1.2-4.7	0.2
18:00 - 19:00	52.6	73.2	51.3		45.9-54.8	47.6-50.4	2.3-4.5	0.1
19:00 - 20:00	53.8	60.9	53.2		44.2-52.8	49.0-50.5	0.1-2.5	0.2
20:00 - 21:00	52.9	61.3	52.4		51.8-54.5	47.9-49.4	1.5-4.2	-
21:00 - 22:00	52.3	61.8	51.7	43.9 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	52.1-54.6	47.8-49.3	1.8-4.3	-
22:00 - 23:00	51.9	56.6	51.4		53.4-54.8	53.4-55.0	9.5-10.9	9.5-11.1
23:00 - 00:00	51.9	56.8	51.6		53.7-54.4	53.6-54.7	9.8-10.5	9.7-10.8
00:00 - 01:00	51.9	55.7	51.5		52.7-54.4	52.3-54.7	8.8-10.5	8.4-10.8
01:00 - 02:00	51.3	58.1	50.9		52.8-53.7	52.9-53.6	8.9-9.8	9.0-9.7
02:00 - 03:00	51.4	56.7	51.0		53.2-53.7	53.2-53.6	9.3-9.8	9.3-9.7
03:00 - 04:00	51.2	65.2	50.7		52.9-53.8	53.0-53.7	9.3-9.9	9.1-9.8
04:00 - 05:00	51.4	61.0	50.8		52.8-54.0	52.9-54.4	8.9-10.1	9.0-10.5
05:00 - 06:00	52.5	63.2	51.1	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	53.4-55.7	53.4-55.8	9.5-11.8	9.5-11.9
06:00 - 07:00	53.9	64.5	51.6		41.3-53.8	48.4-51.2	0.1-3.5	0.0-0.9
07:00 - 08:00	58.1	79.4	53.3		44.4-63.9	49.4-63.8	1.5-13.6	0.0-13.5
08:00 - 09:00	57.7	80.0	52.5		47.1-62.2	50.3-62.0	4.2-11.9	0.0-11.7
09:00 - 10:00	61.8	89.1	51.1		49.4-69.7	48.8-69.5	2.1-19.4	1.0-19.2
L _{eq} 24 hr.	55.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.7-89.1	50.7-53.3	-	31.3-69.7	47.3-69.5	0.1-19.4	0.0-19.2
มาตรฐาน	70 ^{1/} , 2 ^{1/}	115 ^{1/} , 2 ^{1/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	5-6 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	54.5	72.7	52.0	(8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	41.4-53.5	49.2-52.1	1.2-3.2	0.1-1.8
11:00 - 12:00	54.6	71.0	52.1		41.4-53.9	49.1-54.7	0.1-3.6	0.5-4.4
12:00 - 13:00	54.2	70.8	51.4		31.3-55.1	48.4-55.1	0.9-4.8	0.0-4.8
13:00 - 14:00	55.0	77.2	51.4		44.4-59.0	48.2-59.4	0.1-8.7	0.0-9.1
14:00 - 15:00	55.0	73.0	52.4		31.3-53.5	49.3-52.1	0.1-3.2	0.4-1.8
15:00 - 16:00	55.7	74.1	52.7		41.4-59.3	48.0-59.6	0.1-9.0	0.0-9.3
16:00 - 17:00	53.0	74.8	50.7		51.5-54.7	47.7-52.1	1.2-4.4	1.8
17:00 - 18:00	53.2	75.7	51.0		53.4-58.6	47.4-59.2	3.1-8.3	8.9
18:00 - 19:00	53.6	74.5	51.2		48.6-54.8	47.6-51.9	0.5-4.5	0.9-1.6
19:00 - 20:00	53.5	63.2	53.1		48.8-53.4	48.7-50.1	1.2-3.1	-
20:00 - 21:00	54.3	61.1	53.8		31.3-51.2	49.6-51.1	0.1-0.9	0.0-0.8
21:00 - 22:00	53.2	60.1	52.7		51.2-53.8	48.4-49.6	0.9-3.5	-
22:00 - 23:00	52.6	63.1	52.0	(8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	54.4-55.4	54.7-55.5	10.5-11.5	10.8-11.6
23:00 - 00:00	51.9	57.5	51.4		53.4-54.9	53.4-55.1	9.5-11.0	9.5-11.2
00:00 - 01:00	51.4	56.7	51.0		53.1-53.9	53.1-53.8	9.2-10.0	9.2-9.9
01:00 - 02:00	51.4	64.2	50.9		52.7-55.0	52.3-55.2	8.8-11.1	8.4-11.3
02:00 - 03:00	50.9	55.5	50.5		52.5-53.1	52.2-53.1	8.6-9.2	8.3-9.2
03:00 - 04:00	51.1	57.8	50.6		52.5-54.2	52.2-54.5	8.6-10.3	8.3-10.6
04:00 - 05:00	51.4	58.2	50.8		52.9-54.2	53.0-54.5	9.0-10.3	9.1-10.6
05:00 - 06:00	51.6	59.6	50.7		53.3-54.0	53.3-54.4	9.4-10.1	9.4-10.5
06:00 - 07:00	53.4	69.1	51.2	(8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	47.1-54.4	48.0-51.2	0.1-4.1	0.0-0.9
07:00 - 08:00	58.2	79.4	53.5		48.8-62.7	49.7-62.4	0.5-12.4	4.7-12.1
08:00 - 09:00	62.7	87.8	52.6		49.4-70.8	51.3-71.0	0.5-20.5	1.0-20.7
09:00 - 10:00	58.9	86.7	53.0		41.3-67.9	48.1-67.8	1.8-17.6	0.1-17.5
L _{eq} 24 hr.	55.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.5-87.8	50.5-53.8	-	31.3-70.8	47.4-71.0	0.1-20.5	0.0-20.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	6-7 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	53.4	82.1	48.8	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	52.4-58.4	46.2-58.1	2.1-8.1	7.2-7.8
11:00 - 12:00	57.2	78.8	50.3		44.4-65.9	46.7-66.0	2.9-15.6	0.6-15.7
12:00 - 13:00	52.4	71.5	48.6		44.2-57.0	42.3-50.5	1.5-6.7	0.0-0.2
13:00 - 14:00	51.3	70.4	47.5		52.6-56.5	44.6-49.1	2.3-6.2	-
14:00 - 15:00	52.3	67.1	49.1		41.4-56.1	45.6-50.8	0.1-5.8	0.5
15:00 - 16:00	54.8	79.9	50.9		31.3-55.4	48.8-55.2	0.1-5.1	0.1-4.9
16:00 - 17:00	52.2	69.2	48.2		47.1-56.9	43.0-51.6	1.0-6.6	0.0-1.3
17:00 - 18:00	49.0	73.1	45.7		55.1-57.1	41.8-47.2	4.8-6.8	-
18:00 - 19:00	53.2	77.6	45.5		49.4-62.8	42.1-62.5	2.7-12.5	1.0-12.2
19:00 - 20:00	50.6	64.4	48.9		47.1-57.0	42.7-50.3	1.8-6.7	-
20:00 - 21:00	52.5	60.1	51.7		45.9-56.1	45.6-50.4	0.5-5.8	0.0-0.1
21:00 - 22:00	51.1	72.9	49.5	43.9 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	45.9-56.3	45.0-51.9	2.4-6.0	0.1-1.6
22:00 - 23:00	49.5	60.1	48.9		50.2-51.6	50.5-51.5	6.3-7.7	6.6-7.6
23:00 - 00:00	48.3	55.5	47.6		44.5-50.3	44.7-50.6	0.6-6.4	0.8-6.7
00:00 - 01:00	46.2	54.6	45.1		35.9-46.8	40.7-47.1	0.0-2.9	0.6-3.2
01:00 - 02:00	47.4	61.6	46.3		42.0-50.3	41.5-50.6	0.6-6.4	0.5-6.7
02:00 - 03:00	46.5	52.9	45.9		42.8-47.4	41.7-47.4	0.6-3.5	0.8-3.5
03:00 - 04:00	45.3	55.3	44.1		31.1-46.1	39.1-45.3	0.6-2.2	0.6-1.4
04:00 - 05:00	46.4	64.2	44.1		33.9-50.6	38.9-50.8	1.2-6.7	0.5-6.9
05:00 - 06:00	47.4	63.2	44.3	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	41.0-52.0	41.3-51.8	0.3-8.1	0.7-7.9
06:00 - 07:00	51.5	72.9	47.4		44.4-56.6	44.2-50.9	2.3-6.3	0.6
07:00 - 08:00	62.1	87.1	54.2		44.4-69.2	47.9-69.0	4.2-18.9	0.6-18.7
08:00 - 09:00	58.1	77.7	50.7		48.1-65.9	47.8-66.0	1.5-15.6	11.1-15.7
09:00 - 10:00	51.7	73.6	47.4		51.8-56.4	44.8-52.1	1.5-6.1	1.8
L _{eq} 24 hr.	53.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.9-87.1	44.1-54.2	-	31.1-69.2	38.9-69.0	0.0-18.9	0.0-18.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	7-8 ก.พ. 67							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	52.2	79.0	47.5	50.3 (8 ก.พ. 67 15:00-15:05)	53.2-57.9	44.5-57.8	2.9-7.6	7.5
11:00 - 12:00	54.9	78.7	48.9		41.4-57.7	47.4-57.7	0.5-7.4	0.1-7.4
12:00 - 13:00	55.6	82.4	47.7		44.2-63.4	47.5-63.4	0.5-13.1	0.1-13.1
13:00 - 14:00	53.4	78.6	45.5		31.3-59.2	44.7-59.5	2.5-8.9	0.2-9.2
14:00 - 15:00	54.0	78.7	47.9		49.4-59.2	46.5-59.5	1.2-8.9	4.6-9.2
15:00 - 16:00	54.9	80.3	49.7		31.3-57.3	48.4-57.5	1.2-7.0	0.4-7.2
16:00 - 17:00	53.2	74.5	48.5		44.2-55.5	46.7-54.8	1.2-5.2	0.0-4.5
17:00 - 18:00	53.3	77.1	48.1		47.1-55.6	46.5-54.9	0.5-5.3	0.0-4.6
18:00 - 19:00	56.1	77.0	48.5		53.1-58.1	47.9-57.9	2.8-7.8	1.7-7.6
19:00 - 20:00	55.9	82.0	47.5		45.9-65.4	47.2-65.6	1.5-15.1	0.0-15.3
20:00 - 21:00	54.6	77.8	48.6		49.4-61.2	45.8-61.3	0.9-10.9	1.0-11.0
21:00 - 22:00	53.2	71.9	47.4	43.9 (8 ก.พ. 67 23:20-23:25)	47.5-56.4	44.7-51.4	1.2-6.1	0.8-1.1
22:00 - 23:00	51.3	73.2	46.1		46.3-58.7	46.9-58.5	2.4-14.8	3.0-14.6
23:00 - 00:00	50.4	72.7	46.3		46.8-56.4	47.1-56.4	2.9-12.5	3.2-12.5
00:00 - 01:00	49.2	72.8	46.4		46.5-56.2	47.0-56.2	2.6-12.3	3.1-12.3
01:00 - 02:00	49.0	69.0	45.8		44.8-53.2	44.8-53.2	0.9-9.3	0.9-9.3
02:00 - 03:00	47.3	65.7	45.0		40.5-52.5	41.2-52.2	0.3-8.6	0.7-8.3
03:00 - 04:00	46.3	64.8	45.0		41.0-48.5	41.3-49.0	0.3-4.6	0.6-5.1
04:00 - 05:00	46.4	65.9	44.8		39.1-49.8	41.0-49.8	1.4-5.9	1.1-5.9
05:00 - 06:00	46.3	66.7	44.0		21.0-52.5	40.41-52.2	0.0-8.6	0.5-8.3
06:00 - 07:00	48.8	69.4	44.0		54.9-56.9	43.1-47.5	4.6-6.6	-
07:00 - 08:00	59.4	84.4	45.6		51.2-70.2	43.1-70.4	0.9-19.9	9.8-20.1
08:00 - 09:00	54.8	77.2	47.5	15:00-15:05)	47.5-54.6	47.8-54.9	0.1-4.3	0.8-4.6
09:00 - 10:00	58.6	84.2	48.4		31.3-69.2	46.8-69.0	0.5-18.9	0.3-18.7
L _{eq} 24 hr.	53.9	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.8-84.4	44.0-49.7	-	21.0-70.2	40.41-70.4	0.0-19.9	0.0-20.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณห้วยสะพาน (N1)									
วันที่ตรวจวัด	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
1-2 ก.พ. 67	44.4-66.5	69.2-91.3	46.3-84.4	42.4-48.7	45.0-67.7	44.7-62.8	44.1-55.1	43.7-51.8	43.7-51.4
2-3 ก.พ. 67	45.2-67.2	70.0-92.0	48.0-89.8	43.3-64.9	46.1-71.1	45.9-70.2	45.1-67.0	44.5-65.7	44.3-65.5
3-4 ก.พ. 67	44.3-66.3	69.1-91.1	46.1-84.3	42.2-48.8	45.0-68.2	44.8-61.7	44.0-54.6	43.5-51.2	43.3-50.5
4-5 ก.พ. 67	43.3-65.2	68.1-90.0	45.9-86.2	41.7-50.3	43.9-72.2	43.8-70.1	43.3-59.6	42.8-56.3	42.7-55.2
5-6 ก.พ. 67	43.5-66.9	68.3-91.7	45.7-88.1	42.0-49.6	44.2-70.1	44.0-69.6	43.4-56.7	43.0-51.7	42.8-50.8
6-7 ก.พ. 67	43.9-65.8	68.7-90.6	45.5-84.6	42.1-49.3	44.6-70.0	44.5-64.7	43.8-57.3	43.2-52.9	43.1-52.1
7-8 ก.พ. 67	44.1-65.9	68.9-90.7	46.7-93.3	42.5-49.0	44.8-69.7	44.6-65.3	44.1-56.8	43.5-52.5	43.4-51.5
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)									
วันที่ตรวจวัด	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
1-2 ก.พ. 67	50.7-61.6	75.5-86.4	52.0-81.1	43.8-51.8	51.2-69.5	51.1-62.5	50.2-54.7	45.9-52.8	45.1-52.7
2-3 ก.พ. 67	50.3-65.1	75.1-89.9	51.9-88.7	46.7-51.7	50.7-70.5	50.7-68.0	50.2-64.3	49.3-54.0	49.0-53.7
3-4 ก.พ. 67	51.0-66.4	75.8-91.2	52.2-88.9	47.2-52.9	51.4-75.3	51.3-70.0	50.4-59.7	48.7-54.3	48.4-53.9
4-5 ก.พ. 67	50.8-67.0	75.6-91.8	52.1-89.1	46.7-52.7	51.3-75.3	51.2-70.2	50.9-60.5	49.5-55.5	48.9-54.6
5-6 ก.พ. 67	50.7-68.0	75.5-92.8	51.9-87.8	43.8-53.6	51.1-71.4	51.0-69.1	49.9-60.6	48.1-55.2	47.6-54.9
6-7 ก.พ. 67	42.9-66.5	67.7-91.3	45.6-87.1	40.0-53.0	44.1-73.7	43.9-70.6	42.7-60.8	41.9-58.1	41.7-56.3
7-8 ก.พ. 67	44.4-67.4	69.2-92.2	46.3-84.4	41.7-48.7	45.0-74.4	44.7-64.2	44.1-55.1	43.7-51.1	43.7-50.3

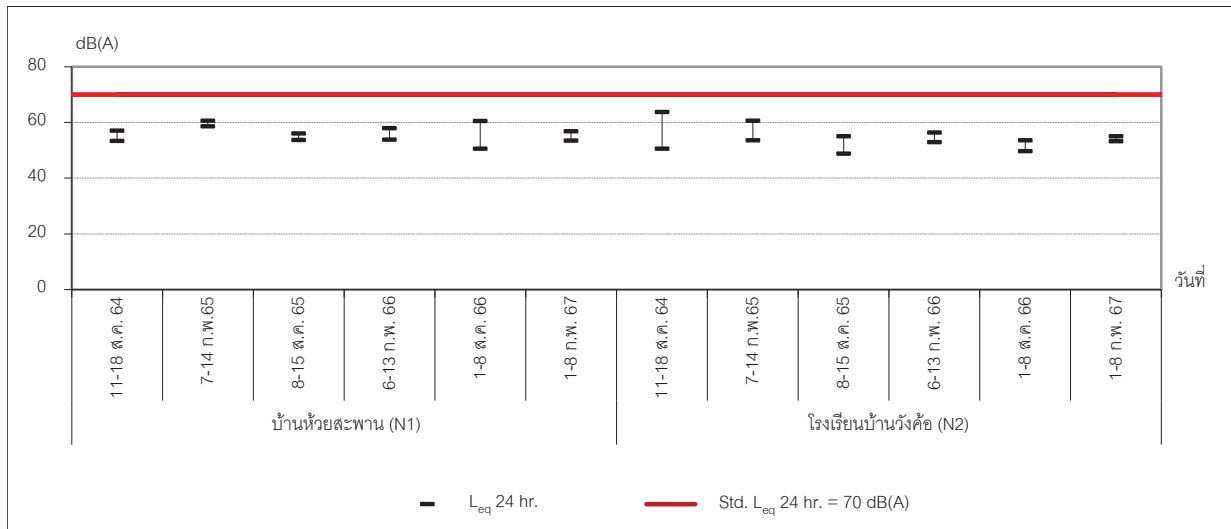
ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : บ้านห้วยสะพาน บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นห้องแถว (เช่า) ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรถสัญจรไป-มา
โรงเรียนบ้านวังค้อ ตั้งเครื่องภายในบริเวณโรงเรียนในช่วงการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน และมีการวิ่งเข้า-ออก ภายในโรงเรียน
เป็นบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L _{g0}	เสียงรบกวน	
						คะแนนการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
บ้านห้วยสะพาน (N1)	11-18 ก.พ. 64	51.1-53.9	55.9-90.5	55.3-57.8	40.6-55.4	0.0-12.9	0.0-12.9
	11-18 ส.ค. 64	53.4-57.1	54.5-90.6	58.3-73.6	41.4-53.1	0.0-26.6	0.0-26.6
	7-14 ก.พ. 65	58.7-60.7	50.5-101.5	61.1-62.8	37.3-63.6	0.0-18.9	0.0-18.9
	8-15 ส.ค. 65	53.8-56.1	60.7-93.4	56.8-61.7	37.0-55.6	0.0-19.7	0.0-19.7
	6-13 ก.พ. 66	53.9-58.0	54.3-95.7	59.4-62.5	38.5-60.1	0.1-13.2	0.1-13.4
	1-8 ส.ค. 66	50.6-60.6	57.6-87.0	54.5-68.6	38.4-62.7	0.0-16.8	0.1-16.9
	1-8 ก.พ. 67	53.5-56.9	61.8-93.3	57.2-60.0	44.0-59.6	0.0-22.6	0.0-22.7
โรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)	11-18 ก.พ. 64	51.6-59.3	55.2-90.2	56.4-61.9	43.2-59.8	0.3-20.7	0.3-20.7
	11-18 ส.ค. 64	50.7-63.8	55.8-86.4	53.3-60.5	39.2-72.7	0.1-13.3	0.1-13.3
	7-14 ก.พ. 65	53.7-60.7	56.0-102.4	58.4-64.2	45.1-65.7	0.1-24.7	0.1-24.7
	8-15 ส.ค. 65	48.9-55.1	49.3-95.0	53.6-62.5	42.8-58.2	0.4-18.2	0.4-18.2
	6-13 ก.พ. 66	53.0-56.4	55.5-95.7	57.4-65.2	38.5-62.0	0.0-27.4	0.0-24.4
	1-8 ส.ค. 66	49.7-53.7	51.7-90.7	54.3-56.2	43.1-54.3	0.0-23.2	1.7-23.3
	1-8 ก.พ. 67	53.3-55.1	52.9-89.1	56.4-59.3	44.0-54.2	0.0-20.5	0.0-20.7
มาตรฐาน		70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}
							-

- หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
- มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- ^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



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

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้น บางช่วงเวลาแต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3) ผลกระทบของปัญหาเสียงรบกวนในชุมชน หากพิจารณาจากค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งในวันทำงานและวันหยุด พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ หมายความว่าสภาพโดยทั่วไปของชุมชนค่อนข้างเงียบสงบ มีเพียงบางจุดที่มีค่าระดับเสียงสูงเนื่องจากอยู่ใกล้กับถนน ทั้งนี้ ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะมีค่าสูงเป็นบางช่วงเวลา คือ 06.00 น.-09.00 น. และ 15.00 น.-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ประชาชนเดินทางไปและกลับจากที่ทำงาน นอกจากนี้ ยังพบว่าระดับเสียงวันทำงานสูงกว่าวันหยุดเฉพาะบางพื้นที่ที่เป็นสถานที่ราชการ

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 และ 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.13 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟิวริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟิวริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดย ไม่ต้องเติมสารเคมีใดๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น) รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
2	Arsenic	Continuous, Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
4	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode : APHA 2017 (SM:5210B)
5	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
7	Chloride	Argentometric Method (SM:2120C)
8	Chlorin (Residual)	DPD Colorimetric Method (SM:4500-ClG)
9	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
10	Color	Spectrophotometric Method (SM:2120C)
11	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
12	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)
13	E.coli	MPN Test Method (SM:9221B)
14	Fluoride	Ion-Selective Electrode Method (SM:4500-F-C)
15	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
16	Hardness	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)
17	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-CrB)
18	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
19	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
20	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
21	Mercury	Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
22	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
23	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO3-B)
24	Non-Carbonate Hardness	Calculation
25	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)
26	pH	Electrometric
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B, D)
28	Volatile Organic Compounds	SM 6200 B-Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric
29	Selenium	Continuous, Hydride Generation / AAS Method (SM:3030F, 3114 B&C)
30	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
31	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)
32	Sulfate	Turbidimetric
33	Temperature	Laboratory and Field Method
34	Total Bacteria	Pour Plate Count Method (SM:9215B)

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
35	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
36	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)
37	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
38	Trivalent Chromium	Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500-CrB, 3120B)
39	Turbidity	Nephelometric Method (SM:2130B)
40	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
41	Organochlorine pesticides	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography
42	Dissolved Oxygen	Azide Modification Method (SM:4500-OC)
43	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
44	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer
42	Phytoplankton	Counting Chamber
43	Zooplankton	Counting Chamber
44	Benthos	Counting Chamber
45	Aquatic animal	Counting Chamber

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณ Holding Pond ผลการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.15 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.16 ปัจจุบันน้ำเสียมีปริมาณน้อย ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						min-max	มาตรฐาน ^{1/2/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Arsenic	mg/L	0.0065	0.0095	0.0199	0.0096	0.0041	0.0041	0.0041-0.0199	≤0.25
Barium	mg/L	0.03	0.09	<0.03	<0.03	0.06	0.06	<0.03-0.09	≤1
BOD ₅ [®]	mg/L	10	29	7	5	28	24	5-29	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD [®]	mg/L	<40	50	<40	44	122	108	<40-122	≤750
Color (Original) [®]	ADMI	68	53	<20	<20	65	80	<20-80	≤600
Color (pH 7.0) [®]	ADMI	54	50	<20	<20	63	75	<20-75	≤600
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine [®]	mg/L as Cl ₂	0.05	0.00	0.08	0.07	0.01	0.00	0.00-0.08	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	1.18	6.00	0.10	0.31	0.76	1.70	0.10-6.00	≤10
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.3	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.05	0.61	0.06	0.08	0.18	0.16	0.05-0.61	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease [®]	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH (on site) [®]	-	7.7	7.5	8.9	8.5	7.4	7.3	7.3-8.9	5.5-9.0
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.5	1.8	<0.5-3.5	≤1
Temperature [®]	°C	32.0	30.4	34.1	34.5	34.5	32.4	30.4-34.5	≤45
Total Dissolved Solids [®]	mg/L	132	264	100	236	236	336	100-336	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen [®]	mg/L as NH ₃ -N	<10	76.8	<10	<10	73.0	81.9	<10-81.9	≤100
Total Suspended Solids [®]	mg/L	17.6	35.0	12.0	15.2	27.3	27.3	12.0-35.0	≤200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	<0.03	0.09	<0.03	<0.03	0.09	0.05	<0.03-0.09	≤5

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						min-max	มาตรฐาน ^{1/2}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Organochlorinepesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						min-max	มาตรฐาน ^{3/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Arsenic	mg/L	0.0047	0.0071	0.0062	0.0194	0.0102	0.0071	0.0047-0.0194	≤0.25
Barium	mg/L	0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03-0.03	≤1
BOD ₅ [®]	mg/L	23	12	9	6	6	6	6-23	≤20, 16 ^{4/}
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD [®]	mg/L	70	<40	72	82	105	88	<40-105	≤120
Color (Original) [®]	ADMI	<20	20	<20	<20	<20	<20	<20-20	≤300
Color (pH 7.0) [®]	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	≤300
Copper	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine [®]	mg/L as Cl ₂	0.04	0.03	0.07	0.10	0.20	0.07	0.03-0.10	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.21	0.44	0.34	0.21	0.76	0.36	0.21-0.76	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.06	0.07	0.06	0.10	0.11	0.08	0.06-0.11	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease [®]	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH (on site) [®]	-	7.9	8.7	8.5	8.8	8.5	8.9	7.9-8.9	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.006	0.007	0.011	0.094	<0.005	<0.005	<0.005-0.094	≤1
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Sulfide [®]	mg/L as H ₂ S	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.6	≤1
Temperature [®]	°C	31.8	31.0	34.9	35.8	35.0	32.3	31.0-35.8	≤40
Total Dissolved Solids [®]	mg/L	108	140	132	228	108	112	108-228	≤3,000, 1,300 ^{4/}
Total Kjeldahl Nitrogen [®]	mg/L as NH ₃ -N	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤100
Total Suspended Solids [®]	mg/L	20.0	33.3	20.8	25.2	25.8	24.0	20.0-33.3	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤5
SAR	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	1.35	<1.00	<1.00	<1.00-1.35	-

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						min-max	มาตรฐาน ^{3/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Organochlorinepesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC indane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None

หมายเหตุ : ND = Not detected, ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Method Detection Limit

® = เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (ประกาศใช้วันที่ 27 พ.ค. 67)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{3/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

^{4/}เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทองพล ผิวข่วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทองพล ผิวข่วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการทดสอบโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

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

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ป้อนน้ำเสีย							มาตรฐาน ^{1/2/}
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0021	0.0044	0.0050	<0.10, 0.0041-0.0054	0.0028-0.0091	0.0052-0.0165	0.0041-0.0199	≤0.25
Barium	mg/L	<0.03	0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.23	<0.03-0.06	<0.03-0.09	≤1
BOD ₅	mg/L	<2.0	2.5	<2.0	<2.0-7.0	<2.0-6.9	<5-10.7	5-29	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD [®]	mg/L	<40	<40	<40	<40-48	<40	<40-44	<40-122	≤750
Color (Original) [®]	ADMI	<20	<20	<20	<20-43	<20	<20-157	<20-80	≤600
Color (pH 7.0) [®]	ADMI	<20	<20	<20	<20-38	<20	<20-123	<20-75	≤600
Copper	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03-0.12	<0.03	<0.03	<0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine [®]	mg/L as Cl ₂	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5, 0.00-0.79	0.00-0.08	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.03	0.18	0.20	0.08-1.33	0.11-1.67	1.48-6.53	0.10-6.00	≤10
Lead	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	<0.03	0.06	0.08	<0.03-0.15	<0.03-0.06	<0.03-0.22	0.05-0.61	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ปิ่นทองเป็นทอง						มาตรฐาน ^{1,2/}
		14 มิ.ย. 64	มาตรฐาน ^{1,2/}	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67
Oil and Grease ^๓	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3
pH (on site) ^๔	-	7.4	8.4	8.2	7.1-8.6	6.9-8.3	7.2-8.3	7.3-8.9
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0020	<0.05	<0.05
Sulfide ^๕	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.05	<0.50	<0.5-3.5
Temperature ^๕	°C	29	27	34	28-32	<0.50	29.2-31	30.4-34.5
Total Dissolved Solids ^๕	mg/L	55	58	59	61-93	28-34	72.2-227	100-336
Total Kjeldahl Nitrogen ^๕	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	42-82	<10-38.9	<10-81.9
Total Suspended Solids ^๕	mg/L	<5	13	6	6-21	<5-11	9-76.7	12.0-35.0
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.08	<0.03-0.09
								≤10
								5.5-9.0
								≤0.02
								≤1
								≤1
								≤45
								≤3,000
								≤100
								≤200
								≤0.75
								≤5

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ปัสุบน้ำเสีย							มาตรฐาน ^{1/2}
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Organochlorinepesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีส์เทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^{3/}
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020, <0.10	<0.0020	<0.0020-0.0066	0.0047-0.0194	≤0.25
Barium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
BOD ₅ ^๓	mg/L	6.2	6.8	7.3	2.2-13.3	4.7-14.4	6-13.0	6-23	≤20, 16 ^{4/}
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD ^๕	mg/L	62	50	110	<40-87	60-146	<40-117	<40-105	≤120
Color (Original) ^{๕๕}	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20	<20-26	<20	≤300
Color (pH 7.0) ^{๕๕}	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20-20	≤300
Copper	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03-0.25	<0.03	<0.03	<0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine ^{๕๕}	mg/L as Cl ₂	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5, 0.00-0.31	0.03-0.10	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.23	0.11	0.22	0.14-0.26	0.11-0.48	0.16-0.55	0.21-0.76	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	<0.03	0.04	0.07	0.03-0.09	0.04-0.08	0.04-0.10	0.06-0.11	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	0.05	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีส์เทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^ก
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Oil and Grease ^ก	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3	≤5
pH (on site) ^ก	-	7.8	8.9	7.8	6.9-8.4	7.3-8.7	6.7-9.1	7.9-8.9	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.056	0.011	<0.005	<0.005	<0.005-0.032	<0.005-0.082	<0.005-0.094	≤1
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Sulfide ^ก	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5-0.6	≤1
Temperature ^ก	°C	31	26	35	28-31	28-35	29.1-32.2	31.0-35.8	≤40
Total Dissolved Solids ^ก	mg/L	59	28	69	42-75	26-81	48.0-85	108-228	≤3,000, 1,600 ^ก
Total Kjeldahl Nitrogen ^ก	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5, <10-17	<10	≤100
Total Suspended Solids ^ก	mg/L	7	26	23	10-27	18-39	17-40.4	20.0-33.3	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.07	<0.03	<0.03	<0.03	≤5
SAR	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00-1.35	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

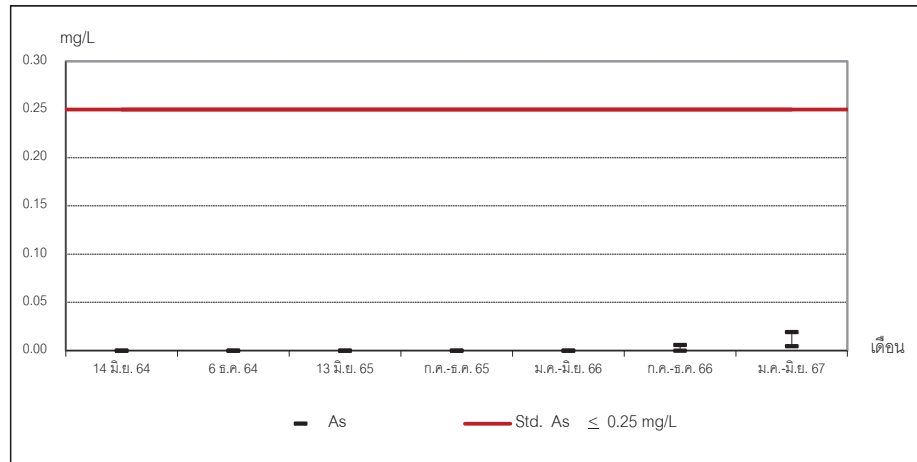
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมัลตี้ 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

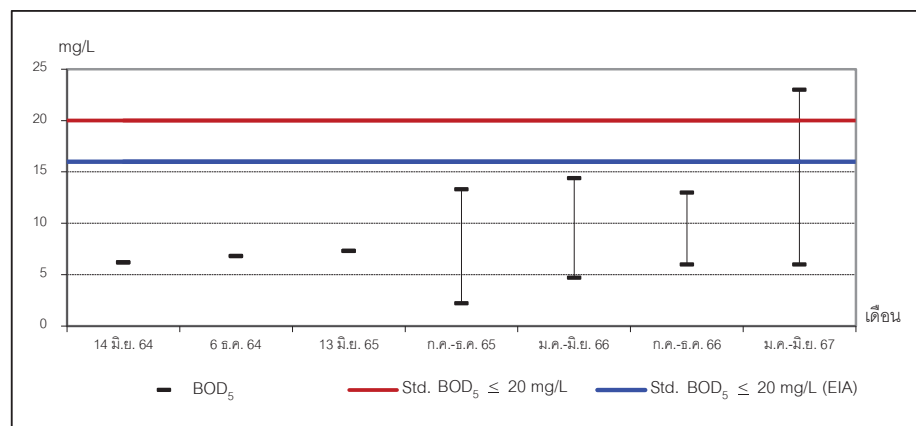
พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^{3/}
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Organochlorinepesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (indane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None

- หมายเหตุ : NID = Not detected, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Method Detection Limit
- ๑ = เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ แอนด์ รีโมเวอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งแต่เดือนกันยายน 2566 เป็นต้นไป
- มาตรฐาน : 1/ ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเศไทย ที่ 76/2560
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- 2/ ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเศไทย ที่ 029/2567 (ประกาศใช้วันที่ 27 พ.ค. 67)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- 4/ เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

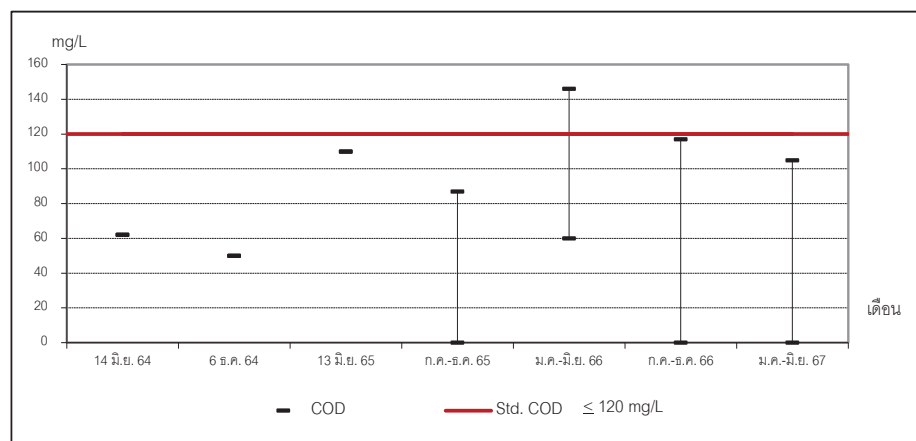
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



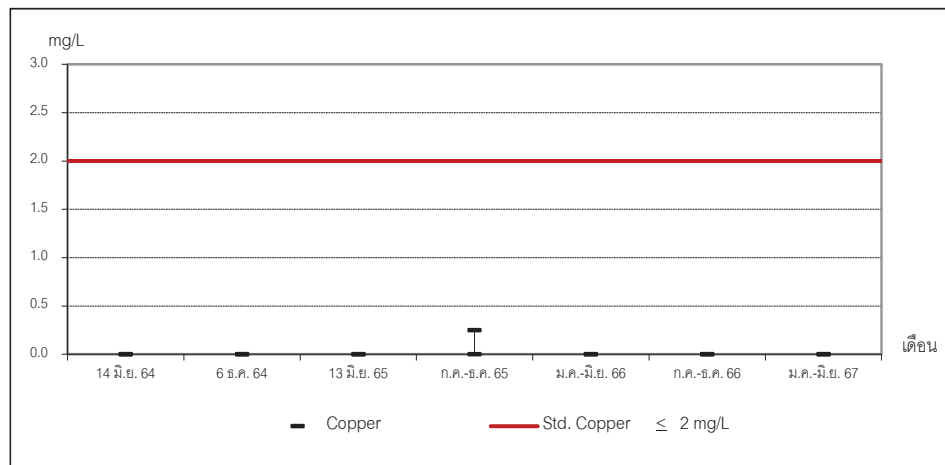
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



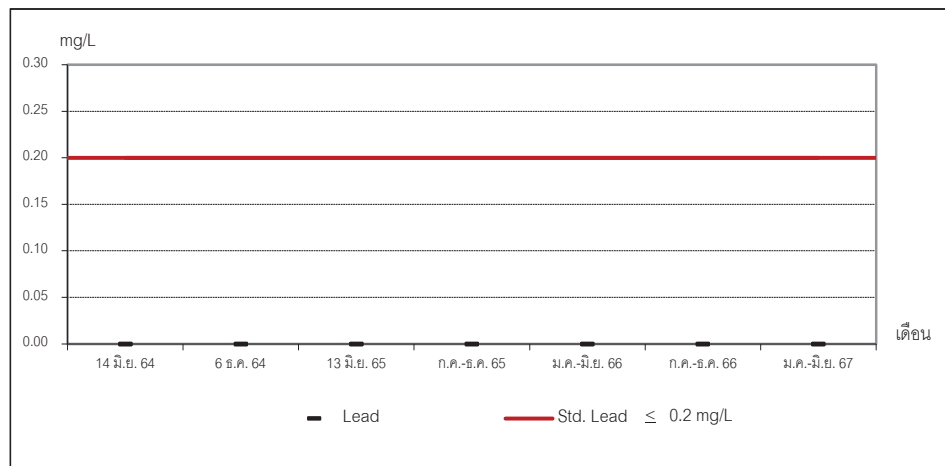
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



