

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



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

มกราคม 2567



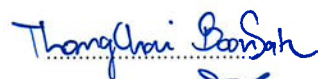





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)

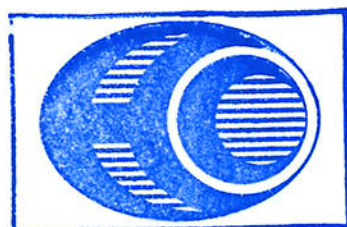
วันที่ 22 มกราคม 2567

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายกะวีร์ สุทธทรัพย์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นายธงไชย บุญศักดิ์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวนันท์ณภัฏ แปะขุนทด		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวแพรว พลเสน		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1
นางสาวนุญกุล อามรศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนิภาพร คำชมภู		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)

- |   |   |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ  | โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  |
| 2. สถานที่ตั้ง  | ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี   |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ   | บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)   |
| 4. สถานที่ติดต่อ  | สำนักงานปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1<br>เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี<br>รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038-296334-7<br>Website; www.pipestate.com ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ<br>E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย   | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน<br>รายงานการประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17375 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561   |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย       | เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566   |
| 8. รายละเอียดโครงการ  |   |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ  | เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม<br>ตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม<br>ในส่วนภูมิภาค   |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง  | ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมทั้งหมด 653.98 ไร่  |

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-8
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-16
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-51
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-76
3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-142
3.5 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-159
3.6 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-160
3.7 คมนาคมขนส่ง	3-160
3.8 ปริมาณการใช้น้ำ	3-160
3.9 ไฟฟ้า	3-161
3.10 กากของเสีย	3-161
3.11 สาธารณสุข	3-162
3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-162
3.13 โรงงานในโครงการ	3-163
3.14 สังคม-เศรษฐกิจ	3-163
3.15 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	3-164
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-8
1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-20
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-20
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-23
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-28
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-33
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-37
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-38
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-53
3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-55
3.11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L <sub>eq</sub> 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-70
3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-72
3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-76
3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-70
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-80
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน	3-84
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-100

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-115
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-133
3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-137
3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-145
3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-145
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-151
3.24 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-161

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	Inspection Manhole ของโรงงาน
2.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
2.3	การปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
2.4	ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
2.5	อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
2.6	หลุมคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว
2.7	เส้นแบ่งถนน
2.8	เครื่องหมายสัญญาณจราจร
2.9	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
2.10	Speed Bump
2.11	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
2.12	สัญญาณจราจร บริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ
2.13	CCTV บริเวณถนนด้านหน้าโครงการ
2.14	หลุมคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน
2.15	ชุดลอกรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ
2.16	รางระบายน้ำฝน
2.17	ชุดลอกห้วยหนองปรือ
2.18	บ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 แห่ง
2.19	ถังขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่โครงการ
2.20	ประชุม EIA Monitoring
2.21	ผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.22	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในนิคมฯ
2.23	CSR
2.24	Hydrant
2.25	ระบบผลิตน้ำประปา
2.26	อ่างเก็บน้ำดิบ
2.27	สถานีดับเพลิง

รูปที่	สารบัญรูป	หน้า
2.28	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	2-170
2.29	พื้นที่สีเขียว	2-171
2.30	กิจกรรมปลูกกล้าไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ พื้นที่ป่าชุมชนเขาดิน	2-174
2.31	Web Online : ENVI Services	2-53
2.32	ถึงขยะอันตราย และป้ายแจ้งรายละเอียดของเสีย	2-123
2.33	อาคารเก็บกากของเสีย	2-123
2.34	การสำรวจทัศนคติชุมชน	2-132
2.35	การประชุมการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยฯ	2-164
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 บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)	3-113
3.16	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปันทอง 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	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1)	3-144
3.23	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	3-144
3.24	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3)	3-144
3.25	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	3-149
3.26	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	3-149
3.27	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	3-149
3.28	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	3-150

## 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 <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	3-34
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ	3-35
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ	3-35
3.7	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-47
3.8	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-51
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	3-74
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond	3-91
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> 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	3-143
3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-148

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
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	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	12	เอกสารเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	13	ผลการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC)
ภาคผนวกที่	14	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และไฟฟ้าช็อตชิ่งภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	15	แผนการขุดลอกการระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	16	แผนการขุดลอกลำรางสาธารณะ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	17	ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวกที่	18	โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย
ภาคผนวกที่	19	การจัดทำคู่มือการจัดการขยะมูลฝอย

### ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	20	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	21	ขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	22	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	23	ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	24	การฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 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 2566
ภาคผนวกที่	30	สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	31	ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
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	ผลการตรวจสอบสภาพของโรงงาน

### ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	42	การจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	43	ตัวอย่างการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม

บทสรุปผู้บริหาร

---

## บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำบาดาล โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน และชีวภาพทางน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

### 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

### 2. ระดับเสียง

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำบาดาล

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน



#### 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเพื่อควบคุมแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ

#### 5. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

#### 6. ชีวภาพทางน้ำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้นิเวศวิทยาทางน้ำเสียสมดุลได้

บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามายังพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสัตหิรา 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 คอนซัลติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสิ่งแวดล้อมรับทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
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](http://www.pinthongindustrial.com) ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ  
E-mail : [saengduan.t@pinthongindustrial.com](mailto:saengduan.t@pinthongindustrial.com)
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
  - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17375 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566
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 4 โรงงาน แบ่งเป็นประเภทอุตสาหกรรมต่างๆ ได้ดังนี้

BUSINESS CATEGORY	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	TOTAL	RATIO
AUTOPARTS	51	24	16	1	0	92	29%
CHEMICAL & OIL	5	1	3	0	1	10	3%
ELECTRONICS	7	2	8	2	5	24	8%
FOOD	1	1	2	0	0	4	1%
HOUSEHOLD	2	0	0	0	0	2	1%
LOGISTICS & WAREHOUSE	5	3	1	0	0	9	3%
MACHINE	4	0	0	1	0	5	2%
MACHINERY	6	1	2	0	0	9	3%
METAL	26	13	14	0	6	59	19%
MICROSCOPE	1	0	0	0	0	1	0%
OTHERS	20	15	7	0	0	42	13%
PACKAGING	1	4	0	0	0	5	2%
PLASTIC	10	10	4	0	2	26	8%
RECYCLE	2	1	2	0	0	5	2%
RUBBER	2	0	2	0	0	4	1%
SERVICES	6	1	4	0	0	11	3%
TEXTILE	1	0	0	0	0	1	0%
WOODEN PALLET	6	0	0	0	0	6	2%
<b>TOTAL</b>	<b>156</b>	<b>76</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>315</b>	<b>100%</b>

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)

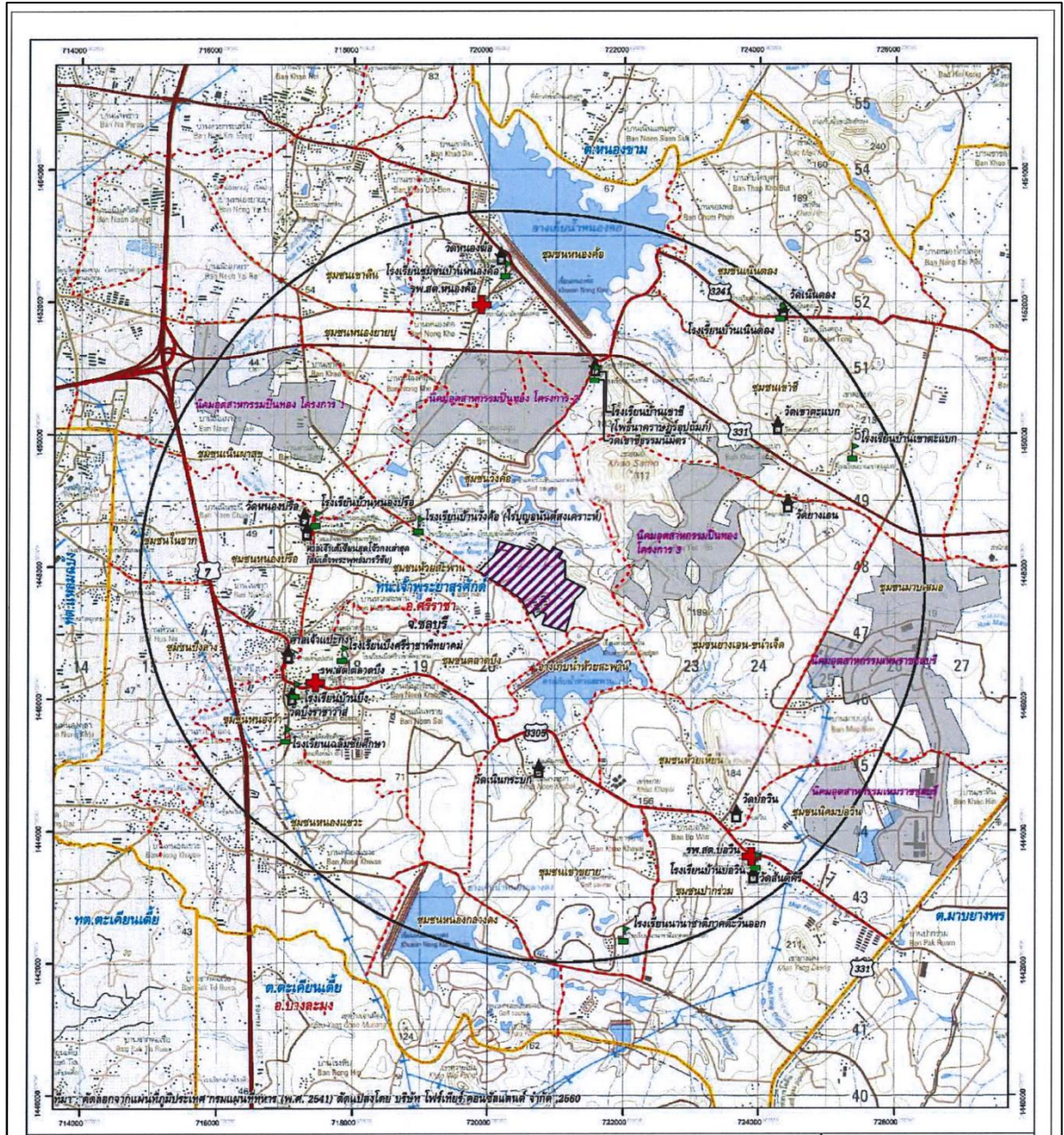
3) การออกแบบวางแนวดถนนภายในโครงการ ให้แปลงย่อยทุกแปลงสามารถ เข้า-ออก ได้อย่างสะดวก และออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการ การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับ นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 โดยโครงการได้ออกแบบให้มีขนาดถนนสายประธาน 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 อีส์ที วอเตอร์ ประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการมาเข้าอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการขนาดประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือนในช่วงฤดูแล้ง ทั้งนี้ ทางโครงการจะผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการด้วยอัตราค่าลังการผลิตสูงเฉลี่ย 1,201 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 36,030 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยระบบผลิตประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 45,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

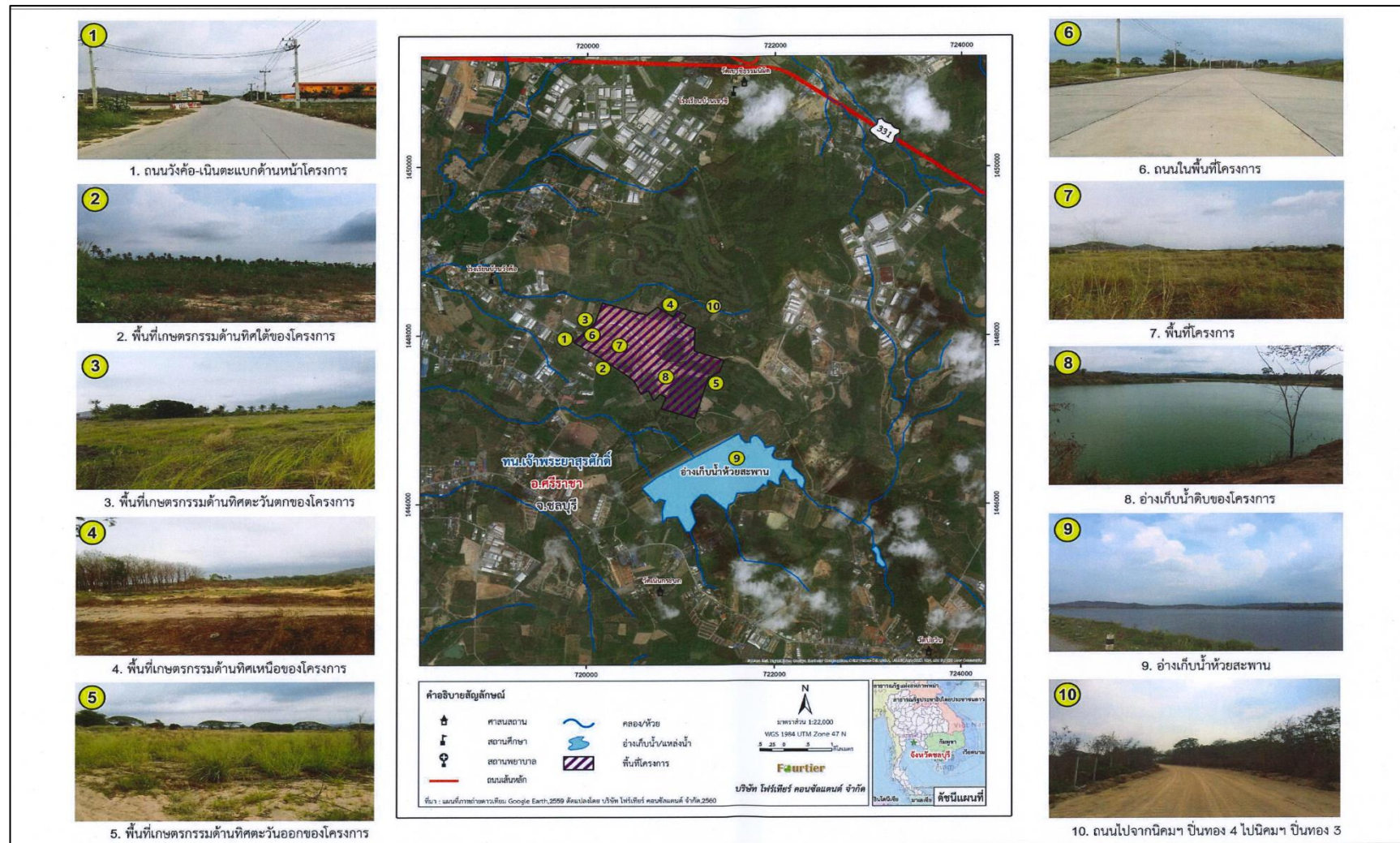
5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่สามารถรวบรวมน้ำเสียจากส่วนต่างๆ มาบำบัดได้ง่ายและเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เกิดขึ้นก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป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

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



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ





ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ

### 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- 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 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านเขาศี (A1)</li> <li>● วัดยางเอน (A2)</li> <li>● วัดเนินกระบก (A3)</li> <li>● โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)</li> </ul>	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลากับนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 และ โครงการ 3
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณ โครงการ</li> </ul>	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - ทิศทางและความเร็วลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผล การตรวจวัดด้วย
2. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศ	- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทาง อากาศจากปล่องระบายต้องรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศและเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง

### ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	เดือนละครั้ง
	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, SAR และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , 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 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณ โลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น	เดือนละครั้ง
	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี ปนเปื้อน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัด คุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)</li> <li>● ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</li> <li>● ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, DO, NH <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง)

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1)</li> <li>● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2)</li> <li>● พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3)</li> <li>● พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4)</li> <li>● พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5)</li> <li>● ชุมชนห้วยสะพาน (GW6)</li> <li>● โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง
6. ชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 1)</li> <li>● ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 2)</li> <li>● ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และ สัตว์น้ำ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
7. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1)</li> <li>● ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)</li> <li>● ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง
8. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในดัชนีการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC)</li> <li>- ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
13. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
14. ไฟฟ้า	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
15. กากของเสีย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
16. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง
18. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>ตรวจวัด ปริมาณ สารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
19. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้วิธีขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติโดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรมชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ครั้ง

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ 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 จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ครั้ง



ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินการบาดเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	2 ปี/ครั้ง
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

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	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ • บ้านเขาชี (A1) • วัดยางเอน (A2) • วัดเนินกระบก (A3) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)	- TSP - PM10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	Plan :												
			Action :		✓						✓				
1.2 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ • สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณ โครงการ	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - ทิศทางและความเร็วลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความ ดันอากาศ	Plan :	โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาคัดสรรผู้รับเหมาเข้ามา ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) (ภาคผนวกที่ 8)											
			Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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	- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ต้องรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดัชนี  - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	Plan :												
			Action :	โรงงานเป็นผู้ดำเนินการเอง											
3. คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, SAR และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนี ที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น	Plan :	← ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน →											
			Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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)	- บริเวณ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (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"> <li>ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)</li> <li>ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</li> <li>ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, DO, NH <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	Plan : Action :												
					✓			✓			✓			✓	

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4)</li> <li>พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5)</li> <li>ชุมชนห้วยสะพาน (GW6)</li> <li>โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism	Plan :												
			Action :		✓							✓			
6. ชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio 1)</li> <li>ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 2)</li> <li>ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio 3)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	Plan :												
			Action :		✓						✓				

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1)</li> <li>• ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)</li> <li>• ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn</li> </ul>	Plan :												
			Action :								✓				
8. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในดัชนีการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่า การนำไฟฟ้า (EC)</li> <li>- ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร</li> </ul>	Plan :												
			Action :								✓				

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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 <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	Plan : Action :			ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัด									
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	Plan : Action :												✓
11. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ • บ้านห้วยสะพาน (N1) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)	- L <sub>eq</sub> 24 hr, L <sub>eq</sub> 1 hr, L <sub>eq</sub> 5 min, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>90</sub> และทำการประเมินเสียงรบกวน	Plan : Action :		✓						✓				
12. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	Plan : Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	Plan : Action :												✓



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	Plan :	← ปัจจุบันไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ →											
			Action :												
14. ไฟฟ้า	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	Plan :												
			Action :												✓

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	Plan :												
			Action :												✓

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน  • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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 การการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธีขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	Plan : Action :												
													✓	✓	

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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 (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรมที่ดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	Plan : Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	Plan : Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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 ที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ)  (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้ง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น  (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชน โดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น  (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	Plan :												
			Action :						✓						

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17375 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561 (ภาคผนวกที่ 6)</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ปัจจุบันไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.1   สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการปฏิบัติตามพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทางโครงการได้มีการจัดส่งรายงานให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตรับทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 เมื่อวันที่ 27 ก.ค. 66	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	(ต่อ) ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือตามที่ระบุไว้ในหลักเกณฑ์วิธีการในการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมล่าสุด		- ไม่พบปัญหา	-
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมดห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น	- สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด โครงการจะไม่นำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น ตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ในรอบเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ยังไม่พบปัญหาแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนด หากพบปัญหาดังกล่าวโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ปัจจุบันยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</li> </ul>		- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องแจ้ง รายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของ เสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และ อื่น ๆ) ระบบการควบคุมมลพิษและระบบการ ตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงาน ต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตเกี่ยวข้อง	- โครงการได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นไป ตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ใน มาตรการทุกประการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวน การผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียด การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้งและสำเนาให้ โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของ โรงงานนั้น ๆ	- หากโรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ กระบวน การผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้ง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับ กนอ. รับทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตเข้ามาตั้งในโครงการได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการ</li> <li>• รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ เครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรม สนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตาม โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ภาคตะวันออก (EEC)</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้ คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน คือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด</li> <li>2. บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด</li> <li>3. บริษัท ชัมจิน ไทย จำกัด</li> <li>4. บริษัท เจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ol> </li> </ul>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานลำดับที่ 4 (3) โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไขสัตว์หรือกระดูกสัตว์</li> <li>2) โรงงานลำดับที่ 11 (6) โรงงานผลิตน้ำตาลทราย กากโคลส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน</li> <li>3) โรงงานลำดับที่ 16 โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา</li> <li>4) โรงงานลำดับที่ 17 โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีใช้เอทิลแอลกอฮอล์ ที่ผลิตจากกากซัลไฟด์ในการทำเยื่อกระดาษ</li> <li>5) โรงงานลำดับที่ 19 (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเบียร์</li> </ol>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง กนอ.จะพิจารณาประเภทโรงงานให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด</li> <li>2. บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด</li> <li>3. บริษัท ชัมจิน ไทย จำกัด</li> <li>4. บริษัท เจไออีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ol>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	6) โรงงานลำดับที่ 20 (3) โรงงานทำน้ำอัดลม 7) โรงงานลำดับที่ 22 (3) โรงงานที่ประกอบกิจการ ฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ 8) โรงงานลำดับที่ 29 โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่น หรืออบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ จัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือตัว 9) โรงงานลำดับที่ 30 โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 10) โรงงานลำดับที่ 38 โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 11) โรงงานลำดับที่ 43 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่าง 12) โรงงานลำดับที่ 45 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ สี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็กแล็กเกอร์ หรือ ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด		- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>13) โรงงานลำดับที่ 47 (1) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิต 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 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการ ที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<p>19) โรงงานลำดับที่ 60 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช่ เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries</p> <p>20) โรงงานลำดับที่ 88 (2) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทุกประเภท</p> <p>21) โรงงานลำดับที่ 99 โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยน ลักษณะอาคารป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</p> <p>22) โรงงานลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ยกเว้นระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดขยะของโครงการ</p> <p>23) โรงงานลำดับที่ 106 โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบี จากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอรีเก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ และโรงงานที่นำของเสียอันตรายมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม</p>		- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงาน ที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรม นั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ หากโครงการต้องการ เปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าว ข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการก็จะส่งข้อมูล รายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมให้ สม. พิจารณา เห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่าย ประเภทและขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน และต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ปัจจุบันภายในโครงการไม่มีโรงงานที่อยู่ใน ข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หากมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะ ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ทันที	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้อง ปฏิบัติตามข้อระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับ การประกอบกิจการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้าย สัญญาซื้อขาย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้แจ้ง ประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการให้ ทางกนอ.ได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติ โรงงานจึงจะสามารถเข้ามาดำเนินการได้ และ โรงงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและ ข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการตาม เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้อง กรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านสิ่งแวดล้อมด้วย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	โรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือ ศูนย์ ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการ (หากมี) และศูนย์ฯ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ	สำหรับโรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จะต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2) ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ทั้งนี้ ไม่มีโรงงานใดที่เข้าข่ายต้องติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้ง โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการ ผลิต (Pre-Startup)	- หากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจะหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อน การเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) จะต้องแจ้ง โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ทราบก่อนทุกครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ทั้งนี้ โรงงาน ดังกล่าวเพิ่งเปิดดำเนินการจึงยังไม่มี Shutdown/ Turnaround ประจำปี	- ไม่พบปัญหา	-
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำ แผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอรับรอง อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) หรือการ รับรอง Eco Factory	- โครงการมีการรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงาน ต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อ ขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) หรือ การรับรอง Eco Factory	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ ดำเนินการตาม มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐาน สากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000: Social Responsibility)	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการและโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ดำเนินการตามมาตรฐานความ รับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากล ว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000: Social Responsibility)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการวางแผนและดำเนินการ วิเคราะห์ ปรับปรุง หรือ เปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือ เทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการ วางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือ เปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ใน การผลิตให้ผู้ประกอบการทราบตั้งแต่ขั้นตอน การทำสัญญาแล้ว เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิด ของเสีย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสีย ต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. อนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงาน และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบ เพื่อพิจารณาต่อไป ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	- โครงการมีการควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> มีค่าเป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 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-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.76 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.31 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.02 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.01 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.31 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	<p>- กนอ./โครงการได้ทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มีการระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรการกำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)</p>	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) - 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		- ไม่พบปัญหา	
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยตรวจวัดฝุ่นละอองโดยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 4 โรงงาน อย่างไรก็ตามทางโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาจัดสรรผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้อง สำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิง หรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบาย มลสารทางอากาศที่ คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมา เปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางช่วย ในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้การ บริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามที่ได้รับ ความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการและ กนอ.จะควบคุม และจัดสรร อัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้า มาตั้งในพื้นที่ไม่ให้เกินค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงาน ที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการ จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็น ประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิงมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิงมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการมีการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 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-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 3 โรงงาน และทั้งหมดมีความสูงของปล่องระบายเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- โครงการได้แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการ และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 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-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและ รายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิด อากาศเสียต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ.อนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงาน อยู่แล้ว และโรงงาน จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้กับ กนอ.เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกินมาตรฐาน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษ ที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการ เสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการ มลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- โครงการได้จัดทำคู่มือการตรวจสอบภาวะ การระบายมลพิษให้กับผู้ประกอบการโรงงาน ทั้งนี้ ทาง กนอ./โครงการ ได้แจ้งรายละเอียดการระบาย มลพิษให้ผู้ประกอบการทราบตั้งแต่ขั้นตอน การทำสัญญาแล้ว ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มี ปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่ง ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และเพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้โรงงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศ ที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7) และโครงการจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรมต่อ กนอ. และโครงการก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ บำบัดมลสารทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่ง ก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมี การบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดี เสมอ	- หากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว โครงการจะเข้าไป ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่ง ก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมี การบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน ขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำ การซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะ ประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิต ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน ขัดข้อง ทางโรงงานจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ เสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้ หากต้องทำการซ่อมแซมเป็น ระยะเวลานานโครงการจะประสานกับโรงงาน ดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิด มลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไข แล้วเสร็จ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปีร่วมกับโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธชช.ดาวเขียว) และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากโรงงานภายในนิคมฯ เพิ่งเปิดดำเนินการได้ไม่นาน โครงการจึงอยู่ระหว่างวางแผนเข้าไปตรวจสอบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนดเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีการจัดเตรียมระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงาน ดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งและหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่อยระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว</li> </ul>	<p>- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมต่อพื้นที่ของทั้งโครงการพบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด (ภาคผนวกที่ 7)</li> <li>• TSP = 3.94 กิโลกรัม/วัน</li> <li>• SO<sub>2</sub> = 0.98 กิโลกรัม/วัน</li> <li>• NO<sub>2</sub> = 7.83 กิโลกรัม/วัน</li> </ul>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีปล่องระบายทำการตรวจวัดความเข้มข้นของ TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> ในหน่วย mg/m <sup>3</sup> , ppm ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 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-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการจะแจ้งให้โรงงานภายในนิคมฯ ปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตจะต้องทำการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี และ VOCs ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี และ VOCs ตามที่กฎหมายกำหนดให้โครงการ/กนอ. รับทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	- โครงการจะจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีควบคุมระดับเสียงในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานทุกโรง ต้องเสนอแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กนอ. ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างโรงงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบโดยระบุนตามแบบแปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- ห้ามมิให้โรงงานที่มีระดับเสียงที่รบกวนเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ ตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการติดถนน วงค์-เนินตะแบก เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบด้าน ระดับเสียงต่อชุมชนบ้านห้วยสะพาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระดับเสียง ที่รบกวนเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ ห้ามเข้ามาตั้ง บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการติดถนนวงค์- เนินตะแบก เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบ ด้านระดับเสียงต่อชุมชนบ้านห้วยสะพาน ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่ตั้งบริเวณด้านหน้า โครงการติดกับถนนวงค์-เนินตะแบก จึงไม่มี ผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนห้วยสะพาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงาน ดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิด เสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โครงการจะเข้า ไปตรวจสอบ ควบคุม และดูแลให้โรงงาน ดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที ปัจจุบันมี โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบปัญหา ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบ โรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตาม เงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของ โรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่ง ประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ, วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูล แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภท ต่าง ๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบ กิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ในเงื่อนไขที่ นิคมอุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบได้ (ภาคผนวกที่ 36)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบ โรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถ ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะตรวจสอบโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้นต้องมีระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้น และหากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี เบื้องต้น จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบ โรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - กรณีที่โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิต ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่ง เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ได้ โรงงานจะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัด - โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสีย เกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวม น้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลาง ตามมาตรฐาน ที่ กนอ. กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะตรวจสอบ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องมี ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และหากไม่มีระบบ บำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้นจะต้องส่งไปยังหน่วยงาน รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนด และข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ ในนิคมฯ หากโรงงานมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐาน ที่กำหนดต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ภายในโรงงานตามข้อกำหนดของโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงาน ก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้อง เสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ/กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบ บำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- หากโรงงานใดที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงาน จะต้องเสนอ ข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของ ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ/กนอ. ก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้น มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการ ทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมี เบื้องต้นให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการมีการแจ้งให้ทุกโรงงานต้องส่งมอบ แบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาก่อนเปิด ดำเนินการ โดยระบุไว้ในสัญญาการเช่าโรงงาน อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงาน ก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจาก โรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลง ใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณ น้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวม โครงการจึงอยู่ระหว่างจัดหา ผู้ตรวจสอบควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไป ตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางรองรับได้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบ โรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดของโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับ คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 กำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมนำน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณ น้ำประปาที่ผลิตตามปกติ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณ น้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบ โรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - กำหนดให้ทำโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจ สภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และโดยโรงงานเป็นประจำตามความเหมาะสม	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบที่ระบาย น้ำเสียของโรงงานกับที่รวบรวมน้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.1 Inspection Manhole ของโรงงาน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับ และควบคุมดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตาม มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคม อุตสาหกรรมฯ รับผิดชอบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้น ของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ ท่อระบายน้ำส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็น ระบบท่อบีบ ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดย เด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย ส่วนกลางและป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบาย น้ำฝนของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกนอ./โครงการได้มี การตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงาน แยกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบาย น้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับ และควบคุมดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และ ควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำ การเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการ ติดตั้งประตูน้ำ ปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้ โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไป ตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้ โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรง ตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน กับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่ง แบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบ โดยกนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับ และควบคุมดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการ วิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่า ตามความจำเป็น โดยกำหนดดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ BOD <sub>5</sub> , COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temp. สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนัก ในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการสุ่ม ตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงาน ใช้ด้วย	- โครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน (เริ่มสุ่มเก็บเดือน ก.ย. 65 เป็นต้นมา) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพ โดยกำหนดดัชนีในการ ตรวจวัด ได้แก่ BOD <sub>5</sub> , COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temp. พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 11) สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะทำการ สุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่ โรงงานใช้ด้วยเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มี การใช้สารเคมีปนเปื้อนจึงยังไม่ได้จัดทำแผนการสุ่ม ตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับ และควบคุมดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถ กักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลัง การบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด เบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะ สมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการ กำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับ และควบคุมดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมีไหละหนักปนเปื้อน - หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุด ระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาต ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โครงการได้ตรวจสอบและควบคุม โดยทำการสุ่มเก็บ ตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน หากพบว่าน้ำเสียจาก โรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดทันที และมี หนังสือแจ้งเตือน (ผ่านทาง Web Online : ENVI Services) ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและ ความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถ รองรับได้ (รูปที่ 2.31)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.31 Web Online : ENVI Services
	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่ เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตาม มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงาน ระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- โครงการกำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณ จุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มี ค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม ที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมดและทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด จึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</li> <li>กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีคุณภาพน้ำทิ้งค่าเกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากกรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนด</li> <li>โครงการมีการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 11) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับ และควบคุมดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมีไหละหนักปนเปื้อน - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลา ที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไป ตามมาตรฐานของ กนอ. หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะแจ้ง กนอ. ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ โรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มี ประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ปกติ ในกรณีที่ ที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตั้งเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบเหตุการณ์ ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม หากในกรณีที่ระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องโครงการ กำหนดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไป ตามระยะเวลาที่กำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ.	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(3) มาตรการกำกับ และ ควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <p>- โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและ กนอ. กำหนด และจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วันเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานฯ ที่โครงการและ กนอ. กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ul>	<p>- โครงการมีการกำหนดมาตรการในการกำกับดูแล และควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนตามที่มาตรการกำหนดแล้ว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลากักเก็บประมาณ 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้</li> <li>ในกรณีที่น้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และ กนอ. กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนักซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับให้หน่วยงานที่รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด มาเก็บขนไปกำจัด พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง</li> </ul>		- ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสีย ออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝน ปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย ของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกนอ./โครงการได้มี การตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้ โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบ ระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่าง มิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแบบแปลนการก่อสร้าง ต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยโครงการและกนอ. ก่อนและหลังการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของ โรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่ โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้ควบคุม ดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์ม การขออนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียโรงงานกับ ท่อระบายน้ำส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-