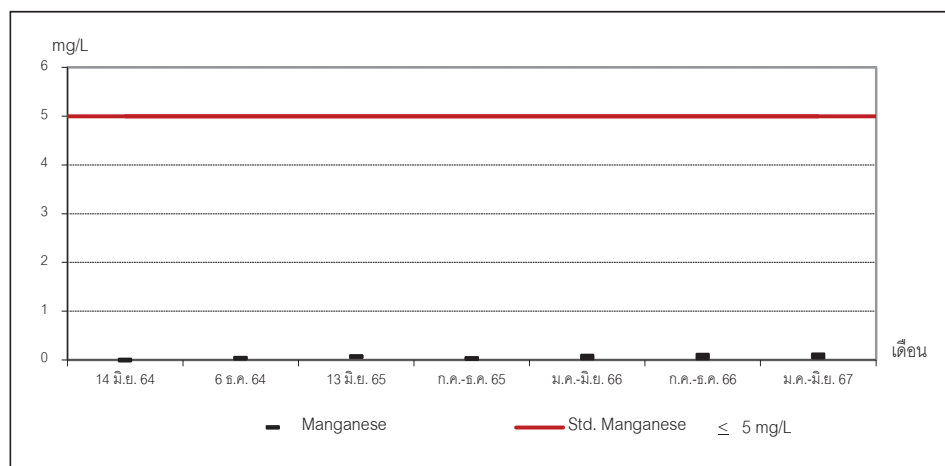
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



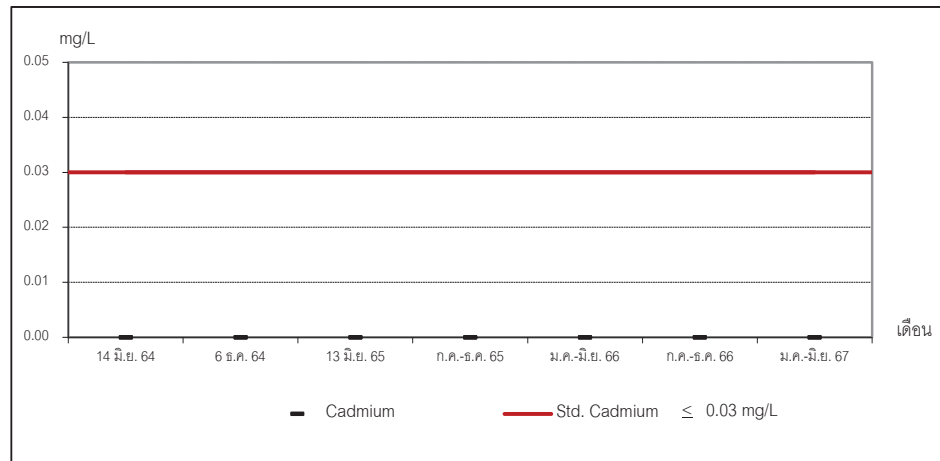
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



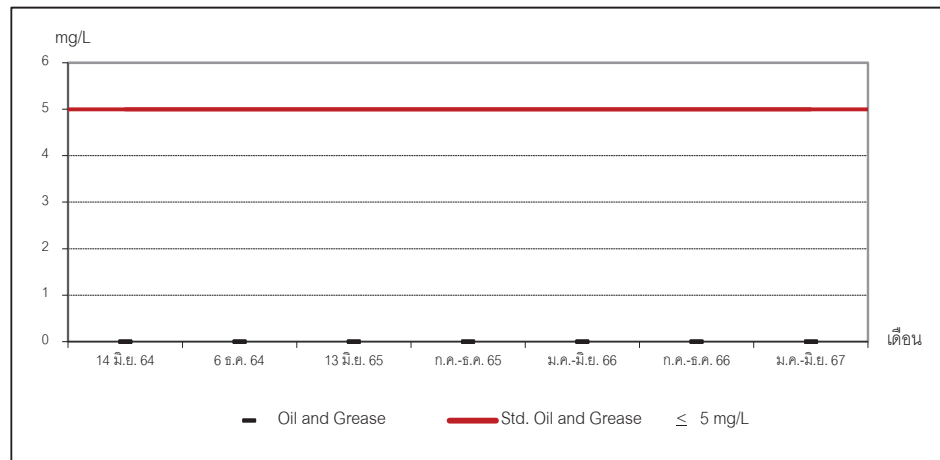
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



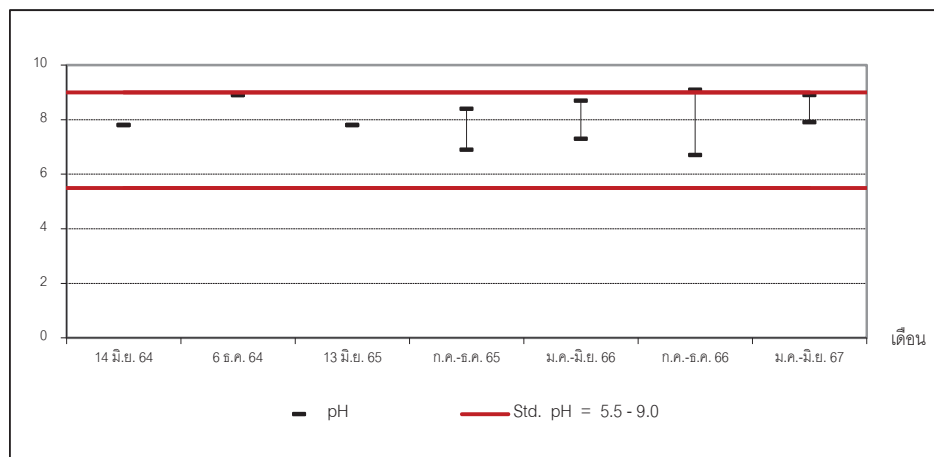
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



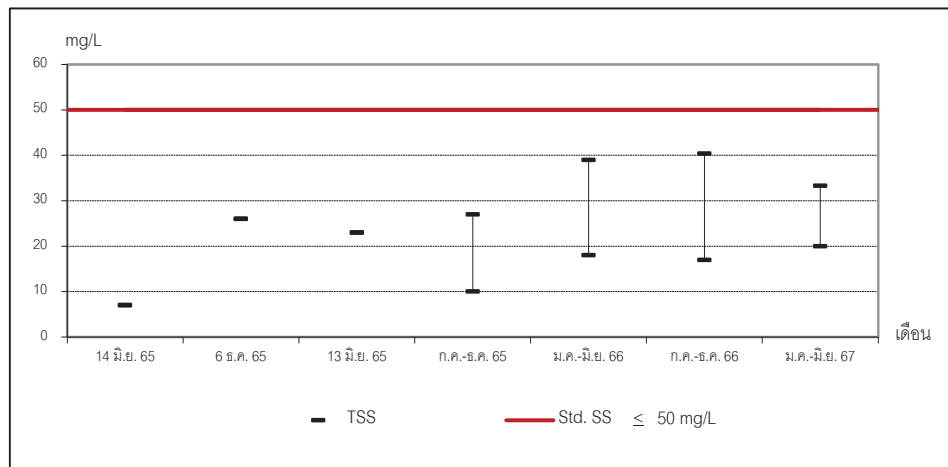
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



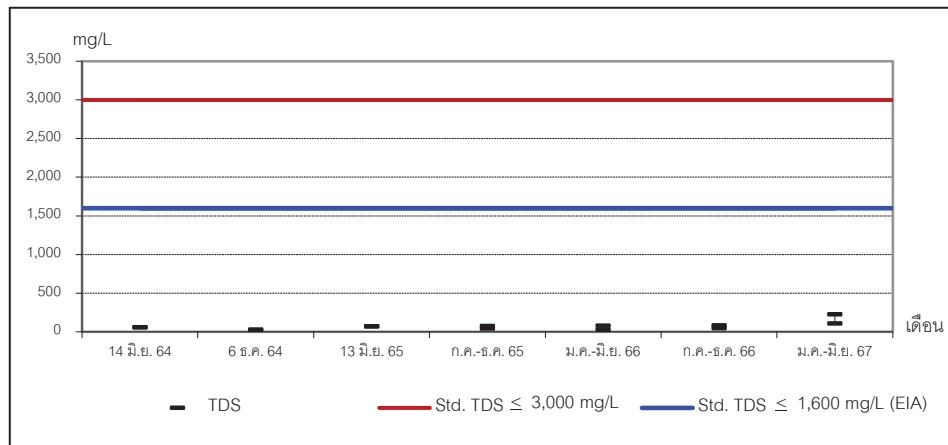
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



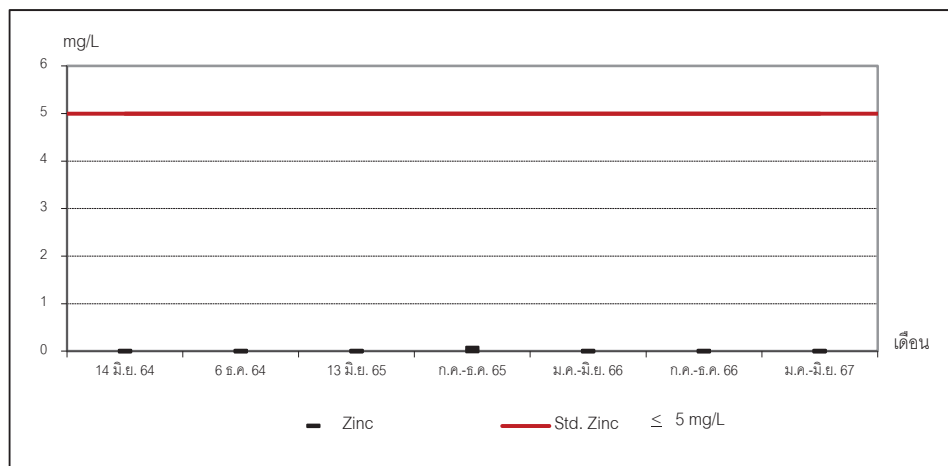
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolve Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณ Holding Pond ปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานมีปริมาณน้อย ทางโครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ ทั้งนี้ น้ำเสียส่วนใหญ่ที่อยู่ในระบบบำบัดจะเป็นน้ำฝนตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า

คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่า BOD_5 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า ค่า TDS มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ทุกประการ ส่วนค่า BOD_5 ในเดือนมกราคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

ทั้งนี้ ค่า BOD_5 มีค่าสูงนั้นเกิดจากสภาวะน้ำนิ่ง และมีการสะสมของตะกอนภายในบ่อพักน้ำ จึงอาจทำให้ค่าดังกล่าวมีค่าสูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีปริมาณน้อย ดังนั้น จะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

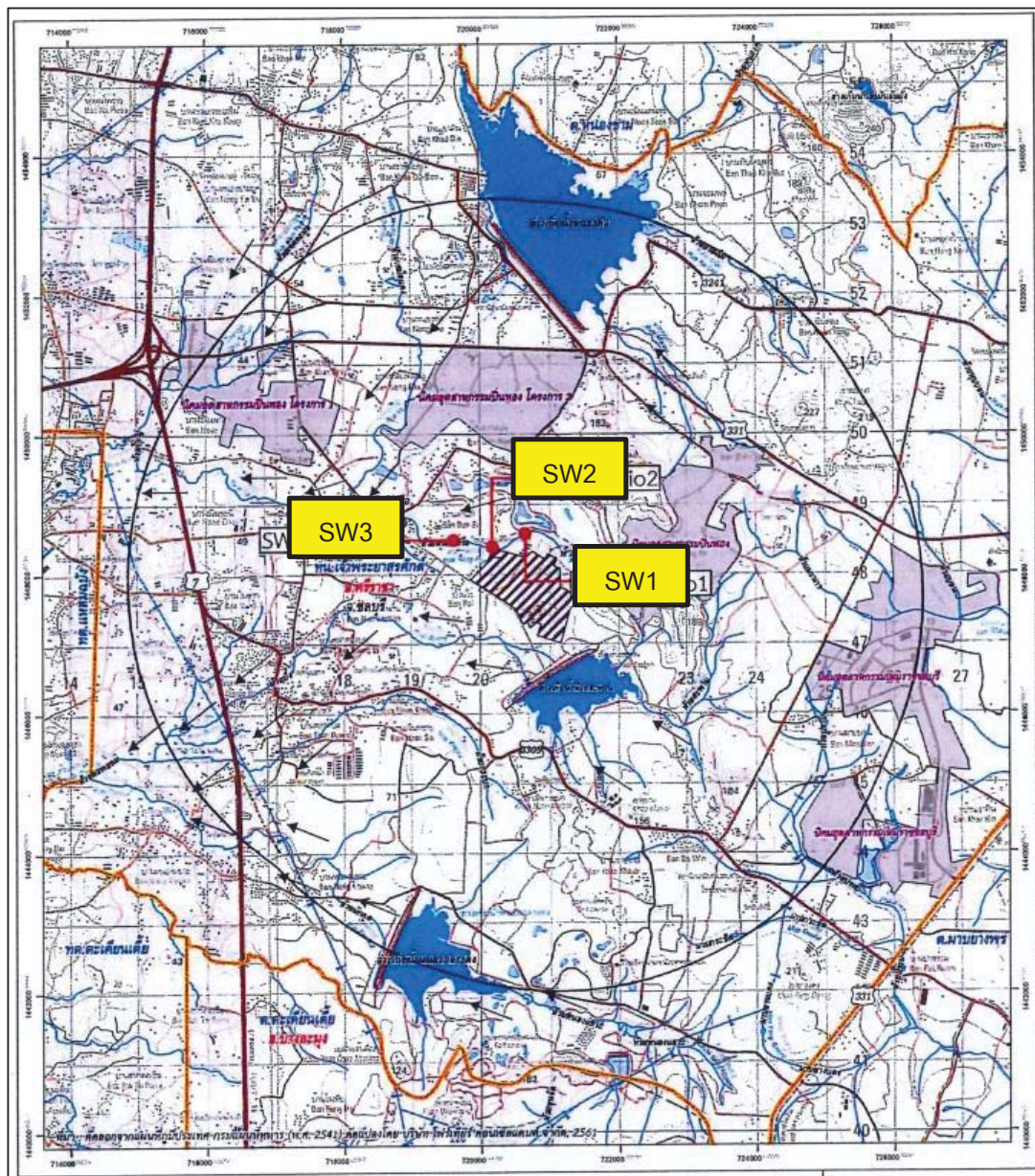
- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

2) น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน และมีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งเป็นประจำ โดยมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานดังกล่าว ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เป็นต้นมา สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีบางโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 29) ในบางเดือน (ภาคผนวกที่ 29) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีความผิดโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

3) โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 7 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจึงยังไม่มีสารสกัดตัวอย่างดังกล่าว

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (จุด SW1 และ SW2 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ได้เนื่องจากไม่มีน้ำ) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) แสดงดังภาพที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.9-3.11



ภาพที่ 3.22 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 1)



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหนองปรือ
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (จุด SW1 และ SW2 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท บึงทอง อินดัสเตียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมิตีลิ่ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720546E, 1448560N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)														มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4	
		18 ต.ค. 62 ^๑	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	27 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	23 ก.พ. 67 ^๑	25 พ.ค. 67			
Arsenic	mg/L	0.0107	0.0084	0.0053	0.0082	0.0119	0.0089	0.0085	0.0059	0.0159	0.0107	0.0092	-	0.0130	≤0.01		
Barium	mg/L	0.08	0.18	0.09	0.16	0.14	0.13	0.16	0.19	0.24	0.16	0.11	-	0.27	-		
BOD ₅	mg/L	7.3	4.2	6.4	7.0	3.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.3	6.7	-	<2.0	≤4		
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	***		
COD	mg/L	57	50	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	-	<40	-		
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.2	-	NA	-		
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,900	11,000	17,000	24,000	17,000	4,900	54,000	13,000	7,900	4,900	35,000	-	54,000	-		
Color	Pl.Co	11.4	5.71	29.8	15.7	38.3	8.72	7.72	5.92	10.2	11.5	20.3	-	13.8	g		
Copper	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	≤0.1		
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.009	0.008	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	0.001	≤0.005		
Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	8.0	4.1	6.6	2.9	7.6	8.7	7.4	3.4	6.2	7.4	-	4.8	≥2		
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	230	1,300	680	4,900	4,600	1,100	4,600	7,900	3,300	1,300	13,000	-	4,900	-		
Formaldehyde	mg/L	<0.20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	<0.50	-		
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	≤0.05		
Iron	mg/L	1.68	1.30	2.97	1.46	12.1	1.52	3.17	0.87	6.57	1.62	1.34	-	2.59	-		
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	≤0.05		
Manganese	mg/L	0.25	0.48	0.64	0.39	0.43	0.53	0.61	0.35	1.83	1.11	0.46	-	1.63	≤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	≤0.002		
Nickel	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	≤0.1		
Nitrate	mg/L as NO ₃	<0.44	1.48	<0.44	0.78	<0.03	<0.44	1.37	0.78	<0.44	1.17	0.66	-	0.58	≤5		
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	<3.0	-		
pH (on site)	-	7.2	7.0	7.0	7.1	7.8	7.4	7.3	6.7	6.8	7.4	7.4	-	7.3	5.0-9.0		
Phenol	mg/L	ND	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	0.010	0.024	0.007	<0.005	0.011	0.025	-	<0.005	≤0.005		
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	-	<0.0020	-		
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	-		
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ND	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	<0.50	-		
Temperature	°C	32	30	30	27	31	29	27	26	32	31	29	-	30	g **		
Total Dissolved Solids	mg/L	130	157	90	148	400	116	130	148	149	170	135	-	205	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	-	<5	-		
Total Suspended Solids	mg/L	32	9	21	40	152	19	38	25	105	17	21	-	25	-		
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ⁺³	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	-		
Zinc	mg/L	ND	<0.03	<0.03	0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	≤1		
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.28	0.24	0.28	0.25	0.25	0.20	0.20	0.28	0.25	0.25	0.25	-	0.28	≤0.5		

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมิตีลิ่ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720546E, 1448560N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองเรือก่อนควบคุมยาฆ่าแมลงโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)												มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4	
		18 ต.ค. 62 ^a	20 ต.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	27 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	23 ก.พ. 67	25 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides															
alpha-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
Cis-Chlordane	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	***
Endosulfan II	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดิสทรีเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีเอสจีเอ็น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ตำแหน่งที่ดิน UTM 720375E, 1448648N