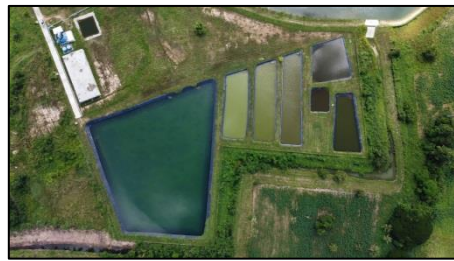
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย (ต่อ) - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกอนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.2) ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อแอนแอโรบิก ขนาดความจุ 24,500 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• สระเติมอากาศ 1 ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• สระเติมอากาศ 2 ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อตกตะกอน ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อตรวจสอบ ขนาดความจุ 146 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1,381 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 1,190 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ระบบถังกรองทรายและถ่านกัมมันต์ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>• ระบบ RO ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	<p>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.2) ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ</p>	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(ข) การกำกับดูแล - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการควบคุมการระบายน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน (เริ่มสุ่มเก็บเดือน ก.ย. 65 เป็นต้นมา) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 11) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(ข) การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยต้องควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 พบว่า • BOD <sub>5</sub> = 6-13.0 มิลลิกรัม/ลิตร • TDS = 48.0-85 มิลลิกรัม/ลิตร • DO = 4.3-8.3 มิลลิกรัม/ลิตร พบว่า ค่า BOD <sub>5</sub> และ TDS มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้น ค่า DO ในเดือน ก.ค., ส.ค. และ ก.ย. 66 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำไปใช้ ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) และกำลังพิจารณาติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหล (Flowmeter) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการควบคุมการระบายน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ภายในนิคม ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน (เริ่มสุ่มเก็บเดือน ก.ย. 65 เป็นต้นมา) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 11) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตาม ข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายใน ระยะเวลาที่กำหนดโครงการ/กนอ. จะดำเนินการตาม ขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่ง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่ กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการ ตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาต ให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสีย ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคม อุตสาหกรรมฯ ต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการควบคุมการระบาย น้ำเสียของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมให้มีค่าเป็นไปตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม ซึ่งโครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสีย จากโรงงาน (เริ่มสุ่มเก็บเดือน ก.ย. 65 เป็นต้นมา) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 11) อย่างไรก็ตาม หากพบว่ามิได้ผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่ มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการ/กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษา ที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็น ผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมี ความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการ/ กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้าง ที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่าย ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้อง เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่าการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดไว้ หรือหากไม่ ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการและ กนอ. 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	-
	(ค) การกำกับและดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดให้โรงงานงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีป้อมตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีป้อมตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งเก็บไปไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ และ กนอ. จะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ขัดข้องได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ/กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการผลิตปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวและโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการ/กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วนจึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป	- หากในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วนจึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ง) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่วนที่เหลือระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมด้วยระบบ RO ประมาณ 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>● โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดประมาณ 540 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>● ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดประมาณ 135 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงานในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>● โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ลงสู่ห้วยหนองปรือ ในช่วงฤดูฝนไม่เกิน 675 ลูกบาศก์เมตร/วัน และงดการระบายทิ้งในช่วงฤดูแล้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในช่วงฤดูฝนในวันที่ฝนไม่ตก	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้ น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ แต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีการบำบัดแล้ว โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ และบันทึกปริมาณการใช้น้ำทิ้งตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ ให้มีค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มก./ล. ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มก./ล.	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ โดยในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>BOD<sub>5</sub> = 6-13.0 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>TDS = 48.0-85 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>DO = 4.3-8.3 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> พบว่า ค่า BOD <sub>5</sub> และ TDS มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้น ค่า DO ในเดือน ก.ค., ส.ค. และ ก.ย. 66 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ทั้งนี้โครงการ ยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก	- ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งป้ายแสดงจุดทิ้งน้ำหลังจากการบำบัดและน้ำฝนให้ชุมชนได้ทราบ	- โครงการกำลังพิจารณาติดตั้งป้ายแสดงจุดทิ้งน้ำหลังจากการบำบัดและน้ำฝนให้ชุมชนได้ทราบ	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ (ต่อ) - กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ของบ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ 1 (Aerated Lagoon 1) สระเติมอากาศ 2 (Aerated Lagoon 1) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) และ บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- โครงการได้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.3)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 การปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมทันที	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้เกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (รูปที่ 2.4) เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้เกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.4 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
	- การจัดเก็บ การขนย้าย และการใช้งานสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบ RO ต้องเป็นไปตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	- การจัดเก็บ การขนย้าย และการใช้งานสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบ RO โครงการปฏิบัติตามตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่เป็นประจำ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีปริมาณ น้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงาน ไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ โดยได้จัดให้ เจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดูแลศูนย์ควบคุม น้ำเสียส่วนกลางในเบื้องต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD EC/TDS online บริเวณ Inspection Pond ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจน ละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และ เชื่อมต่อข้อมูลดังกล่าวผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ ไปยังศูนย์ปฏิบัติการของ กนอ.	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD EC/ TDS online บริเวณ Inspection Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้น ระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมาย กำหนด	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะ ตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันยังไม่มีโรงงาน ที่เปิดดำเนินการอยู่ติดกับลำรางสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็นเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้เพียงพอ (รูปที่ 2.5)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.5 อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- หากมีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ทางโครงการจะ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่า มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรม จะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการจะดูแลการวิเคราะห์ น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยรายเดือน หากพบว่าผลเกินในครั้งแรกโครงการจะทำการปรับ ตามอัตราที่กำหนดทันที และมีหนังสือแจ้งเตือนให้ทำ การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขและ ความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถ รองรับได้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) และโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหล (Flowmeter) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</li> <li>• โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น แห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การควบคุมและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ส่งเสริมโรงงานรายโรยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและการใช้น้ำให้สอดคล้องกับศักยภาพของดินและการใช้น้ำของพืช	- โครงการได้ส่งเสริมโรงงานรายโรยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและการใช้น้ำให้สอดคล้องกับศักยภาพของดินและการใช้น้ำของพืช	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดเตรียมหัวจ่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เพื่อความสะดวกในการสูบน้ำของรถบรรทุกน้ำที่มีความประสงค์นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย และยังไม่มีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเกิดขึ้น โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งหัวจ่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เพื่อความสะดวกในการสูบน้ำของรถบรรทุกน้ำที่มีความประสงค์นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.4 คุณภาพดิน	- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่สภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรดให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- โครงการได้ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่สภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น หากในกรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรดโครงการจะปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- ไม่พบปัญหา	-
	- ส่งเสริมความรู้ให้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับการป้องกันการปนเปื้อนของโลหะหนักในดิน เช่น การส่งเสริมให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การตรวจตรวจวัดควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน	- โครงการมีการส่งเสริมความรู้ให้กับโรงงานรายโรงก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกันการปนเปื้อนของโลหะหนักในดิน เช่น การส่งเสริมให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การตรวจตรวจวัดควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.4 คุณภาพดิน	- กำหนดโครงการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว (ภาคผนวกที่ 15)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้านวลน้อย เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้านวลน้อยเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.6)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.6 หญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	<p>- การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการมีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนักในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้</p> <p>1) ก่อนเปิดดำเนินการโครงการตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องล่าสุด หากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้น ๆ</p>	<p>- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมรายโรงให้มีส่วนร่วมในโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าบนเขาสมอในระยะยาว ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนในอนาคต	- โครงการจะทำการประชาสัมพันธ์ให้โรงงานมีส่วนร่วมในโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าบนเขาสมอในระยะยาว ทั้งนี้ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนในอนาคต	- ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) กลับเข้าสู่บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีการเข้าระบบบำบัดฯ โดยมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 4 โรงงาน ทั้งนี้โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หากในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐานโครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) กลับเข้าสู่บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.1 การใช้ที่ดิน	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดชลบุรี/เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและ แผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- กนอ. และผู้บริหารทางโครงการได้ติดต่อ ประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผัง เมืองจังหวัดชลบุรี/เทศบาลนครเจ้าพระยา สุรศักดิ์ เพื่อจัดรูปแบบชุมชน หรือเมือง เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบริเวณริมฝั่ง ห้วยหนองปรือให้มีที่ว่างริมคลองตามสภาพธรรมชาติ ของห้วยหนองปรือและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณริมฝั่งห้วย หนองปรือโครงการกำหนดให้มีที่ว่างริมคลอง ตามสภาพธรรมชาติของห้วยหนองปรือและ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง หลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบ ด้านเสียงของโรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียง ในระดับสูงให้หลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่ นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 5.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องไม่ดำเนินการใด ๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะภายใน พื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทฯ ที่เข้ามาประกอบการหรือโรงงาน ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะไม่ดำเนินการใด ๆ ในการเข้า ครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการกำหนดให้บริษัทฯ ที่เข้ามา ประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการต้องปฏิบัติตามราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ภายหลังอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 5.2 การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขัน พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะทำการขอความร่วมมือกับ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขัน พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขอความร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณ การจราจร	- โครงการทำการขอความร่วมมือกับโรงงาน ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสาร รับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และ เส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่าง สม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดระบบและแผนการจราจร ในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออก โครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการจัดให้มีเส้นแบ่งการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2.7 และ 2.8)	- ไม่พบปัญหา	 <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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจร ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการจะทำการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้าย เครื่องหมายจราจรอย่างเร่งด่วนในกรณีเกิด การชำรุดเสียหาย	- ไม่พบปัญหา	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ โครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และ Speed Bump เพื่อลดความเร็ว ของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.9 และ 2.10)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.9 ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>  <p>รูปที่ 2.10 Speed Bump</p>





ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนน สายวงศ์อ-เนินตะแบกโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการ กีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบ	- โครงการได้กำกับและควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้ จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสายวงศ์อ- เนินตะแบกโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวาง จราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออก พื้นที่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) (รูปที่ 2.11)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.11 เจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการงดการขนส่ง วัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ งดการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลา เร่งด่วน (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) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายใน พื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่ เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้ง ไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัท ต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมี รายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจน แนวทางการแก้ไข โดยในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 14)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องติดตั้งไฟกระพริบ/กระพริบภายใน โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและ ทางเข้าโครงการซึ่งติดกับถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งไฟกระพริบ/ กระพริบภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการซึ่งติดกับ ถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตาม มาตรฐานที่ กนอ. กำหนดโดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายใน โครงการตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า โครงการ (รูปที่ 2.8)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.8 เครื่องหมายสัญญาณจราจร</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจร ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- หากพบว่าถนน/ป้ายเครื่องหมายจราจรชำรุด โครงการจะทำการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้าย เครื่องหมายจราจรอย่างเร่งด่วนในกรณีเกิด การชำรุดเสียหาย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณะในพื้นที่ โครงการได้โดยไม่มีการปิดกั้น	- สำหรับทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ ประชาชนสามารถใช้ได้โดยไม่มีการปิดกั้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการต้องได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้ว่าราชการ จังหวัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้ว่าราชการ จังหวัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบทาง สาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเพื่อติดตั้ง สัญญาณไฟจราจร	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงาน ผู้รับผิดชอบทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่ โครงการเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจร เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกในพื้นที่ โครงการให้ระวังและลดความเร็ว	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ตามทางแยก และในพื้นที่โครงการให้ระวังและ ลดความเร็ว เพื่อลดปัญหาด้านการจราจรและ อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (รูปที่ 2.8)	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2. เครื่องหมายสัญญาณจราจร</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ควบคุมรถขนส่งวัตถุดิบ- ผลิตภัณฑ์ให้ใช้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านทาง ถนนที่เชื่อมระหว่างโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 3 กับโครงการ 4	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ควบคุมรถ ขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ให้ใช้ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการผ่านทางถนน ที่เชื่อมระหว่าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 กับโครงการ 4 เท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบถนนสายวัง ค้อ-เนินตะแบกเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจร บริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ	- โครงการได้ประสานงานกับทางหลวงชนบท ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ซึ่งเป็น รับผิดชอบถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เพื่อ ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยก โรงเรียนบ้านวังค้อเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.12)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.12 สัญญาณจราจร บริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ประชาชนรับทราบว่า สามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ได้ดังเดิม	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ ประชาชนในพื้นที่รับทราบแล้วว่าสามารถใช้ เส้นทางสาธารณประโยชน์ได้ดังเดิม	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้ บริการผู้รับจ้างขนส่งที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการได้ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บริการผู้รับจ้างขนส่ง ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้ บรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์เกี่ยวข้องกับการลำเลียงสินค้า ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- โครงการได้ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์และ อุปกรณ์เกี่ยวข้องกับการลำเลียงสินค้า ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รับทราบว่ารถบรรทุกของโรงงานแต่ละโรงต้องเข้า-ออก ทางนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 เท่านั้น โดยกำหนดในรายละเอียดการเซ็นสัญญาซื้อขายที่ดิน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการรับทราบว่ารถบรรทุกของโรงงานแต่ละโรงต้องเข้า-ออก ทางนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 เท่านั้น โดยกำหนดไว้ในรายละเอียดการเซ็นสัญญาซื้อขายที่ดิน	- ไม่พบปัญหา	-
	- มีมาตรการกวดขันควบคุมการสัญจรเข้า-ออก บริเวณถนนด้านหน้าโครงการด้วยกล้อง CCTV หากพบการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- โครงการมีมาตรการกวดขันควบคุมการสัญจรเข้า-ออก บริเวณถนนด้านหน้าโครงการด้วยกล้อง CCTV หากพบการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด (รูปที่ 2.13)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.13 CCTV บริเวณถนนด้านหน้าโครงการ



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการภายใน นิคมฯ จะประสานงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลฯ อำเภอ เป็นต้น เพื่อปรึกษาหารือในการ ติดตั้งคานกันรถบรรทุกภายในนิคมฯ ให้เข้า-ออกผ่าน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 เท่านั้น	- หากกรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือจาก ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ โครงการจะ ประสานงานกับคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลฯ อำเภอ เป็นต้น เพื่อปรึกษาหารือในการติดตั้งคานกัน รถบรรทุกภายในนิคมฯ ให้เข้า-ออกผ่านนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 เท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน ภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดิน	- โครงการได้ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณ พื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน (รูปที่ 2.14)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.14 หญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่ลาดชัน
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ การระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ทั้งน้ำเสียลงระบบ ระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพที่เหมาะสมอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณ เดือนเมษายน	- โครงการได้จัดทำแผนกำจัดวัชพืชและปรับปรุง รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เรียบร้อย แล้ว ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อเดือน มี.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 15) (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา	<div> <div>ก่อนทำ</div> <div>กำลังทำ</div> </div>  <p>รูปที่ 2.15 ชุดลอกรางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ</p>
	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือราง ระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบาย น้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อ หรือรางระบายน้ำฝน จากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบาย น้ำได้ตามที่ออกแบบไว้เป็นประจำอย่าง สม่ำเสมอ (รูปที่ 2.16)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.16 รางระบายน้ำฝน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน โดยการลอก ตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำของโครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการทำความสะอาด ลอกตะกอนในราง หรือท่อระบายน้ำฝน ภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เรียบร้อย แล้ว ซึ่งได้ดำเนินการล่าสุดไปเมื่อเดือน มี.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 15) (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา	<div> <div>ก่อนทำ</div> <div>กำลังทำ</div> </div> <p>รูปที่ 2.15 ชุดลอกรางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการ รับผิดชอบดูแลห้วยหนองปรือเพื่อดำเนินการขุดลอก ห้วยหนองปรือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จากโครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ของห้วยหนองปรือในช่วงฤดูฝนก่อนเปิดดำเนิน โครงการ และประสานงานเพื่อดูแลสภาพคลอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการให้การสนับสนุน ค่าใช้จ่ายหรือเครื่องมืออุปกรณ์สมทบการทำงานของ หน่วยงาน	- โครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลห้วยหนองปรือ เพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอกห้วยหนองปรือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของห้วย หนองปรือเพื่อดำเนินการขุดลอกห้วยหนองปรือ เป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของห้วย หนองปรือ สำหรับประจำปี 2566 โครงการมีแผน ดำเนินการในช่วงเดือนเม.ย.-พ.ค. 66 แต่ทั้งนี้ เมื่อลงพื้นที่สำรวจบริเวณห้วยหนองปรือ พบว่า ไม่เสี่ยงต่อน้ำท่วมจึงเลื่อนแผนการขุดลอกออกไป เพื่อความเหมาะสมกับสภาพหน้างานในปัจจุบัน (ภาคผนวกที่ 16) (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.17 ขุดลอกห้วยหนองปรือ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ออกแบบระบบระบายน้ำตามข้อบังคับการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบ สาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดให้บ่อน้ำต้องสามารถกักเก็บน้ำฝน ส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี (ตามเกณฑ์ที่กำหนด) และออกแบบขนาด บ่อน้ำให้มีศักยภาพและขีดความสามารถ ในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	- โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำ ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบ สาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและ บริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดให้บ่อน้ำต้องสามารถ กักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนา โครงการในคาบอุบัติ 10 ปี (ตามเกณฑ์ที่ กำหนด) และออกแบบขนาดบ่อน้ำให้มี ศักยภาพและขีดความสามารถในการรองรับ น้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2 แห่ง โดย ที่บ่อหน่วงน้ำที่ 1 มีปริมาตรประมาณ 81,500 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำฝนที่รวบรวมได้จะถูกทยอย สูบไปกักเก็บยังบ่อหน่วงน้ำ 2 (ใช้ร่วมกับอ่างเก็บน้ำ ดิบ) มีขนาดความจุประมาณ 456,000 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อกักเก็บไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาโดยต้องมี ปริมาตรสำรองไว้หน่วงน้ำไม่น้อยกว่า 361,000 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ โครงการ 2 แห่ง โดยที่บ่อหน่วงน้ำที่ 1 มีปริมาตรประมาณ 81,500 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำฝนที่รวบรวมได้จะถูกทยอยสูบไป กักเก็บยังบ่อหน่วงน้ำ 2 (ใช้ร่วมกับอ่างเก็บ น้ำดิบ) มีขนาดความจุประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บไว้ใช้ในการผลิต น้ำประปาโดยต้องมีปริมาตรสำรองไว้หน่วงน้ำ ไม่ น้อย ก ว่ า 361,000 ลูก บ า ศ ก์ เม ต ร (รูปที่ 2.18)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.18 บ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ โครงการจำนวน 2 แห่ง



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- การระบายน้ำฝนจากอ่างเก็บน้ำดิบลงห้วยหนองปรือ กำหนดอัตราการระบายน้ำฝนออกเท่ากับ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	- การระบายน้ำฝนจากอ่างเก็บน้ำดิบลงสู่ ห้วยหนองปรือ โครงการได้กำหนดอัตราการ ระบายน้ำฝนออกเท่ากับ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที	- ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยหนองปรือที่มีการ ระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อม กำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ โดย จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำ ของห้วยหนองปรือ อยู่ที่ระดับ +55.00 ม.รทก.	- โครงการกำลังพิจารณาติดตั้งเสาวัดระดับ ความลึกของห้วยหนองปรือที่มีการระบายน้ำฝน ออกนอกพื้นที่โครงการ และกำหนดระดับหยุดสูบน้ำ ฝนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิด น้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ โดยจะหยุดสูบน้ำฝน ออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของ ห้วยหนองปรือ อยู่ที่ระดับ +55.00 ม.รทก.	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย	<p>จัดให้มีมาตรการการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมาย ประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผน ระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติ ตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยก กากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยก กากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่</li> <li>จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงาน ภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจะทำการ รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานมีการ คัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบและนำของเสีย กลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด</p>	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัด ของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้อนุญาต กำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงาน เข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูล กับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- โครงการได้จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของ เสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ คัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด (ภาคผนวก ที่ 17)	- ไม่พบปัญหา	-
	จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการ ของเสียของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยส่ง ตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน เพื่อบริหารและ จัดการของเสียแล้ว โดยมีหน้าที่การดำเนินงานเป็นไป ตามมาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 18) และจัดให้มี การตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน ในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ เป็นประจำทุกปีร่วมกับโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงชาวดาวเขียว) เนื่องจากโรงงานภายในนิคมฯ เพิ่งเปิด ดำเนินการได้ไม่นาน โครงการจึงอยู่ระหว่างวางแผนเข้า ไปตรวจประเมิน (Audit) ทั้งนี้ โรงงานมีการตรวจประเมิน หน่วยรับกำจัดของเสียเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวกที่ 43)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการ และนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและ ปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการจัดการขยะมูลฝอย (ภาคผนวกที่ 19) ซึ่งเป็นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติ ตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงาน สามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ไม่พบปัญหา	-
	รณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยก ประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงาน และการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โครงการรณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือ กากของเสียของโรงงานและการกำจัด อย่างถูกวิธีให้ผู้ประกอบการทราบตั้งแต่ ขั้นตอนการทำสัญญาแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวาง ในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน ระบบ บำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยพิจารณาจาก ปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงาน ต่าง ๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการ มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางตามพื้นที่ต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.19)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.19 ถังขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธี ในการจัดการมูลฝอยว่าโครงการให้เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้า มาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พรบ. การ สาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่ปรับปรุงล่าสุด กรณี เกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการโครงการ ต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการ เก็บขนมูลฝอยร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ส่วน กากของเสีย โรงงานอุตสาหกรรม ต้อง ประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไป กำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อ บริษัท รับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมี รายละเอียดการจัดการดังนี้	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงาน ต่าง ๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอยว่าโครงการ มีนโยบายให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ซึ่งเป็น พื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขน มูลฝอยที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ขายให้กับหน่วยงาน ที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้	- ปัจจุบันการจัดการมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการเก็บขน ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบยกเว้น มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายในโครงการต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภท และปริมาณของขยะแต่ละประเภท	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายในโครงการต้องมีการรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อให้สามารถทำการขนถ่ายได้อย่างสะดวก	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่าย ขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้ขยะ มูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปก คลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่าง การขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยปัจจุบันทางโครงการ ได้ให้ทางเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามา ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด โดยได้แจ้งให้เทศบาลฯ ดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่ เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมิน ศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น ในอนาคตรวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอย ได้อย่างเพียงพอ	- โครงการจะรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่ เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการที่ส่งไปยัง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ พร้อมทั้ง รายงานข้อมูล และจัดส่งให้กนอ. และสผ. รับทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ พลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากและสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภท นั้น ๆ</li> <li>ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการกำหนดให้โรงงานทำการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและโรงงานได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม - กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงาน ต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจาก โรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่	- โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการส่งกำจัดกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสีย อันตราย	- ไม่พบปัญหา	-
	- กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า เสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงาน อุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด	- โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและ ลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายใน โรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้อง จัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง และ แจ้งปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียให้กนอ. และโครงการทราบ ทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- โครงการจะต้องระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้ง ชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสีย ออกนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้ระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานต้องแจ้ง ชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสีย ออกนอกพื้นที่โรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	(3) กากของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่ เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสีย อันตราย	- โรงงานได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลของเสีย ที่เป็นอันตรายให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการ กากของเสียอันตราย	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัด กากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและ จะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสีย ให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของเสีย อันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของ กากของเสียให้กนอ. และโครงการ เพื่อเก็บรวบรวม เป็นข้อมูลไว้ด้วย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียที่เป็นอันตรายโรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการทำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการได้แจ้งให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตรายไว้ในโรงงานก่อนเพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการทำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีความทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย (รูปที่ 2.32 และ 2.33)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.32 ถังขยะอันตราย และป้ายแจ้งรายละเอียดของเสีย  รูปที่ 2.33 อาคารเก็บกากของเสีย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงาน ที่เก็บขน จะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โครงการจะทำการแจ้งไปยังโรงงานให้ควบคุม ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการ รั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา	-
	- การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ.2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้การลำเลียงกากของเสียของ โรงงานที่เป็นอันตรายไปยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- โครงการแจ้งให้โรงงานได้จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการจัดการกากของเสียโดยกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี	- โครงการแจ้งให้โรงงานรวบรวมข้อมูล Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผล การประเมินให้โครงการทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 43)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัด ที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 43)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - กากตะกอนจากระบบการผลิตน้ำประปาประมาณ 1.0 ตัน/วัน โครงการจะส่งไปทำการวิเคราะห์โดยสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา	  ภาคผนวกที่ 1




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 575 กิโลกรัม/วัน โครงการจะส่งไปทำการวิเคราะห์ โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีองค์ประกอบหรือ คุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่ เข้าข่าย เป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ ในการทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการ ต่อไป	- หากมีปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดขึ้น ทางโครงการจะนำไปตรวจวิเคราะห์หา ปริมาณโลหะหนักและวิเคราะห์องค์ประกอบของ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียจากระบบ RO ประกอบด้วยทราย เชื่อมสภาพประมาณ 5.0 ตัน ถ่านกัมมันต์เชื่อมสภาพ จากถังกรองถ่านกัมมันต์ประมาณ 1.3 ตัน และ เมมเบรน ที่เชื่อมสภาพจากระบบ RO ประมาณ 20 กิโลกรัม โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะส่งให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดต่อไป	- หากมีปริมาณกากของเสียจากระบบ RO เกิดขึ้น ทางโครงการจะนำไปตรวจวิเคราะห์ หาปริมาณ โลหะหนักและวิเคราะห์ องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ ก่อนจะส่งให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบาย มลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ไปสู่กลุ่ม ชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถ สื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความ เหมาะสม	- โครงการมีการจัดประชุมโดยมีตัวแทนจาก การนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง, ตัวแทนจาก การปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนจาก ภาคประชาชนในการเข้าเป็นตัวแทน ตรวจสอบกำกับดูแล และติดตามเป็น ประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการวันที่ 22 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการวันที่ 27 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.20)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงานและเป้าหมายร่วมกันเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงานและเป้าหมายร่วมกันเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจากการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566ดำเนินการวันที่ 22 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการวันที่ 27 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.20)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและ ปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานกับ ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการ ดำเนินโครงการ และการปฏิบัติการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมผ่านทางการประชุมนำเสนอผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566ดำเนินการวันที่ 22 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการวันที่ 27 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.20)พร้อมทั้งได้มีการเชิญตัวแทน ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมสังเกตการณ์ในการ ตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำ (รูปที่ 2.21)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring   รูปที่ 2.21 ผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนใน ท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ และแจ้งให้โรงงาน ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อนเป็น ลำดับแรก	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชน วัด และสถาบันการศึกษาที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบ โครงการ เช่น ด้านสาธารณสุขหรือกิจกรรมเกี่ยวกับ การส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ให้ความ ช่วยเหลือ และร่วมกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำ (ภาคผนวกที่ 20) พร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็น ของชุมชนปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการ ในช่วงเดือน พ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.34)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.34 การสำรวจทัศนคติชุมชน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- โครงการใช้ศูนย์รักษาความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำจุดดังกล่าว ตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.22) และ LINE กลุ่มผู้ประกอบการโดยกำหนดรายชื่อผู้รับผิดชอบ และหมายเลขติดต่อไว้อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.22 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ภายในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้จัดให้มีกระบวนการรับเรื่องร้องทุกข์ไว้แล้ว และหากมีเรื่องร้องทุกข์เกิดขึ้นจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดทันที (ภาคผนวกที่ 21)	- ไม่พบปัญหา	-
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โครงการมีการรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- โครงการจะให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไป เข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจากการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566ดำเนินการวันที่ 22 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการวันที่ 27 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.20)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใดพร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากพบว่าการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	- หากพบว่าการขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบ เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและ ประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการได้รวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและ ประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น รับทราบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุ รายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และ การประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้อง ครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพ ชุมชน ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ /ทุนการศึกษาแก่ โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผล การดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุน งบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา เป็นต้น	- โครงการมีการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 22) โดยกิจกรรมที่ได้ครอบคลุม ชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น สนับสนุนกิจกรรม ประเพณีลอยกระทง และจัดกิจกรรม “โครงการ โรงเรียนปลอดขยะ (Zero Waste School)” ณ โรงเรียนบ้านเขาดิน เป็นต้น (รูปที่ 2.23)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.23 CSR</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการ บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบ มาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้อง ให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- หากในกรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิด การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็น ผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะให้การดูแลและรับผิดชอบตามความ เหมาะสม ทั้งนี้ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบ เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของ กิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้อง กับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงาน ของกิจกรรมทุกปี และมีการปรับปรุงกิจกรรม ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีโรงงานรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงาน ในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงาน ตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของ คนงานต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำชับให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการ ในพื้นที่ทุกโรง หากในกรณีที่รับแรงงานข้ามชาติ เข้ามาจะต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงาน ตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของ คนงานต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกร เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 22)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 21 ท่าน มาจากตัวแทนชุมชนละ 1 ท่าน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p> <p>ก) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยสะพาน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชนวังค้อ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชนตลาดบึง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองวัว จำนวน 1 ท่าน</p> <p>จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยเหียน จำนวน 1 ท่าน</p>	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 22) โดยมีการประชุมประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566ดำเนินการวันที่ 22 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการวันที่ 27 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.20)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนยางเอน-หน้าเจ็ด จำนวน 1 ท่าน ช) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาขยาย จำนวน 1 ท่าน ซ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองปรือ จำนวน 1 ท่าน ฌ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองแขวะ จำนวน 1 ท่าน ญ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนในซาก จำนวน 1 ท่าน ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนบึงล่าง จำนวน 1 ท่าน ฏ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเนินผาสุข จำนวน 1 ท่าน ฐ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเนินตอง จำนวน 1 ท่าน ท) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาดิน จำนวน 1 ท่าน ฌม) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาชี จำนวน 1 ท่าน ฌณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองค้อ จำนวน 1 ท่าน ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองยายบู่ จำนวน 1 ท่าน ต) ตัวแทนประชาชนในชุมชนปากม่วง จำนวน 1 ท่าน ถ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนมาบเสมอ จำนวน 1 ท่าน ท) ตัวแทนประชาชนในชุมชนนิคมบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน ฌ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองกลางดง จำนวน 1 ท่าน		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล</li> <li>(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก</li> <li>(3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</li> <li>(4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนแต่ละชุมชนต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ol>		- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(5) นอกจากพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</li> <li>- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้งหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</li> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสามมีมติให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีพฤติกรรมเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li> <li>- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่การศึกษาเกินกว่า 90 วัน</li> <li>- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</li> <li>- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul>		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(1) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วันก่อนที่จะมีการกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>(2) การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุมโดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการเห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสองในสามของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>(3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทน ตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้ร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p>		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงรอบวาระขอคณะกรรมการ</p> <p>(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบเรียบร้อยแล้ว</p>		- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้ประสานงานกับ รพ.สต.ตลาดบึง ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการจัดให้เป็นศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงมอบสิทธิประกันสังคม และสิทธิประโยชน์ที่นายจ้างต้องจัดให้พนักงาน/คนงาน ทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงมอบสิทธิประกันสังคม และสิทธิประโยชน์ที่นายจ้างต้องจัดให้พนักงาน/คนงานทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพเพื่อดู แนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานใน โรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ ที่ดีของพนักงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานเป็นผู้เก็บรวบรวม ผลการตรวจสอบสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วย ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจน ส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ที่ดีของพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้าง แรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการ การทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่น ของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่ สาธารณสุข	- โครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถ ตรงกับความต้องการการทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการ เป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่ สถานพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือจัดให้มีการบริการของประชาชนด้าน สาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการ แก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะ ๆ	- โครงการจะให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือ ด้านสาธารณสุข แก่สถาน พยาบาล และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือ จัดให้มีการบริการของประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะ ๆ ให้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการ ส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐ หรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับ ความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้การให้บริการ ให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุข แก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โครงการได้ประสานงานและจัดเตรียมความ พร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยัง โรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือ ด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้การให้บริการให้ โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการ สาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้อง ได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพ เป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวม ข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน หากพบว่าการ ติดของโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจน หายดีก่อนเข้าทำงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องให้ พนักงานที่ทำงานในโครงการทุกคนต้องได้รับการ ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพ เป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และ ให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของ พนักงาน หากพบว่าการติดของโรคติดต่อหรือ โรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้า ทำงาน	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- โครงการได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับ การจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้เกิน เกณฑ์มาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามา ใช้ในพื้นที่โครงการให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย ต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการให้โครงการทราบ ทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัด น้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัด น้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการ รักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการ สถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใน พื้นที่โครงการต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการ รักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการ จัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมควรเก็บรวบรวมผลการตรวจ สุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ที่ดีของพนักงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมอยู่ใน พื้นที่โครงการต้องเก็บรวบรวมผลการตรวจ สุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของ โรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออก กำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือ สถานพยาบาลในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับ การรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลซึ่งอยู่ในพื้นที่ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 23)	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- อบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่อง การปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการอบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่อง การปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย พร้อมกับการฝึกซ้อมดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 24)	- ไม่พบปัญหา	-
	- ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น และอาการผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจ จากการได้รับสารพิษชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันทั่วทั้ง	- โครงการได้ให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น โดยผ่านการประชุม EIA Monitoring ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการวันที่ 22 มี.ค. 66 และครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการวันที่ 27 ก.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.20)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 ประชุม EIA Monitoring

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- การรณรงค์ให้ขับชื้ออย่างปลอดภัย โดยให้ผู้ขับชื้อ จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับชื้อรถยนต์คาดเข็มขัด นิรภัย ลดอุบัติเหตุ เมาไม่ขับ เป็นต้น	- โครงการได้มีการรณรงค์ให้ขับชื้ออย่าง ปลอดภัย โดยให้ผู้ขับชื้อจักรยานยนต์ สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับชื้อรถยนต์คาดเข็มขัด นิรภัย ลดอุบัติเหตุ เมาไม่ขับ เป็นต้น ภายใน พื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ร่วมมือกับชุมชนในการนำมูลฝอยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ สูงสุด เช่น นำเศษอาหารไปทำปุ๋ยหมัก เป็นต้น	- โครงการได้ขอความร่วมมือกับโรงงานที่เข้า มาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ประสานงานกับชุมชนในการนำมูลฝอยไปใช้ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำเศษอาหาร ไปทำปุ๋ยหมัก เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรม ฯ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ฯ	- โครงการใช้ศูนย์รักษาความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับ เรื่องร้องเรียน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ประจำจุดดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.11) และ LINE กลุ่มผู้ประกอบการโดย กำหนดรายชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลข ติดต่อไว้อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.11 เจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ) - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัดให้มี แผน ฉุกเฉิน ของโครงการ (ภาคผนวกที่ 25) และมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานผ่านการประชุมของชมรมผู้ประกอบการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องมีข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการจะทำการแจ้งให้โรงงานต่างๆ ใน โครงการรับทราบตามข้อกำหนดและกำหนดให้ โรงงานจัดทำแผน และแจ้งผลการดำเนินการ ฝึกซ้อมตามแผนให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการ ปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการจะจัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายใน โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุง แก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความ ปลอดภัยเป็นประจำทุกปีอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง สำหรับประจำปี 2566 จะดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.35) (ภาคผนวกที่ 42)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.35 การประชุมการแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการ ด้านความปลอดภัยฯ




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และ อบรม ความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจะต้อง จัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และ จัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูล ด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงาน และเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ</li> <li>● จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับ แผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>● จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือ กิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> </ul>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● โครงการได้จัดตั้งศูนย์ข้อมูลความปลอดภัยแล้ว โดยเป็นศูนย์เดียวกันกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและ จะจัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับ แผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมทั้งจะแจ้งให้โรงงาน ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องจัดทำวารสาร ด้านความปลอดภัย และต้องจัดให้มีกิจกรรม ด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโรงงาน เมื่อมี โรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการแล้ว</li> </ul>	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 24)</li> <li>ทางโครงการได้จัดให้มีการรณรงค์สวมหมวกนิรภัย 100%</li> <li>โครงการกำหนดให้โรงงานในนิคมจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ (ภาคผนวกที่ 26)</li> </ul>	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นตาม ข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย มาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและ บริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ.2557 และ มาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และ ความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อบริเวณจุดที่ไกล ที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเมตร</li> <li>● หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้า หัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออก ขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง</li> </ul>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้อง เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรม (รูปที่ 2.24-2.26)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.24 Hydrant</p>




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนลูกเงินระหว่างโรงงาน และการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานใน พื้นที่เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงาน ที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน อย่างไรก็ตาม ตามโครงการวางแผนจะซ้อมร่วมกับโรงงานในปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย ของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับ อุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และ มาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการจะจัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายใน โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไข แผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยเป็น ประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.35) (ภาคผนวกที่ 42)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.35 การประชุมการแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการ ด้านความปลอดภัย</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 5,000 ลิตร ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำดับเพลิง ประจำพื้นที่โครงการจำนวน 1 คัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นไปตามมาตรการกำหนด เช่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ ในโครงการ (รูปที่ 2.24) และมีอ่างเก็บน้ำดิบประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.26) เพื่อการดับเพลิง นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ได้มีสถานีดับเพลิงของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาตั้ง (รูปที่ 2.27) ทำให้มีความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการมากขึ้น	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.24 Hydrant  รูปที่ 2.26 อ่างเก็บน้ำดิบ  รูปที่ 2.27 สถานีดับเพลิง

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคม อุตสาหกรรมฯ ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผน ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนปฏิบัติ การฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ และจัดให้มี การฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลเจ้าพระยา สุรศักดิ์ ปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2566 ดำเนินการใน วันที่ 15 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 24)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพ ของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผล การตรวจสอบให้โครงการทราบ	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆต้อง ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบ ไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 27)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุภายในโรงงานพร้อมรายงานให้โครงการทราบ เป็นประจำ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึก สถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้ทราบ เป็นประจำ ทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 28)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคนในองค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) 8 ประการ ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence และ Eco-World Class ของ กนอ.	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยโครงการและโรงงานต่างๆ จะพัฒนาคนในองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) 8 ประการตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence และ Eco-World Class ของ กนอ.	- ไม่พบปัญหา	-
	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้บริษัทฯ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG (ต่อ)			
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่งขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซรวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ให้โครงการทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG การควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย	- หากโรงงานจะทำการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานจะแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	(3) สารเคมี			
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (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 และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี อันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสาร ดังกล่าวให้โครงการ 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 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีพื้นที่ สีเขียว ร้อยละ 5 เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด (รูปที่ 2.28)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.28 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการประมาณ 67.47 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม้ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างกิ่งกลางต้นไม้น้อยกว่า 4 เมตร ภาวตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ โดยมีการกำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนแต่ละด้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้	- โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 67.47 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น เหลืองปรีดี และ พญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวดำเนินการแล้วจำนวน 21.02 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.21 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.39)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.29 พื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศเหนือ : กำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นแนวกันชนทางทิศเหนือไว้ประมาณ 20-30 เมตร</li> <li>• ทิศใต้ : กำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมดกว้างประมาณ 25 เมตร ตลอดแนวที่ติดหรือประชิดกับถนนวงค์อ-เนินตะแบก</li> <li>• ทิศตะวันออก : กำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นแนวกันชนทางทิศตะวันออกไว้ประมาณ 10-20 เมตร</li> <li>• ทิศตะวันตก : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกว้าง 10-30 เมตร</li> </ul>			  <p>รูปที่ 2.29 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ตะแบก มะฮอกกานี ใบใหญ่ และสะเดา เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (อ้างอิงจากการตรวจสอบกับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ.2555)	- โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 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 ทางโครงการร่วมกับกนอ.ปิ่นทอง และชุมชนมาบลำบิดจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก (รูปที่ 2.30)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.29 พื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.30 จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน แผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ทางโครงการมีแผนการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 29)	- ไม่พบปัญหา	-



---

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บ้านเขาศี (A1) - วัดยางเอน (A2) - วัดเนินกระบก (A3) - โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - ทิศทางและความเร็วลม*	- Gravimetric - Gravimetric - UV- Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	1-8 ส.ค. 66
1.2 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัด อากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - ทิศทางและความเร็วลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดัน อากาศ	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	อยู่ระหว่าง การพิจารณาจัดสรร ผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการ ติดตั้งสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS)

หมายเหตุ : \*มาตรการกำหนดให้เลือกตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเพียง 1 สถานี แต่โครงการทำการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมครบทั้ง 4 สถานี

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ต้องรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	ก.ค.-ธ.ค. 66
3. คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, SAR และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนี ที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	- ปัจจุบันยังมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน
	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	- ปัจจุบันยังมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)</li> <li>ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</li> <li>ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, DO, NH <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Oil and Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	25 ส.ค. และ 17 พ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3)</li> <li>พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4)</li> <li>พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5)</li> <li>ชุมชนห้วยสะพาน (GW6)</li> <li>โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E.Coli, Most Probable Number of Coliform Organism	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	23 ส.ค. 66
6. ชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio 1)</li> <li>ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 2)</li> <li>ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio 3)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- Counting chamber Method	14 ส.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1)</li> <li>ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)</li> <li>ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3)</li> </ul>	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	25 ส.ค. 66
8. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในดัชนีการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	23 ส.ค. 66
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอก ตะกอนจากระบบบำบัด



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	11 ธ.ค. 66
11. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านห้วยสะพาน (N1)</li> <li>• โรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)</li> </ul>	- L <sub>eq</sub> 24 hr, L <sub>eq</sub> 1 hr, L <sub>eq</sub> 5 min, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>90</sub> 24 hr., L <sub>90</sub> 1 hr. และทำการประเมินเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	1-8 ส.ค. 66
12. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกทุกโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกทุกโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกการเกิดสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- บันทึกการเกิดสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	ปัจจุบันยังไม่มีหรือนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
14. ไฟฟ้า	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 66
15. กากของเสีย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ก.ค.-ธ.ค. 66
16. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนานามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
18. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่าง ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ภาคผนวกที่ 38
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธีขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติโดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธีขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติโดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	พ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมขุดดิน 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	มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และ คุณค่าคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณ หรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) รายละเอียดตามมาตรการฯ กำหนด	มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

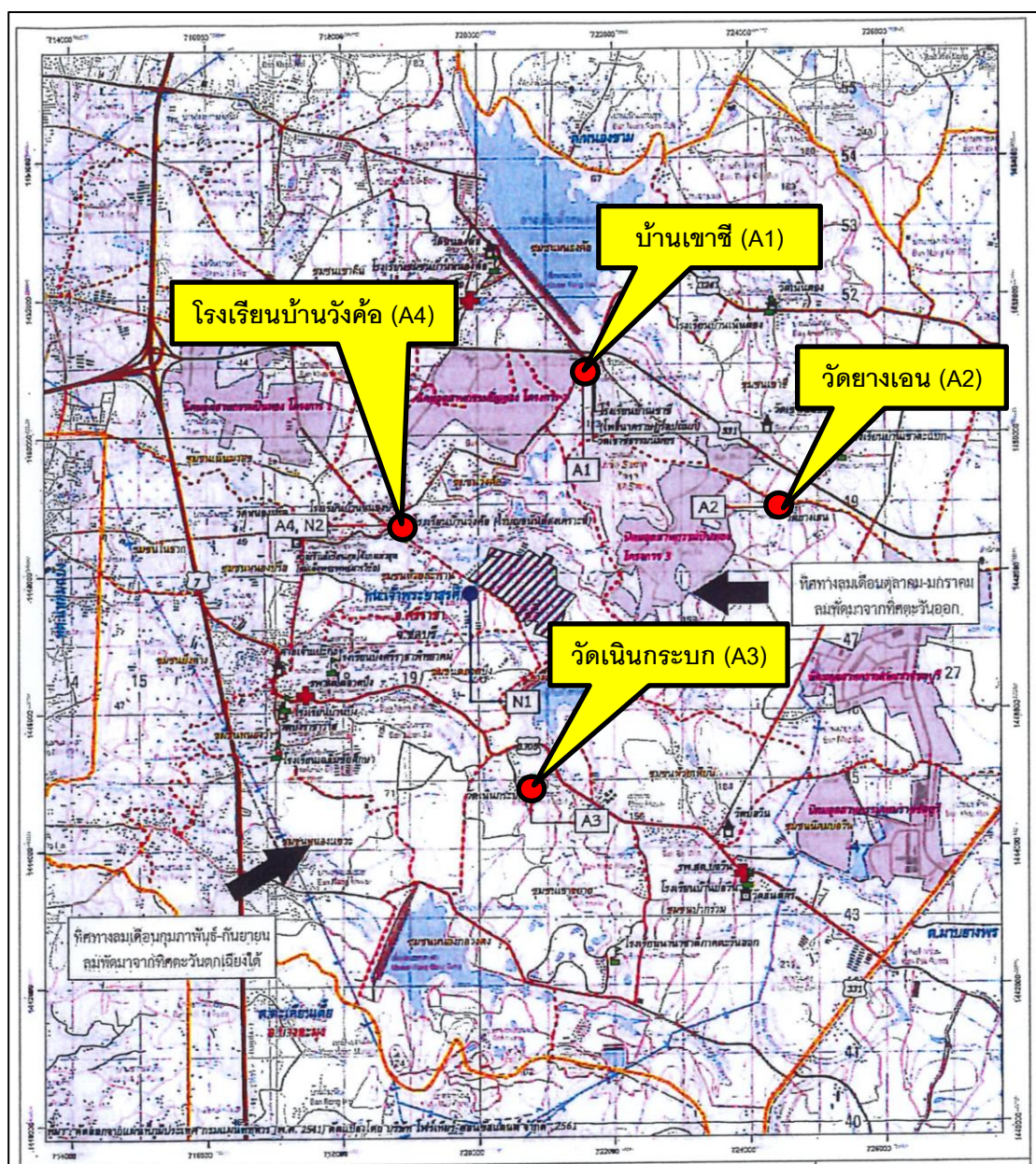
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินการบาดเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) รายละเอียดตามมาตรการฯ กำหนด	มิ.ย. 66
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จัดบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ก.ค.-ธ.ค. 66



### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 บริเวณบ้านเขาชี (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 จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 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 8 x 10 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 <sub>2</sub>	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

#### 3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านเขาชี บริเวณ วัดยางเอน บริเวณวัดเนินกระบก และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
47 P0721579	1451035	บ้านเขาชี (A1)	2,800	1-2 ส.ค. 66	0.039	0.030	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				2-3 ส.ค. 66	0.045	0.035	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				3-4 ส.ค. 66	0.050	0.041	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				4-5 ส.ค. 66	0.044	0.035	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				5-6 ส.ค. 66	0.033	0.026	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				6-7 ส.ค. 66	0.032	0.021	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				7-8 ส.ค. 66	0.036	0.027	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
47 P0724539	1448939	วัดยางเอน (A2)	3,300	1-2 ส.ค. 66	0.036	0.022	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				2-3 ส.ค. 66	0.044	0.034	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				3-4 ส.ค. 66	0.039	0.028	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				4-5 ส.ค. 66	0.040	0.022	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				5-6 ส.ค. 66	0.035	0.026	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				6-7 ส.ค. 66	0.033	0.024	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				7-8 ส.ค. 66	0.031	0.012	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
47 P0720926	1444986	วัดเนินกระบก (A3)	2,100	1-2 ส.ค. 66	0.042	0.033	แดดร้อน / ลมแรง / เมฆมาก
				2-3 ส.ค. 66	0.041	0.034	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				3-4 ส.ค. 66	0.030	0.022	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				4-5 ส.ค. 66	0.033	0.020	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				5-6 ส.ค. 66	0.050	0.035	แดดร้อน / ลมแรง / เมฆมาก
				6-7 ส.ค. 66	0.109	0.037	แดดร้อน / ลมแรง / เมฆมาก
				7-8 ส.ค. 66	0.028	0.012	แดดร้อน / ลมแรง / เมฆมาก
47 P0719068	1448583	โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)	1,200	1-2 ส.ค. 66	0.048	0.038	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				2-3 ส.ค. 66	0.051	0.042	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				3-4 ส.ค. 66	0.068	0.048	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				4-5 ส.ค. 66	0.075	0.051	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				5-6 ส.ค. 66	0.028	0.019	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				6-7 ส.ค. 66	0.055	0.030	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
				7-8 ส.ค. 66	0.084	0.041	แดดอ่อน / ลมแรง / เมฆมาก
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <b>บ้านเขาศี</b> ตั้งเครื่องภายในวัดเขาศี ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา ตลอดเวลา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>วัดยางเอน</b> ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>วัดเนินกระบก</b> ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>โรงเรียนบ้านวังค้อ</b> ตั้งเครื่องภายในบริเวณโรงเรียน ในช่วงการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ภายในโรงเรียนเป็นบางช่วงเวลา

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 603

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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	1-2 ส.ค. 66	2-3 ส.ค. 66	3-4 ส.ค. 66	4-5 ส.ค. 66	5-6 ส.ค. 66	6-7 ส.ค. 66	7-8 ส.ค. 66
09:00 – 10:00	0.005	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.005
10:00 – 11:00	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004
11:00 – 12:00	0.004	0.003	0.006	0.003	0.002	0.003	0.003
12:00 – 13:00	0.004	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003
13:00 – 14:00	0.002	0.003	0.008	0.003	0.002	0.004	0.002
14:00 – 15:00	0.002	0.002	0.003	0.004	0.001	0.004	0.002
15:00 – 16:00	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002
16:00 – 17:00	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002
17:00 – 18:00	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003
18:00 – 19:00	0.001	0.002	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002
19:00 – 20:00	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
20:00 – 21:00	0.001	0.001	0.005	0.005	0.002	0.003	0.004
21:00 – 22:00	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004
22:00 – 23:00	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.004
23:00 – 00:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003
00:00 – 01:00	0.003	0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.002
01:00 – 02:00	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.001
02:00 – 03:00	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
03:00 – 04:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
04:00 – 05:00	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
05:00 – 06:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
06:00 – 07:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
07:00 – 08:00	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001
08:00 – 09:00	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Min-Max	0.001-0.005	0.001-0.004	0.001-0.008	0.001-0.006	0.001-0.004	0.001-0.005	0.001-0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						



### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724539, 1448939

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณวัดยางเอน (A2) (ppm)						
	1-2 ส.ค. 66	2-3 ส.ค. 66	3-4 ส.ค. 66	4-5 ส.ค. 66	5-6 ส.ค. 66	6-7 ส.ค. 66	7-8 ส.ค. 66
10:00 – 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 – 12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 – 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
13:00 – 14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
14:00 – 15:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 – 16:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
16:00 – 17:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
17:00 – 18:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 – 19:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 – 20:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 – 21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 – 22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 – 23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 – 00:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 – 01:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
01:00 – 02:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
02:00 – 03:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
03:00 – 04:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
04:00 – 05:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
05:00 – 06:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
06:00 – 07:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
07:00 – 08:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
08:00 – 09:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
09:00 – 10:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Min-Max	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 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 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 <sub>2</sub> บริเวณวัดเนินกระบก (A3) (ppm)						
	1-2 ส.ค. 66	2-3 ส.ค. 66	3-4 ส.ค. 66	4-5 ส.ค. 66	5-6 ส.ค. 66	6-7 ส.ค. 66	7-8 ส.ค. 66
11:00 – 12:00	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002
12:00 – 13:00	0.008	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002
13:00 – 14:00	0.005	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003
14:00 – 15:00	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
15:00 – 16:00	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002
16:00 – 17:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
17:00 – 18:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 – 19:00	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002
19:00 – 20:00	0.001	0.002	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
20:00 – 21:00	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003	0.002	0.004
21:00 – 22:00	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.004
22:00 – 23:00	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003
23:00 – 00:00	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
00:00 – 01:00	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003
01:00 – 02:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003
02:00 – 03:00	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
03:00 – 04:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
04:00 – 05:00	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
05:00 – 06:00	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
06:00 – 07:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
07:00 – 08:00	0.002	0.004	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001
08:00 – 09:00	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.014	0.002
09:00 – 10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.013	0.002
10:00 – 11:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Min-Max	0.001-0.008	0.001-0.004	0.002-0.006	0.001-0.005	0.001-0.004	0.001-0.014	0.001-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 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 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 <sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) (ppm)						
	1-2 ส.ค. 66	2-3 ส.ค. 66	3-4 ส.ค. 66	4-5 ส.ค. 66	5-6 ส.ค. 66	6-7 ส.ค. 66	7-8 ส.ค. 66
10:00 – 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
11:00 – 12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006
12:00 – 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006
13:00 – 14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
14:00 – 15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
15:00 – 16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
16:00 – 17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
17:00 – 18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
18:00 – 19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
19:00 – 20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
20:00 – 21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
21:00 – 22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
22:00 – 23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
23:00 – 00:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
00:00 – 01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
01:00 – 02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
02:00 – 03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
03:00 – 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00 – 05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00 – 06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06:00 – 07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
07:00 – 08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
08:00 – 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00 – 10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Min-Max	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001-0.002	0.002-0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
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 เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <b>บ้านเขาศี</b> ตั้งเครื่องภายในวัดเขาศี ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา ตลอดเวลา และในขณะเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>วัดยางเอน</b> ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา และในขณะเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>วัดเนินกระบก</b> ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา และในขณะเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>โรงเรียนบ้านวังค้อ</b> ตั้งเครื่องภายในบริเวณโรงเรียน ในระหว่างการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ภายในโรงเรียนเป็นบางช่วงเวลา

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 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 603

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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	1-2 ส.ค. 66	2-3 ส.ค. 66	3-4 ส.ค. 66	4-5 ส.ค. 66	5-6 ส.ค. 66	6-7 ส.ค. 66	7-8 ส.ค. 66
09:00 – 10:00	0.024	0.020	0.023	0.022	0.016	0.005	0.065
10:00 – 11:00	0.024	0.020	0.023	0.022	0.019	0.007	0.065
11:00 – 12:00	0.024	0.022	0.024	0.022	0.019	0.009	0.065
12:00 – 13:00	0.024	0.023	0.024	0.022	0.019	0.008	0.065
13:00 – 14:00	0.023	0.025	0.024	0.022	0.019	0.008	0.065
14:00 – 15:00	0.023	0.025	0.024	0.022	0.020	0.009	0.049
15:00 – 16:00	0.023	0.025	0.024	0.022	0.020	0.010	0.002
16:00 – 17:00	0.023	0.024	0.024	0.022	0.020	0.010	0.002
17:00 – 18:00	0.023	0.024	0.024	0.021	0.019	0.010	0.001
18:00 – 19:00	0.018	0.024	0.024	0.019	0.019	0.011	0.002
19:00 – 20:00	0.013	0.023	0.024	0.019	0.018	0.011	0.002
20:00 – 21:00	0.006	0.021	0.023	0.018	0.017	0.009	0.003
21:00 – 22:00	0.003	0.021	0.022	0.018	0.016	0.009	0.003
22:00 – 23:00	0.004	0.021	0.021	0.018	0.011	0.009	0.003
23:00 – 00:00	0.012	0.021	0.020	0.019	0.007	0.010	0.003
00:00 – 01:00	0.015	0.022	0.020	0.018	0.007	0.010	0.003
01:00 – 02:00	0.016	0.022	0.020	0.018	0.005	0.011	0.004
02:00 – 03:00	0.018	0.022	0.020	0.018	0.004	0.010	0.004
03:00 – 04:00	0.018	0.022	0.021	0.016	0.003	0.009	0.004
04:00 – 05:00	0.019	0.022	0.021	0.015	0.003	0.031	0.004
05:00 – 06:00	0.019	0.022	0.021	0.015	0.002	0.065	0.004
06:00 – 07:00	0.020	0.022	0.021	0.013	0.004	0.065	0.005
07:00 – 08:00	0.019	0.022	0.021	0.015	0.006	0.065	0.005
08:00 – 09:00	0.020	0.022	0.021	0.016	0.006	0.065	0.005
Min-Max	0.003-0.024	0.020-0.025	0.020-0.024	0.013-0.022	0.002-0.020	0.005-0.065	0.001-0.065
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.018	0.022	0.022	0.019	0.012	0.019	0.018
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724539, 1448939

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณวัดวัดนยางเอน (A2) (ppm)						
	1-2 ส.ค. 66	2-3 ส.ค. 66	3-4 ส.ค. 66	4-5 ส.ค. 66	5-6 ส.ค. 66	6-7 ส.ค. 66	7-8 ส.ค. 66
10:00 – 11:00	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011
11:00 – 12:00	0.005	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010	0.011
12:00 – 13:00	0.005	0.005	0.007	0.008	0.011	0.010	0.011
13:00 – 14:00	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.011	0.011
14:00 – 15:00	0.004	0.006	0.007	0.008	0.011	0.011	0.011
15:00 – 16:00	0.004	0.006	0.007	0.008	0.011	0.011	0.011
16:00 – 17:00	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.011	0.011
17:00 – 18:00	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.011	0.011
18:00 – 19:00	0.004	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
19:00 – 20:00	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.011	0.011
20:00 – 21:00	0.004	0.005	0.007	0.010	0.011	0.011	0.011
21:00 – 22:00	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.011	0.011
22:00 – 23:00	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
23:00 – 00:00	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
00:00 – 01:00	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.010
01:00 – 02:00	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011
02:00 – 03:00	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.011
03:00 – 04:00	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011
04:00 – 05:00	0.005	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010
05:00 – 06:00	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.010
06:00 – 07:00	0.006	0.005	0.008	0.009	0.010	0.011	0.010
07:00 – 08:00	0.006	0.005	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
08:00 – 09:00	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
09:00 – 10:00	0.006	0.006	0.008	0.010	0.011	0.010	0.011
Min-Max	0.004-0.006	0.005-0.007	0.007-0.008	0.008-0.010	0.009-0.011	0.010-0.011	0.010-0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (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 T100 S/N 6457

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 <sub>2</sub> บริเวณวัดเนินกระบก (A3) (ppm)						
	1-2 ส.ค. 66	2-3 ส.ค. 66	3-4 ส.ค. 66	4-5 ส.ค. 66	5-6 ส.ค. 66	6-7 ส.ค. 66	7-8 ส.ค. 66
11:00 – 12:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 – 13:00	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 – 14:00	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 – 15:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 – 16:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 – 17:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 – 18:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
18:00 – 19:00	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
19:00 – 20:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
20:00 – 21:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
21:00 – 22:00	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 – 23:00	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
23:00 – 00:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 – 01:00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 – 02:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 – 03:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
03:00 – 04:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
04:00 – 05:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
05:00 – 06:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 – 07:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 – 08:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
08:00 – 09:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 – 10:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 – 11:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Min-Max	0.001-0.004	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1)</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2)</sup>						