พารามิเตอร์	หน่วย	หน่วยของปริมาณวิเคราะห์ตามน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)														มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4	
		18 ต.ค. 62 ^a	20 ต.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65 ^a	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66 ^a	27 พ.ค. 66 ^a	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	23 ก.พ. 67 ^a	25 พ.ค. 67			
Arsenic	mg/L	0.0138	0.0209	0.0055	-	0.1364	0.0057	0.0136	-	-	0.0106	0.0105	-	0.0178	-	≤0.01	
Barium	mg/L	0.16	0.18	0.09	-	0.10	0.11	0.18	-	-	0.11	0.05	-	0.19	-	-	
BOD ₅	mg/L	45.4	26.5	8.1	-	20.5	7.4	8.0	-	-	7.8	6.4	-	8.3	-	≤4	
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	***	
COD	mg/L	114	139	<40	-	67	<40	86	-	-	<40	64	-	<40	-	-	
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	<0.1	NA	<0.1	-	0.1	<0.1	NA	-	-	<0.1	0.1	-	NA	-	-	
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	22,000	22,000	4,900	-	13,000	4,900	14,000	-	-	92,000	7,900	-	160,000	-	-	
Color	Pl Co	200	43.1	30.1	-	17.7	29.3	29.2	-	-	47.8	20.6	-	96.7	-	g	
Copper	mg/L	ND	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	<0.03	<0.03	-	<0.03	-	≤0.1	
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.008	0.008	-	0.003	0.001	0.001	-	-	0.001	0.002	-	0.001	-	≤0.005	
Dissolved Oxygen	mg/L	2.4	3.0	4.2	-	6.0	4.9	6.0	-	-	5.2	6.4	-	6.0	-	≥2	
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	490	130	790	-	790	1,700	3,300	-	-	3,300	1,300	-	160,000	-	-	
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	<0.50	-	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	-	-	
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	-	<0.050	<0.050	<0.050	-	-	<0.050	<0.050	-	<0.050	-	≤0.05	
Iron	mg/L	12.9	16.2	2.94	-	5.43	4.11	10.7	-	-	4.50	5.67	-	31.1	-	-	
Lead	mg/L	ND	0.015	<0.010	-	<0.010	<0.010	0.021	-	-	<0.010	<0.010	-	0.018	-	≤0.05	
Manganese	mg/L	1.48	0.70	0.65	-	2.69	0.78	1.36	-	-	0.44	0.21	-	0.43	-	≤1	
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	-	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	-	≤0.002	
Nickel	mg/L	ND	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	<0.03	<0.03	-	<0.03	-	≤0.1	
Nitrate	mg/L as NO ₃	ND	<0.44	<0.44	-	<0.03	<0.44	<0.44	-	-	<0.44	<0.44	-	1.21	-	≤5	
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0	<3.0	-	<3.0	<3.0	<3.0	-	-	<3.0	<3.0	-	<3.0	-	-	
pH (on site)	-	6.3	6.2	6.9	-	7.2	6.6	6.9	-	-	7.4	6.9	-	7.7	-	5.0-9.0	
Phenol	mg/L	ND	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	0.019	0.020	-	<0.005	-	≤0.005	
Selenium	mg/L	<0.0020	ND	ND	-	<0.0050	<0.0050	ND	-	-	<0.0020	<0.0020	-	<0.0020	-	-	
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	-	
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ND	<0.53	<0.53	-	<0.50	<0.50	<0.50	-	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	-	-	
Temperature	°C	27	28	30	-	30	27	26	-	-	30	25	-	28	-	g **	
Total Dissolved Solids	mg/L	226	234	88	-	215	99	349	-	-	175	177	-	914	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	5	<5	<5	-	<5	<5	<5	-	-	7	<5	-	<5	-	-	
Total Suspended Solids	mg/L	26	76	15	-	24	32	68	-	-	36	28	-	77	-	-	
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.02	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	<0.03	<0.03	-	<0.03	-	-	
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	-	<0.03	0.03	0.03	-	-	<0.03	<0.03	-	0.14	-	≤1	
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.32	0.36	0.20	-	0.20	0.22	0.25	-	-	0.30	0.20	-	0.22	-	≤0.5	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีเสิร์ฟ ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ตำแหน่งที่ดิน UTM 720375E, 14486548N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)														มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4	
		18 ต.ค. 62 ^๑	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65 ^๑	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66 ^๑	27 พ.ค. 66 ^๑	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	23 ก.พ. 67 ^๑	25 พ.ค. 67			
Organochlorine pesticides																	
alpha-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		≤ 0.02	
beta-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
delta-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
Heptachlor	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		≤ 0.2	
Aldrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		≤ 0.1	
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		≤ 0.2	
trans-Chlordane	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
Endosulfan I	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
Cis-Chlordane	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
Dieldrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		≤ 0.1	
4,4'-DDE	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
Endrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		***	
Endosulfan II	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
4,4'-DDD	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
Endrin aldehyde	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
Endosulfan sulfate	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
4,4'-DDT	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		≤ 1.0	
Endrin ketone	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	
Methoxychlor	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected		-	

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีงบประมาณ 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมิตีลิ่ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 719729E, 1448482N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองรีหรือหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)												มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4	
		18 ต.ค. 62 ^๑	20 ต.ค. 62	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	27 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	23 ก.พ. 67	25 พ.ค. 67	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
Arsenic	mg/L	0.0198	0.0086	0.0054	0.0053	0.1425	0.0070	0.0056	0.0125	0.0083	0.0123	0.0086	0.0164	0.0039	≤0.01
Barium	mg/L	0.13	0.13	0.10	0.12	0.10	0.15	0.11	0.15	0.19	0.14	0.13	0.11	0.08	-
BOD ₅	mg/L	9.2	36.3	6.5	<2.0	<2.0	6.3	6.3	10.2	7.0	5.8	6.6	8.0	7.7	≤4
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	***
COD	mg/L	67	107	<40	<40	60	<40	60	<40	50	<40	64	<40	<40	-
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	NA	0.2	NA	0.1	<0.1	0.6	NA	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	54,000	3,300	13,000	4,600	13,000	1,400	13,000	2,200	35,000	7,900	7,000	7,900	54,000	-
Color	Pt. Co	259	7.52	6.32	5.68	19.7	22.5	24.2	40.0	28.3	44.2	15.6	161	38.0	๙
Copper	mg/L	ND	<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
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.009	0.008	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	2.1	5.7	4.0	4.4	8.5	6.0	5.8	2.6	8.4	5.4	7.5	<0.3	5.4	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	11,000	790	1,100	1,100	3,300	940	3,300	220	940	1,700	790	2,300	24,000	-
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
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
Iron	mg/L	22.8	4.18	2.99	2.50	5.33	3.73	4.58	5.67	5.30	5.39	4.00	4.84	0.95	-
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	3.33	1.11	0.66	0.79	2.67	2.06	0.38	1.65	1.21	2.46	0.75	0.80	0.25	≤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
Nickel	mg/L	ND	<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
Nitrate	mg/L as NO ₃	<0.44	0.68	<0.44	2.47	3.22	<0.44	2.76	<0.44	<0.44	0.87	2.10	0.47	<0.44	≤5
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH (on site)	-	6.5	5.9	7.0	6.5	7.3	6.6	7.4	7.0	6.5	7.6	7.0	7.0	6.7	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	<0.005	<0.005	<0.005	0.028	<0.005	0.021	<0.005	<0.005	0.018	<0.005	0.027	<0.005	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0020	ND	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	-
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	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ND	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	28	29	29	26	32	30	27	26	30	31	27	28	28	๙ **
Total Dissolved Solids	mg/L	214	168	82	151	215	102	160	143	246	138	137	134	157	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	39	18	13	11	27	14	55	15	95	8	26	18	23	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.50	0.28	0.32	0.28	0.22	0.18	0.22	0.30	0.31	0.22	0.20	0.45	0.30	≤0.5

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีงบประมาณ-พฤษภาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น 1992 จำกัด ตำแหน่งนักวัด UTM 719729E, 1448482N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วงของบริเวณลุ่มตะกอนน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)										มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4	
		18 ต.ค. 62 ⁰	20 ต.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	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	23 ก.พ. 67	25 พ.ค. 67
Organochlorine pesticides													
alpha-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
beta-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
delta-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Heptachlor	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Aldrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Heptachlor-epoxide (somer B)	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
trans-Chlordane	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan I	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Cis-Chlordane	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Dieldrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4'-DDE	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Emdrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan II	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4'-DDD	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endrin aldehyde	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan sulfate	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4'-DDT	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endrin ketone	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Methoxychlor	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected

หมายเหตุ

: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, > = มากกว่า, ND = Not detected,

⁰ = ผลตรวจวัดในระยะก่อสร้าง

" SW1 = 23 กุมภาพันธ์ 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

" SW2 = วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565, 17 กุมภาพันธ์ 2566, 27 พฤษภาคม 2566 และ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ท**= อุณหภูมิของน้ำจะตั้งไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C, 8 = เป็นไปตามธรรมชาติ

*** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีทดสอบ

: นายทรงพล ธิวัชาน และนายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจิณดาวัฒน์

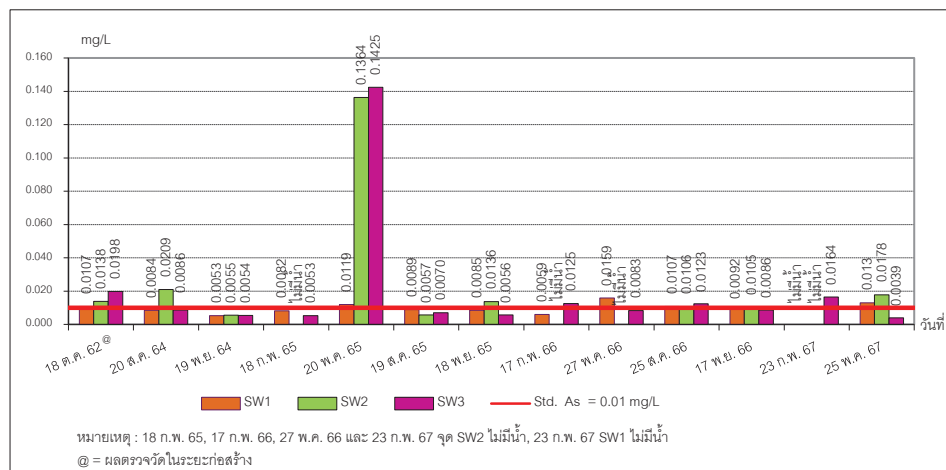
: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

: นายกระวีร์ สุทธาทิพย์

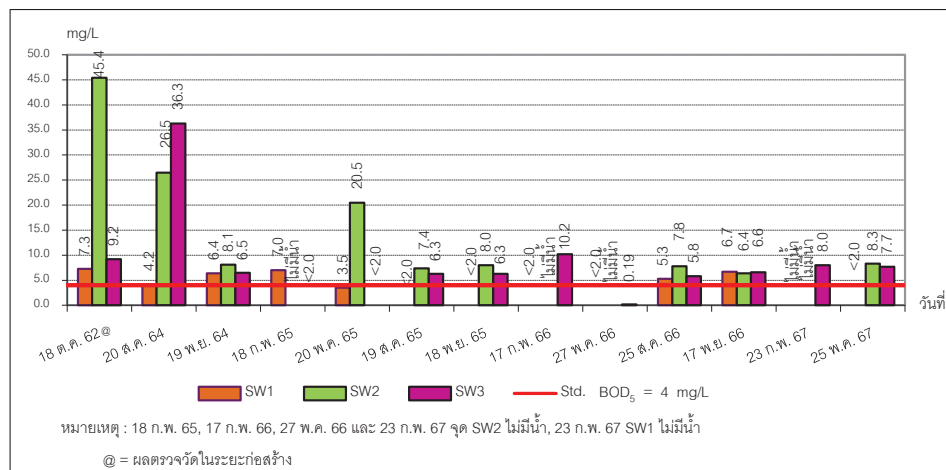
: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

เบอร์โทรศัพท์

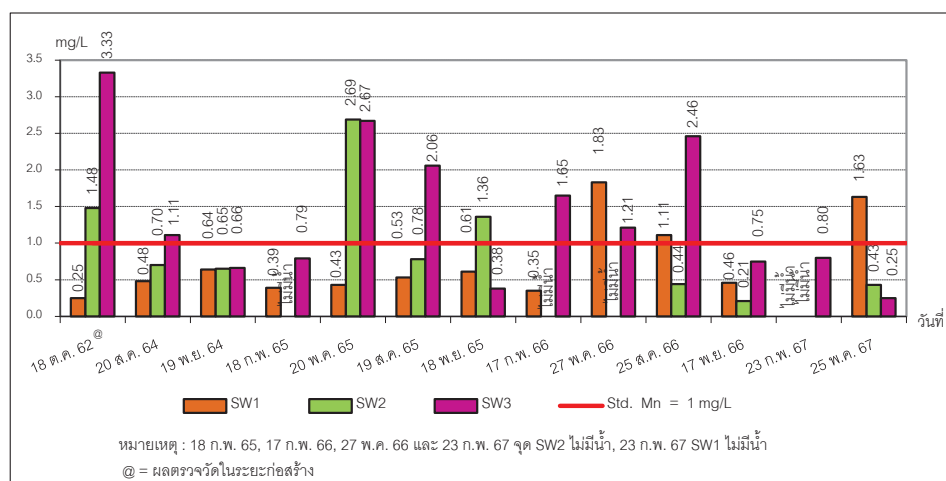
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



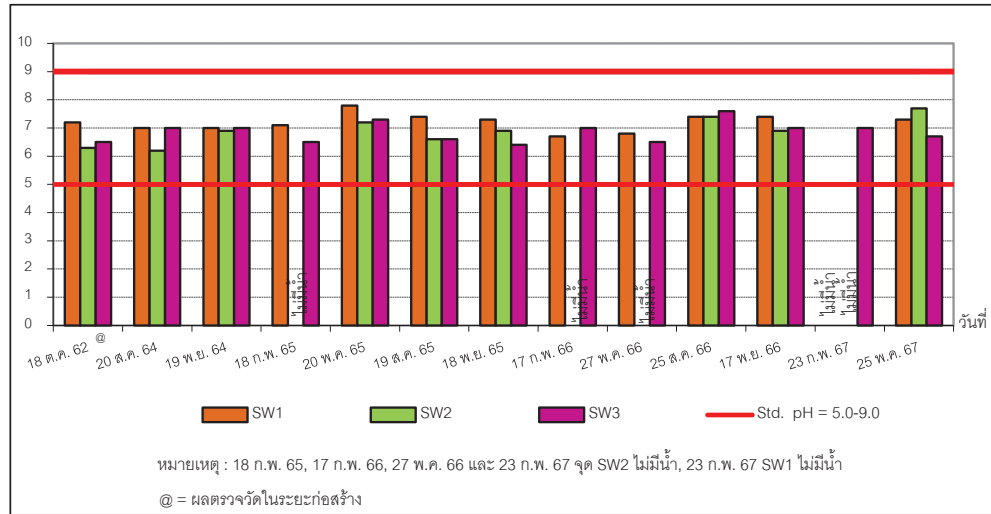
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน



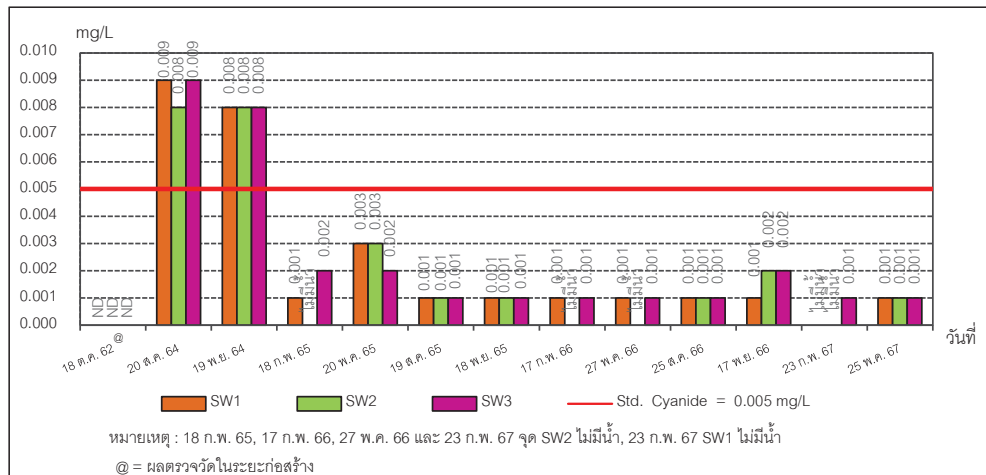
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำผิวดิน



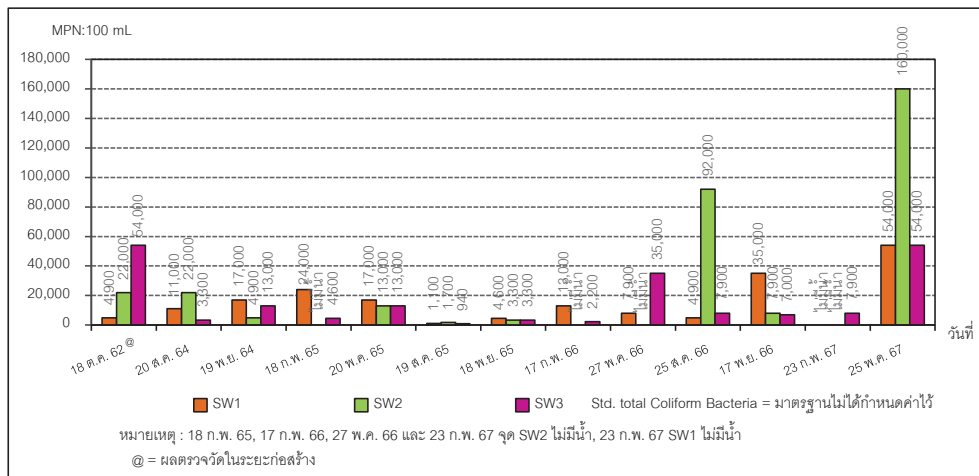
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



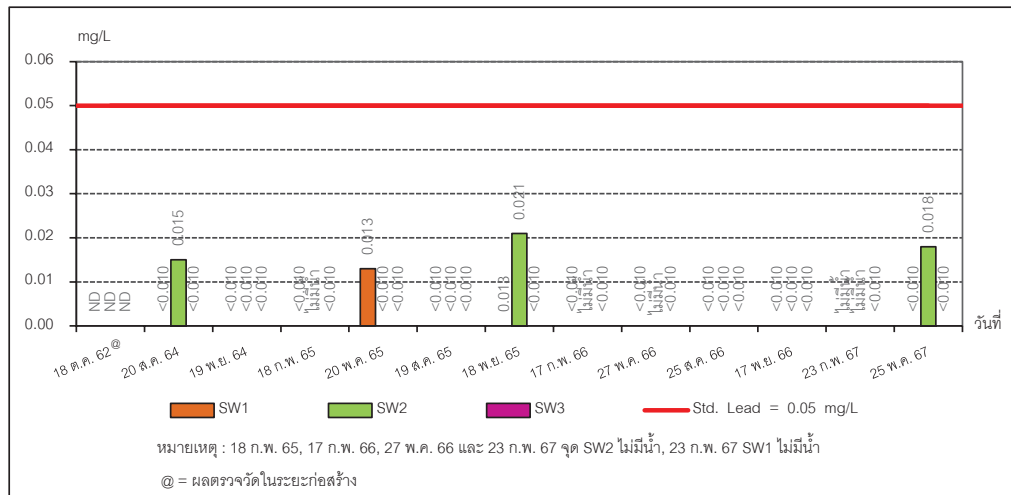
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำผิวดิน



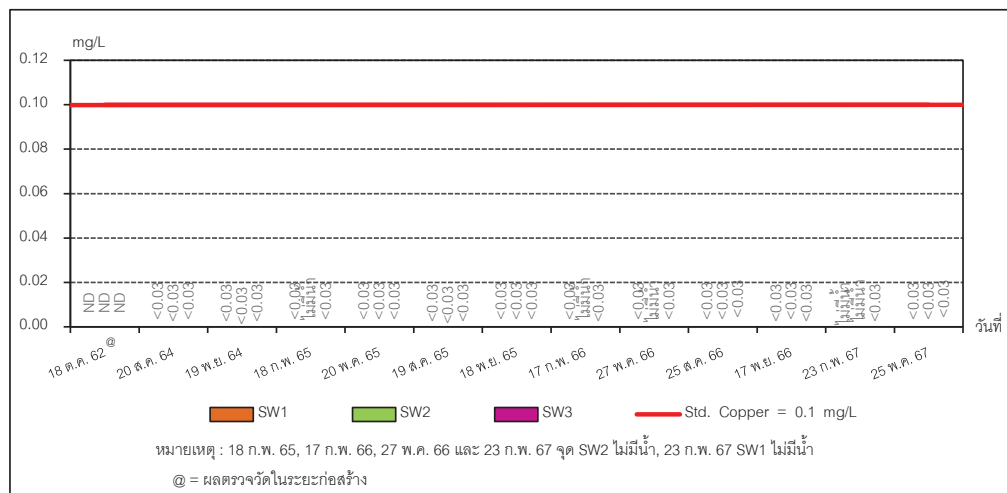
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