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (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 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 <sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) (ppm)						
	1-2 ส.ค. 66	2-3 ส.ค. 66	3-4 ส.ค. 66	4-5 ส.ค. 66	5-6 ส.ค. 66	6-7 ส.ค. 66	7-8 ส.ค. 66
10:00 – 11:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
11:00 – 12:00	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
12:00 – 13:00	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
13:00 – 14:00	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
14:00 – 15:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
15:00 – 16:00	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
16:00 – 17:00	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00 – 18:00	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
18:00 – 19:00	<0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00 – 20:00	<0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
20:00 – 21:00	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
21:00 – 22:00	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
22:00 – 23:00	0.001	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
23:00 – 00:00	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
00:00 – 01:00	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
01:00 – 02:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002
02:00 – 03:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
03:00 – 04:00	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 – 05:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004
05:00 – 06:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
06:00 – 07:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
07:00 – 08:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
08:00 – 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
09:00 – 10:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
Min-Max	<0.001-0.003	0.002-0.004	0.002-0.004	0.003-0.004	0.002-0.004	0.003-0.004	0.002-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						



มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <b>บ้านเขาชี</b> ตั้งเครื่องภายในวัดเขาชี ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา ตลอดเวลา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>วัดยางเอน</b> ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>วัดเนินกระบก</b> ตั้งเครื่องภายในวัด ด้านหน้าติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา และในช่วงเวลาตรวจวัดไม่มีกิจกรรมใดๆ <b>โรงเรียนบ้านวังค้อ</b> ตั้งเครื่องภายในบริเวณโรงเรียน ในช่วงการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ภายในโรงเรียนเป็นบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM 10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
บ้านเขาชี (A1)	11-18 ก.พ. 64	0.069-0.111	0.059-0.086	0.004-0.062	0.001-0.007	0.001-0.006
	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
วัดยางเอน (A2)	11-18 ก.พ. 64	0.082-0.121	0.053-0.076	0.007-0.055	0.016-0.021	0.017-0.020
	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
วัดเนินกระบก (A3)	11-18 ก.พ. 64	0.074-0.126	0.051-0.083	0.028-0.043	0.004-0.008	0.005-0.007
	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
โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)	21-22 ก.ย. 63 <sup>๑</sup>	0.041-0.132	0.018-0.055	-	-	-
	11-18 ก.พ. 64	0.115-0.174	0.057-0.078	0.005-0.048	0.001-0.006	0.001-0.004
	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
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : <sup>๑</sup> = ผลการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง

- = ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

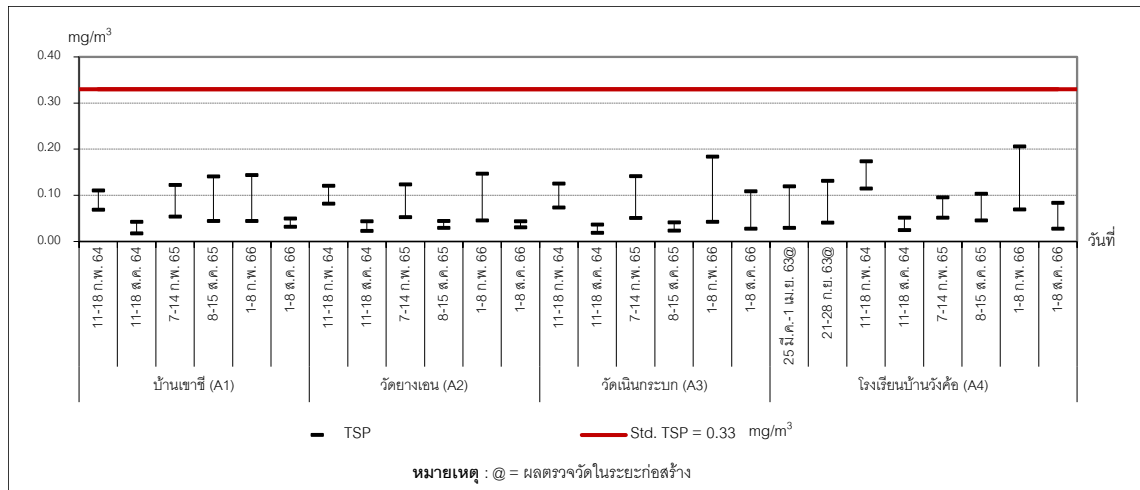
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

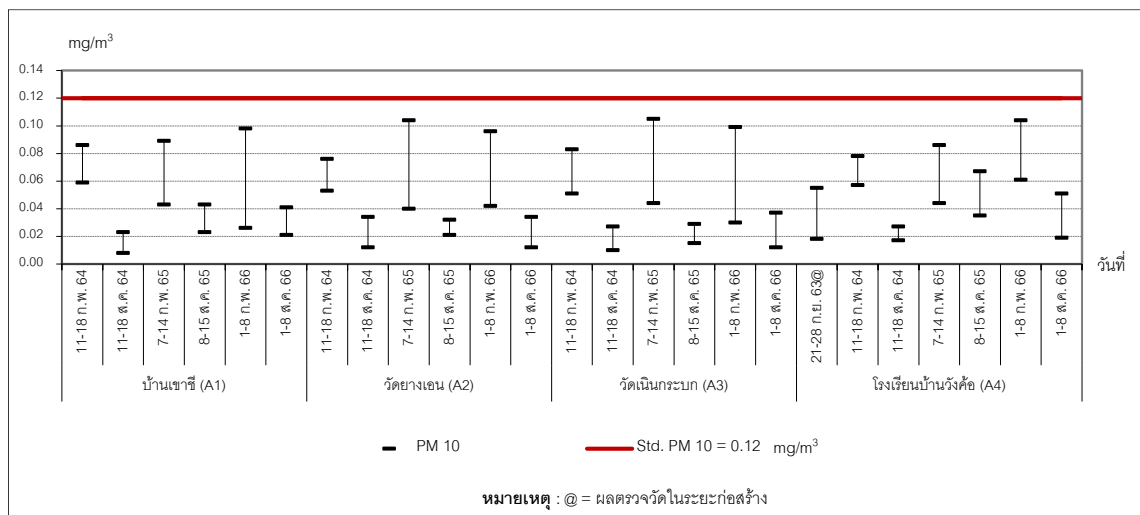
<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

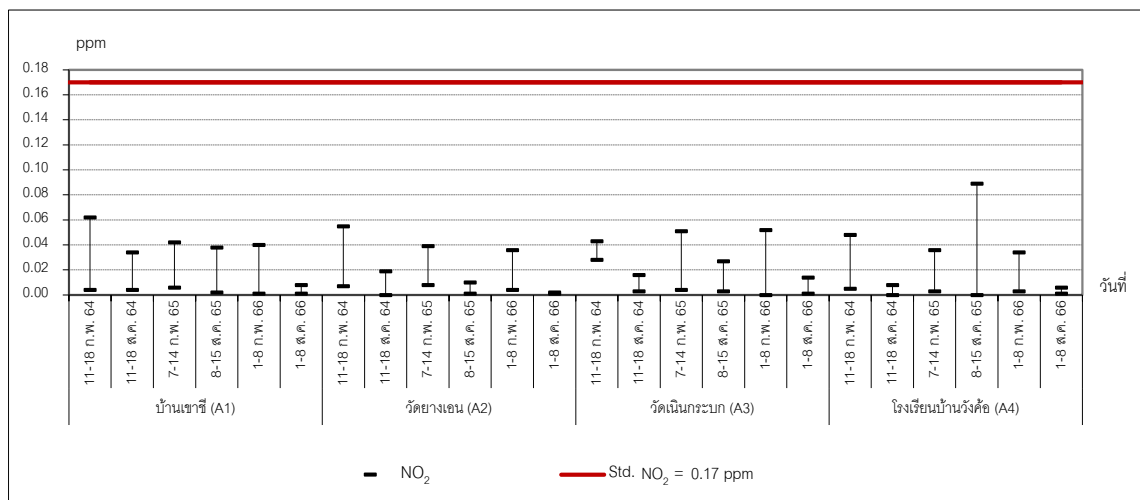
## กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



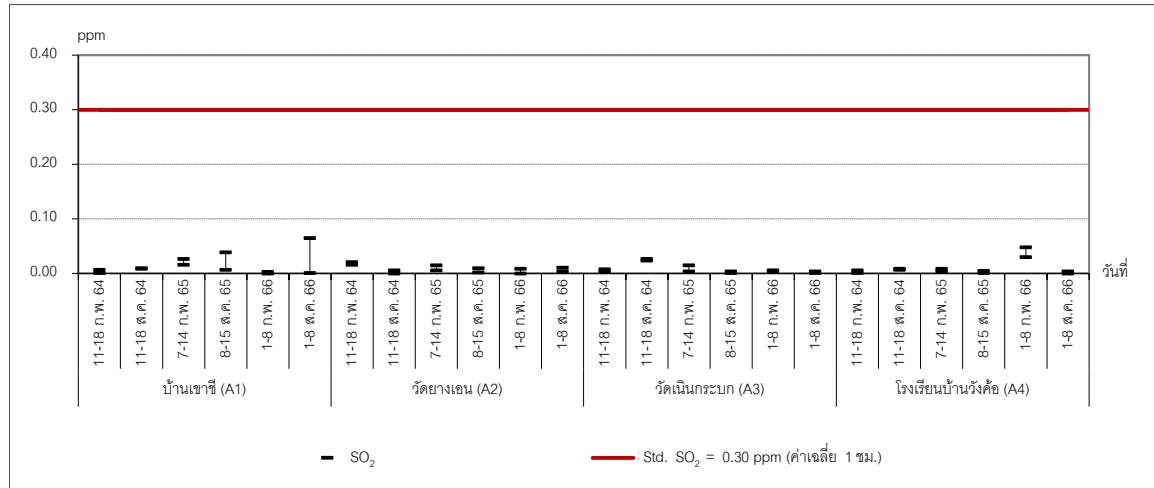
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



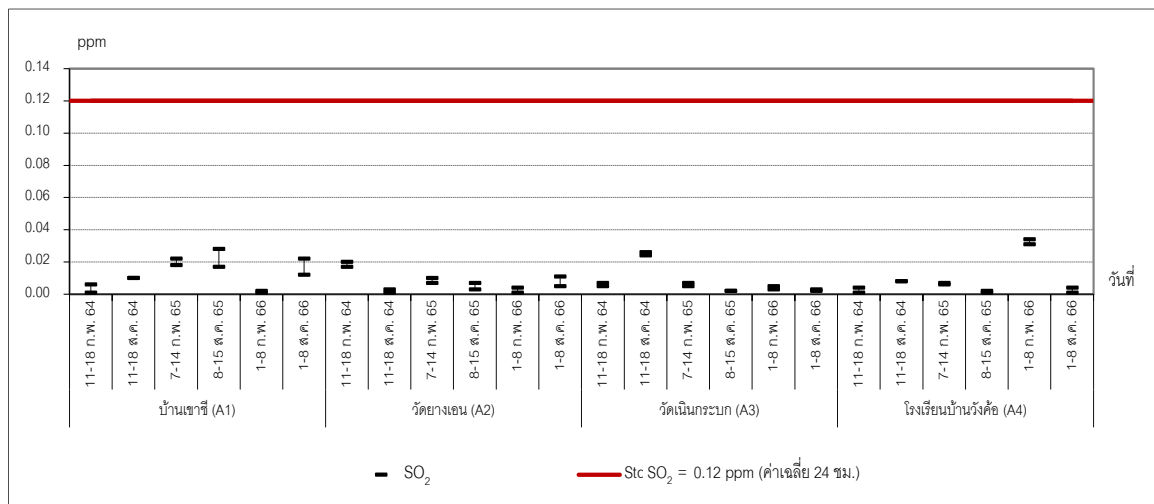
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ

### 3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านเขาชี (A1) บริเวณวัดยางเอน (A2) บริเวณวัดเนินกระบก (A3) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ทุกประการ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ค่า TSP, PM10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้นทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A2) พบว่า ค่า TSP, PM10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้นทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- วัดเนินกระบก (A3) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเขาชี (A1) บริเวณวัดยางเอน (A2) บริเวณวัดเนินกระบก (A3) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.7

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านเขาศี (A1)							
	1-2 ส.ค. 66		2-3 ส.ค. 66		3-4 ส.ค. 66		4-5 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.8	S	1.8	SSW	3.1	SSW	2.2	SSW
10:00-11:00	1.8	SSW	1.8	S	3.1	SSW	2.7	SSW
11:00-12:00	2.2	SSW	1.3	S	3.1	SSW	2.7	SSW
12:00-13:00	1.8	SSW	1.8	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW
13:00-14:00	2.2	SSW	1.8	S	3.6	SSW	2.7	SSW
14:00-15:00	1.8	SSW	1.8	S	2.7	SSW	2.7	SSW
15:00-16:00	1.8	S	1.3	SSE	2.2	SSW	2.7	SSW
16:00-17:00	1.8	SSE	0.9	S	2.2	SSW	2.7	SSW
17:00-18:00	2.2	SE	0.9	SE	0.9	S	3.1	SSW
18:00-19:00	2.2	SE	1.3	SE	0.4	SSE	2.7	SSW
19:00-20:00	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SE	2.2	SSW
20:00-21:00	1.3	SSE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SSW
21:00-22:00	1.3	SSE	1.8	SE	1.3	SE	1.3	S
22:00-23:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S	1.3	SSW
23:00-00:00	1.8	SSW	0.4	S	0.4	S	1.3	SSW
00:00-01:00	0.9	S	0.0	-	0.9	S	0.9	S
01:00-02:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S
02:00-03:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	S	0.4	S
03:00-04:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.4	SSE
04:00-05:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	S	0.4	SE
05:00-06:00	0.9	S	0.9	SSE	0.9	S	0.4	SE
06:00-07:00	1.3	SE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
07:00-08:00	0.9	S	1.3	SSE	1.3	S	0.9	S
08:00-09:00	1.3	S	1.8	S	1.8	S	0.4	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.9	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	1.8	-	3.6	-	3.1	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านเขาชี (A1) (ต่อ)					
	5-6 ส.ค. 66		6-7 ส.ค. 66		7-8 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
10:00-11:00	2.2	SSW	2.2	SSW	3.1	SSW
11:00-12:00	2.2	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW
12:00-13:00	1.8	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW
13:00-14:00	1.8	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW
14:00-15:00	1.8	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
15:00-16:00	2.2	SSW	2.7	SSW	1.8	SSW
16:00-17:00	1.8	SSW	2.2	SSW	1.8	S
17:00-18:00	1.8	S	1.8	S	1.3	SSE
18:00-19:00	0.9	S	1.3	SSW	0.9	SSE
19:00-20:00	0.9	SE	0.9	S	0.9	S
20:00-21:00	0.9	SE	0.4	SE	0.9	S
21:00-22:00	1.3	SE	0.4	SSE	0.4	S
22:00-23:00	0.9	S	0.0	-	0.9	S
23:00-00:00	0.9	S	0.4	SE	1.3	S
00:00-01:00	0.4	S	0.9	S	1.8	SSW
01:00-02:00	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S
02:00-03:00	0.9	S	0.4	S	0.9	S
03:00-04:00	0.4	SSE	0.9	S	0.9	S
04:00-05:00	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SSE
05:00-06:00	0.9	S	0.9	S	0.9	SE
06:00-07:00	0.9	S	0.9	S	1.3	SE
07:00-08:00	0.9	S	0.9	S	1.3	SSE
08:00-09:00	1.3	S	1.8	S	1.3	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.2	-	2.7	-	3.1	-



### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดยางเอน (A2)							
	1-2 ส.ค. 66		2-3 ส.ค. 66		3-4 ส.ค. 66		4-5 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	S	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	ESE
11:00-12:00	2.2	S	1.3	S	2.2	SSE	1.8	SSE
12:00-13:00	2.2	S	1.8	SSE	2.7	S	2.2	SSE
13:00-14:00	1.8	SSE	1.3	SSE	2.2	S	2.2	S
14:00-15:00	1.8	S	1.8	SSE	2.2	S	2.7	S
15:00-16:00	2.2	S	1.8	SSE	2.7	S	2.2	S
16:00-17:00	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	S	2.7	S
17:00-18:00	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE
18:00-19:00	1.8	ESE	0.9	SSE	1.3	SE	2.2	SSE
19:00-20:00	1.8	ESE	0.4	SE	1.3	SE	2.2	S
20:00-21:00	1.3	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	1.8	SSE
21:00-22:00	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	1.3	S
22:00-23:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
00:00-01:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SE	0.9	SSE
01:00-02:00	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SSE
02:00-03:00	0.4	S	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSE
03:00-04:00	0.4	S	0.4	S	0.0	-	0.4	S
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
05:00-06:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	S
06:00-07:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	SE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.2	-	1.8	-	2.7	-	2.7	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดยางเอน (A2) (ต่อ)					
	5-6 ส.ค. 66		6-7 ส.ค. 66		7-8 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.2	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE
11:00-12:00	1.8	S	1.8	SSE	2.2	SSE
12:00-13:00	2.2	S	2.2	S	2.2	S
13:00-14:00	2.2	S	2.2	S	2.2	S
14:00-15:00	1.8	SSE	2.2	S	1.8	S
15:00-16:00	2.2	S	2.2	SSE	1.8	S
16:00-17:00	1.8	SSE	2.2	S	1.8	S
17:00-18:00	1.8	SSE	2.7	SSE	1.8	SSE
18:00-19:00	1.8	SSE	1.8	SE	1.3	SE
19:00-20:00	0.9	SE	1.8	SSE	0.9	SE
20:00-21:00	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	ESE
21:00-22:00	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S
01:00-02:00	0.0	-	0.4	S	0.9	SSW
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SE
03:00-04:00	0.4	SSW	0.4	S	0.0	-
04:00-05:00	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	E
09:00-10:00	1.3	SE	0.9	SSE	0.9	SE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.2	-	2.7	-	2.2	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดเนินกระบก (A3)							
	1-2 ส.ค. 66		2-3 ส.ค. 66		3-4 ส.ค. 66		4-5 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SW	0.9	SSE
12:00-13:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SW	0.9	SW
13:00-14:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SW	0.9	SSE
14:00-15:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SW
15:00-16:00	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SW	0.9	SW
16:00-17:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SW	0.9	SW
17:00-18:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	SW	0.9	S
18:00-19:00	1.8	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE
19:00-20:00	1.8	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SW
20:00-21:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.4	SW
21:00-22:00	1.8	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SW
22:00-23:00	1.8	SSE	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-
23:00-00:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	SW	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	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-
07:00-08:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SSE	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
09:00-10:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE
10:00-11:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.8	-	1.3	-	0.9	-	1.3	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณเนินกระบก (A3) (ต่อ)					
	5-6 ส.ค. 66		6-7 ส.ค. 66		7-8 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	S
12:00-13:00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSE
13:00-14:00	0.9	SW	0.9	SSE	0.9	S
14:00-15:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
15:00-16:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
16:00-17:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
17:00-18:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
18:00-19:00	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
19:00-20:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
20:00-21:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE
21:00-22:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE
22:00-23:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SSE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE
07:00-08:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE
08:00-09:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
09:00-10:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
10:00-11:00	0.9	SSE	0.9	S	0.9	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	0.9	-	1.3	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)							
	1-2 ส.ค. 66		2-3 ส.ค. 66		3-4 ส.ค. 66		4-5 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SE	1.8	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE
11:00-12:00	1.8	SE	1.8	SE	2.7	SSE	2.7	SW
12:00-13:00	2.2	SE	1.8	SE	2.7	SSE	2.7	SW
13:00-14:00	1.8	SE	1.8	SE	2.7	S	2.7	SW
14:00-15:00	1.8	SE	2.2	SSE	2.7	SSE	2.2	SSW
15:00-16:00	1.8	SE	1.8	SSE	2.2	S	2.2	SSW
16:00-17:00	1.8	SE	1.3	SE	1.8	S	2.7	SSW
17:00-18:00	1.8	SE	1.3	SE	1.3	S	2.2	SSW
18:00-19:00	1.3	SE	0.9	SE	1.3	SSE	2.2	SSW
19:00-20:00	0.9	SE	0.0	-	0.4	SSE	1.8	SSW
20:00-21:00	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	1.8	SSW
21:00-22:00	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW
22:00-23:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	SSE	1.3	SSW
23:00-00:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE	1.3	SSW
00:00-01:00	1.8	SSE	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SSW
01:00-02:00	0.9	SSE	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SSW
02:00-03:00	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSW
03:00-04:00	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	SSW
04:00-05:00	0.9	SE	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SSE	1.3	SSW
09:00-10:00	1.3	SE	2.2	SSE	2.2	S	1.8	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.2	-	2.7	-	2.7	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) (ต่อ)					
	5-6 ส.ค. 66		6-7 ส.ค. 66		7-8 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.2	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW
11:00-12:00	2.7	SSW	2.2	SSW	2.2	S
12:00-13:00	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	S
13:00-14:00	1.8	SSW	2.2	SSW	2.2	S
14:00-15:00	1.3	SSW	2.2	S	1.8	S
15:00-16:00	1.8	SSW	2.7	S	1.8	S
16:00-17:00	2.2	SSW	2.2	S	1.8	S
17:00-18:00	2.2	S	2.2	S	1.8	S
18:00-19:00	1.3	S	1.8	S	0.9	S
19:00-20:00	0.4	S	1.3	S	0.9	S
20:00-21:00	0.0	-	0.9	S	1.3	S
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S
23:00-00:00	0.4	SSW	0.0	-	1.3	S
00:00-01:00	0.4	S	0.4	S	1.8	SSW
01:00-02:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	S
02:00-03:00	0.9	SSW	0.4	S	0.9	S
03:00-04:00	0.4	SSW	0.4	S	1.3	S
04:00-05:00	0.4	S	0.0	-	0.4	S
05:00-06:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.9	S	0.0	-	0.4	S
08:00-09:00	1.3	S	1.3	S	1.3	S
09:00-10:00	2.2	SSW	2.2	SSW	1.8	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.7	-	2.7	-	2.7	-

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-	NW	= 304-326
				191		
	ENE	= 57-78	SSW	= 192-213	NNW	= 327-348
	E	= 79-90-101	SW	= 214-236		
	ESE	= 102-123	WSW	= 237-258		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183

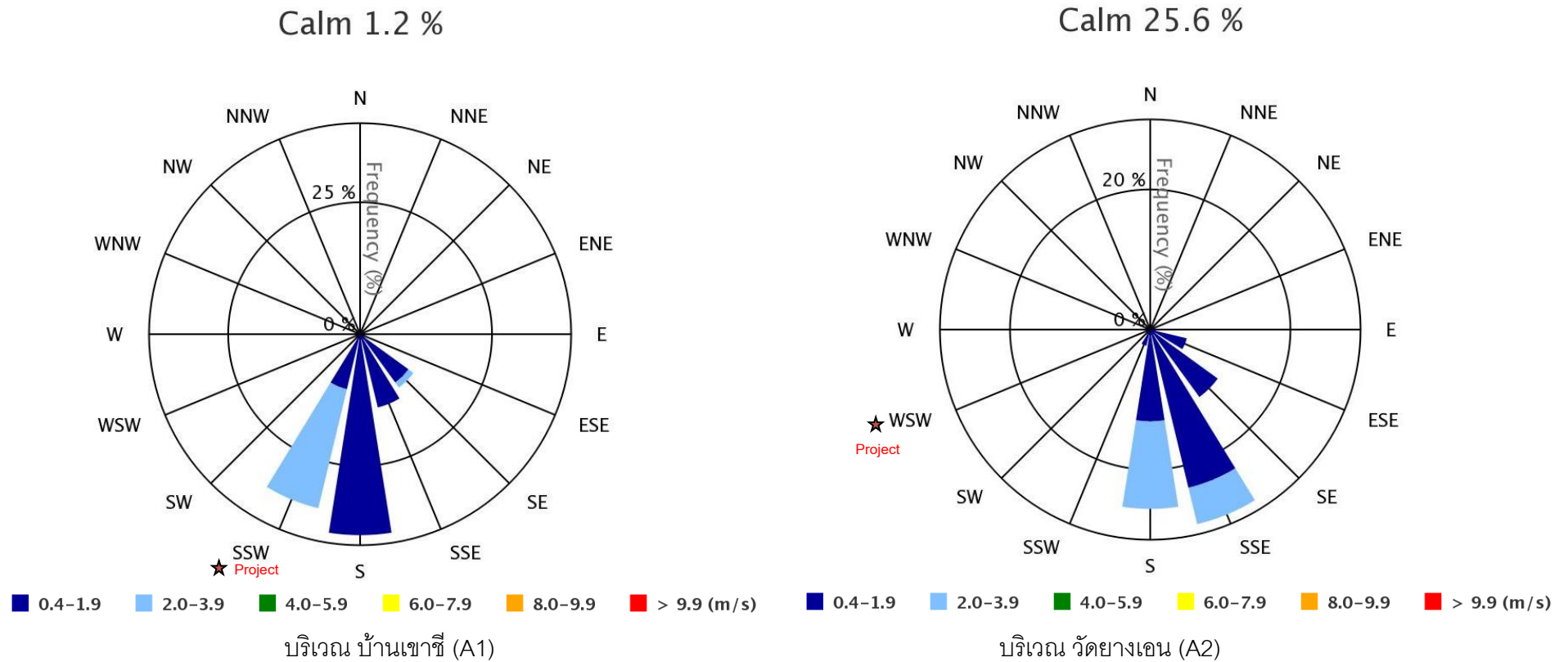
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

**ข้อสรุป** บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 1.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 38.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 33.9 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 14.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

**บริเวณวัดยางเอน (A2)** พบว่า พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 25.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 28.6 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ 25.6 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 11.9 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

**บริเวณวัดเนินกระบก (A3)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 25.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 60.7 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 10.7 % และพัดมาจากทิศใต้ 3.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

**บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 19.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 26.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 21.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 17.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

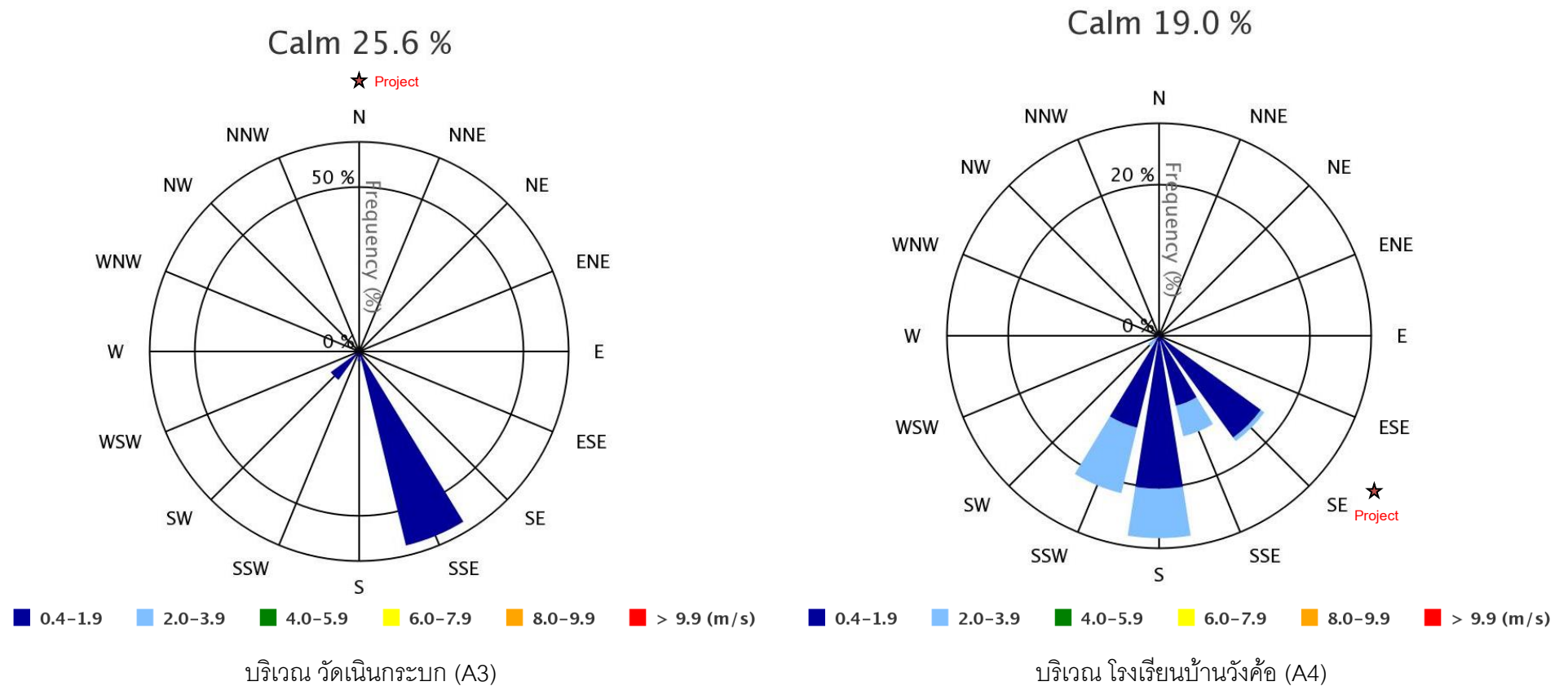


ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด







ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



### 3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 1.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 38.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 33.9 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 14.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านเขาชีจึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 33.9 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเขาชี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดยางเอน (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 25.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 28.6 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ 25.6 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 11.9 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดยางเอนจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้ตั้งอยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดยางเอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดเนินกระบก (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 25.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 60.7 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 10.7 % และพัดมาจากทิศใต้ 3.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดเนินกระบกจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้ตั้งอยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดเนินกระบก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

• บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 19.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 26.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 21.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 17.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปรายเมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อจึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลมเมื่อพิจารณาลมทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 17.3 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้นอย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

## 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 4 โรงงาน เป็นโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 3 โรงงาน และมีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้วมีค่า ดังนี้

- TSP = 3.94 กิโลกรัม/วัน
- SO<sub>2</sub> = 0.98 กิโลกรัม/วัน
- NO<sub>2</sub> = 7.83 กิโลกรัม/วัน

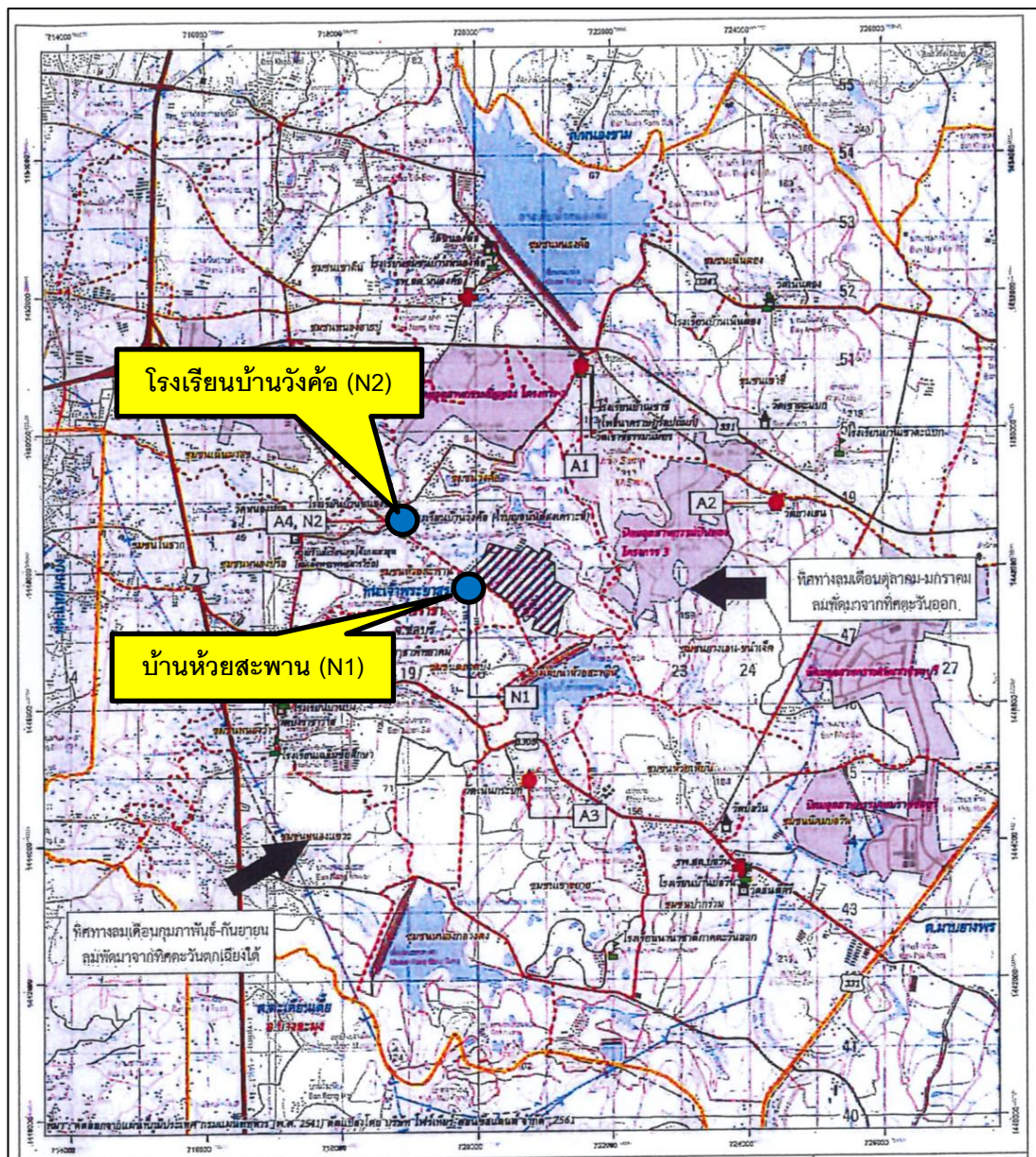


## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

### 3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 เรื่อง วิธีการตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง ( $L_{eq}$ 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) Integrated Sound Level Meter การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเสียงสูงสุด ( $L_{eq}$ 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.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวัน กลางคืน ( $L_{dn}$ )
4	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
5	ระดับเสียง 5 นาที	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตามวิธีการมาตรฐานของ International Standard ISO 1996-1:2003 โดย Integrated Sound Level Meter จะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงดังนี้ $L_{aeq}$ , $L_{ae}$ , $L_{max}$ , $L_{min}$ , $L_{a05}$ , $L_{a10}$ , $L_{a50}$ , $L_{a90}$ 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 และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

### 3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) แสดงดังตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min}$ ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.11 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.12

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1)							
	1-2 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	59.1	86.4	47.0	(8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	52.2	52.1	4.6	4.5
11:00 - 12:00	59.0	81.7	46.8		51.7	52.0	4.1	4.4
12:00 - 13:00	59.9	84.6	46.3		55.2	55.4	7.6	7.8
13:00 - 14:00	59.7	85.1	47.6		54.6	55.2	7.0	7.6
14:00 - 15:00	59.0	85.1	46.5		51.7	52.0	4.1	4.4
15:00 - 16:00	58.1	85.1	47.6		21.7	51.1	-	3.5
16:00 - 17:00	56.8	83.9	47.9		52.2	49.8	4.6	2.2
17:00 - 18:00	55.5	79.9	47.8		54.6	48.5	7.0	0.9
18:00 - 19:00	53.2	79.9	47.2		56.4	46.2	8.8	-
19:00 - 20:00	53.5	78.8	48.9		56.3	46.5	8.7	-
20:00 - 21:00	54.1	77.2	50.7		55.9	47.1	8.3	-
21:00 - 22:00	54.1	75.2	52.4		55.9	47.1	8.3	-
22:00 - 23:00	54.1	65.5	53.2	(8 ส.ค. 66) 22:00-22:05)	41.1-51.0	49.4-50.8	-	-
23:00 - 00:00	53.7	66.9	52.1		31.1-55.0	46.9-51.5	0.8-1.5	-
00:00 - 01:00	55.2	72.3	53.7		31.1-56.2	49.4-55.4	1.4-2.7	1.4-1.9
01:00 - 02:00	54.4	67.1	53.6		31.1-52.4	48.9-51.4	-	-
02:00 - 03:00	55.1	67.4	53.3		49.2-57.7	46.2-57.6	0.0-4.2	1.4-4.1
03:00 - 04:00	60.3	64.9	57.9		54.6-63.8	54.8-63.7	1.1-10.3	1.3-10.2
04:00 - 05:00	59.7	83.1	57.0		58.6-63.7	59.1-63.6	5.1-10.2	5.6-10.1
05:00 - 06:00	58.5	67.6	55.0		41.1-63.4	46.7-63.4	1.7-9.9	7.8-9.9
06:00 - 07:00	56.2	82.8	47.6	(8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	53.6	49.2	6.0	1.6
07:00 - 08:00	57.0	78.6	49.0		51.6	50.0	4.0	2.4
08:00 - 09:00	59.0	85.7	48.7		51.7	52.0	4.1	4.4
09:00 - 10:00	58.9	84.9	48.8		51.2	51.9	3.6	4.3
L <sub>eq</sub> 24 hr.	57.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	63.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.9-86.4	46.3-57.9	-	21.7-63.8	46.2-63.7	0.0-10.3	0.9-10.2
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	2-3 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	58.7	81.9	48.4	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	49.8	51.7	2.2	4.1
11:00 - 12:00	56.7	83.4	48.5		52.5	49.7	4.9	2.1
12:00 - 13:00	56.0	81.0	47.0		53.9	49.0	6.3	1.4
13:00 - 14:00	54.8	76.9	47.9		55.4	47.8	7.8	0.2
14:00 - 15:00	54.4	77.9	48.2		55.7	47.4	8.1	-
15:00 - 16:00	54.0	75.3	48.5		56.0	47.0	8.4	-
16:00 - 17:00	54.3	87.0	47.3		55.8	47.3	8.2	-
17:00 - 18:00	53.5	75.6	47.3		56.3	46.5	8.7	-
18:00 - 19:00	52.5	80.6	47.3		56.7	45.5	9.1	-
19:00 - 20:00	58.8	76.3	52.5		50.5	51.8	2.9	4.2
20:00 - 21:00	65.3	75.5	62.2		64.4	64.3	16.8	16.7
21:00 - 22:00	65.1	71.8	62.7	53.5 (8 ส.ค. 66) 22:00-22:05)	64.1	64.1	16.5	16.5
22:00 - 23:00	64.6	71.9	61.8		66.8-67.8	66.8-67.7	13.3-14.3	13.3-14.2
23:00 - 00:00	64.5	71.5	61.0		64.1-67.7	64.5-67.6	10.6-14.2	11.0-14.1
00:00 - 01:00	64.2	72.3	60.8		61.1-67.8	61.2-67.7	7.6-14.3	7.7-14.2
01:00 - 02:00	60.3	64.0	58.0		55.7-63.4	45.6-63.4	2.2-9.9	7.6-9.9
02:00 - 03:00	65.7	74.0	61.7		49.2-70.2	45.1-70.4	2.5-16.7	14.5-16.9
03:00 - 04:00	61.7	69.3	58.0		54-69.7	54.6-70.0	0.5-16.2	1.1-16.5
04:00 - 05:00	58.9	65.6	55.2		50.6-62.4	51.3-62.1	0.2-8.9	1.0-8.6
05:00 - 06:00	57.5	79.9	53.9	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	49.9-60.8	47.8-61.0	0.7-7.3	1.3-7.5
06:00 - 07:00	55.6	86.1	47.3		54.5	48.6	6.9	1.0
07:00 - 08:00	54.9	76.4	48.5		55.3	47.9	7.7	0.3
08:00 - 09:00	56.1	79.0	48.3		53.8	49.1	6.2	1.5
09:00 - 10:00	54.2	76.7	47.7		55.8	47.2	8.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	60.6	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	68.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.0-87.0	47.0-62.7	-	49.2-70.2	45.1-70.4	0.2-16.8	0.2-16.9
มาตรฐาน	70 <sup>1/</sup> , 2 <sup>2/</sup>	115 <sup>1/</sup> , 2 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	3-4 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	52.3	74.4	45.7	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	56.8	45.3	9.2	-
11:00 - 12:00	51.6	73.3	44.6		57.0	44.6	9.4	-
12:00 - 13:00	49.6	73.1	43.3		57.4	42.6	9.8	-
13:00 - 14:00	51.2	75.7	44.7		57.1	44.2	9.5	-
14:00 - 15:00	50.1	74.8	44.7		57.4	43.1	9.8	-
15:00 - 16:00	51.8	78.5	45.2		56.9	44.8	9.3	-
16:00 - 17:00	50.9	77.1	45.4		57.2	43.9	9.6	-
17:00 - 18:00	51.4	72.8	45.2		57.1	44.4	9.5	-
18:00 - 19:00	52.3	76.6	44.7		56.8	45.3	9.2	-
19:00 - 20:00	50.9	74.9	46.6		57.2	43.9	9.6	-
20:00 - 21:00	51.1	71.3	48.0		57.1	44.1	9.5	-
21:00 - 22:00	49.9	75.5	47.6		57.4	42.9	9.8	-
22:00 - 23:00	48.8	69.0	47.0	53.5 (8 ส.ค. 66) 22:00-22:05)	54.6-56.6	43.1-47.4	1.1-3.1	-
23:00 - 00:00	49.0	71.9	47.2		54.8-56.8	42.0-47.1	1.3-3.3	-
00:00 - 01:00	47.5	66.1	46.0		54.3-56.8	42.1-47.7	0.8-3.3	-
01:00 - 02:00	46.5	66.8	45.4		55.8-57.0	41.0-45.5	2.3-3.5	-
02:00 - 03:00	46.1	60.1	45.3		56.6-56.9	41.6-43.2	3.1-3.4	-
03:00 - 04:00	46.0	70.0	45.0		56.4-57.0	41.1-44.0	2.9-3.5	-
04:00 - 05:00	46.0	59.3	44.7		56.6-57.0	40.6-43.3	3.1-3.5	-
05:00 - 06:00	47.5	65.0	44.4		56-56.9	41.5-45.2	2.5-3.4	-
06:00 - 07:00	50.2	68.7	45.2	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	57.3	43.2	9.7	-
07:00 - 08:00	52.9	74.7	46.4		56.5	45.9	8.9	-
08:00 - 09:00	54.5	75.6	45.6		55.6	47.5	8.0	-
09:00 - 10:00	52.7	78.1	44.9		56.6	45.7	9.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.6	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.3-78.5	43.3-48.0	-	54.3-57.4	40.6-47.7	0.8-9.8	-
มาตรฐาน	70 <sup>1/</sup> , 2 <sup>2/</sup>	115 <sup>1/</sup> , 2 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	4-5 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	50.9	77.3	45.4	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	57.2	43.9	9.6	-
11:00 - 12:00	50.4	73.6	44.0		57.3	43.4	9.7	-
12:00 - 13:00	54.1	85.8	43.1		55.9	47.1	8.3	-
13:00 - 14:00	52.2	79.9	44.6		56.8	45.2	9.2	-
14:00 - 15:00	48.5	75.0	44.6		57.6	41.5	10.0	-
15:00 - 16:00	49.3	70.1	45.5		57.5	42.3	9.9	-
16:00 - 17:00	50.1	73.7	44.6		57.4	43.1	9.8	-
17:00 - 18:00	49.7	68.2	45.2		57.4	42.7	9.8	-
18:00 - 19:00	50.4	65.0	46.1		57.3	43.4	9.7	-
19:00 - 20:00	49.3	68.8	45.4		57.5	42.3	9.9	-
20:00 - 21:00	51.3	75.4	46.2		57.1	44.3	9.5	-
21:00 - 22:00	46.0	61.4	44.1		57.8	39.0	10.2	-
22:00 - 23:00	52.6	67.6	50.8	53.5 (8 ส.ค. 66) 22:00-22:05)	41.2-56.1	45.0-51.0	2.2-2.6	
23:00 - 00:00	50.9	72.0	48.8		51.0-56.6	43.4-49.4	0.0-3.1	
00:00 - 01:00	53.6	68.9	52.3		44.0-54.8	47.1-50.8	1.3	
01:00 - 02:00	52.6	73.1	49.3		53.3-60.3	43.5-60.6	0.0-6.8	7.1
02:00 - 03:00	52.3	58.6	50.4		47.9-54.9	47.0-50.0	0.0-1.4	
03:00 - 04:00	45.2	60.4	43.6		56.1-57.1	39.6-44.9	2.6-3.6	
04:00 - 05:00	46.1	70.1	43.3		54.8-57.1	39.9-47.2	1.3-3.6	
05:00 - 06:00	46.4	64.2	43.3		56.4-57.1	40.4-44.1	2.9-3.6	
06:00 - 07:00	50.2	70.8	46.1	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	57.3	43.2	9.7	-
07:00 - 08:00	53.7	78.3	46.2		56.1	46.7	8.5	-
08:00 - 09:00	55.9	79.9	44.1		54.1	48.9	6.5	1.3
09:00 - 10:00	55.6	77.6	43.4		54.5	48.6	6.9	1.0
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.6	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.6-85.8	43.1-52.3	-	41.2-60.3	39.0-60.6	0.0-10.2	1.0-7.1
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	5-6 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	54.9	76.7	43.4	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	55.3	47.9	7.7	0.3
11:00 - 12:00	55.6	77.2	43.5		54.5	48.6	6.9	1.0
12:00 - 13:00	55.1	77.7	41.2		55.1	48.1	7.5	0.5
13:00 - 14:00	55.2	76.2	43.2		55.0	48.2	7.4	0.6
14:00 - 15:00	54.9	75.7	45.2		55.3	47.9	7.7	0.3
15:00 - 16:00	54.7	75.4	43.1		55.4	47.7	7.8	0.1
16:00 - 17:00	55.6	80.2	43.8		54.5	48.6	6.9	1.0
17:00 - 18:00	49.6	74.2	42.8		57.4	42.6	9.8	-
18:00 - 19:00	54.2	81.7	43.8		55.8	47.2	8.2	-
19:00 - 20:00	48.4	70.2	42.4		57.6	41.4	10.0	-
20:00 - 21:00	47.5	71.3	42.8		57.7	40.5	10.1	-
21:00 - 22:00	46.6	71.9	43.3		57.8	39.6	10.2	-
22:00 - 23:00	45.6	62.2	43.5	53.5 (8 ส.ค. 66) 22:00-22:05)	56.5-57.2	39.2-43.7	3.0-3.7	-
23:00 - 00:00	45.7	71.1	43.2		55.3-57.1	39.6-46.5	1.8-3.6	-
00:00 - 01:00	45.2	64.4	42.0		56.2-57.2	38.3-44.7	2.7-3.7	-
01:00 - 02:00	45.3	59.1	43.6		56.8-57.2	38.9-42.5	3.3-3.7	-
02:00 - 03:00	45.2	65.8	43.1		55.8-57.1	39.4-45.6	2.3-3.6	-
03:00 - 04:00	43.4	64.4	41.5		56.9-57.3	37.4-41.9	3.4-3.8	-
04:00 - 05:00	42.5	58.1	40.2		57.0-57.3	36.7-40.6	3.5-3.8	-
05:00 - 06:00	43.6	63.9	39.0		56.8-57.3	37.6-42.1	3.3-3.8	-
06:00 - 07:00	48.4	71.9	40.4	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	57.6	41.4	10.0	-
07:00 - 08:00	54.7	77.8	41.1		55.4	47.7	7.8	0.1
08:00 - 09:00	56.6	78.2	44.2		52.8	49.6	5.2	2.0
09:00 - 10:00	56.0	76.9	42.6		53.9	49.0	6.3	1.4
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.1-81.7	39.0-45.2	-	52.8-57.8	36.7-49.6	1.8-10.2	0.1-2.0
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	6-7 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	57.2	80.2	48.7	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	50.8	50.2	3.2	2.6
11:00 - 12:00	56.6	78.4	47.8		52.8	49.6	5.2	2.0
12:00 - 13:00	55.8	77.0	41.5		54.2	48.8	6.6	1.2
13:00 - 14:00	56.0	77.1	40.0		53.9	49.0	6.3	1.4
14:00 - 15:00	56.6	80.1	42.2		52.8	49.6	5.2	2.0
15:00 - 16:00	55.2	79.9	41.9		55.0	48.2	7.4	0.6
16:00 - 17:00	50.3	78.4	40.7		57.3	43.3	9.7	-
17:00 - 18:00	50.5	77.7	42.1		57.3	43.5	9.7	-
18:00 - 19:00	47.7	73.3	40.4		57.7	40.7	10.1	-
19:00 - 20:00	53.9	83.3	42.5		56.0	46.9	8.4	-
20:00 - 21:00	47.9	67.2	43.7		57.7	40.9	10.1	-
21:00 - 22:00	48.2	69.9	42.9		57.6	41.2	10.0	-
22:00 - 23:00	46.8	74.2	42.5	53.5 (8 ส.ค. 66) 22:00-22:05)	54.7-57.2	38.1-47.3	1.2-3.7	-
23:00 - 00:00	46.4	65.2	43.3		55.9-57.1	39.9-45.3	2.4-3.6	-
00:00 - 01:00	46.6	72.9	43.6		54.0-57.1	39.4-47.9	0.5-3.6	-
01:00 - 02:00	45.1	62.8	43.4		56.5-57.1	39.7-43.6	3-3.6	-
02:00 - 03:00	45.6	67.5	42.7		56.2-57.2	38.9-44.6	2.7-3.7	-
03:00 - 04:00	40.9	57.6	39.8		57.2-57.3	36.4-38.7	3.7-3.8	-
04:00 - 05:00	41.1	61.7	38.4		57.1-57.4	34.8-40.3	3.6-3.9	-
05:00 - 06:00	44.7	64.5	38.9		56.4-57.2	38.1-44.0	2.9-3.7	-
06:00 - 07:00	49.2	70.7	41.8	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	57.5	42.2	9.9	-
07:00 - 08:00	52.1	75.8	44.4		56.8	45.1	9.2	-
08:00 - 09:00	50.3	66.8	45.6		57.3	43.3	9.7	-
09:00 - 10:00	50.1	73.5	45.4		57.4	43.1	9.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.6-83.3	38.4-48.7	-	50.8-57.7	34.8-50.2	0.5-10.1	0.6-2.6
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) (ต่อ)							
	7-8 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	50.1	69.7	45.2	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	57.4	43.1	9.8	-
11:00 - 12:00	51.3	77.2	44.8		57.1	44.3	9.5	-
12:00 - 13:00	54.7	80.3	43.4		55.4	47.7	7.8	0.1
13:00 - 14:00	52.9	76.7	45.2		56.5	45.9	8.9	-
14:00 - 15:00	54.0	77.6	44.8		56.0	47.0	8.4	-
15:00 - 16:00	53.9	79.7	44.9		56.0	46.9	8.4	-
16:00 - 17:00	51.8	72.7	44.4		56.9	44.8	9.3	-
17:00 - 18:00	52.0	75.4	44.7		56.9	45.0	9.3	-
18:00 - 19:00	55.6	84.9	45.5		54.5	48.6	6.9	1.0
19:00 - 20:00	50.0	71.0	45.9		57.4	43.0	9.8	-
20:00 - 21:00	51.7	78.5	44.4		57.0	44.7	9.4	-
21:00 - 22:00	46.4	69.1	44.3		57.8	39.4	10.2	-
22:00 - 23:00	46.2	71.9	44.3	53.5 (8 ส.ค. 66) 22:00-22:05)	56.2-57.0	40.8-44.5	2.7-3.5	-
23:00 - 00:00	47.7	77.1	44.1		49.2-57.0	40.5-49.8	2.1-3.5	-
00:00 - 01:00	45.4	72.0	43.8		56.3-57.1	40.0-44.2	2.8-3.6	-
01:00 - 02:00	45.4	69.4	43.8		55.4-57.1	39.6-46.3	1.9-3.6	-
02:00 - 03:00	45.3	64.2	43.8		55.5-57.1	40.0-46.1	2.0-3.6	-
03:00 - 04:00	44.3	70.2	42.9		56.1-57.2	38.9-45.0	2.6-3.7	-
04:00 - 05:00	44.1	71.9	42.4		56.7-57.2	38.5-42.8	3.2-3.7	-
05:00 - 06:00	46.1	63.2	43.0		56.5-57.1	39.5-43.6	3.0-3.6	-
06:00 - 07:00	49.5	67.9	44.3	47.6 (8 ส.ค. 66) 14:00-15:00)	57.5	42.5	9.9	-
07:00 - 08:00	54.7	79.0	45.5		55.4	47.7	7.8	0.1
08:00 - 09:00	51.3	73.9	45.5		57.1	44.3	9.5	-
09:00 - 10:00	53.9	78.7	46.2		56.0	46.9	8.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.3	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	63.2-84.9	42.4-46.2	-	49.2-57.8	38.5-49.8	1.9-10.2	0.1-1.0
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)							
	1-2 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	54.3	90.7	47.6	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	42.5-62.7	45.1-62.5	1.6-15.9	2.0-15.7
11:00 - 12:00	51.1	69.6	48.0		44.7-55.9	45.4-55.8	0.2-9.1	1.9-9.0
12:00 - 13:00	50.3	66.9	46.7		35.3-52.3	44.7-52.0	0.2-5.5	1.8-5.2
13:00 - 14:00	49.6	64.2	46.8		25.2-51.8	43.3-51.7	0.2-5.0	2.4-4.9
14:00 - 15:00	49.5	69.6	46.8		25.2-52.2	43.9-51.9	1.9-5.4	2.1-5.1
15:00 - 16:00	49.9	66.3	47.0		25.2-50.7	44.2-51.2	2.5-3.9	2.3-4.4
16:00 - 17:00	49.2	67.5	46.5		25.2-51.8	43.7-51.7	5.0	4.9
17:00 - 18:00	48.3	59.5	46.4		35.2-49.0	43.1-49.0	2.2	2.2
18:00 - 19:00	48.0	63.7	46.1		25.2-47.4	42.5-45.1	0.6	-
19:00 - 20:00	48.7	58.7	47.8		35.2-45.1	43.5-45.4	-	-
20:00 - 21:00	49.2	60.9	47.7		25.2-52.0	43.3-51.8	3.2-5.2	2.6-5.0
21:00 - 22:00	47.2	55.2	46.6	45.4 (8 ส.ค. 66) 23:20-23:25)	45.1-47.4	42.5-43.5	0.6	-
22:00 - 23:00	47.5	58.5	46.8		23.7-44.2	42.8-44.1	-	-
23:00 - 00:00	47.7	60.7	46.6		23.7-45.9	43.11-44.5	0.1-0.5	-
00:00 - 01:00	46.7	62.2	45.5		23.7-46.6	41.6-47.2	1.2	1.8
01:00 - 02:00	45.5	55.4	44.9		42.4-45.9	41.0-42.3	0.0-0.5	-
02:00 - 03:00	46.3	53.3	45.5		23.7-45.8	41.1-43.8	0.4	-
03:00 - 04:00	46.0	62.7	45.3		33.7-45.9	41.0-43.7	0.0-0.5	-
04:00 - 05:00	48.2	61.5	45.4		38.3-57.2	41.1-57.5	0.0-11.8	12.1
05:00 - 06:00	52.7	62.2	51.5	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	36.8-60.7	43.3-60.6	0.5-15.3	1.7-15.2
06:00 - 07:00	50.2	61.5	48.4		44.0-51.8	45.3-51.7	0.2-5.0	1.8-4.9
07:00 - 08:00	50.5	69.0	48.2		41.4-53.4	44.1-53.6	0.6-6.6	2.2-6.8
08:00 - 09:00	54.0	83.8	46.9		25.2-65.2	43.3-65.4	0.6-18.4	2.1-18.6
09:00 - 10:00	53.0	68.0	49.7		47.4-58.7	46.0-59.0	0.6-11.9	2.0-12.2
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.3-90.7	44.9-51.5	-	23.7-65.2	41.0-65.4	0.0-18.4	2.0-18.6
มาตรฐาน	70 <sup>1/</sup> , 2 <sup>2/</sup>	115 <sup>1/</sup> , 2 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	2-3 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	49.6	64.8	46.8	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	25.2-51.4	44.6-51.5	0.2-4.6	1.8-4.7
11:00 - 12:00	49.0	62.0	46.2		25.2-49.0	43.5-49.0	1.0-2.2	1.8-2.2
12:00 - 13:00	48.0	69.2	45.0		39.8-49.1	41.0-45.7	0.3-2.3	-
13:00 - 14:00	49.5	74.1	46.4		25.2-52.2	44.1-51.9	0.6-5.4	1.9-5.1
14:00 - 15:00	49.3	66.8	45.8		38.3-49.0	43.6-49.0	1.3-2.2	1.9-2.2
15:00 - 16:00	48.1	67.3	45.0		42.0-53.1	42.1-53.4	0.1-6.3	6.6
16:00 - 17:00	48.0	65.1	45.5		35.2-53.2	41.9-53.5	0.5-6.4	6.7
17:00 - 18:00	47.3	62.4	45.7		35.2-48.1	42.0-44.7	0.6-1.3	-
18:00 - 19:00	46.7	65.4	45.4		42.7-48.3	41.9-44.0	0.3-1.5	-
19:00 - 20:00	48.9	60.3	47.8		25.2-46.6	43.3-45.8	-	-
20:00 - 21:00	47.8	58.3	46.8		25.2-46.7	42.9-45.3	-	-
21:00 - 22:00	47.4	55.8	46.1		38.1-47.9	42.2-44.4	0.5-1.1	-
22:00 - 23:00	47.9	57.6	46.4	45.4 (8 ส.ค. 66) 23:20-23:25)	36.8-46.3	43.3-47.1	0.9	1.7
23:00 - 00:00	45.9	55.0	44.7		23.7-46.8	40.4-43.11	0.0-1.4	-
00:00 - 01:00	45.9	71.0	44.4		33.8-47.8	40.2-47.6	0.5-2.4	2.2
01:00 - 02:00	44.3	73.9	43.1		39.5-48.2	38.6-42.7	0.2-2.8	-
02:00 - 03:00	44.6	53.9	44.2		44.8-46.9	40.3-41.6	0.7-1.5	-
03:00 - 04:00	45.5	54.4	45.0		40.5-45.9	41.0-42.6	0.0-0.5	-
04:00 - 05:00	46.5	56.8	45.7		23.7-44.5	41.7-43.3	-	-
05:00 - 06:00	48.6	59.7	46.9		38.6-50.1	42.6-50.1	1.5-4.7	1.9-4.7
06:00 - 07:00	49.7	65.7	47.4	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	25.2-50.5	44.4-51.1	1.0-3.7	1.8-4.3
07:00 - 08:00	58.1	77.7	51.4		52.7-64.4	53.2-64.6	5.9-17.6	6.4-17.8
08:00 - 09:00	55.1	71.6	52.0		51.8-60.8	51.7-60.8	5.0-14.0	4.9-14.0
09:00 - 10:00	53.0	68.8	50.6		49.0-57.4	49.0-57.4	2.2-10.6	2.2-10.6
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.9-77.7	43.1-52.0	-	23.7-64.4	38.6-64.6	0.0-17.6	1.7-17.8
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	3-4 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	54.9	72.4	51.3	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	54.8-59.2	55.0-59.4	8.0-12.4	8.2-12.6
11:00 - 12:00	55.4	69.9	52.1		54.5-59.0	54.8-59.2	7.7-12.2	8.0-12.4
12:00 - 13:00	56.5	78.5	52.1		53.6-61.9	53.7-61.8	6.8-15.1	6.9-15.0
13:00 - 14:00	52.9	65.8	49.7		50.5-56.7	51.1-56.4	3.7-9.9	4.3-9.6
14:00 - 15:00	54.2	74.6	51.3		54.2-57.3	54.6-57.3	7.4-10.5	7.8-10.5
15:00 - 16:00	52.3	67.7	49.5		46.6-56.2	45.8-56.0	1.9-9.4	2.1-9.2
16:00 - 17:00	49.9	71.1	47.0		25.2-50.7	44.61-51.2	0.6-3.9	1.8-4.4
17:00 - 18:00	48.4	61.5	46.5		25.2-46.9	42.8-45.6	0.1	-
18:00 - 19:00	47.8	64.0	45.9		35.3-47.4	42.5-44.7	0.6	-
19:00 - 20:00	48.1	59.3	46.9		38.1-46.9	42.8-44.8	0.1	-
20:00 - 21:00	49.3	64.1	48.0		38.3-48.7	44.1-48.9	0.2-1.9	2.1
21:00 - 22:00	49.0	58.8	47.4		25.2-47.4	44.0-46.0	0.6	-
22:00 - 23:00	47.7	58.3	46.3	45.4 (8 ส.ค. 66) 23:20-23:25)	33.7-46.6	43.0-47.2	0.5-1.2	1.8
23:00 - 00:00	47.2	56.1	45.7		33.8-44.2	42.3-44.1	-	-
00:00 - 01:00	46.3	52.4	45.0		33.7-45.8	41.1-43.7	0.4	-
01:00 - 02:00	46.4	56.3	45.3		36.6-46.2	40.8-43.6	0.5-0.8	-
02:00 - 03:00	46.8	68.7	45.3		23.7-45.8	41.1-44.3	0.2-0.4	-
03:00 - 04:00	46.4	54.9	45.3		23.7-45.8	41.1-44.0	0.2-0.4	-
04:00 - 05:00	46.6	66.7	45.1		33.7-47.5	40.8-47.5	0.2-2.1	2.1
05:00 - 06:00	49.5	65.2	47.4		41.2-52.2	42.5-52.3	0.5-6.8	1.7-6.9
06:00 - 07:00	50.4	73.5	47.5	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	40.1-51.4	44.9-51.5	0.2-4.6	1.8-4.7
07:00 - 08:00	54.1	73.4	49.9		50.0-58.1	49.4-58.0	3.2-11.3	2.6-11.2
08:00 - 09:00	56.5	73.6	52.3		52.2-63.8	51.9-64.1	5.4-17.0	5.1-17.3
09:00 - 10:00	54.9	77.2	50.3		50.0-62.2	49.4-62.1	3.2-15.4	2.6-15.3
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.9	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.4-78.5	45.0-52.3	-	23.7-63.8	40.8-64.1	0.1-17.0	1.7-17.3
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	4-5 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	53.1	65.5	50.3	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	49.8-57.4	49.3-57.4	3.0-10.6	2.5-10.6
11:00 - 12:00	54.7	71.4	51.1		52.2-58.5	51.9-58.8	5.4-11.7	5.1-12.0
12:00 - 13:00	57.5	75.6	52.2		57.3-64.0	57.3-64.2	10.5-17.2	10.5-17.4
13:00 - 14:00	57.9	76.3	51.3		52.9-63.6	53.3-63.4	6.1-16.8	6.5-16.6
14:00 - 15:00	55.7	76.6	51.0		55.8-60.0	55.7-60.1	9.0-13.2	8.9-13.3
15:00 - 16:00	57.7	78.4	52.0		54.2-64.3	54.6-64.5	7.4-17.5	7.8-17.7
16:00 - 17:00	52.3	63.0	48.2		49.0-54.7	49.0-54.9	2.2-7.9	2.2-8.1
17:00 - 18:00	51.6	73.1	48.7		47.8-54.7	48.6-54.9	1.0-7.9	1.8-8.1
18:00 - 19:00	50.8	68.8	47.9		38.3-54.8	44.2-55.0	0.2-8.0	2.1-8.2
19:00 - 20:00	53.9	60.7	50.3		50.3-57.6	49.5-57.6	3.5-10.8	2.7-10.8
20:00 - 21:00	53.6	65.6	50.0		52.7-57.1	53.2-57.2	5.9-10.3	6.4-10.4
21:00 - 22:00	53.2	61.8	49.6		49.0-57.5	49.0-57.5	2.2-10.7	2.2-10.7
22:00 - 23:00	49.9	63.4	47.5	45.4 (8 ส.ค. 66) 23:20-23:25)	47.8-51.6	47.6-51.9	2.4-6.2	2.2-6.5
23:00 - 00:00	48.1	58.5	45.9		23.7-50.1	41.7-50.1	1.2-4.7	1.8-4.7
00:00 - 01:00	46.8	54.2	44.5		23.7-46.1	40.9-43.7	0.4-0.7	-
01:00 - 02:00	46.7	55.3	44.6		33.7-46.9	41.0-47.3	0.0-1.5	1.9
02:00 - 03:00	45.6	53.4	44.0		41.8-46.6	40.5-42.4	0.0-1.2	-
03:00 - 04:00	45.3	62.8	43.9		41.2-46.5	40.6-42.5	0.2-1.1	-
04:00 - 05:00	49.0	56.9	45.7		23.7-49.9	43.1-50.0	1.2-4.5	1.8-4.6
05:00 - 06:00	48.8	60.9	46.5		33.7-51.2	41.7-51.7	0.9-5.8	1.7-6.3
06:00 - 07:00	49.1	67.8	45.8	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	25.2-47.4	44.0-46.0	0.2-0.6	-
07:00 - 08:00	49.7	71.8	46.7		35.3-52.5	44.2-53.1	0.2-5.7	1.8-6.3
08:00 - 09:00	49.8	72.1	46.7		35.2-53.7	43.9-53.8	1.0-6.9	1.8-7.0
09:00 - 10:00	51.1	71.9	48.2		45.2-53.4	45.5-53.6	1.3-6.6	1.9-6.8
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.9	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.4-78.4	43.9-52.2	-	23.7-64.3	40.5-64.5	0.0-17.5	1.7-17.7
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	5-6 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	53.3	67.1	50.2	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	51.4-57.9	51.5-57.8	4.6-11.1	4.7-11.0
11:00 - 12:00	51.6	62.7	48.1		41.4-56.2	45.0-56.0	1.9-9.4	2.1-9.2
12:00 - 13:00	50.5	65.6	47.2		41.0-51.8	44.2-51.7	0.2-5.0	1.8-4.9
13:00 - 14:00	49.7	67.3	46.7		35.2-49.3	44.5-49.1	0.2-2.5	1.9-2.3
14:00 - 15:00	50.5	65.0	47.4		35.2-54.9	43.3-55.1	0.2-8.1	2.3-8.3
15:00 - 16:00	51.1	66.2	48.0		25.2-53.2	44.5-53.5	2.7-6.4	2.4-6.7
16:00 - 17:00	50.2	64.4	47.0		38.3-52.3	44.8-52.0	0.6-5.5	1.8-5.2
17:00 - 18:00	48.6	66.6	45.8		35.2-50.7	42.5-51.2	0.5-3.9	4.4
18:00 - 19:00	53.3	65.3	49.5		46.0-59.0	42.8-59.2	0.1-12.2	2.3-12.4
19:00 - 20:00	48.8	62.1	47.2		40.1-50.0	42.4-49.4	0.8-3.2	2.0-2.6
20:00 - 21:00	49.2	60.7	47.7		39.8-47.0	43.5-45.9	0.2	-
21:00 - 22:00	48.1	59.5	46.5		35.2-46.5	43.0-45.5	-	-
22:00 - 23:00	49.2	56.6	46.2	45.4 (8 ส.ค. 66) 23:20-23:25)	45.1-49.7	44.3-49.9	0.5-4.3	1.7-4.5
23:00 - 00:00	47.7	64.8	46.4		33.7-46.9	42.5-47.3	0.1-1.5	1.7-1.9
00:00 - 01:00	46.6	64.1	44.9		36.6-45.9	41.4-44.5	0.5	-
01:00 - 02:00	46.2	61.4	44.4		38.6-46.9	41.4-47.3	1.5	1.9
02:00 - 03:00	45.3	68.6	44.2		38.3-46.8	40.4-42.8	0.0-1.4	-
03:00 - 04:00	45.5	54.0	44.5		39.5-46.1	40.9-42.7	0.0-0.7	-
04:00 - 05:00	46.0	55.4	44.9		33.7-46.5	40.6-43.2	0.7-1.1	-
05:00 - 06:00	49.1	65.6	46.8		33.8-52.1	43.2-52.2	1.2-6.7	1.8-6.8
06:00 - 07:00	49.8	69.1	46.2	46.8 (8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	38.3-56.2	44.0-56.0	1.0-9.4	1.8-9.2
07:00 - 08:00	48.9	65.6	46.2		35.3-52.2	43.5-51.9	5.4	5.1
08:00 - 09:00	50.3	66.8	47.3		42.5-50.7	45.1-51.2	1.3-3.9	1.9-4.4
09:00 - 10:00	50.7	70.0	47.5		40.1-52.9	44.9-53.3	0.2-6.1	1.9-6.5
L <sub>eq</sub> 24 hr.	49.7	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.0-70.0	44.2-50.2	-	25.2-59.0	40.4-59.2	0.0-12.2	1.7-12.4
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	6-7 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	51.9	68.8	48.4	(8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	45.7-56.6	45.6-56.3	1.3-9.8	1.9-9.5
11:00 - 12:00	51.5	72.5	47.9		44.0-55.8	45.3-55.7	0.6-9.0	2.0-8.9
12:00 - 13:00	51.2	67.6	47.7		45.7-53.2	45.6-53.5	1.0-6.4	1.8-6.7
13:00 - 14:00	51.3	64.3	47.3		49.0-54.2	49.0-54.6	2.2-7.4	2.2-7.8
14:00 - 15:00	52.2	70.4	48.4		35.3-56.6	44.7-56.3	2.5-9.8	2.3-9.5
15:00 - 16:00	60.1	84.0	54.3		47.8-69.8	48.6-69.9	1.0-23.0	1.8-23.1
16:00 - 17:00	61.9	89.4	52.9		41.4-70.0	45.0-70.1	3.0-23.2	2.5-23.3
17:00 - 18:00	48.8	63.9	46.1		25.2-51.4	43.0-51.5	2.2-4.6	2.2-4.7
18:00 - 19:00	47.0	62.4	44.8		35.3-49.0	41.1-45.1	0.1-2.2	-
19:00 - 20:00	47.8	65.6	45.9		38.3-48.8	41.4-48.8	0.9-2.0	2.0
20:00 - 21:00	47.3	64.0	46.2		41.0-47.7	42.3-44.2	0.6-0.9	-
21:00 - 22:00	48.0	60.5	46.1		42.0-49.5	42.8-49.2	0.1-2.7	2.4
22:00 - 23:00	46.8	62.5	45.4	(8 ส.ค. 66) 23:20-23:25)	33.8-44.5	41.7-44.0	-	-
23:00 - 00:00	46.0	59.6	44.9		23.7-45.9	41.0-43.11	0.5	-
00:00 - 01:00	45.0	51.7	44.2		44.5-46.6	40.5-41.7	0.0-1.2	-
01:00 - 02:00	45.7	55.3	44.3		41.8-45.4	41.3-42.4	-	-
02:00 - 03:00	46.0	57.1	44.3		33.7-45.2	41.4-43.0	-	-
03:00 - 04:00	45.6	53.8	44.4		41.8-46.8	40.4-42.4	0.5-1.4	-
04:00 - 05:00	46.7	57.5	45.0		33.7-43.6	42.0-43.9	-	-
05:00 - 06:00	49.5	70.7	46.3		33.7-56.3	43.0-56.2	0.1-10.9	1.7-10.8
06:00 - 07:00	50.4	74.0	46.5	(8 ส.ค. 66) 12:00-12:05)	38.3-53.2	44.8-53.5	1.3-6.4	1.9-6.7
07:00 - 08:00	55.8	76.3	50.3		49.8-63.7	49.3-63.5	3.0-16.9	2.5-16.7
08:00 - 09:00	59.8	80.8	52.9		54.9-69.3	55.1-69.4	8.1-22.5	8.3-22.6
09:00 - 10:00	54.0	69.8	51.4		53.4-57.0	53.6-57.1	6.6-10.2	6.8-10.3
L <sub>eq</sub> 24 hr.	53.7	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.7-89.4	44.2-54.3	-	23.7-70.0	40.4-70.1	0.0-23.2	1.7-23.3
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0720085, 1447738