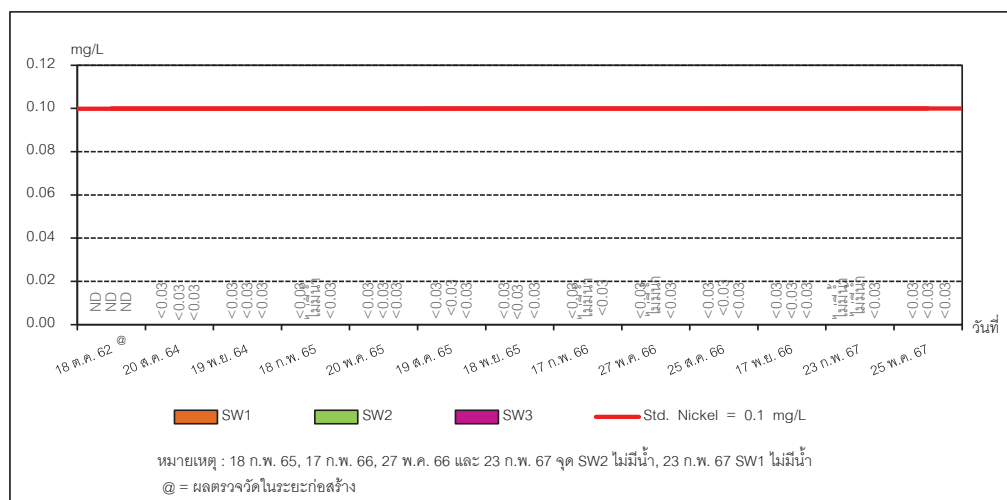
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



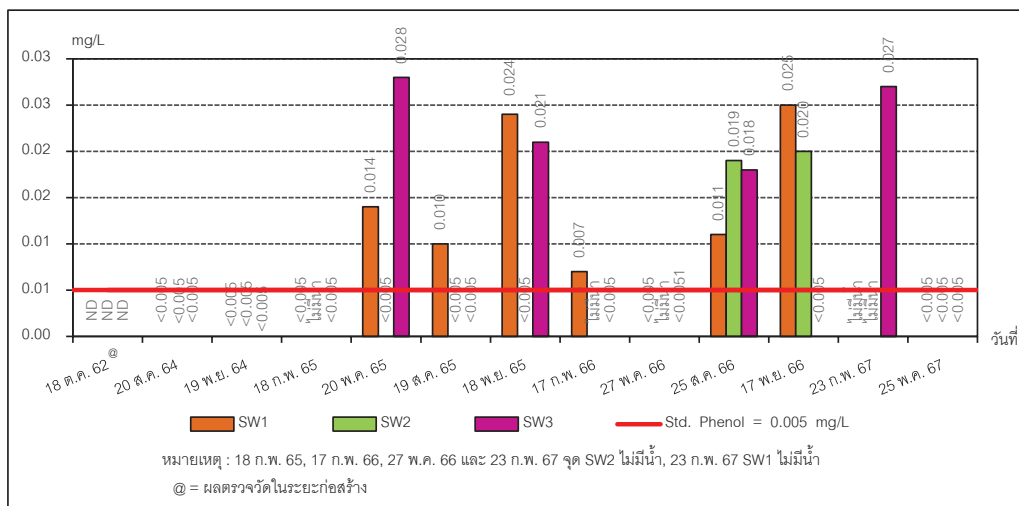
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



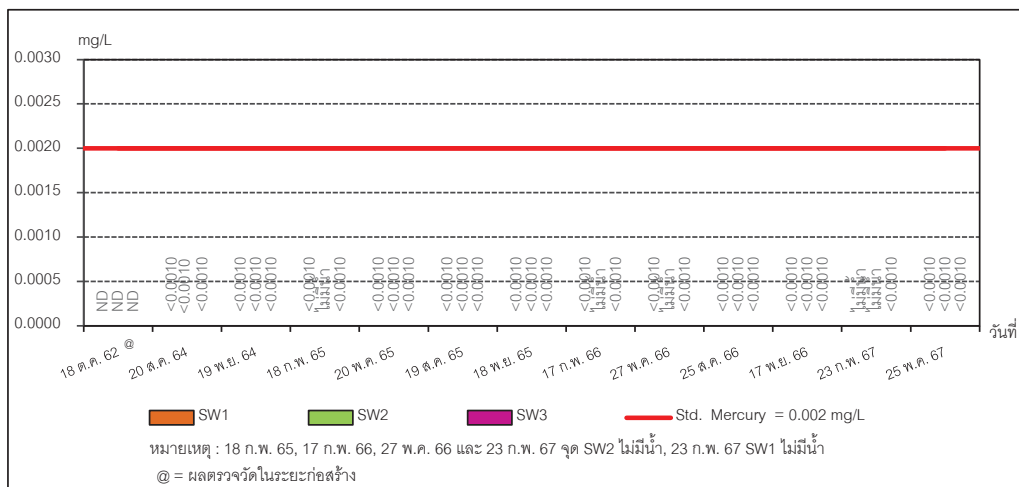
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



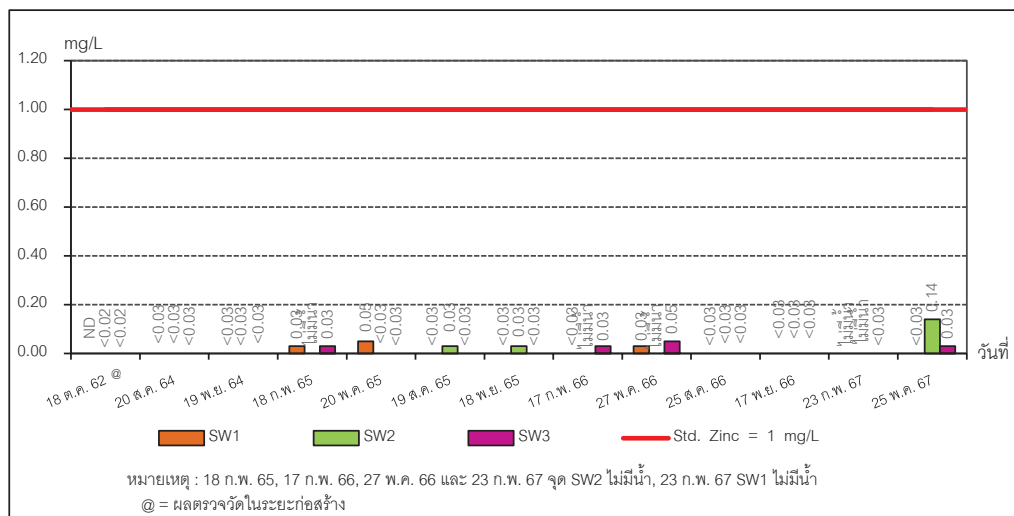
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Phenol ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ทั้งนี้ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าจำนวน 2 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ไม่มีน้ำ) ค่า Arsenic และ Manganese (วันที่ 25 พฤษภาคม 2567)
- บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ไม่มีน้ำ) ค่า Arsenic และ BOD₅ (วันที่ 25 พฤษภาคม 2567)
- ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ค่า Arsenic, BOD₅ และ Dissolved Oxygen (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567) และค่า BOD₅ (วันที่ 25 พฤษภาคม 2567)

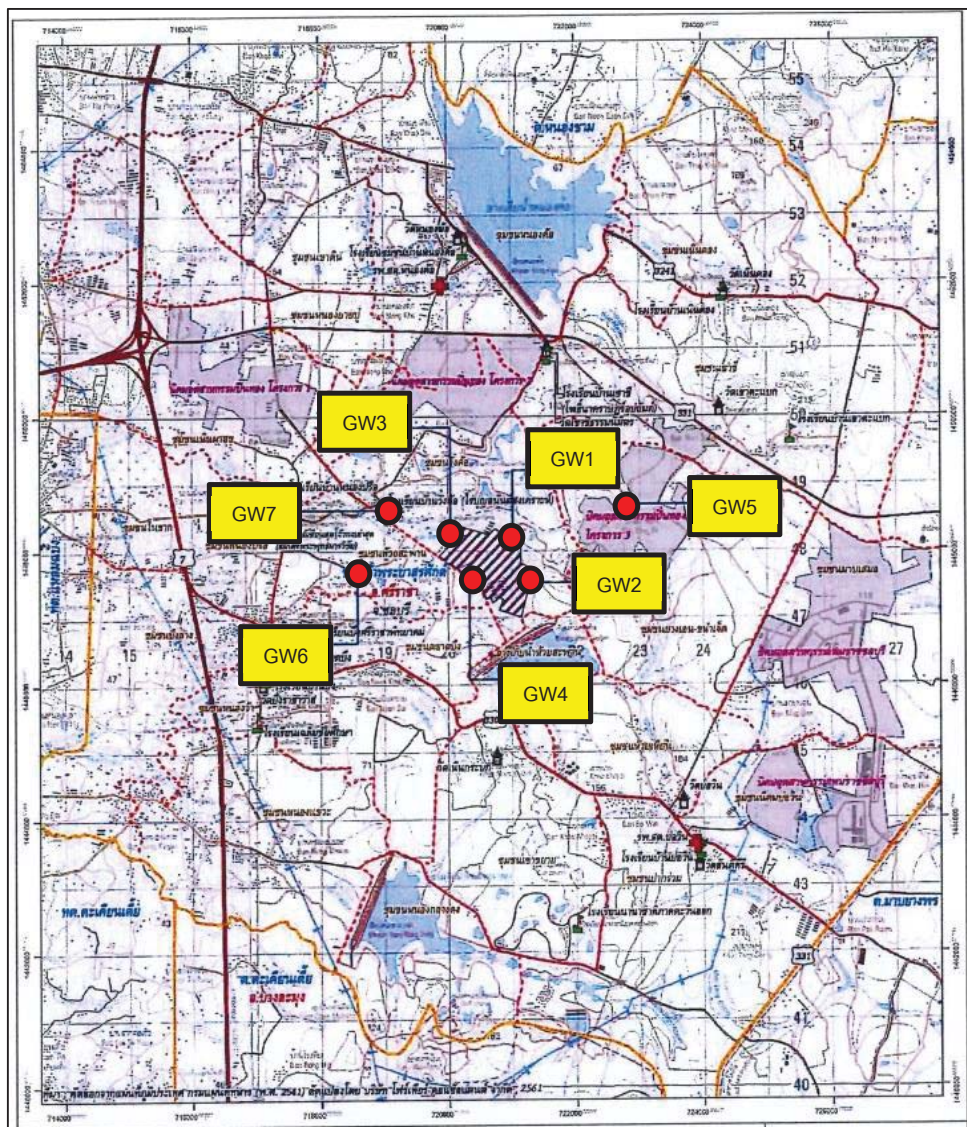
ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างไร เนื่องจากน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเกิดขึ้นน้อยซึ่งได้กักเก็บไว้ภายในโครงการ ทั้งนี้ จากผลการวิเคราะห์จุดต้นน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอน และกิจกรรมทางการเกษตรโดยรอบพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไปซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.35 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.12-3.17

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

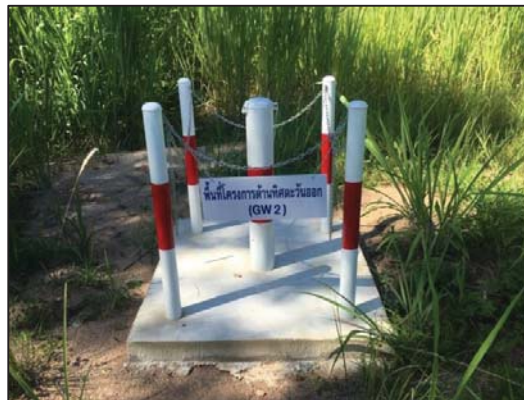


ภาพที่ 3.35 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1)



รูปที่ 3.13 บ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณชุมชนห้วยสะพาน (GW6)



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 7 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อยซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 47P 0720967, 1448267

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW1)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62®	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66™	23 ส.ค. 66	22 ก.พ. 67™	
Arsenic	mg/L	-	<0.0020	<0.0020	-	0.0073	-	≤0.01
Barium	mg/L	-	0.35	0.70	-	0.33	-	-
Cadmium	mg/L	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	-	<0.050	<0.050	-	<0.050	-	≤0.05
Lead	mg/L	-	<0.010	<0.010	-	<0.010	-	≤0.01
Manganese	mg/L	-	<0.03	0.05	-	0.37	-	≤0.5
Mercury	mg/L	-	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	-	≤0.001
Nickel	mg/L	-	ND	ND	-	ND	-	≤0.02
pH (on site)	-	-	7.4	6.5	-	5.7	-	-
Selenium	mg/L	-	<0.0050	<0.0050	-	<0.0020	-	≤0.01
Silver	mg/L	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	-
Temperature	°C	-	28	29	-	30	-	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	-	<0.03	<0.03	-	<0.03	-	-
Zinc	mg/L	-	0.21	0.35	-	0.46	-	≤5
Aluminium	mg/L	-	0.98	0.19	-	<0.10	-	-
Chloride	mg/L as Cl ₂	-	<5.0	33.9	-	<5.0	-	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	-	> 160,000	35,000	-	17,000	-	-
Color	Pt.Co	-	27.3	10.7	-	15.3	-	-
Copper	mg/L	-	<0.03	<0.03	-	<0.03	-	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	-	4.5	4.0	-	7.8	-	-
Fluoride	mg/L as F ⁻	-	1.24	<0.50	-	1.54	-	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	80.0	70.0	-	42.8	-	-
Iron	mg/L	-	0.52	0.14	-	6.00	-	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	-	5.63	4.87	-	5.16	-	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	44.6	37	-	<5.0	-	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	-	14.5	9.78	-	18.1	-	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	-	82,000	5,100	-	89,000	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	152	188	-	150	-	-
Turbidity	NTU	-	128	994	-	345	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 47P 0721382, 1447590

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62®	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65"	22 ก.พ. 66"	23 ส.ค. 66	22 ก.พ. 67"	
Arsenic	mg/L	-	0.0106	-	-	0.0145	-	≤0.01
Barium	mg/L	-	0.40	-	-	0.28	-	-
Cadmium	mg/L	-	<0.003	-	-	<0.003	-	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	-	<0.050	-	-	<0.050	-	≤0.05
Lead	mg/L	-	<0.010	-	-	<0.010	-	≤0.01
Manganese	mg/L	-	0.04	-	-	0.08	-	≤0.5
Mercury	mg/L	-	<0.0010	-	-	<0.0010	-	≤0.001
Nickel	mg/L	-	ND	-	-	ND	-	≤0.02
pH (on site)	-	-	7.4	-	-	6.0	-	-
Selenium	mg/L	-	<0.0050	-	-	<0.0020	-	≤0.01
Silver	mg/L	-	<0.05	-	-	<0.05	-	-
Temperature	°C	-	29	-	-	31	-	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	-	<0.03	-	-	<0.03	-	-
Zinc	mg/L	-	0.68	-	-	0.49	-	≤5
Aluminium	mg/L	-	1.77	-	-	1.89	-	-
Chloride	mg/L as Cl ₂	-	<5.0	-	-	<5.0	-	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	-	7,000	-	-	460	-	-
Color	Pt.Co	-	7.62	-	-	16.1	-	-
Copper	mg/L	-	<0.03	-	-	<0.03	-	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	-	14	-	-	4.5	-	-
Fluoride	mg/L as F ⁻	-	0.63	-	-	<0.50	-	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	76.0	-	-	28.6	-	-
Iron	mg/L	-	0.99	-	-	1.12	-	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	-	1.57	-	-	0.63	-	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	36.5	-	-	<5.0	-	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	-	17.3	-	-	11.9	-	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	-	5,800	-	-	5,500	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	262	-	-	183	-	-
Turbidity	NTU	-	206	-	-	221	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720114E, 1448206N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62 [®]	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	23 ก.พ. 67	
Arsenic	mg/L	0.0031	0.0032	0.0069	0.0057	0.0246	<0.0020	≤0.01
Barium	mg/L	0.68	0.43	0.68	0.48	0.66	0.52	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	≤0.01
Manganese	mg/L	0.18	0.43	0.33	0.55	0.04	0.03	≤0.5
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	≤0.02
pH (on site)	-	6.6	6.9	5.9	7.1	6.0	7.3	-
Selenium	mg/L	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	28	30	28	29	29	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.37	0.64	0.50	0.30	0.16	0.27	≤5
Aluminium	mg/L	<0.02	<0.10	<0.10	0.46	<0.10	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl ₂	12.7	8.8	11.3	11.1	11.9	9.7	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	ND	92,000	92,000	4,900	54,000	7,900	-
Color	Pt.Co	4.71	20.9	15.2	15.0	12.1	9.85	-
Copper	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	790	2.0	1.8	4.5	ND	-
Fluoride	mg/L as F ⁻	0.30	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	70.0	82.0	60.0	71.0	63.2	54.5	-
Iron	mg/L	1.98	0.76	1.03	1.15	<0.03	0.06	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	ND	<0.44	1.75	2.05	7.26	5.35	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	ND	<5.00	<5.00	<5.00	<5.0	<5.00	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	40.4	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	38,000	100,000	4,000	9,300	26,000	200,000	-
Total Dissolved Solids	mg/L	181	184	192	170	160	160	-
Turbidity	NTU	50.0	62.90	146	36.3	46.1	44.5	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720114E, 1448206N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) 18 ต.ค. 62 [@]	
Volatile Organic Compounds [#]			
Benzene	µg/L	Less than 0.20	≤5
Carbon tetrachloride	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,2-Dichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤7
cis 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤70
Trans 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Ethylbenzene	µg/L	Less than 0.20	≤700
Styrene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Tetrachloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
Toluene	µg/L	Less than 0.20	≤1,000
Trichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤200
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
m,p-Xylene	µg/L	Less than 0.40	-
o-Xylene	µg/L	Less than 0.20	-
Vinyl chloride	µg/L	Less than 0.20	≤2
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
Chloromethane	µg/L	Less than 1.0	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720550E, 1447386N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62 [®]	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	23 ก.พ. 67	
Arsenic	mg/L	0.0067	0.0371	0.1331	0.0184	0.0029	0.0077	≤0.01
Barium	mg/L	0.75	0.68	0.75	0.45	0.48	0.68	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.0050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.01
Manganese	mg/L	0.39	0.04	1.85	<0.03	0.43	0.06	≤0.5
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
pH (on site)	-	7.1	7.4	7.1	7.5	6.8	7.2	-
Selenium	mg/L	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	28	30	28	30	31	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.19	0.11	0.19	0.11	0.52	0.11	≤5
Aluminium	mg/L	0.04	<0.10	<0.10	0.44	<0.10	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl ₂	25.8	53.8	60.2	98.3	92.5	99.8	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	ND	> 160,000	2,200	3,300	54,000	330	-
Color	Pt.Co	9.25	4.94	4.00	3.16	3.41	2.16	-
Copper	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	27	ND	ND	ND	2.0	-
Fluoride	mg/L as F ⁻	0.68	1.14	0.80	0.84	0.79	0.70	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	130	138	228	232	198	226	-
Iron	mg/L	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.30	<0.03	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	1.44	3.96	1.44	2.96	3.60	3.75	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	ND	<5.00	<5.00	<5.00	<5.0	<5.00	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	16.5	15.4	<5.00	14.8	14.3	8.27	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	340	32,000	3,200	4,300	130,000	6,300	-
Total Dissolved Solids	mg/L	300	408	832	462	440	454	-
Turbidity	NTU	75.7	46.30	76.8	65.5	61.5	77.1	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720550E, 1447386N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) 18 ต.ค. 62 [@]	
Volatile Organic Compounds [#]			
Benzene	µg/L	Less than 0.20	≤5
Carbon tetrachloride	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,2-Dichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤7
cis 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤70
Trans 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Ethylbenzene	µg/L	Less than 0.20	≤700
Styrene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Tetrachloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
Toluene	µg/L	Less than 0.20	≤1,000
Trichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤200
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
m,p-Xylene	µg/L	Less than 0.40	-
o-Xylene	µg/L	Less than 0.20	-
Vinyl chloride	µg/L	Less than 0.20	≤2
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
Chloromethane	µg/L	Less than 1.0	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 723296E, 1447909N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62 [®]	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	23 ก.พ. 67	
Arsenic	mg/L	0.0639	0.0536	0.1463	0.0362	0.0551	<0.0020	≤0.01
Barium	mg/L	0.37	0.19	0.26	0.10	0.14	0.18	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<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	≤0.01
Manganese	mg/L	1.00	1.22	1.34	1.26	1.15	<0.03	≤0.5
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
pH (on site)	-	6.5	6.8	6.8	7.4	6.4	6.8	-
Selenium	mg/L	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	30	32	28	32	30	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.65	0.27	0.29	0.26	0.43	0.03	≤5
Aluminium	mg/L	0.03	<0.10	0.11	0.10	<0.10	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl ₂	25.8	19.6	17.2	19.2	18.1	40.6	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	430	1,100	> 160,000	4,900	3,300	ND	-
Color	Pt.Co	1.59	<1.00	1.63	<1.00	1.91	1.21	-
Copper	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	130	110	2,300	ND	ND	ND	-
Fluoride	mg/L as F ⁻	1.22	4.01	3.22	3.44	3.49	<0.50	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	222	288	212	184	167	66.7	-
Iron	mg/L	0.79	0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	12.0	<5.00	<5.00	<5.00	<5.0	15.9	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	37.5	53.7	44.2	49.9	47.0	41.2	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	1,400	3,400	8,800	10,000	1,900	<1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	352	492	496	494	498	190	-
Turbidity	NTU	86.5	58.90	13.4	19.8	65.6	0.32	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 723296E, 1447909N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		พื้นที่นิคมปิ่นทองโครงการ 3 (GW5) 18 ต.ค. 62 [@]	
Volatile Organic Compounds [#]			
Benzene	µg/L	Less than 0.20	≤5
Carbon tetrachloride	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,2-Dichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤7
cis 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤70
Trans 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Ethylbenzene	µg/L	Less than 0.20	≤700
Styrene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Tetrachloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
Toluene	µg/L	Less than 0.20	≤1,000
Trichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤200
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
m,p-Xylene	µg/L	Less than 0.40	-
o-Xylene	µg/L	Less than 0.20	-
Vinyl chloride	µg/L	Less than 0.20	≤2
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
Chloromethane	µg/L	Less than 1.0	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 717734E, 1448197N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ชุมชนห้วยสะพาน (GW6)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62®	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	23 ก.พ. 67	
Arsenic	mg/L	0.0080	0.0077	0.0027	0.0069	0.0052	0.0045	≤0.01
Barium	mg/L	0.40	0.28	0.29	0.22	0.41	0.43	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<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	≤0.01
Manganese	mg/L	0.22	0.21	0.14	0.20	0.10	0.07	≤0.5
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
pH (on site)	-	6.1	6.9	6.7	7.2	6.6	7.0	-
Selenium	mg/L	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	29	28	28	29	29	-
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.87	0.24	0.18	0.20	0.60	0.16	≤5
Aluminium	mg/L	0.02	<0.10	<0.10	0.21	2.72	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl ₂	17.4	18.6	22.7	17.8	38.2	17.9	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	790	7,900	1,700	4,900	24,000	790	-
Color	Pt.Co	59.0	32.7	17.7	30.8	59.8	<1.00	-
Copper	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	22	170	13	49	330	23	-
Fluoride	mg/L as F ⁻	0.33	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	70.0	92.0	130	64.0	108	94.9	-
Iron	mg/L	2.31	3.50	1.09	3.18	1.52	<0.03	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	ND	<0.44	1.01	0.70	<0.44	25.1	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<5.00	26.5	30.4	<5.00	<5.0	27.9	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ND	16.4	21.2	<5.00	43.0	31.4	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	1,300	3,800	1,200	900	190,000	60	-
Total Dissolved Solids	mg/L	142	172	195	147	278	203	-
Turbidity	NTU	138	93.50	61.9	89.3	148	0.77	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 717734E, 1448197N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) 18 ต.ค. 62 [@]	
Volatile Organic Compounds [#]			
Benzene	µg/L	0.71	≤5
Carbon tetrachloride	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,2-Dichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤7
cis 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤70
Trans 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Ethylbenzene	µg/L	0.29	≤700
Styrene	µg/L	3.6	≤100
Tetrachloroethylene	µg/L	0.20	≤5
Toluene	µg/L	4.9	≤1,000
Trichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤200
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
m,p-Xylene	µg/L	0.51	-
o-Xylene	µg/L	Less than 0.20	-
Vinyl chloride	µg/L	Less than 0.20	≤2
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
Chloromethane	µg/L	Less than 1.0	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 719020E, 1448585N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62®	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	23 ก.พ. 67	
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Barium	mg/L	0.41	0.21	0.33	0.18	0.19	0.25	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<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	≤0.01
Manganese	mg/L	<0.02	0.08	<0.03	0.11	<0.03	0.03	≤0.5
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.001
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
pH (on site)	-	6.9	7.1	6.7	6.8	6.8	6.9	-
Selenium	mg/L	0.0029	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	31	28	28	29	29	30	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.16	0.09	0.14	0.13	0.12	0.09	≤5
Aluminium	mg/L	0.05	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl ₂	33.5	30.9	35.1	13.7	31.7	28.4	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,300	2,800	7,900	790	1,700	790	-
Color	Pt.Co	1.68	1.30	3.23	1.51	1.70	<1.00	-
Copper	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	21	220	7.8	22	22	-
Fluoride	mg/l as F ⁻	ND	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	80.0	118	110	102	89.8	99.0	-
Iron	mg/L	0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	45.7	8.86	5.54	5.57	22.9	19.8	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	26.6	33.8	13.6	<5.00	32.5	<5.00	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	55.1	79.7	55.0	51.2	68.4	51.7	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	1,200	350	180	330	67,000	230	-
Total Dissolved Solids	mg/L	272	272	272	250	250	244	-
Turbidity	NTU	2.46	0.81	3.45	0.61	6.12	0.57	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

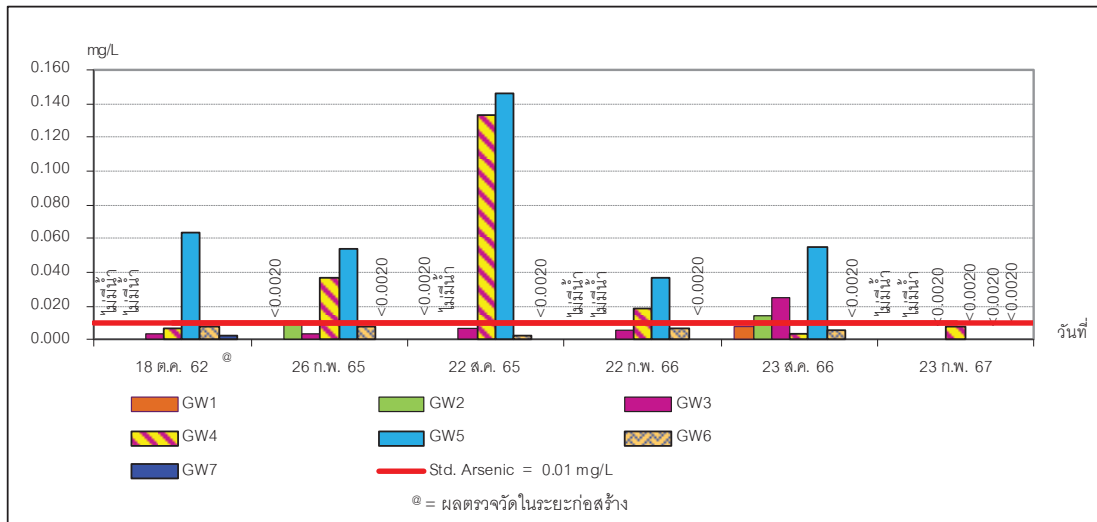
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 719020E, 1448585N

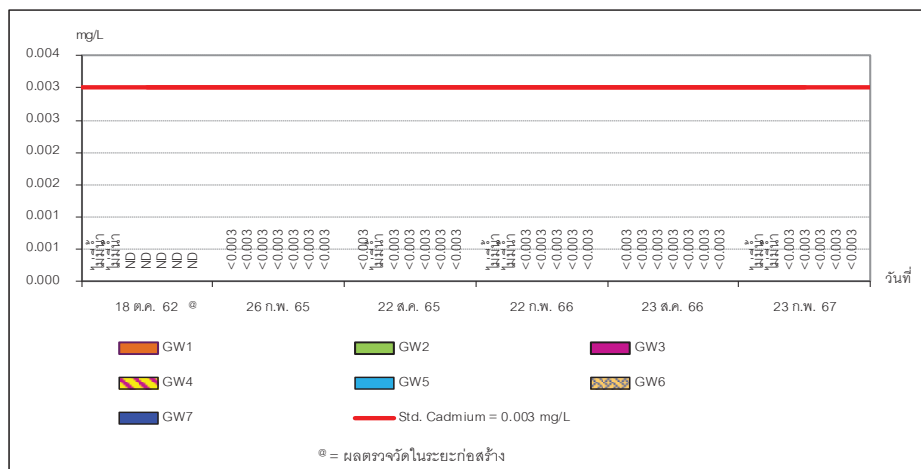
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) 18 ต.ค. 62 [@]	
Volatile Organic Compounds [#]	µg/L		
Benzene		Less than 0.20	≤5
Carbon tetrachloride	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,2-Dichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤7
cis 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤70
Trans 1,2-Dichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Ethylbenzene	µg/L	Less than 0.20	≤700
Styrene	µg/L	Less than 0.20	≤100
Tetrachloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
Toluene	µg/L	Less than 0.20	≤1,000
Trichloroethylene	µg/L	Less than 0.20	≤5
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤200
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	Less than 0.20	≤5
m,p-Xylene	µg/L	Less than 0.40	-
o-Xylene	µg/L	Less than 0.20	-
Vinyl chloride	µg/L	Less than 0.20	≤2
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	Less than 1.0	-
Chloromethane	µg/L	Less than 1.0	-

หมายเหตุ	: ND = Not Detected, <= น้อยกว่า, <= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด @ = ผลตรวจวัดในระยะก่อสร้าง, # = ผลตรวจวัด VOCs ตรวจวัดตามมาตรการในระยะก่อสร้าง ** = ปริมาณน้ำมีปริมาณน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายทรงพล ผิวข่วน
ชื่อผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวข่วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 038-763031-2, 038-481197-8

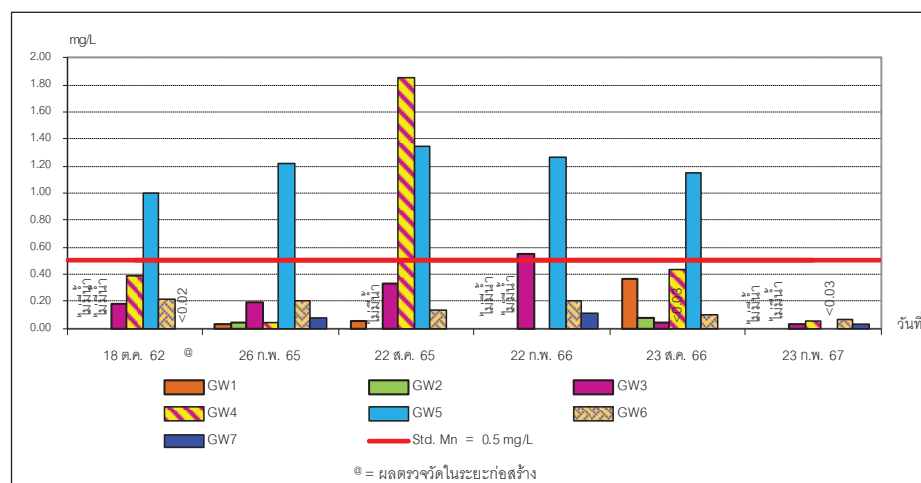
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



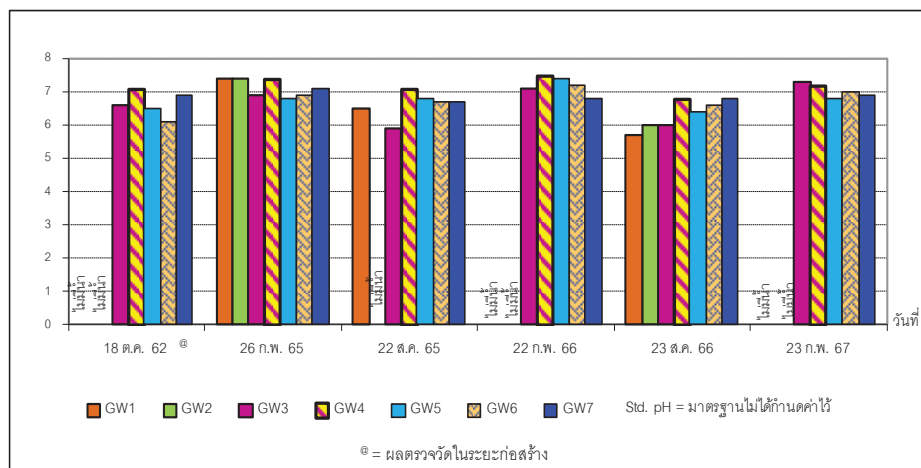
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำใต้ดิน



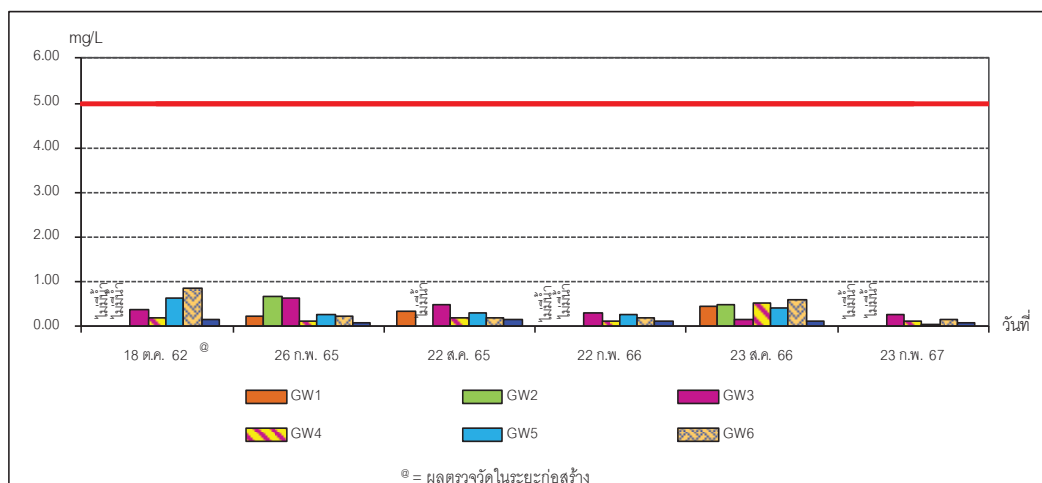
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำใต้ดิน



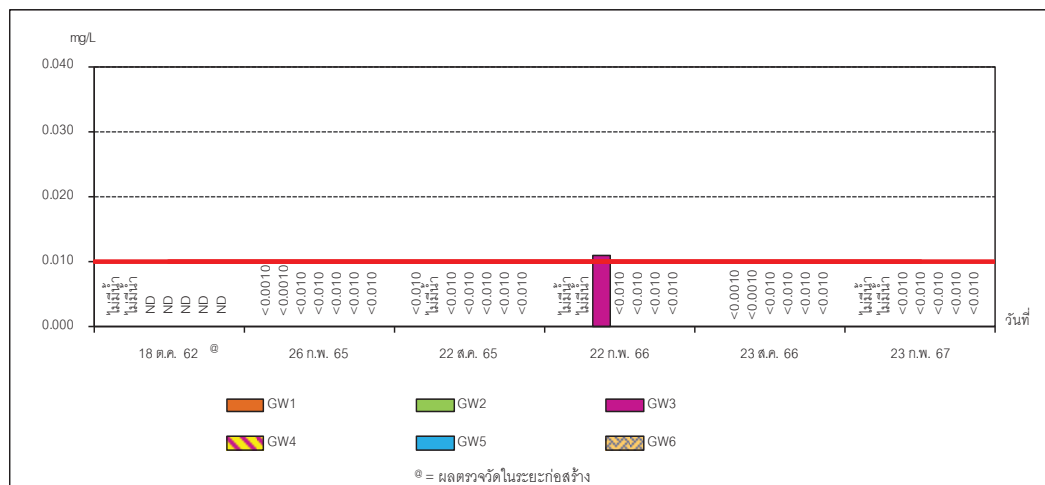
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำใต้ดิน

3.3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 5 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อยซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล พบว่ารายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