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) (ต่อ)							
	7-8 ส.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	53.4	66.7	50.8	(8 ส.ค. 66) 12:00-12:05	52.2-56.3	51.9-56.1	5.4-9.5	5.1-9.3
11:00 - 12:00	54.7	75.5	51.3		53.2-58.7	53.5-59.0	6.4-11.9	6.7-12.2
12:00 - 13:00	55.8	77.4	50.7		51.0-63.0	51.3-62.8	4.2-16.2	4.5-16.0
13:00 - 14:00	54.4	66.4	49.0		49.8-60.1	49.3-60.2	3.0-13.3	2.5-13.4
14:00 - 15:00	51.9	69.0	48.8		48.1-54.2	48.7-54.6	1.3-7.4	1.9-7.8
15:00 - 16:00	54.0	67.8	50.6		52.0-57.5	51.8-57.5	5.2-10.7	5.0-10.7
16:00 - 17:00	53.3	73.2	48.3		51.8-56.9	51.7-56.5	5.0-10.1	4.9-9.7
17:00 - 18:00	50.2	73.9	46.4		25.2-55.8	43.1-55.7	6.8-9.0	6.9-8.9
18:00 - 19:00	48.2	61.0	45.6		25.2-48.1	42.1-48.7	1.2-1.3	1.9
19:00 - 20:00	49.1	61.6	46.7		25.2-52.0	43.0-51.8	5.2	5.0
20:00 - 21:00	48.2	59.1	46.2	(8 ส.ค. 66) 23:20-23:25	25.2-47.1	42.7-45.8	0.3	-
21:00 - 22:00	48.0	59.5	46.0		35.3-45.7	43.3-45.4	-	-
22:00 - 23:00	47.7	55.3	45.9		39.9-47.2	42.3-47.4	0.1-1.8	1.7-2.0
23:00 - 00:00	48.2	63.3	46.0		23.7-52.5	42.2-52.5	0.1-7.1	1.9-7.1
00:00 - 01:00	47.4	67.2	45.8		33.7-44.2	42.7-44.1	-	-
01:00 - 02:00	47.0	57.0	45.5		23.7-45.0	41.5-44.2	-	-
02:00 - 03:00	45.5	53.8	44.3		40.5-46.4	40.7-42.6	0.4-1.0	-
03:00 - 04:00	45.7	53.8	44.7		33.7-46.2	40.8-43.0	0.0-0.8	-
04:00 - 05:00	47.9	56.2	46.1		33.8-50.7	41.5-50.4	1.2-5.3	1.8-5.0
05:00 - 06:00	50.9	69.1	48.7		48.3-54.2	47.8-54.1	2.9-8.8	2.4-8.7
06:00 - 07:00	49.3	63.8	47.1	(8 ส.ค. 66) 12:00-12:05	35.3-48.7	44.3-48.9	1.0-1.9	1.8-2.1
07:00 - 08:00	54.8	74.2	50.0		48.7-59.6	48.9-59.7	1.9-12.8	2.1-12.9
08:00 - 09:00	57.0	75.9	51.8		51.8-64.9	51.7-65.1	5.0-18.1	4.9-18.3
09:00 - 10:00	54.7	74.9	50.1		50.0-61.4	49.4-61.3	3.2-14.6	2.6-14.5
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.8-77.4	44.3-51.8	-	23.7-64.9	40.7-65.1	0.0-18.1	1.7-18.3
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป <sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน <sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ ไพธัตน์คำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ ไพธัตน์คำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัด ( $L_{eq}$ 5 min) (dB(A)) บริเวณห้วยสะพาน (N1)									
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
1-2 ส.ค. 66	49.6-64.2	74.4-89.0	54.1-86.4	42.5-52.8	51.0-70.8	50.8-67.3	46.6-62.3	44.3-59.8	43.8-59.0
2-3 ส.ค. 66	49.1-67.4	73.9-92.2	56.7-87.0	43.0-52.7	50.5-69.9	50.4-68.8	47.0-67.8	45.1-64.6	44.5-63.6
3-4 ส.ค. 66	44.6-60.0	69.4-84.8	48.7-78.5	40.6-47.7	45.2-67.3	45.1-65.7	43.8-52.2	42.4-49.2	42.1-48.7
4-5 ส.ค. 66	43.6-63.1	68.4-87.9	46.5-85.8	38.6-52.1	44.1-67.4	44.0-63.0	43.1-55.1	40.5-54.1	40.1-54.0
5-6 ส.ค. 66	40.7-61.5	65.5-86.3	43.1-81.7	35.9-48.4	41.4-70.1	41.2-67.3	38.9-51.9	38.0-49.2	37.7-49.1
6-7 ส.ค. 66	38.8-61.9	63.6-86.7	43.2-83.3	35.8-50.7	40.2-70.5	39.1-64.2	38.4-52.9	38.0-51.9	37.5-51.8
7-8 ส.ค. 66	42.5-61.6	67.3-86.4	45.2-84.9	40.3-46.2	43.2-66.4	42.9-60.4	42.5-51.8	42.1-49.0	42.0-48.6
ผลการตรวจวัด ( $L_{eq}$ 5 min) (dB(A)) บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)									
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
1-2 ส.ค. 66	45.0-62.4	69.8-87.2	46.7-90.7	43.0-49.7	45.6-71.2	45.5-59.2	44.9-58.2	44.4-57.4	44.3-57.0
2-3 ส.ค. 66	42.6-61.6	67.4-86.4	46.2-77.7	40.7-50.6	43.7-68.2	43.5-66.2	42.4-58.6	41.8-54.2	41.7-52.6
3-4 ส.ค. 66	44.8-61.1	69.6-85.9	47.5-78.5	43.2-51.4	45.8-66.5	45.5-64.8	44.6-58.1	44.1-53.8	43.9-53.4
4-5 ส.ค. 66	44.5-61.5	69.3-86.3	48.1-78.4	42.7-50.9	46.3-67.0	45.6-64.9	44.1-57.9	43.5-53.7	43.4-53.1
5-6 ส.ค. 66	44.4-56.7	69.2-81.5	48.1-70.0	42.6-50.0	45.2-60.9	45.0-59.8	44.3-55.9	43.7-53.4	43.6-52.7
6-7 ส.ค. 66	44.4-67.1	69.2-91.9	47.4-89.4	42.9-54.2	45.0-73.8	44.8-72.0	44.2-64.6	43.7-59.9	43.5-58.4
7-8 ส.ค. 66	44.7-62.1	69.5-86.9	47.6-77.4	43.0-50.2	45.7-68.1	45.3-66.1	44.5-58.6	44.1-54.4	43.9-53.7

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	บ้านห้วยสะพาน บริเวณจุดตรวจวัดเป็นห้องแถว (เช่า) ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรถสัญจรไป-มา โรงเรียนบ้านวังค้อ ตั้งเครื่องภายในบริเวณโรงเรียน ในระหว่างการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ภายในโรงเรียน เป็นบางช่วงเวลา



ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน		L <sub>eq</sub> 5 min
						คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
บ้านห้วยสะพาน (N1)	21-28 ก.ย. 63 <sup>๑</sup>	58.4-60.6	65.4-99.7	-	48.1-58.3	-	-	49.3-52.8
	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	41.0-69.1
	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	41.6-68.0
	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	35.0-76.9
	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	37.6-68.5
	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	39.3-71.0
	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	38.8-67.4
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	43.4-73.5
	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	40.8-74.4
	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	45.2-81.0
	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	42.9-72.9
	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	39.7-70.4
	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	42.6-67.1
มาตรฐาน		70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	10 <sup>3/</sup>	10 <sup>2/</sup>	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

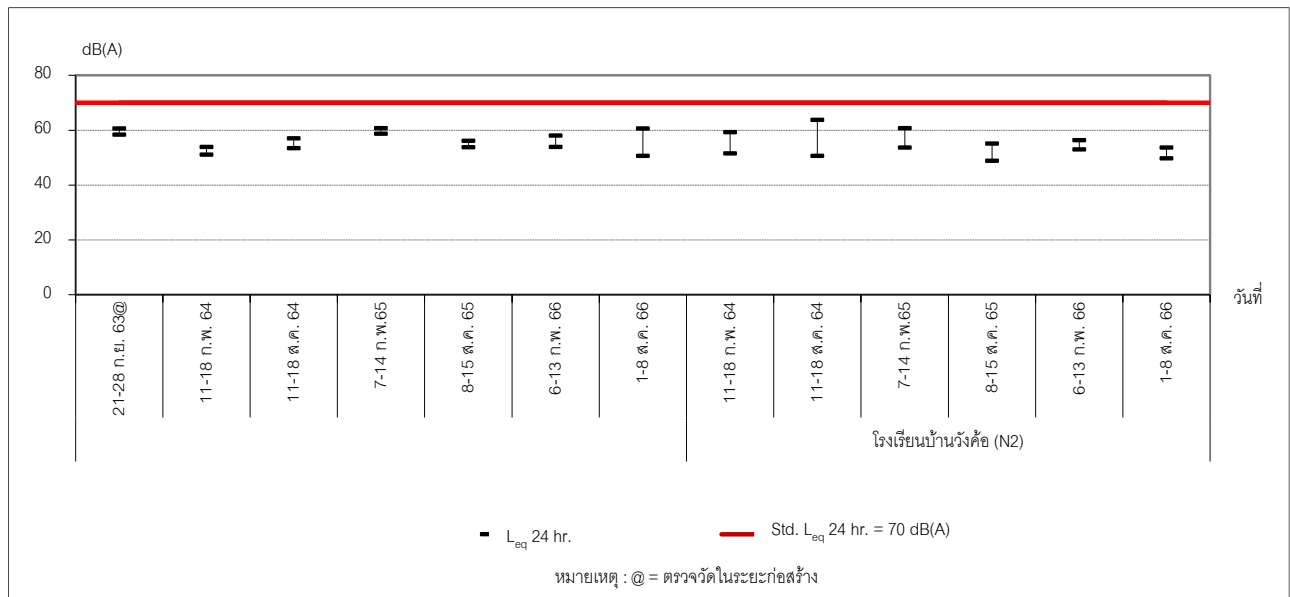
@ = ตรวจวัดในระยะก่อสร้าง

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>eq</sub> 24 hr.)

### 3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L<sub>dn</sub>), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) และระดับเสียง 5 นาที (L<sub>eq</sub> 5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา 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) ผลการตรวจวัดพบว่าเมื่อเสียงรบกวนเกิดขึ้น 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 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.13 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

### 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 <sub>5</sub>	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-CIG)
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	Couting Chamber
43	Zooplankton	Couting Chamber
44	Benthos	Couting Chamber
45	Aquatic animal	Couting Chamber

#### 3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

**คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และคุณภาพน้ำทิ้ง**  
ภายหลังการบำบัด ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณ Holding Pond ผลการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.15 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.16 ปัจจุบันน้ำเสีย มีปริมาณน้อย ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond



### ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						min-max	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค.66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Arsenic	mg/L	0.0165	0.0104	0.0075	0.0123	0.0052	0.0091	0.0052-0.0165	≤0.25
Barium	mg/L	0.06	0.05	0.04	<0.03	0.06	0.04	<0.03-0.06	≤1
BOD <sub>5</sub> <sup>®</sup>	mg/L	10.7	2.1	8	<5	6	5	<5-10.7	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD <sup>®</sup>	mg/L	<40	<40	<40	<40	44	<40	<40-44	≤750
Color (Original) <sup>®</sup>	ADMI	20	40	<20	122	43	157	<20-157	≤600
Color (pH 7.0) <sup>®</sup>	ADMI	35	44	<20	83	44	123	<20-123	≤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 <sup>3</sup> /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 <sup>®</sup>	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.5	<0.5	0.79	0.02	0.02	0.00	<0.5, 0.00-0.79	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	6.53	4.67	3.87	2.62	1.48	3.83	1.48-6.53	≤10
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.22	0.05	0.10	<0.03	0.22	<0.03	<0.03-0.22	≤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 <sup>®</sup>	mg/L	<3.0	<3.0	<3	<3	<3	<3	<3.0	≤10
pH (on site) <sup>®</sup>	-	7.2	7.4	8.3	7.3	7.6	7.4	7.2-8.3	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 <sub>2</sub> S	<0.50	<0.50	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.50	≤1
Temperature <sup>®</sup>	°C	30	31	29.9	30.3	29.2	29.2	29.2-31	≤45
Total Dissolved Solids <sup>®</sup>	mg/L	198	227	156	72.2	182	116	72.2-227	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>®</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	6	9	<10	<10	38.9	<10	<10-38.9	≤100
Total Suspended Solids <sup>®</sup>	mg/L	51	9	76.7	54.7	27.5	72.0	9-76.7	≤200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	0.04	<0.03	0.03	<0.03	0.08	<0.03	<0.03-0.08	≤5

### ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						min-max	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค.66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						min-max	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0057	0.0059	0.0066	<0.0020-0.0066	≤0.25
Barium	mg/L	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
BOD <sub>5</sub> <sup>®</sup>	mg/L	13.0	9.9	10	6	13	9	6-13.0	≤20, 16 <sup>3/</sup>
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD <sup>®</sup>	mg/L	117	92	85	<40	49	69	<40-117	≤120
Color (Original) <sup>®</sup>	ADMI	<20	<20	<20	26	<20	<20	<20-26	≤300
Color (pH 7.0) <sup>®</sup>	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 <sup>3</sup> /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 <sup>®</sup>	mg/L as Cl <sub>2</sub>	<0.5	<0.5	0.31	0.06	0.06	0.00	<0.5, 0.00-0.31	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.55	0.21	0.22	0.33	0.16	0.23	0.16-0.55	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.10	0.07	0.07	0.04	0.07	0.05	0.04-0.10	≤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 <sup>®</sup>	mg/L	<3.0	<3.0	<3	<3	<3	<3	<3.0	≤5
pH (on site) <sup>®</sup>	-	6.7	7.5	8.8	8.9	9.1	8.7	6.7-9.1	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.005	0.007	<0.005	0.082	0.026	<0.005	<0.005-0.082	≤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 <sup>®</sup>	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.50	<0.50	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.50	≤1
Temperature <sup>®</sup>	°C	30	32	32.2	31.3	29.6	29.1	29.1-32.2	≤40
Total Dissolved Solids <sup>®</sup>	mg/L	85	73	84.0	48.0	72.0	72.0	48.0-85	≤3,000, 1,600 <sup>3/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>®</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	17	<5	<10	<10	<10	<10	<5, <10-17	≤100
Total Suspended Solids <sup>®</sup>	mg/L	28	17	33.1	24.5	21.2	40.4	17-40.4	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤5
SAR	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
Dissolved Oxygen	mg/L	4.5	4.3	4.9	5.8	8.0	6.4	4.3-8.0	≥6 <sup>3/</sup>

### ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						min-max	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค.66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
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 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งแต่เดือนกันยายน 2566 เป็นต้นไป
- มาตรฐาน** : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม  
<sup>3/</sup> เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ่อน, นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์
- ชื่อผู้บันทึก** : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ่อน, นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด** : ผลการทดสอบโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม** : นายกะวีร์ สุรทรัพย์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์** : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		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	
Arsenic	mg/L	0.0021	0.0044	0.0050	<0.10, 0.0041-0.0054	0.0028-0.0091	0.0052-0.0165	≤0.25
Barium	mg/L	<0.03	0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.23	<0.03-0.06	≤1
BOD <sub>5</sub> <sup>®</sup>	mg/L	<2.0	2.5	<2.0	<2.0-7.0	<2.0-6.9	<5-10.7	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD <sup>®</sup>	mg/L	<40	<40	<40	<40-48	<40	<40-44	≤750
Color (Original) <sup>®</sup>	ADMI	<20	<20	<20	<20-43	<20	<20-157	≤600
Color (pH 7.0) <sup>®</sup>	ADMI	<20	<20	<20	<20-38	<20	<20-123	≤600
Copper	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03-0.12	<0.03	<0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Flow rate	m <sup>3</sup> /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine <sup>®</sup>	mg/L as Cl <sub>2</sub>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5, 0.00-0.79	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	<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	≤10
Lead	mg/L	<0.03	<0.10	<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	≤5
Mercury	mg/L	<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	≤1

### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		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	
Oil and Grease <sup>๑</sup>	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤10
pH (on site) <sup>๑</sup>	-	7.4	8.4	8.2	7.1-8.6	6.9-8.3	7.2-8.3	5.5-9.0
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0050	<0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0020	<0.05	≤1
Sulfide <sup>๑</sup>	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.05	<0.50	≤1
Temperature <sup>๑</sup>	°C	29	27	34	28-32	<0.50	29.2-31	≤45
Total Dissolved Solids <sup>๑</sup>	mg/L	55	58	59	61-93	28-34	72.2-227	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>๑</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	<5	<5	<5	<5	42-82	<10-38.9	≤100
Total Suspended Solids <sup>๑</sup>	mg/L	<5	13	6	6-21	<5-11	9-76.7	≤200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.08	≤5

### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		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	
Organochlorinepesticides								
Aldrin	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None

### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		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	
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020, <0.10	<0.0020	<0.0020-0.0066	≤0.25
Barium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.03	<0.03	<0.03	≤1
BOD <sub>5</sub> <sup>๑</sup>	mg/L	6.2	6.8	7.3	2.2-13.3	4.7-14.4	6-13.0	≤20, 16 <sup>3/</sup>
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD <sup>๑</sup>	mg/L	62	50	110	<40-87	60-146	<40-117	≤120
Color (Original) <sup>๑</sup>	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20	<20-26	≤300
Color (pH 7.0) <sup>๑</sup>	ADMI	<20	<20	<20	<20	<20	<20	≤300
Copper	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03-0.25	<0.03	<0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Flow rate	m <sup>3</sup> /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Free Chlorine <sup>๑</sup>	mg/L as Cl <sub>2</sub>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5, 0.00-0.31	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	<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	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.10	<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	≤5
Mercury	mg/L	<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	≤1



### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		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	
Oil and Grease <sup>๑</sup>	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5
pH (on site) <sup>๑</sup>	-	7.8	8.9	7.8	6.9-8.4	7.3-8.7	6.7-9.1	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.056	0.011	<0.005	<0.005	<0.005-0.032	<0.005-0.082	≤1
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Sulfide <sup>๑</sup>	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Temperature <sup>๑</sup>	°C	31	26	35	28-31	28-35	29.1-32.2	≤40
Total Dissolved Solids <sup>๑</sup>	mg/L	59	28	69	42-75	26-81	48.0-85	≤3,000, 1,600 <sup>3/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>๑</sup>	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5, <10-17	≤100
Total Suspended Solids <sup>๑</sup>	mg/L	7	26	23	10-27	18-39	17-40.4	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	<0.03	<0.10	<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	≤5
SAR	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
Dissolved Oxygen	mg/L	-	-	-	-	-	4.3-8.0	6 <sup>3/</sup>

### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

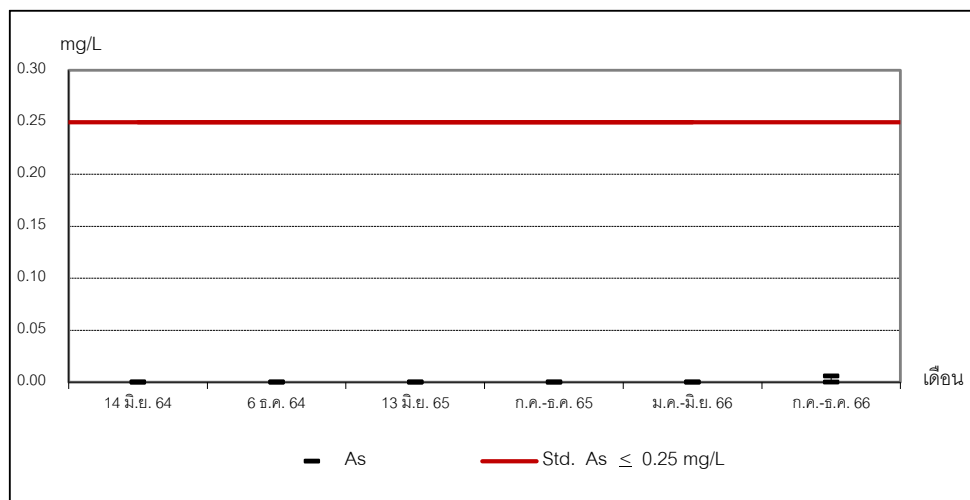
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

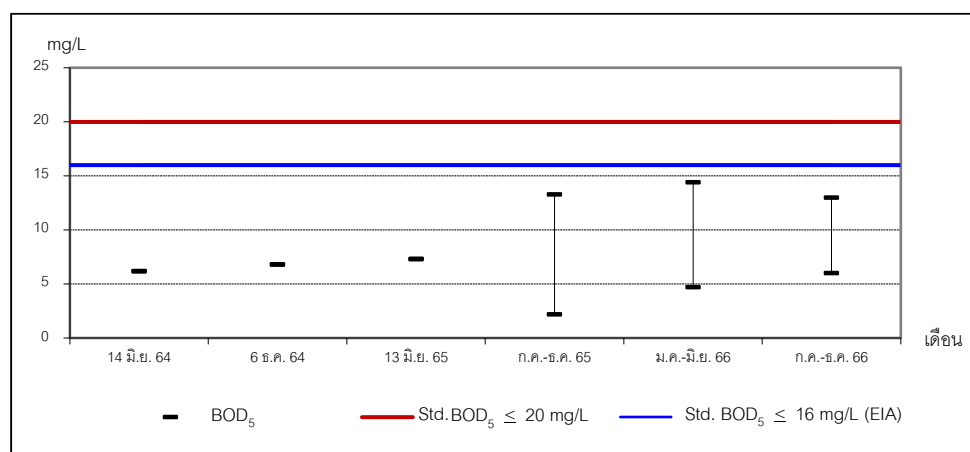
พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Organochlorinepesticides								
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC indane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None

- หมายเหตุ : ND = Not detected,  $\leq$  น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Method Detection Limit  
@ = เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งแต่เดือนกันยายน 2566 เป็นต้นไป
- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม  
<sup>3/</sup> เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

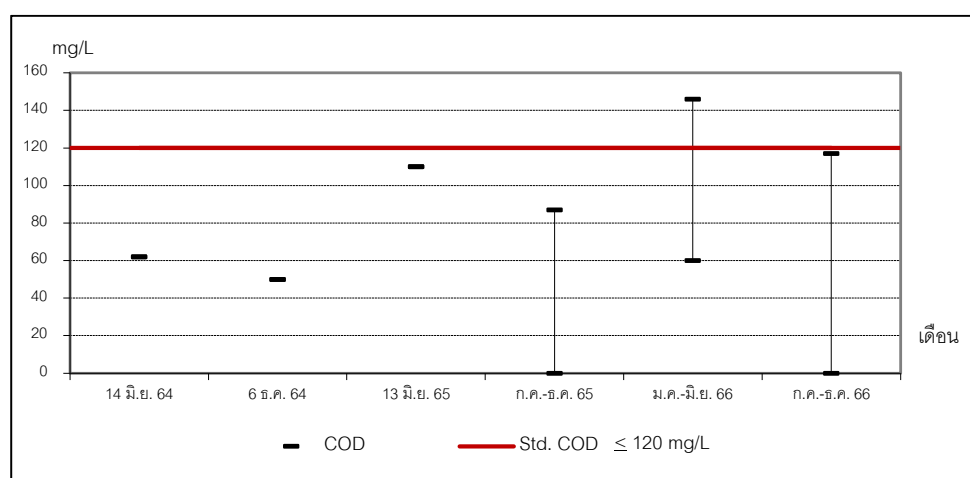
### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



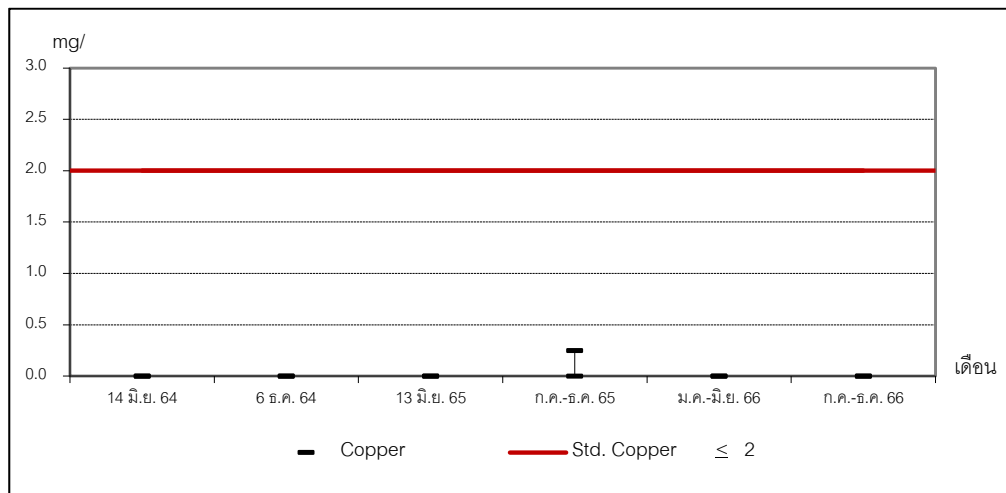
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



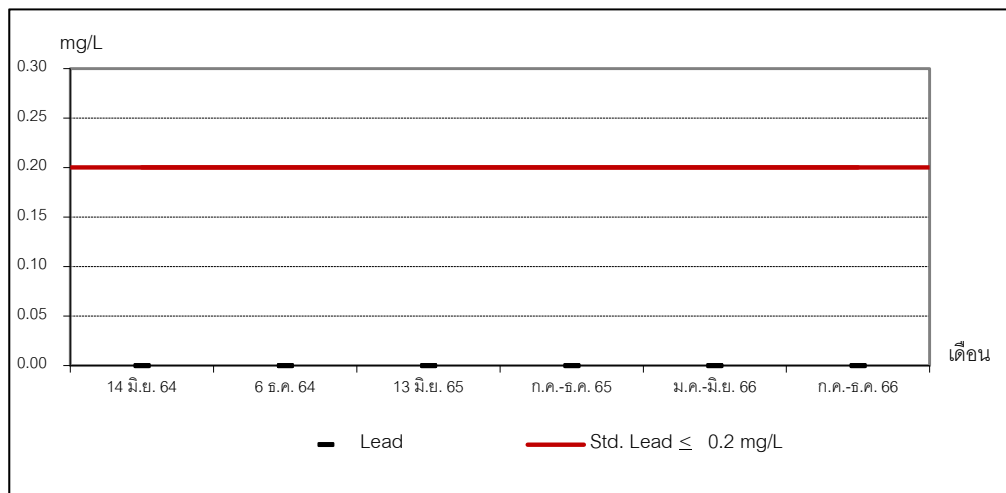
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



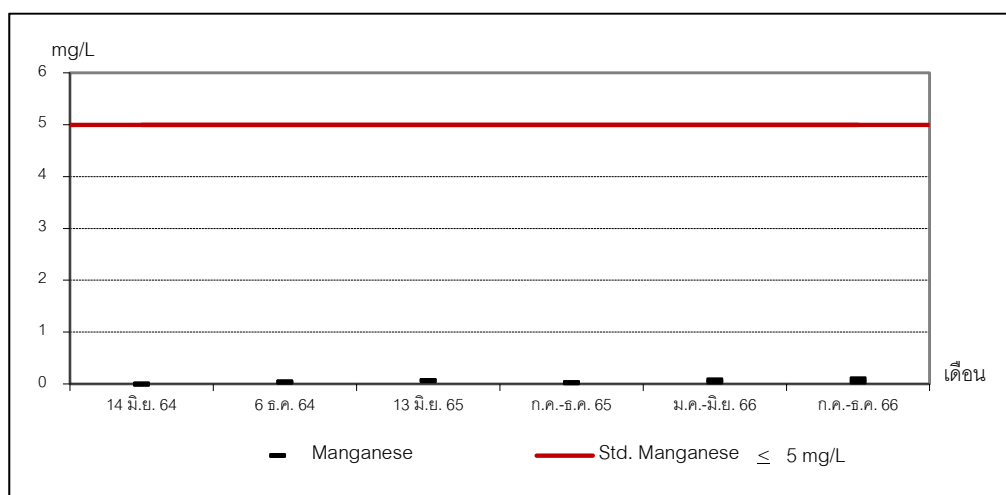
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



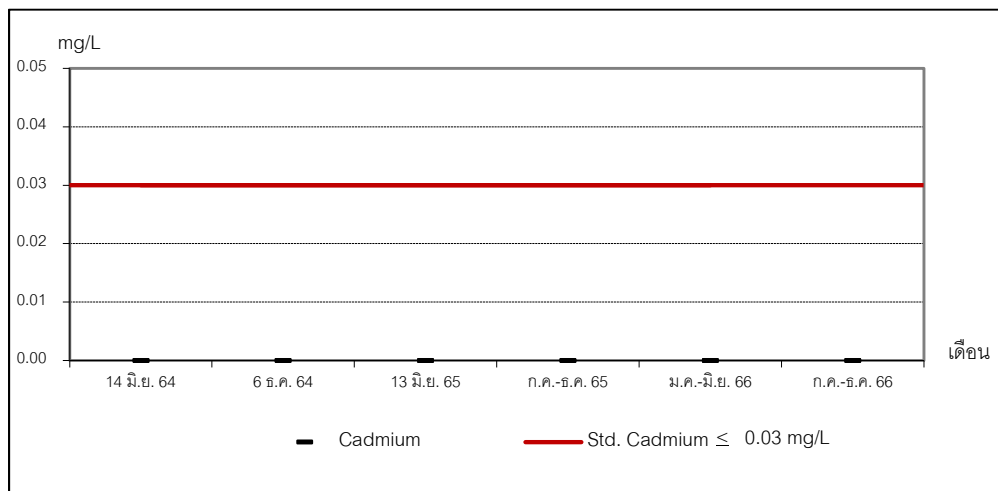
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



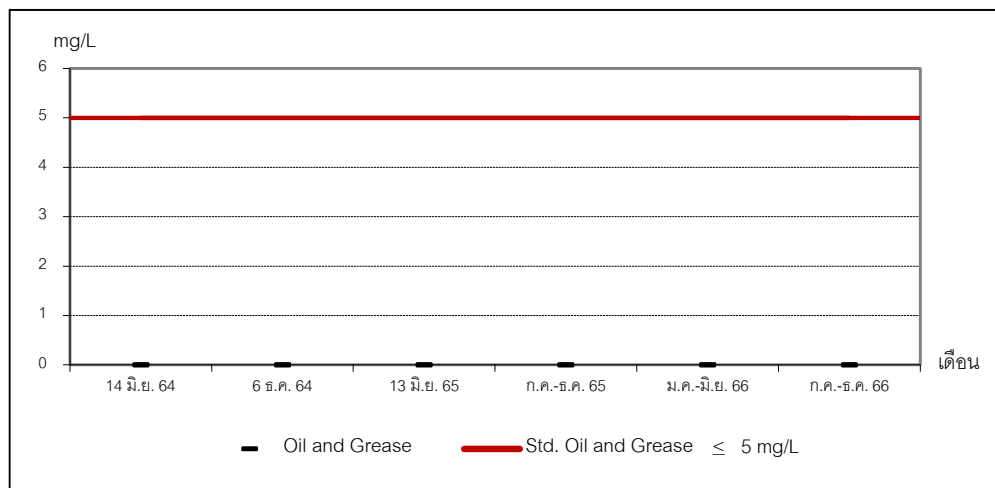
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



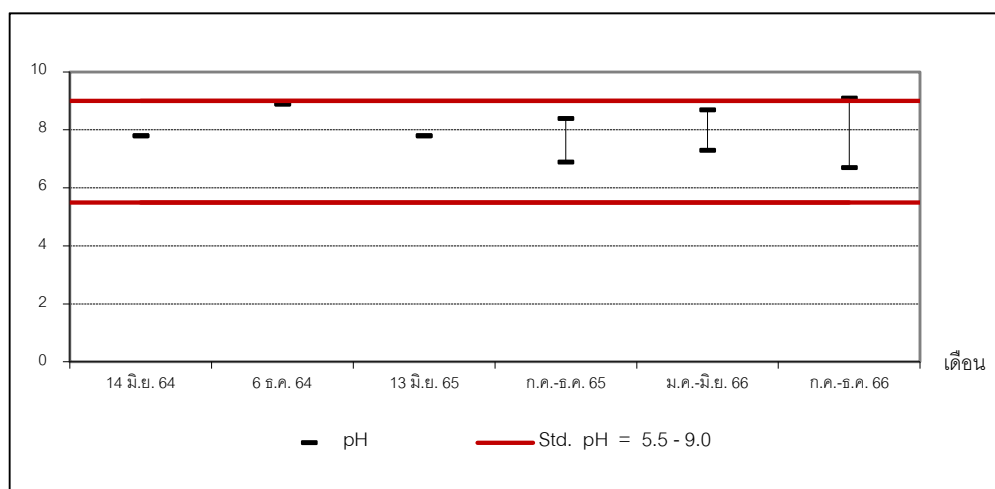
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



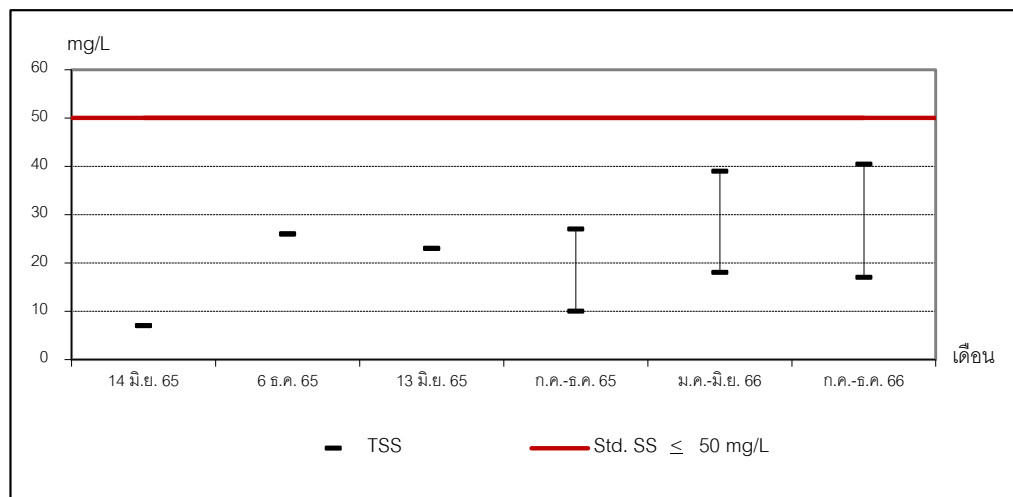
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



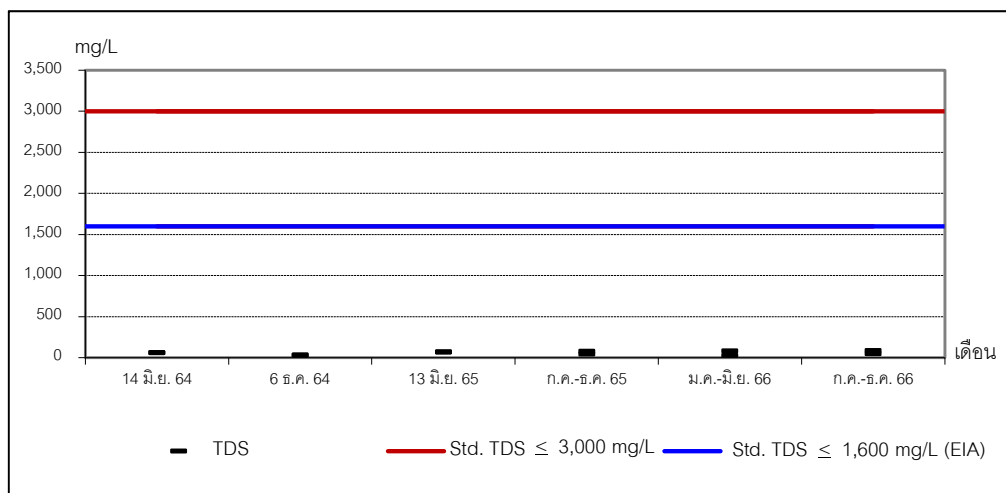
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



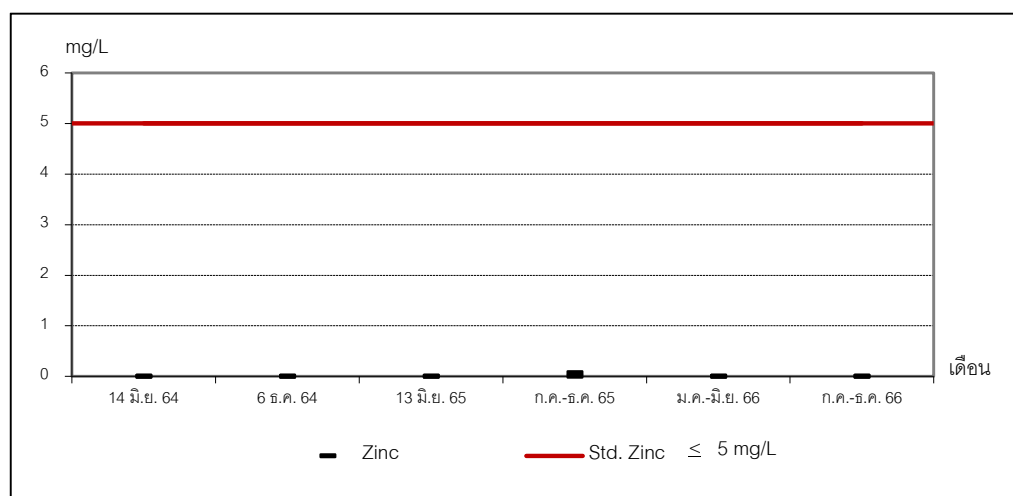
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย และบริเวณ Holding Pond ปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานมีปริมาณน้อย ทางโครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมภายในโครงการ ทั้งนี้ น้ำเสียส่วนใหญ่ที่อยู่ในระบบบำบัดจะเป็นน้ำฝนตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่า pH ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ หรือก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ พบว่า ค่า BOD<sub>5</sub> และ TDS มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ทุกประการ ส่วนค่า DO ในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน และตุลาคม 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ทั้งนี้ โครงการยังไม่มี การปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการ แทนการระบายออกสู่ภายนอก

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

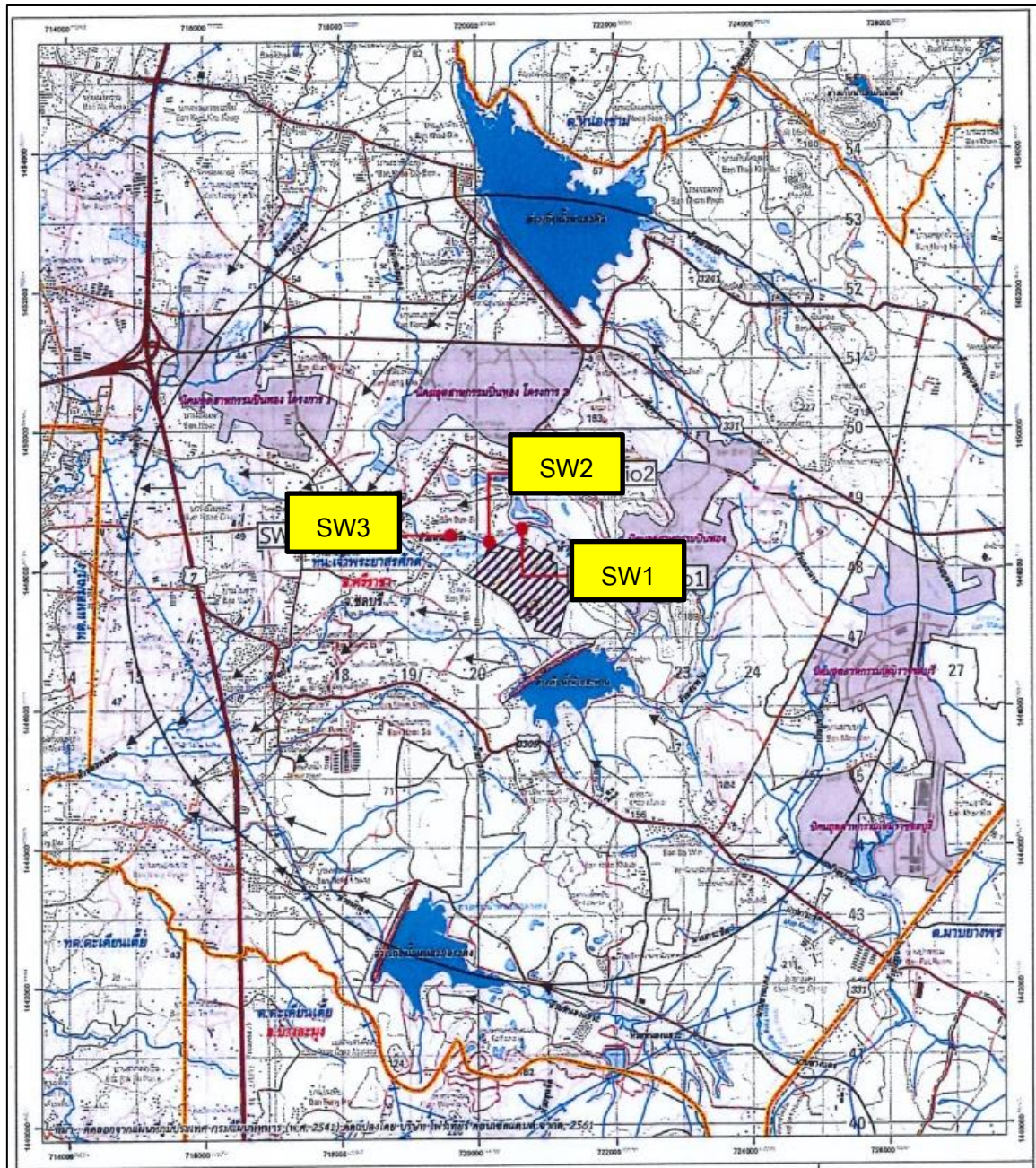
2) น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน และมีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งเป็นประจำ โดยมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานดังกล่าว ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เป็นต้นมา สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566พบว่า มีบางโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมในบางเดือน (ภาคผนวกที่ 29) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



3) โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันยังมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจึงยังไม่มี การสุ่มเก็บตัวอย่างดังกล่าว

### 3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 17 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		18 ต.ค. 62®	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	27 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.0107	0.0031	0.0113	0.0084	0.0053	0.0082	0.0119	0.0089	0.0085	0.0059	0.0159	0.0107	0.0092	≤0.01
Barium	mg/L	0.08	0.11	0.12	0.18	0.09	0.16	0.14	0.13	0.16	0.19	0.24	0.16	0.11	-
BOD <sub>5</sub>	mg/L	7.3	10.3	6.7	4.2	6.4	7.0	3.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.3	6.7	≤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	57	<40	<40	50	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	-
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,900	>160,000	17,000	11,000	17,000	24,000	17,000	4,900	54,000	13,000	7,900	4,900	35,000	-
Color	Pt. Co	11.4	16.2	23.1	5.71	29.8	15.7	38.3	8.72	7.72	5.92	10.2	11.5	20.3	๓
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	0.011	0.011	0.009	0.008	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	5.6	2.9	8.0	4.1	6.6	2.9	7.6	8.7	7.4	3.4	6.2	7.4	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	230	35,000	3,300	1,300	680	4,900	4,600	1,100	4,600	7,900	3,300	1,300	13,000	-
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	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	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	1.68	2.29	3.94	1.30	2.97	1.46	12.1	1.52	3.17	0.87	6.57	1.62	1.34	-
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.25	4.14	0.44	0.48	0.64	0.39	0.43	0.53	0.61	0.35	1.83	1.11	0.46	≤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 <sub>3</sub>	<0.44	4.90	0.55	1.48	<0.44	0.78	<0.03	<0.44	1.37	0.78	<0.44	1.17	0.66	≤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)	-	7.2	5.6	7.4	7.0	7.0	7.1	7.8	7.4	7.3	6.7	6.8	7.4	7.4	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	<0.005	0.115	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	0.010	0.024	0.007	<0.005	0.011	0.025	≤0.005
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	<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 <sub>2</sub> S	ND	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	32	28	29	30	30	27	31	29	27	26	32	31	29	๓ **
Total Dissolved Solids	mg/L	130	212	126	157	90	148	400	116	130	148	149	170	135	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	32	98	163	9	21	40	152	19	38	25	105	17	21	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	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	ND	0.35	0.06	<0.03	<0.03	0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.28	0.48	0.20	0.24	0.28	0.25	0.25	0.20	0.20	0.28	0.25	0.25	0.25	≤0.5

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		18 ต.ค. 62®	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	27 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720375E, 1448548N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		18 ต.ค. 62 <sup>®</sup>	19 ก.พ. 64 <sup>#</sup>	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65 <sup>#</sup>	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66 <sup>#</sup>	27 พ.ค. 66 <sup>#</sup>	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.0138	-	0.0064	0.0209	0.0055	-	0.1364	0.0057	0.0136	-	-	0.0106	0.0105	≤0.01
Barium	mg/L	0.16	-	0.10	0.18	0.09	-	0.10	0.11	0.18	-	-	0.11	0.05	-
BOD <sub>5</sub>	mg/L	45.4	-	32.9	26.5	8.1	-	20.5	7.4	8.0	-	-	7.8	6.4	≤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	-	219	139	<40	-	67	<40	86	-	-	<40	64	-
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	<0.1	-	0.1	NA	<0.1	-	0.1	<0.1	NA	-	-	<0.1	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	22,000	-	17,000	22,000	4,900	-	13,000	4,900	14,000	-	-	92,000	7,900	-
Color	Pt. Co	200	-	37.0	43.1	30.1	-	17.7	29.3	29.2	-	-	47.8	20.6	ธ
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	-	0.012	0.008	0.008	-	0.003	0.001	0.001	-	-	0.001	0.002	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	2.4	-	3.5	3.0	4.2	-	6.0	4.9	6.0	-	-	5.2	6.4	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	490	-	3,300	130	790	-	790	1,700	3,300	-	-	3,300	1,300	-
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 <sup>6+</sup>	ND	-	<0.050	<0.050	<0.050	-	<0.050	<0.050	<0.050	-	-	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	12.9	-	3.12	16.2	2.94	-	5.43	4.11	10.7	-	-	4.50	5.67	-
Lead	mg/L	ND	-	<0.010	0.015	<0.010	-	<0.010	<0.010	0.021	-	-	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	1.48	-	1.10	0.70	0.65	-	2.69	0.78	1.36	-	-	0.44	0.21	≤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 <sub>3</sub>	ND	-	<0.44	<0.44	<0.44	-	<0.03	<0.44	<0.44	-	-	<0.44	<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	-
pH (on site)	-	6.3	-	6.9	6.2	6.9	-	7.2	6.6	6.9	-	-	7.4	6.9	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	-	0.074	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	0.019	0.020	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0020	-	ND	ND	ND	-	<0.0050	<0.0050	ND	-	-	<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 <sub>2</sub> S	ND	-	<0.53	<0.53	<0.53	-	<0.50	<0.50	<0.50	-	-	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	27	-	29	28	30	-	30	27	26	-	-	30	25	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	226	-	114	234	88	-	215	99	349	-	-	175	177	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	5	-	<5	<5	<5	-	<5	<5	<5	-	-	7	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	26	-	12	76	15	-	24	32	68	-	-	36	28	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	<0.02	-	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	<0.02	-	0.04	<0.03	<0.03	-	<0.03	0.03	0.03	-	-	<0.03	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.32	-	0.28	0.36	0.20	-	0.20	0.22	0.25	-	-	0.30	0.20	≤0.5



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720375E, 1448548N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)													มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		18 ต.ค. 62 <sup>®</sup>	19 ก.พ. 64 <sup>#</sup>	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65 <sup>#</sup>	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66 <sup>#</sup>	27 พ.ค. 66 <sup>#</sup>	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
Organochlorine pesticides			-												
alpha-BHC	µg/L	Not Detected		Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
beta-BHC	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
delta-BHC	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Heptachlor	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Aldrin	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
trans-Chlordane	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Endosulfan I	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Cis-Chlordane	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Dieldrin	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
4,4'-DDE	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Endosulfan II	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
4,4'-DDD	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Endrin aldehyde	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Endosulfan sulfate	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None
Endrin ketone	µg/L	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	Not Detected	Not Detected	None



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือหลังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)													มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	27 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.0198	0.0020	0.1420	0.0086	0.0054	0.0053	0.1425	0.0070	0.0056	0.0125	0.0083	0.0123	0.0086	≤0.01
Barium	mg/L	0.13	0.13	0.09	0.13	0.10	0.12	0.10	0.15	0.11	0.15	0.19	0.14	0.13	-
BOD <sub>5</sub>	mg/L	9.2	6.1	36.6	36.3	6.5	<2.0	<2.0	6.3	6.3	10.2	7.0	5.8	6.6	≤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	<40	125	107	<40	<40	60	<40	60	<40	50	<40	64	-
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	NA	0.2	NA	0.1	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	54,000	92,000	4,900	3,300	13,000	4,600	13,000	1,400	13,000	2,200	35,000	7,900	7,000	-
Color	Pt. Co	259	22.7	31.4	7.52	6.32	5.68	19.7	22.5	24.2	40.0	28.3	44.2	15.6	๓
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	0.010	0.009	0.008	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	2.1	3.4	4.0	5.7	4.0	4.4	8.5	6.0	5.8	2.6	8.4	5.4	7.5	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	11,000	11,000	79	790	1,100	1,100	3,300	940	3,300	220	940	1,700	790	-
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 <sup>6+</sup>	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	0.64	2.90	4.18	2.99	2.50	5.33	3.73	4.58	5.67	5.30	5.39	4.00	-
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	1.73	0.80	1.11	0.66	0.79	2.67	2.06	0.38	1.65	1.21	2.46	0.75	≤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 <sub>3</sub>	<0.44	1.27	<0.44	0.68	<0.44	2.47	3.22	<0.44	2.76	<0.44	<0.44	0.87	2.10	≤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	6.5	6.8	5.9	7.0	6.5	7.3	6.6	7.4	7.0	6.5	7.6	7.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	<0.005	0.076	<0.005	<0.005	<0.005	0.028	<0.005	0.021	<0.005	<0.005	0.018	<0.005	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0020	ND	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	<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 <sub>2</sub> S	ND	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Temperature	°C	28	25	29	29	29	26	32	30	27	26	30	31	27	๓ **
Total Dissolved Solids	mg/L	214	336	134	168	82	151	215	102	160	143	246	138	137	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	39	7	7	18	13	11	27	14	55	15	95	8	26	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	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	0.06	0.11	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.05	<0.03	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.50	0.36	0.35	0.28	0.32	0.28	0.22	0.18	0.22	0.30	0.31	0.22	0.20	≤0.5

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		18 ต.ค. 62 <sup>®</sup>	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	27 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None
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	Not Detected	None

หมายเหตุ : - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, > = มากกว่า, ND = Not detected,  
ธ\*\*= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C, ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ  
® = ผลตรวจวัดในระยะก่อสร้าง  
# = วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564, 18 กุมภาพันธ์ 2565, 17 กุมภาพันธ์ 2566 และ 27 พฤษภาคม 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายทรงพล ผิ่วชวน และนายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

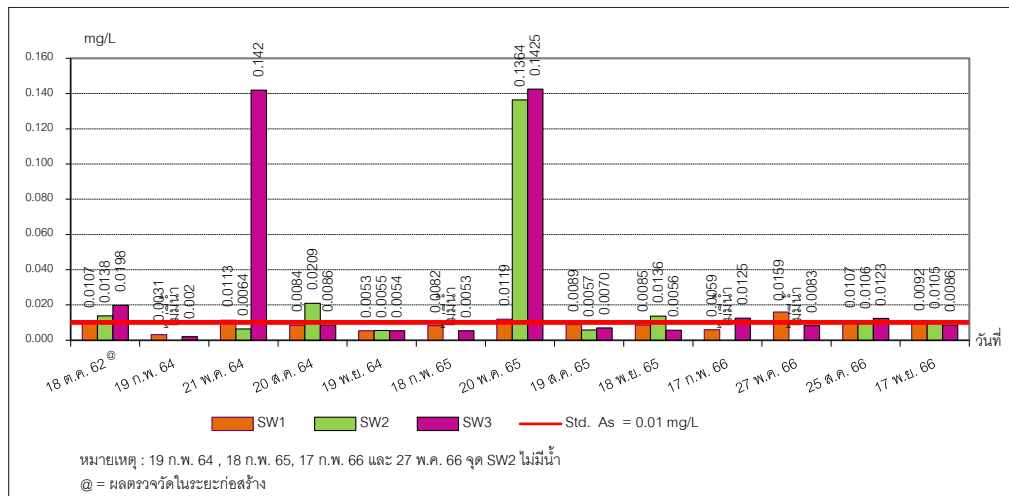
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

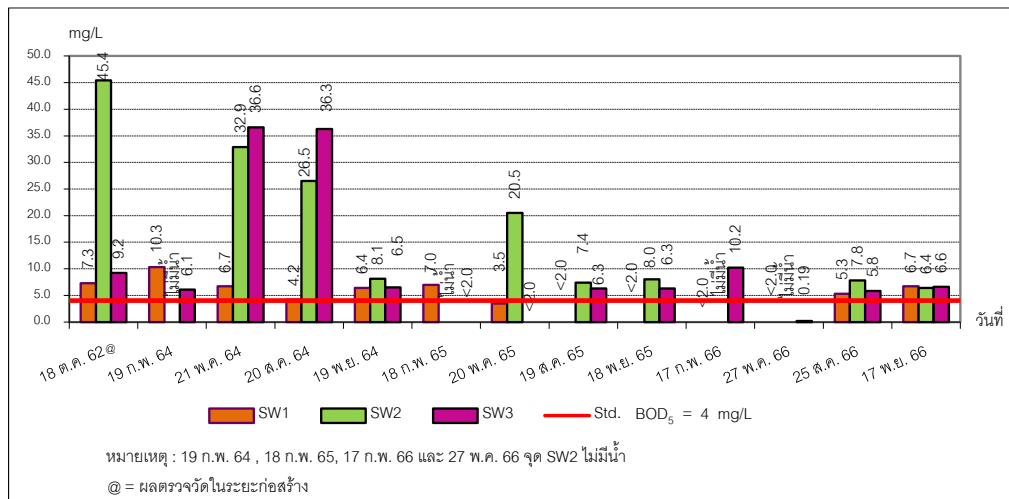
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาททรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

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

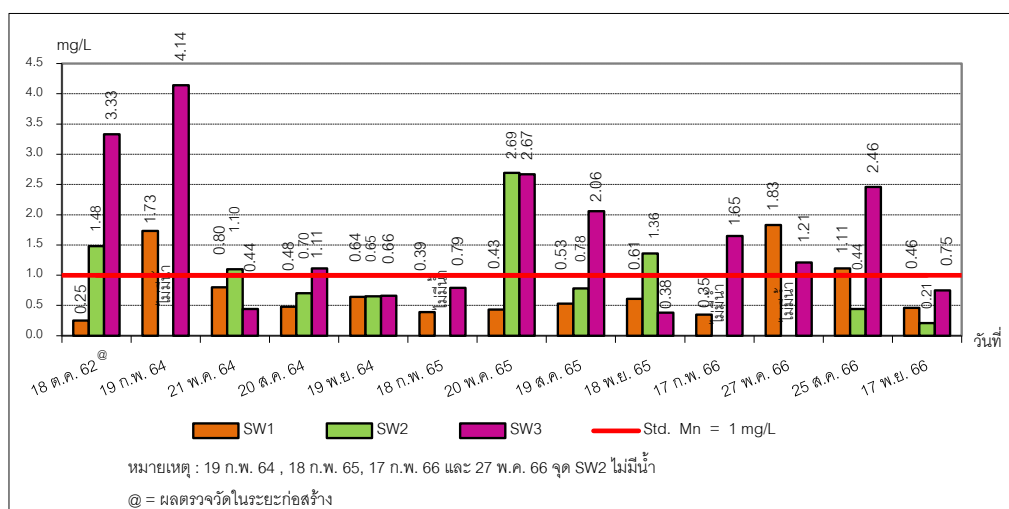
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



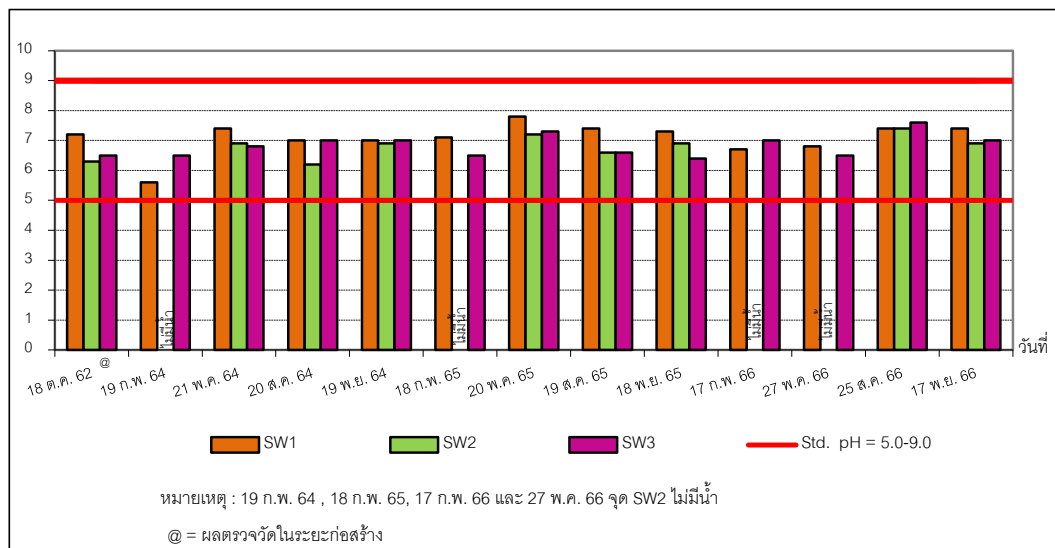
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน



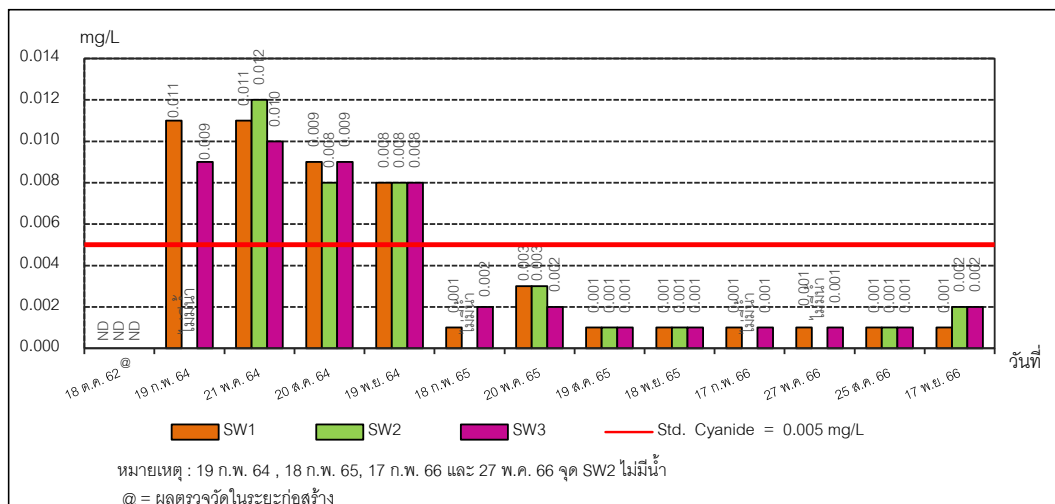
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำผิวดิน



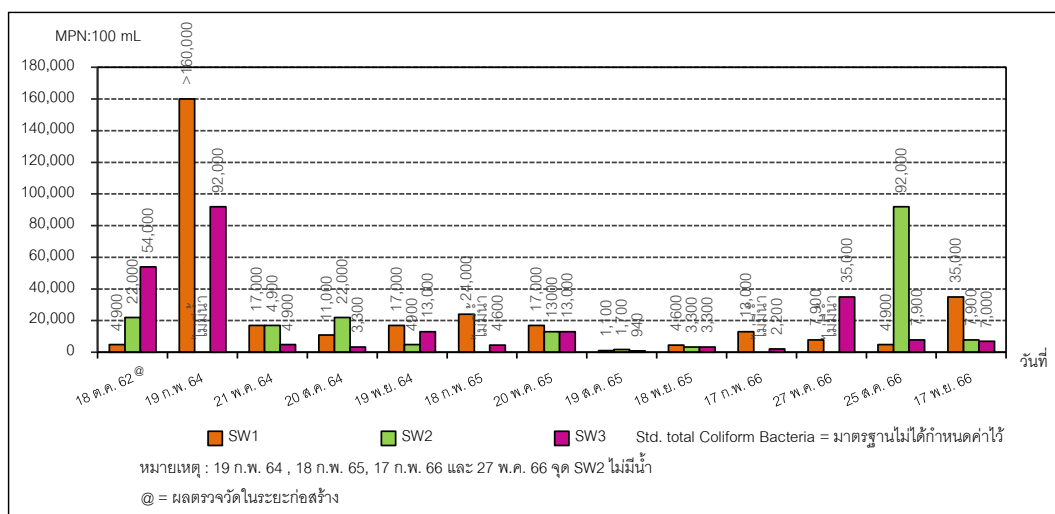
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



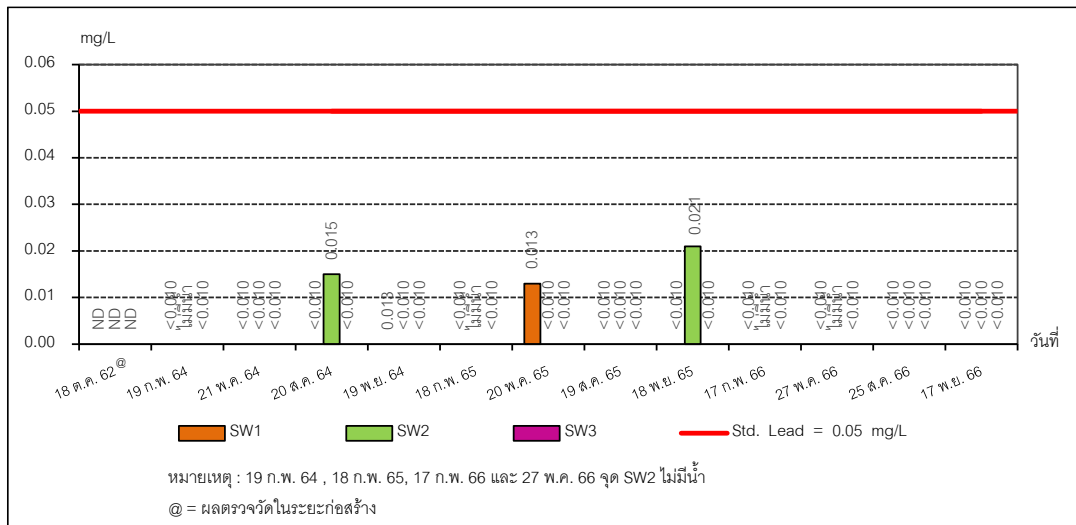
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำผิวดิน



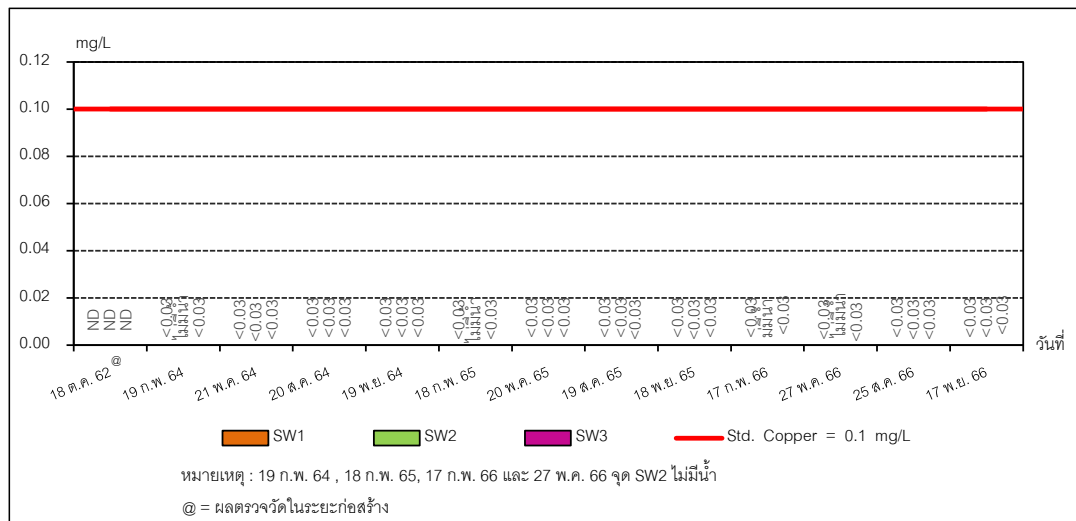
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



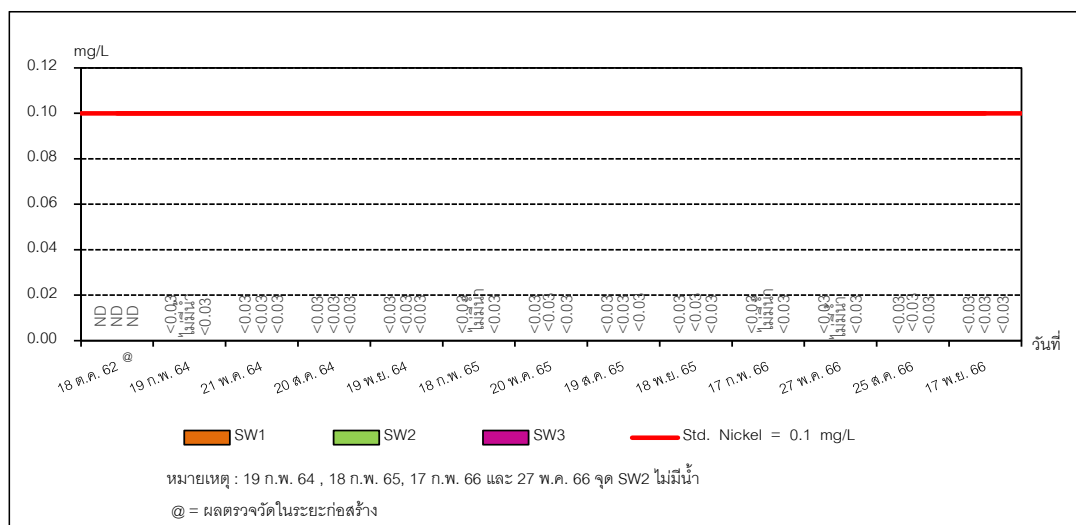
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



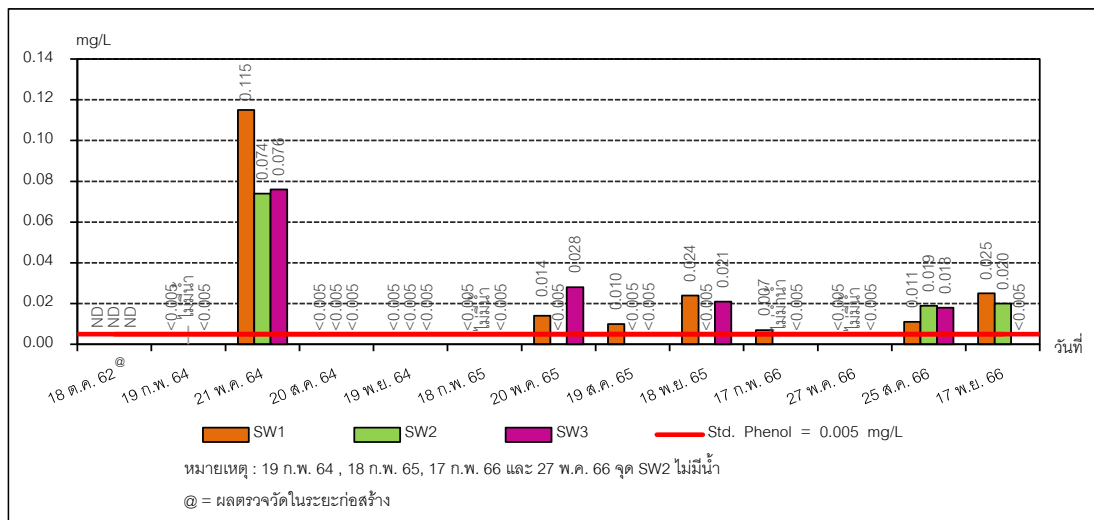
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



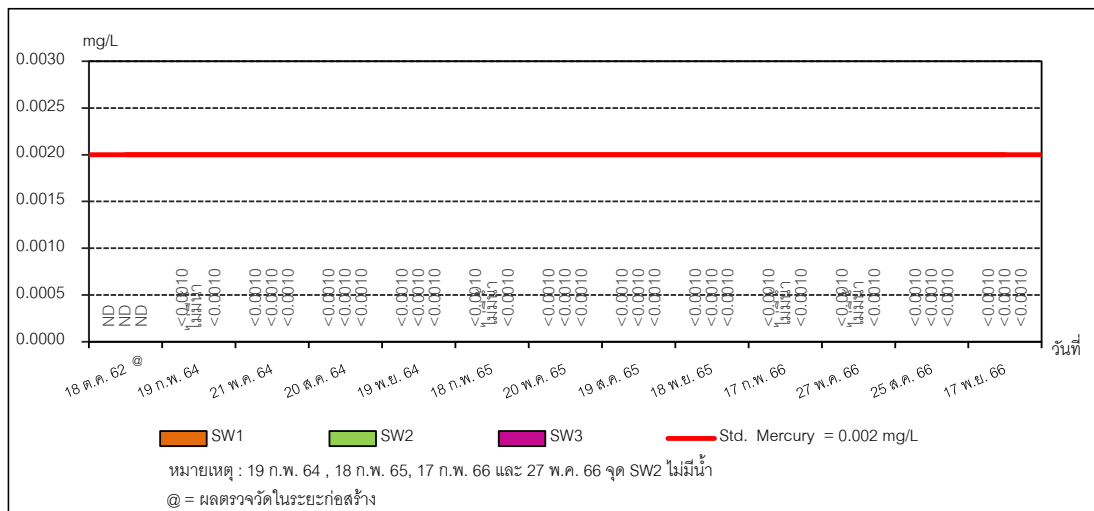
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



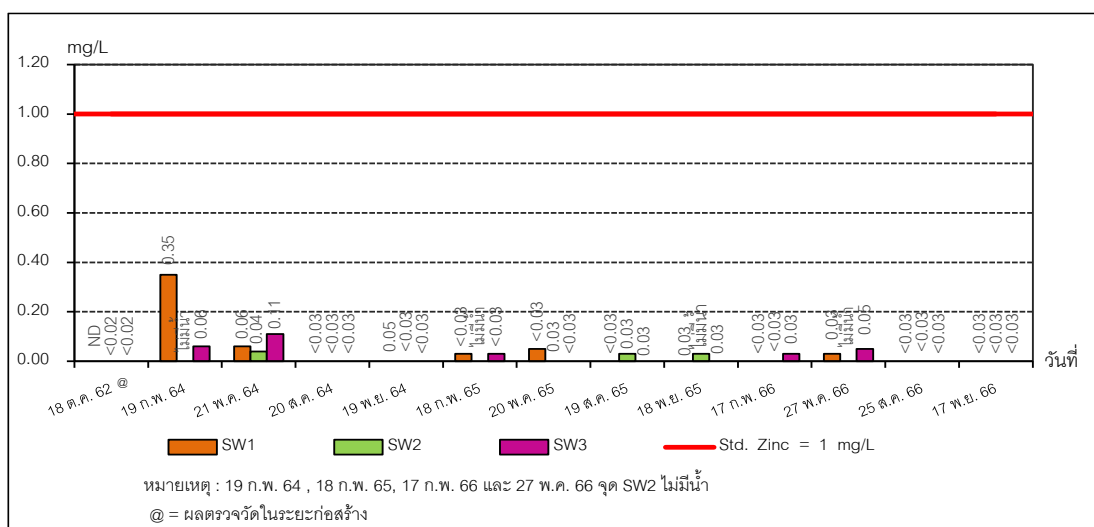
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 17 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

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

- บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ค่า Arsenic และ Manganese (วันที่ 25 สิงหาคม 2566) และค่า BOD<sub>5</sub> และ Phenol (วันที่ 25 สิงหาคม 2566 และ 17 พฤศจิกายน 2566)
- บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ค่า Arsenic, BOD<sub>5</sub> และ Phenol (วันที่ 25 สิงหาคม 2566 และ 17 พฤศจิกายน 2566)
- ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ค่า Arsenic, Manganese และ Phenol (วันที่ 25 สิงหาคม 2566) และค่า BOD<sub>5</sub> (วันที่ 25 สิงหาคม 2566 และ 17 พฤศจิกายน 2566)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด เนื่องจากยังไม่มีน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเกิดขึ้น และจากผลการวิเคราะห์จุดต้นน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอน และกิจกรรมทางการเกษตรโดยรอบพื้นที่โครงการ

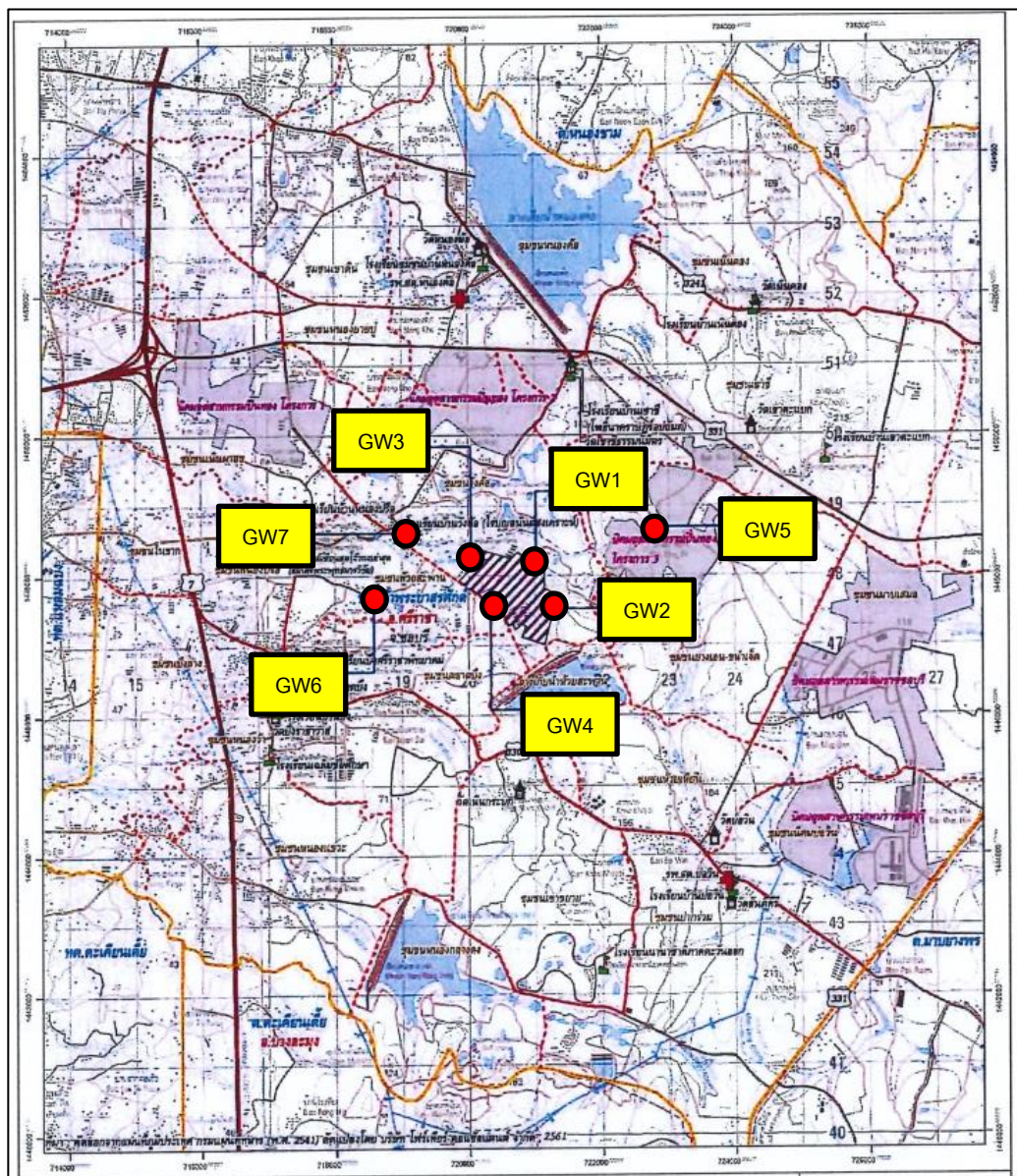
อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไปซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน



### 3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ป้อนตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 23 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.18

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 <sup>®</sup>	25 ก.ย. 64 <sup>™</sup>	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66 <sup>™</sup>	23 ส.ค. 66	
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 <sup>6+</sup>	-	-	<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 <sup>3+</sup>	-	-	<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 <sub>2</sub>	-	-	<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 <sup>-</sup>	-	-	1.24	<0.50	-	1.54	-
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	80.0	70.0	-	42.8	-
Iron	mg/L	-	-	0.52	0.14	-	6.00	-
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	5.63	4.87	-	5.16	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	44.6	37	-	<5.0	-
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	14.5	9.78	-	18.1	-
Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	-	-	82,000	5,100	-	89,000	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	152	188	-	150	-
Turbidity	NTU	-	-	128	994	-	345	-



### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 <sup>@</sup>	25 ก.ย. 64 <sup>™</sup>	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65 <sup>™</sup>	22 ก.พ. 66 <sup>™</sup>	23 ส.ค. 66	
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 <sup>6+</sup>	-	-	<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 <sup>3+</sup>	-	-	<0.03	-	-	<0.03	-
Zinc	mg/L	-	-	0.68	-	-	0.49	≤5
Aluminium	mg/L	-	-	1.77	-	-	1.89	-
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	-	-	<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 <sup>-</sup>	-	-	0.63	-	-	<0.50	-
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	76.0	-	-	28.6	-
Iron	mg/L	-	-	0.99	-	-	1.12	-
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	1.57	-	-	0.63	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	36.5	-	-	<5.0	-
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	17.3	-	-	11.9	-
Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	-	-	5,800	-	-	5,500	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	262	-	-	183	-
Turbidity	NTU	-	-	206	-	-	221	-

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 <sup>®</sup>	25 ก.ย. 64	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0031	0.0042	0.0032	0.0069	0.0057	0.0246	≤0.01
Barium	mg/L	0.68	0.36	0.43	0.68	0.48	0.66	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	≤0.01
Manganese	mg/L	0.18	0.19	0.43	0.33	0.55	0.04	≤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)	-	6.6	6.4	6.9	5.9	7.1	6.0	-
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	28	28	30	28	29	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.37	0.46	0.64	0.50	0.30	0.16	≤5
Aluminium	mg/L	<0.02	<0.10	<0.10	<0.10	0.46	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	12.7	12.5	8.8	11.3	11.1	11.9	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	ND	54,000	92,000	92,000	4,900	54,000	-
Color	Pt.Co	4.71	17.3	20.9	15.2	15.0	12.1	-
Copper	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	110	790	2.0	1.8	4.5	-
Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	0.30	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	70.0	38.0	82.0	60.0	71.0	63.2	-
Iron	mg/L	1.98	0.21	0.76	1.03	1.15	<0.03	-
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ND	<0.44	<0.44	1.75	2.05	7.26	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	ND	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.0	-
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	-
Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	38,000	42,000	100,000	4,000	9,300	26,000	-
Total Dissolved Solids	mg/L	181	126	184	192	170	160	-
Turbidity	NTU	50.0	26.6	62.90	146	36.3	46.1	-

**ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**  
**6 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 <sup>@</sup>	
Volatile Organic Compounds <sup>#</sup>			
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 <sup>®</sup>	25 ก.ย. 64	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0067	0.0159	0.0371	0.1331	0.0184	0.0029	≤0.01
Barium	mg/L	0.75	0.78	0.68	0.75	0.45	0.48	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	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	0.39	0.04	0.04	1.85	<0.03	0.43	≤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	7.6	7.4	7.1	7.5	6.8	-
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	28	28	30	28	30	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.19	0.31	0.11	0.19	0.11	0.52	≤5
Aluminium	mg/L	0.04	0.28	<0.10	<0.10	0.44	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	25.8	50.7	53.8	60.2	98.3	92.5	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	ND	3,300	> 160,000	2,200	3,300	54,000	-
Color	Pt.Co	9.25	14.7	4.94	4.00	3.16	3.41	-
Copper	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	13	27	ND	ND	ND	-
Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	0.68	0.97	1.14	0.80	0.84	0.79	-
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	130	156	138	228	232	198	-
Iron	mg/L	0.03	0.32	<0.03	<0.03	<0.03	0.30	-
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.44	1.00	3.96	1.44	2.96	3.60	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	ND	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.0	-
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	16.5	19.2	15.4	<5.00	14.8	14.3	-
Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	340	4,500	32,000	3,200	4,300	130,000	-
Total Dissolved Solids	mg/L	300	396	408	832	462	440	-
Turbidity	NTU	75.7	244	46.30	76.8	65.5	61.5	-



**ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**  
**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 พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4)	มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	
Volatile Organic Compounds <sup>#</sup>			
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62 <sup>®</sup>	25 ก.ย. 64	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0639	0.0363	0.0536	0.1463	0.0362	0.0551	≤0.01
Barium	mg/L	0.37	0.16	0.19	0.26	0.10	0.14	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	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	0.96	1.22	1.34	1.26	1.15	≤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	6.7	6.8	6.8	7.4	6.4	-
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	30	30	32	28	32	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.65	0.57	0.27	0.29	0.26	0.43	≤5
Aluminium	mg/L	0.03	<0.10	<0.10	0.11	0.10	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	25.8	14.7	19.6	17.2	19.2	18.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	430	22,000	1,100	> 160,000	4,900	3,300	-
Color	Pt.Co	1.59	<1.00	<1.00	1.63	<1.00	1.91	-
Copper	mg/L	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	130	23	110	2,300	ND	ND	-
Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	1.22	2.85	4.01	3.22	3.44	3.49	-
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	222	196	288	212	184	167	-
Iron	mg/L	0.79	0.08	0.03	0.06	<0.03	<0.03	-
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.44	1.80	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	12.0	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.0	-
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	37.5	33.5	53.7	44.2	49.9	47.0	-
Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	1,400	4,700	3,400	8,800	10,000	1,900	-
Total