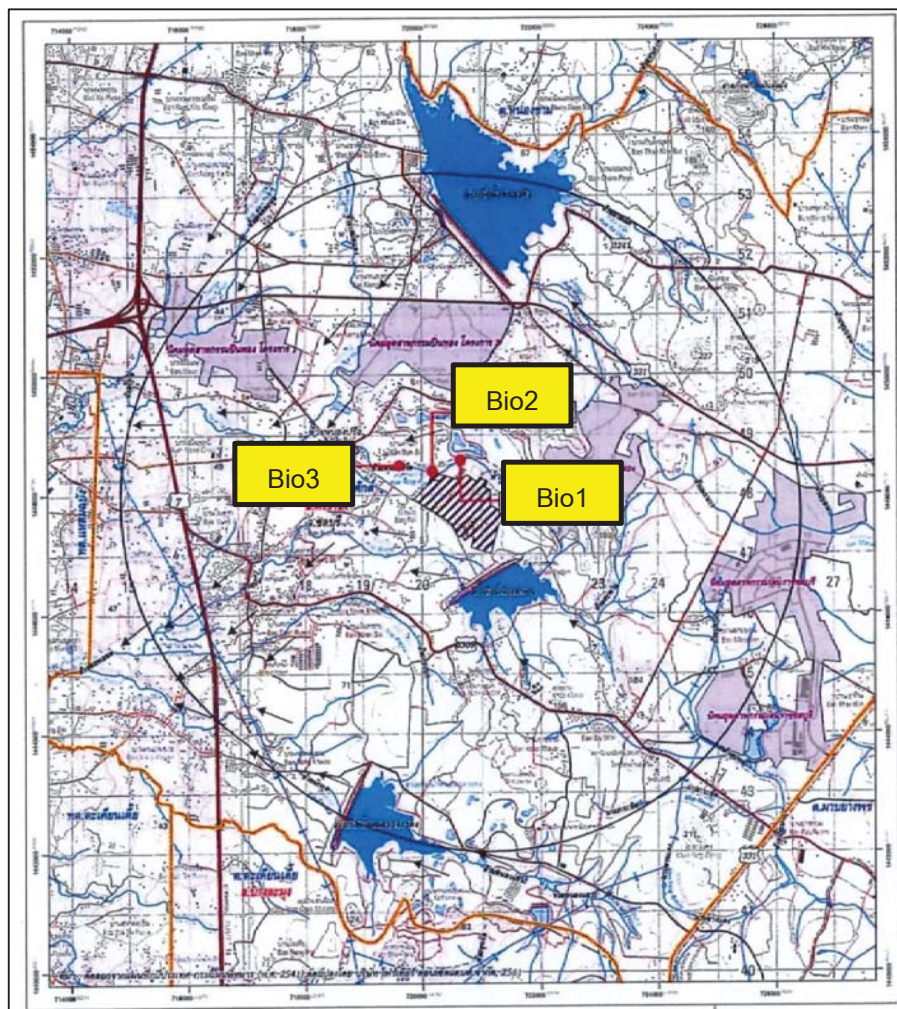
นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (วันที่ 18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลง และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566) พบว่า มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น ค่า Arsenic บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) ที่มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อย

รายการทดสอบ Arsenic และ Manganese มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องมาจากในสภาพตามธรรมชาติเดิมมีโลหะหนักสะสมอยู่ทั้งในน้ำและตะกอนดิน ดังจะเห็นได้จากผลการตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง (ในวันที่ 18 ตุลาคม 2562) โดยสารหนู (Arsenic) และแมงกานีส (Manganese) พบได้ทั้งในพืชและสัตว์ ตลอดจนพบในธรรมชาติทั่วไป เนื่องจากเป็นองค์ประกอบของดิน หิน และบริเวณที่ทำการเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ เนื่องจากมีการใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช

3.3.4 การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังภาพที่ 3.42 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.19 - 3.21

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.42 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)

3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณ Bio 1 และ Bio 2 ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) แสดงดังตารางที่ 3.19 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		Bio 1 [®]	Bio 2 [®]	Bio 3
		UTM 720546E, 1448560N	UTM 720375E, 1448548N	UTM 719792E, 1448482N
		23 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67
Phytoplankton				
Division Cyanophyta				
<i>Anabaena</i> sp.	cell/l	-	-	275
<i>Microcystis</i> sp.	cell/l	-	-	17
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	-	-	8,428
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	-	-	378
Division Chlorophyta				
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	-	-	9
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	-	1,204
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	-	-	2,494
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	-	-	5,504
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	-	-	2,666
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	-	-	69
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	-	-	1,806

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		Bio 1 [®] UTM 720546E, 1448560N	Bio 2 [®] UTM 720375E, 1448548N	Bio 3 UTM 719792E, 1448482N
		23 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67
Phytoplankton				
Division Chromophyta				
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	-	-	60
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	-	-	34
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	-	-	9
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	-	-	2,322
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	-	-	-	15
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	-	-	25,275
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	-	-	-	1.88
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	-	-	-	0.69

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		Bio 1 [®] UTM 720546E, 1448560N	Bio 2 [®] UTM 720375E, 1448548N	Bio 3 UTM 719792E, 1448482N
		23 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67
Zooplankton				
Phylum Protozoa				
<i>Arcella</i> sp.	ind./l	-	-	26
<i>Coleps</i> sp.	ind./l	-	-	1,170
<i>Didinium</i> sp.	ind./l	-	-	9
<i>Zoothamnium</i> sp.	ind./l	-	-	69
Phylum Rotifera				
<i>Anuraeopsis</i> sp.	ind./l	-	-	301
<i>Filinia</i> sp.	ind./l	-	-	447
<i>Philodina</i> sp.	ind./l	-	-	9
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./l	-	-	998
<i>Trichocerca</i> sp.	ind./l	-	-	43
Phylum Arthropoda				
Copepod nauplii	ind./l	-	-	163
Cyclopoid copepod	ind./l	-	-	9
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	-	-	-	11
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	-	-	3,244
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	-	-	-	1.60
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	-	-	-	0.67

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		Bio 1 [@]	Bio 2 [@]	Bio 3
		UTM 720546E, 1448560N	UTM 720375E, 1448548N	UTM 719792E, 1448482N
		23 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67
Benthos				
Phylum Arthropoda				
Chironomus sp.	ind./m ²	-	-	60
Ephemera sp.	ind./m ²	-	-	15
ชนิดสัตว์หน้าดิน	-	-	-	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	-	-	75
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	-	-	-	0.50
ดัชนีความสม่ำเสมอสัตว์หน้าดิน	-	-	-	0.72
Aquatic animal				
Phylum Chordata				
Class Actinopterygii				
Order Cypriniformes				
Family Osphronemidae				
Trichopodus trichopterus (ปลากะตักหน้)	ตัว	-	-	6
Order Cypriniformes				
Family Cyprinidae				
Esomus metallicus (ปลาลิ้นหมู)	ตัว	-	-	2
ชนิดสัตว์น้ำ	-	-	-	2
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	-	-	8
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	-	-	0.56

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ

@ = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณ Bio 1 และ Bio2 ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

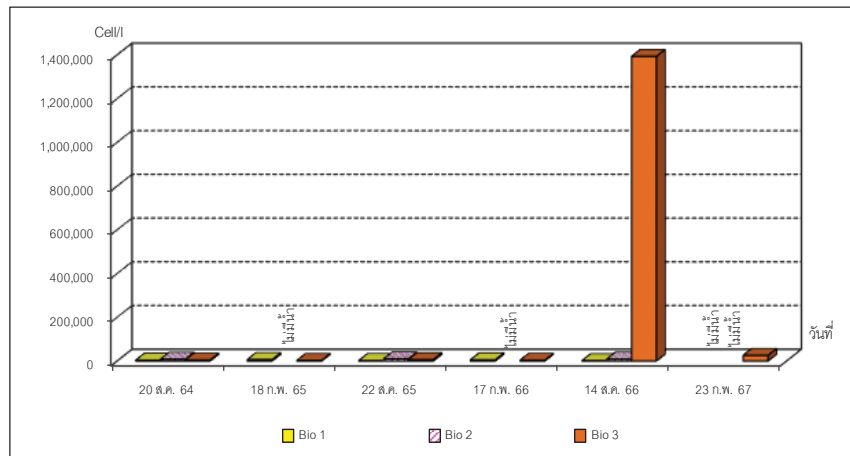
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio1											
	Phytoplankton				Zooplankton				Benthos			
	จำนวนชนิด	จำนวน	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนฟิโพลัม	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนฟิโพลัม	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความหลากหลาย
20 ส.ค. 64	3	20	3,435	1.88	2	5	170	1.15	2	3	194	0.69
18 ก.พ. 65	3	22	6,118	2.13	3	13	656	2.14	1	1	163	0.00
22 ส.ค. 65	3	20	1,864	2.52	3	8	139	1.96	2	2	120	0.66
17 ก.พ. 66	3	16	5,059	1.28	3	12	482	1.61	3	5	594	1.10
14 ส.ค. 66	3	22	1,221	2.60	2	12	804	1.75	1	1	608	0.00
23 ก.พ. 67 ^๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio2											
	Phytoplankton				Zooplankton				Benthos			
	จำนวนชนิด	จำนวน	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนฟิโพลัม	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนฟิโพลัม	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความหลากหลาย
20 ส.ค. 64	3	18	7,710	1.83	3	7	1,378	1.15	2	3	269	0.94
18 ก.พ. 65 ^๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 ส.ค. 65	3	11	9,459	1.04	3	12	286	2.02	1	1	45	0.00
17 ก.พ. 66 ^๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 ส.ค. 66	3	11	8,456	1.12	2	10	268	1.96	3	5	328	1.12
23 ก.พ. 67 ^๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^๑ = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณ Bio 1 และ Bio2 ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

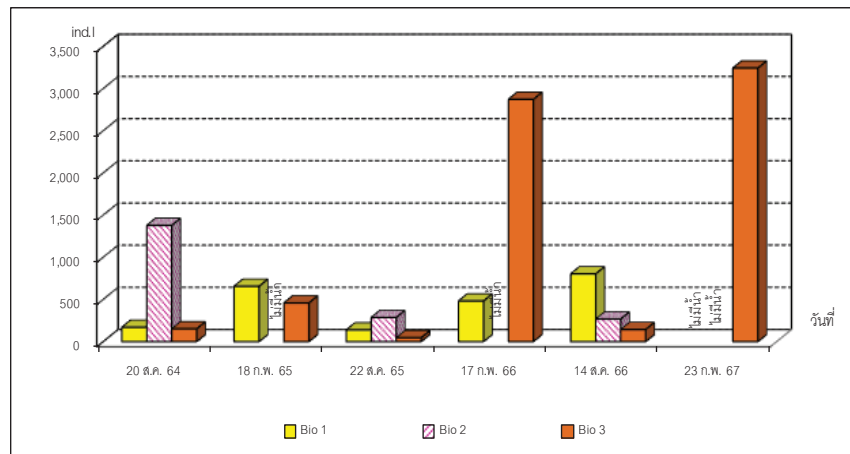
ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์หน่วยวิเคราะห์ทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ทางน้ำ (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Phytoplankton						Zooplankton			Benthos			Aquatic animal		
	จำนวน ดริสชั่น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน โพลีม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ครอบคัว (วงค์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
20 ส.ค. 64	3	13	3,720	0.52	3	10	152	2.17	2	3	475	2	9	9	0.35
18 ก.พ. 65	3	13	2,058	1.36	3	12	459	1.84	1	1	75	2	7	7	0.60
22 ส.ค. 65	3	20	5,908	0.31	3	4	46	1.32	1	1	134	2	9	9	0.64
17 ก.พ. 66	3	11	2,932	1.51	3	8	2,873	0.19	1	2	253	1	4	4	0.00
14 ส.ค. 66	3	8	1,392,840	0.01	2	7	144	1.58	1	2	593	2	9	9	0.35
23 ก.พ. 67	3	15	25,275	1.88	3	11	3,244	1.60	1	2	75	2	8	8	0.56

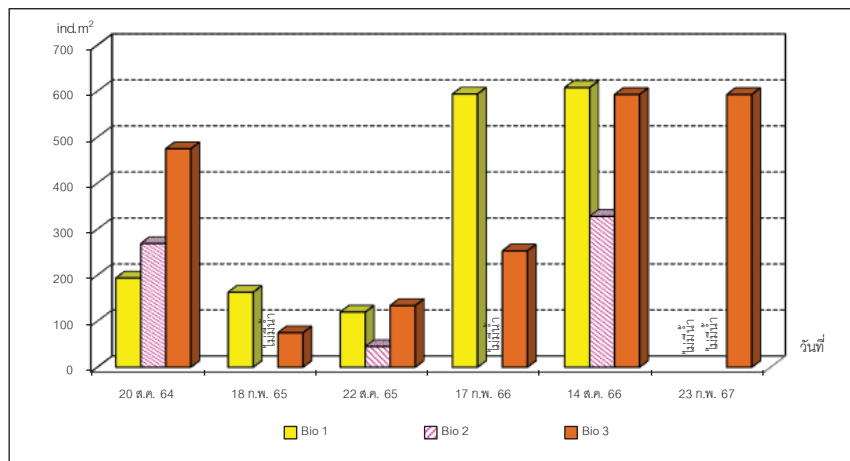
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton



ภาพที่ 3.45 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos

3.3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) พบว่า

บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1)
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 25,275 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 8,428 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Closterium* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,244 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coleps* sp. มีความหนาแน่น 1,170 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Didinium* sp., *Philodina* sp. และ Cyclopoid copepod ความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 75 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. มีความหนาแน่น 60 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Ephemera* sp. มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 8 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (กระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 2 ตัว

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Oscillatoria* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษ ได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Fragilaria* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นตัวชี้ที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้ง

สัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึง การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถาบันวิจัยประมงศรีราชา)

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ United States Environmental Protection Agency. (SW-846) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.21

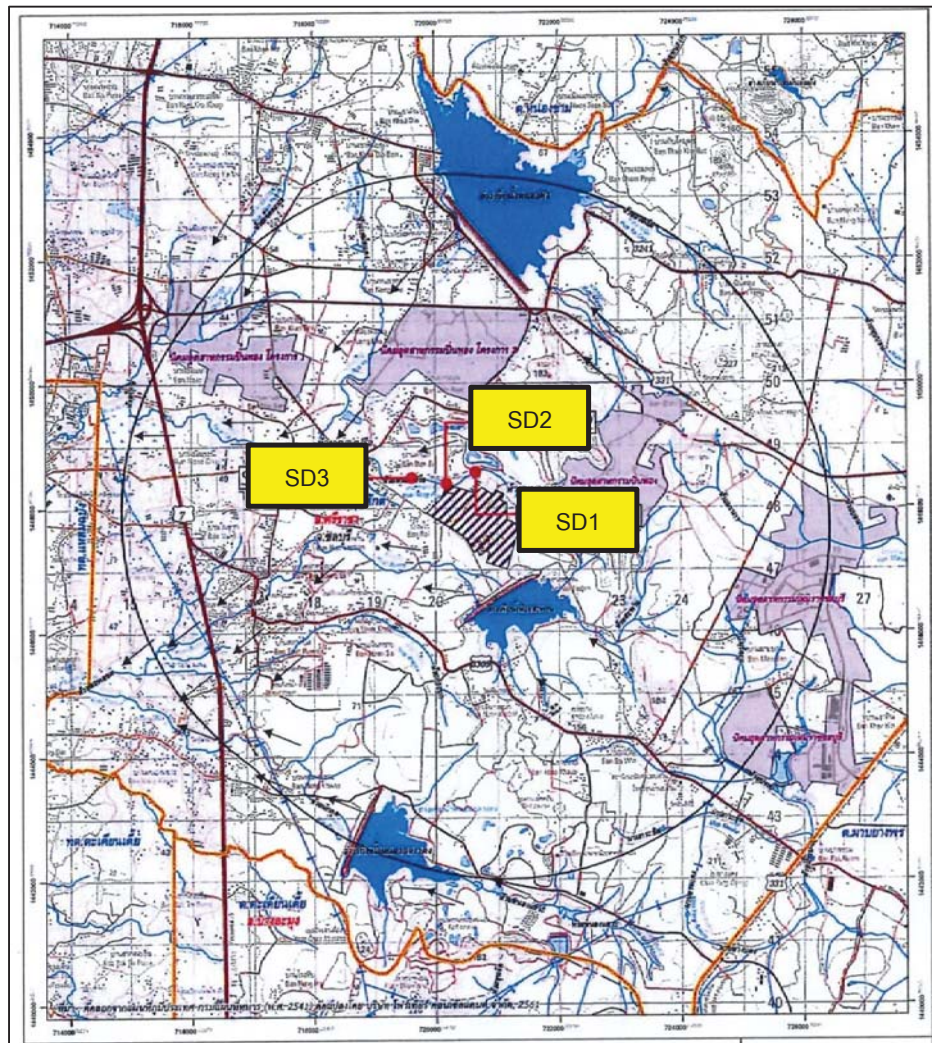
ตารางที่ 3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
8	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
11	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
13	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma
15	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma
16	CEC	Ammonium Saturation and Distillation Method
17	Electrical Conductivity (EC)	Electric Conductivity meter
18	Field Capacity (FC)	Pressure Plate Extraction
19	Moisture Content (MC)	Calculation
20	Permanent Wilting Point (PWP)	Pressure Plate Extraction
21	pH	pH Meter
22	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	AAS

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุดประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.46 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.22-3.24

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.46 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุดประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3) แสดงดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง พิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1)						
			18 ต.ค. 62 [®]	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	25 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{3/}
UTM 720546E, 1448560N	Aluminium	mg/kg	1,141	309	639	-	-	16.0	-
	Arsenic	mg/kg	<5.00	<5.00	5.86	≤10	≥ 33	6.47	≤10
	Cadmium	mg/kg	0.072	<0.15	0.15	≤0.16	≥ 5	0.15	≤1
	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	-
	Copper	mg/kg	<1.0	<1.00	<1.00	≤21.5	≥ 150	<1.00	≤31.5
	Mercury	mg/kg	ND	<0.20	<0.20	≤0.2	-	<0.20	≤0.2
	Nickel	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	≤23
	Silver	mg/kg	ND	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
	Trivalent Chromium	mg/kg	1.92	<2.00	<2.00	-	-	3.17	-
	Zinc	mg/kg	9.25	1.17	4.19	-	≥ 460	3.28	≤120

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2)						
			18 ต.ค. 62 [®]	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	25 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{3/}
UTM 720375E, 1448548N	Aluminium	mg/kg	540	2,002	1,906	-	-	24.4	-
	Arsenic	mg/kg	ND	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	<5.00	≤10
	Cadmium	mg/kg	0.019	0.23	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	≤1
	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	-
	Copper	mg/kg	<1.0	1.91	4.56	≤21.5	≥ 150	10.1	≤31.5
	Mercury	mg/kg	ND	<0.20	<0.20	≤0.2	-	<0.20	≤0.2
	Nickel	mg/kg	ND	1.06	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	≤23
	Silver	mg/kg	ND	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
	Trivalent Chromium	mg/kg	1.01	2.14	<2.00	-	-	<2.00	-
	Zinc	mg/kg	4.26	8.82	5.66	-	≥ 460	2.30	≤120
ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD3)						
			18 ต.ค. 62 [®]	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	25 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{3/}
UTM 719792E, 1448482N	Aluminium	mg/kg	273	1,970	529	-	-	28.9	-
	Arsenic	mg/kg	ND	5.84	<5.00	≤10	≥ 33	<5.00	≤10
	Cadmium	mg/kg	0.096	0.29	0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	≤1
	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	-
	Copper	mg/kg	ND	5.30	1.12	≤21.5	≥ 150	2.44	≤31.5
	Mercury	mg/kg	ND	<0.20	<0.20	≤0.2	-	<0.20	≤0.2
	Nickel	mg/kg	ND	3.14	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	≤23
	Silver	mg/kg	ND	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	-
	Trivalent Chromium	mg/kg	<1.0	13.0	5.21	-	-	<2.00	-
	Zinc	mg/kg	ND	21.6	6.90	-	≥ 460	1.98	≤120

หมายเหตุ	:	- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดในระยะดำเนินการ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า / ND = Not Detected @ = ผลตรวจวัดในระยะก่อสร้าง
มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดิน ในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายทรงพล ผิวอ่อน
ชื่อผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิวอ่อน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธิทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
		เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

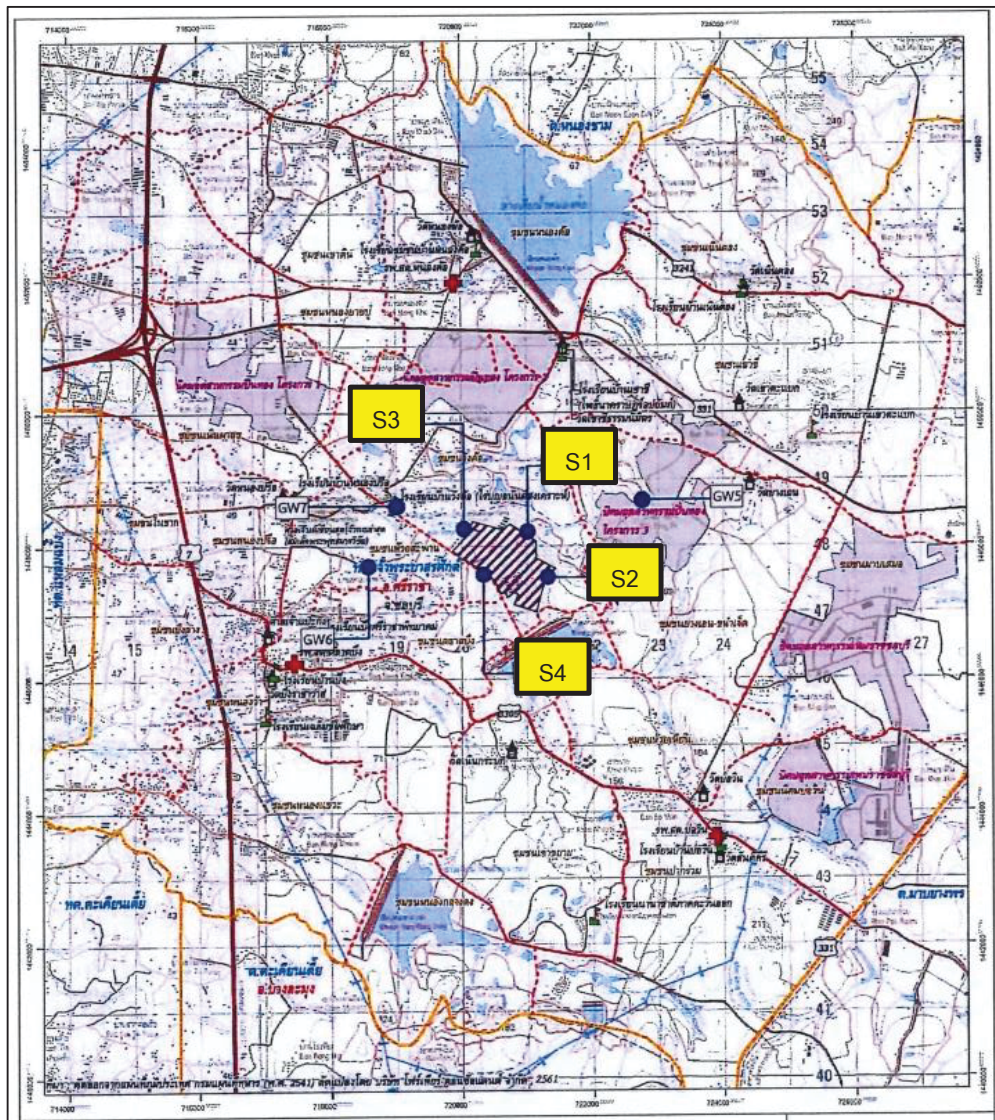
3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุดประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD3) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.47 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.25-3.28

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดิน



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) แสดงดังตารางที่ 3.23

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)					
			18 ต.ค. 62 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
UTM 720961E, 448263N	Aluminium	mg/kg	1,760	-	2,050	1,813	21.1	-
	Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
	Barium	mg/kg	35.0	-	27.7	40.7	20.8	-
	Cadmium	mg/kg	ND	≤810	<0.15	0.20	<0.15	≤762
	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
	Copper	mg/kg	1.06	-	1.50	1.39	1.34	≤35,040
	Iron	mg/kg	2,956	-	2,688	3,587	2,921	-
	Lead	mg/kg	3.44	≤750	4.37	9.92	2.38	≤800
	Manganese	mg/kg	248	≤32,000	211	319	188	≤19,640
	Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
	Nickel	mg/kg	<1.00	≤41,000	1.13	<1.00	<1.00	≤5,205
	Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	<2.50	-	
Trivalent Chromium	mg/kg	2.41	-	2.33	3.90	<2.00	-	
Zinc	mg/kg	6.44	-	6.28	7.62	4.27	-	

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) (ต่อ)					
			18 ต.ค. 62 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
UTM 720961E, 448263N	Sodium Adsorption Ratio SAR)	mg/kg	ND	-	0.07	1.28	3.69	-
	CEC*	Cmol/kg-1	1.70	-	-	-	-	-
	Electrical Conductivity (EC)	dS/m	0.22	-	0.29	0.58	0.20	-
	Field Capacity (FC) *	%	8.51	-	-	-	-	-
	Moisture Content (MC) *	%	6.72	-	-	-	-	-
	Permanent Wilting Point (PWP) *	%	4.10	-	-	-	-	-
	pH	-	5.22	-	6.08	6.5	5.6	-

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)					
			18 ต.ค. 62 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
UTM 721389E, 1447583N	Aluminium	mg/kg	2,622	-	3,183	3,161	12.6	-
	Arsenic	mg/kg	<5.00	≤27	<5.00	6.59	<5.00	≤25
	Barium	mg/kg	48.5	-	24.3	20.4	12.4	-
	Cadmium	mg/kg	ND	≤810	<0.15	0.24	<0.15	≤762
	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
	Copper	mg/kg	1.62	-	1.69	2.32	1.00	≤35,040
	Iron	mg/kg	3,640	-	3,516	4,258	2,922	-
	Lead	mg/kg	12.1	≤750	9.49	6.47	4.54	≤800
	Manganese	mg/kg	401	≤32,000	289	232	179	≤19,640
	Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
	Nickel	mg/kg	1.34	≤41,000	1.55	1.40	<1.00	≤5,205
	Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	<2.50	-	
Trivalent Chromium	mg/kg	3.09	-	3.23	3.68	2.35	-	
Zinc	mg/kg	7.11	-	6.15	7.66	5.28	-	

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) (ต่อ)					
			18 ต.ค. 62 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
UTM 721389E, 1447583N	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/kg	ND	-	0.22	0.11	0.27	-
	CEC*	Cmol/kg-1	4.60	-	-	-	-	-
	Electrical Conductivity (EC)	dS/m	0.07	-	0.29	0.26	0.27	-
	Field Capacity (FC) *	%	10.75	-	-	-	-	-
	Moisture Content (MC) *	%	7.10	-	-	-	-	-
	Permanent Wilting Point (PWP) *	%	6.09	-	-	-	-	-
	pH	-	5.71	-	6.81	6.7	6.7	-

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)					
			18 ต.ค. 62 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	25 ก.ย. 64	22 ต.ค. 65	23 ต.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
UTM 720114E, 1448206N	Aluminium	mg/kg	510	-	545	572	7.21	-
	Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
	Barium	mg/kg	10.9	-	8.16	12.0	7.18	-
	Cadmium	mg/kg	ND	≤810	<0.15	<0.15	<0.15	≤762
	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
	Copper	mg/kg	1.00	-	<1.00	1.24	1.81	≤35,040
	Iron	mg/kg	627	-	5,407	758	494	-
	Lead	mg/kg	3.06	≤750	3.42	3.50	2.63	≤800
	Manganese	mg/kg	84.6	≤32,000	56.8	139	59.0	≤19,640
	Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
	Nickel	mg/kg	ND	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	≤5,205
	Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
	Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
	Trivalent Chromium	mg/kg	<1.00	-	<2.00	<2.00	<2.00	-
	Zinc	mg/kg	5.99	-	2.92	4.88	4.78	-

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) (ต่อ)					
			18 ต.ค. 62 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
UTM 720114E, 1448206N	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/kg	ND	-	0.05	0.16	0.51	-
	CEC*	Cmol/kg-1	1.40	-	-	-	-	-
	Electrical Conductivity (EC)	dS/m	0.24	-	0.20	0.31	0.18	-
	Field Capacity (FC) *	%	6.45	-	-	-	-	-
	Moisture Content (MC) *	%	3.09	-	-	-	-	-
	Permanent Wilting Point (PWP) *	%	2.79	-	-	-	-	-
	pH	-	5.86	-	5.57	6.5	6.2	-

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)					
			18 ต.ค. 62 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
UTM 720550E, 1447386N	Aluminium	mg/kg	917	-	1,573	1,055	40.3	-
	Arsenic	mg/kg	<5.00	≤27	5.27	<5.00	5.69	≤25
	Barium	mg/kg	14.1	-	22.8	24.4	39.8	-
	Cadmium	mg/kg	ND	≤810	0.16	0.18	0.19	≤762
	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
	Copper	mg/kg	<1.0	-	<1.00	1.15	1.06	≤35,040
	Iron	mg/kg	2,663	-	4,615	3,276	4,975	-
	Lead	mg/kg	3.22	≤750	4.11	3.26	4.05	≤800
	Manganese	mg/kg	115	≤32,000	1.27	174	277	≤19,640
	Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
	Nickel	mg/kg	ND	≤41,000	1.23	<1.00	1.02	≤5,205
	Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	<2.50	-	
Trivalent Chromium	mg/kg	1.98	-	2.86	3.10	4.90	-	
Zinc	mg/kg	3.53	-	3.55	7.58	6.77	-	

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ต่อ)					มาตรฐาน ^{2/}
			18 ต.ค. 62 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	25 ก.ย. 64	22 ต.ค. 65	23 ต.ค. 66	
UTM 720550E, 1447386N	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/kg	ND	-	0.15	0.42	2.42	-
	CEC*	Cmol/kg-1	2.20	-	-	-	-	-
	Electrical Conductivity (EC)	dS/m	0.30	-	0.24	0.37	0.41	-
	Field Capacity (FC) *	%	9.73	-	-	-	-	-
	Moisture Content (MC) *	%	7.86	-	-	-	-	-
	Permanent Wilting Point (PWP) *	%	4.87	-	-	-	-	-
	pH	-	5.57	-	5.97	6.3	5.7	-

หมายเหตุ	:	- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดในระยะดำเนินการ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า / ND = Not Detected, * = กำหนดให้ตรวจวัดในระยะก่อสร้าง @ = ตรวจวัดในระยะก่อสร้าง
มาตรฐาน	:	1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
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-0004

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลง

3.5 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันเนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยมาก ทั้งนี้ หากมีน้ำเสียเข้ามาทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

3.6 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผลการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปาล่าสุด เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1) สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.7 คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9 พร้อมทั้งมีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบนทางหลวง 331 จำนวน 27 ครั้ง และอุบัติเหตุเกิดขึ้นบนถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก จำนวน 10 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 37 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 30) สำหรับประจำปี 2567 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.8 ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการจะผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการด้วยอัตรากำลังการผลิตสูงเฉลี่ย 1,201 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 36,030 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยระบบผลิตประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 45,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน และอยู่ระหว่างก่อสร้างจำนวน 4 โรงงาน โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.24

**ตารางที่ 3.24 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
มกราคม	7,401
กุมภาพันธ์	6,397
มีนาคม	6,309
เมษายน	5,263
พฤษภาคม	6,111
มิถุนายน	6,997
รวม	38,478
เฉลี่ย	6,413

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 5,263-7,401 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูลพบว่าการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนมกราคม 2567 และต่ำสุดในเดือนเมษายน 2567 แสดงดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 31

3.9 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35 สำหรับประจำปี 2567 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.10 กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 37

3.11 สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบึง เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคระบบหายใจ

อันดับ 2 โรคระบบไหลเวียนโลหิต

อันดับ 3 โรคเกี่ยวกับต่อไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23

สำหรับประจำปี 2567 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ รวบรวมและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการร้องเรียนใดๆ จากชุมชน

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26, 28, 39 และ 40

3.13 โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งทำการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ เมื่อเปิดดำเนินการภายในโครงการ ดังนี้

- 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 36)
- 2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
 - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี
 - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนดมีการรวบรวมข้อมูลไว้ปีละ 1 ครั้ง

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 10, 28 และ 41

3.14 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ในปี 2565 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หมู่บ้าน รวม 110 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 14 หมู่บ้าน รวม 297 ตัวอย่าง ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ในวันที่ 4 และ 5 พฤศจิกายน 2566 เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20 สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ 1 พร้อมทั้งติดตั้งแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รถป.ก. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

3.15 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) 2 ครั้งต่อปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดประจำปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32 และมีแผนในการจัดทำครั้งต่อไป ปี 2568 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุป และข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านเขาชี (A1) บริเวณวัดยางเอน (A2) บริเวณวัดเนินกระบก (A3) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ค่า TSP และ NO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า PM_{10} , SO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A2) พบว่า ค่า TSP, PM_{10} และ NO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า SO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

- วัดเนินกระบก (A3) พบว่า ค่า PM10, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า TSP มีค่าลดลง และค่า NO₂ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาจัดสรรผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) (ภาคผนวกที่ 8) รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้วมีค่า ดังนี้

- TSP = 2.13 กิโลกรัม/วัน
- SO₂ = 1.14 กิโลกรัม/วัน
- NO₂ = 7.75 กิโลกรัม/วัน

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้น บางช่วงเวลาแต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3) ผลกระทบของปัญหาเสียงรบกวนในชุมชน หากพิจารณาจากค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งในวันทำงานและวันหยุด พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ หมายความว่าสภาพโดยทั่วไปของชุมชนค่อนข้างเงียบสงบ มีเพียงบางจุดที่มีค่าระดับเสียงสูงเนื่องจากอยู่ใกล้กับถนน ทั้งนี้ ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะมีค่าสูงเป็นบางช่วงเวลา

คือ 06.00 น.-09.00 น.และ 15.00 น.-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ประชาชนเดินทางไปและกลับจากที่ทำงาน นอกจากนี้ยังพบว่าระดับเสียงวันทำงานสูงกว่าวันหยุดเฉพาะบางพื้นที่ที่เป็นสถานที่ราชการ

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณ Holding Pond ปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานมีปริมาณน้อยทางโครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อกักน้ำเสียรวมภายในโครงการ ทั้งนี้ น้ำเสียส่วนใหญ่ที่อยู่ในระบบบำบัดจะเป็นน้ำฝนตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า

คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ ที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่า BOD_5 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า ค่า TDS มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ทุกประการ ส่วนค่า BOD_5 ในเดือนมกราคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

ทั้งนี้ ค่า BOD_5 มีค่าสูงนั้นเกิดจากสภาวะน้ำนิ่ง และมีการสะสมของตะกอนภายในบ่อกักน้ำ จึงอาจทำให้ค่าดังกล่าวมีค่าสูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีปริมาณน้อย ดังนั้น จะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

2) **น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 โรงงาน และมีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งเป็นประจำ โดยมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานดังกล่าว ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เป็นต้นมา สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีบางโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และที่ 29/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมในบางเดือน (ภาคผนวกที่ 29) อย่างไรก็ตามหากพบว่าเมื่อผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

3) **โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 7 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจึงยังไม่มีสารส้มเก็บตัวอย่างดังกล่าว

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 25 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ทั้งนี้ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 2 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ไม่มีน้ำ) ค่า Arsenic และ Manganese (วันที่ 25 พฤษภาคม 2567)
- บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ไม่มีน้ำ) ค่า Arsenic และ BOD₅ (วันที่ 25 พฤษภาคม 2567)
- ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ค่า Arsenic, BOD₅ และ Dissolved Oxygen (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567) และค่า BOD₅ (วันที่ 25 พฤษภาคม 2567)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีภาระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างไร เนื่องจากน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเกิดขึ้นน้อยซึ่งได้กักเก็บไว้ในโครงการ ทั้งนี้ จากผลการวิเคราะห์จุดต้นน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอนและกิจกรรมทางการเกษตรโดยรอบพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไปซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีภาระบายน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง

3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566ดำเนินการในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 5 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ3 (GW5), ชุมชน ห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อยซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล พบว่า รายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (วันที่ 18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลง และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566) พบว่ามีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) ที่มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อย

รายการทดสอบ Arsenic และ Manganese มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องมาจากในสภาพตามธรรมชาติเดิมมีโลหะหนักสะสมอยู่ทั้งในน้ำและตะกอนดิน ดังจะเห็นได้จากผลการตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง (ในวันที่ 18 ตุลาคม 2562) โดยสารหนู (Arsenic) และแมงกานีส (Manganese) พบได้ทั้งในพืชและสัตว์ตลอดจนพบในธรรมชาติทั่วไป เนื่องจากเป็นองค์ประกอบของดิน หิน และบริเวณที่ทำการเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ เนื่องจากมีการใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ลำน้ำได้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำได้ดินทุกจุด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ที่กำหนดไว้

3.4 ชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) พบว่า

บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 25,275 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 8,428 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Closterium* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,244 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coleps* sp. มีความหนาแน่น 1,170 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Didinium* sp., *Philodina* sp. และ Cyclopoid copepod ความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 75 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. มีความหนาแน่น 60 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Ephemera* sp. มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 8 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (กระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 2 ตัว

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุลระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Oscillatoria* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษามีได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Fragilaria* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นตัวชี้วัดบ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถานีวิจัยประมงศรีราชา)

การปฏิบัติของโครงการ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้นิเวศวิทยาทางน้ำเสียสมดุลได้

4. การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุดประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุลระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุลระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD2) และห้วยหนองปรือหลังจุลระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3) พบว่าโลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

5. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลง

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

6. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันเนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยมาก ทั้งนี้ หากมีน้ำเสียเข้ามาทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

7. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปาล่าสุด เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1) สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

8. คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9 พร้อมทั้งมีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบนทางหลวง 331 จำนวน 27 ครั้ง และอุบัติเหตุเกิดขึ้นบนถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก จำนวน 10 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 37 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 30) สำหรับประจำปี 2567 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

9. ปริมาณการใช้น้ำ

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 5,263-7,401 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือนจากข้อมูลพบว่าการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนมกราคม 2567 และต่ำสุดในเดือนเมษายน 2567 แสดงดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 31

10. ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35 สำหรับประจำปี 2567 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

11. กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 37

12. สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบึง เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคระบบหายใจ

อันดับ 2 โรคระบบไหลเวียนโลหิต

อันดับ 3 โรคเกี่ยวกับต่อไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23

สำหรับประจำปี 2567 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการร้องเรียนใดๆ จากชุมชน

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26, 28, 39 และ 40

14. โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งทำการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ เมื่อเปิดดำเนินการภายในโครงการ ดังนี้

- 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 28)
- 2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
 - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี
 - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด มีการรวบรวมข้อมูลไว้ปีละ 1 ครั้ง

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 10, 28 และ 41

15. สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ เป็นประจำทุกปี ในปี 2565 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หมู่บ้าน รวม 110 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 14 หมู่บ้าน รวม 297 ตัวอย่าง ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ในวันที่ 4 และ 5 พฤศจิกายน 2566 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20 สำหรับประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ 1 พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รมภ. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) 2 ครั้งต่อปี โดยดำเนินการล่าสุดประจำปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32 และมีแผนในการจัดทำครั้งต่อไป ปี 2568 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป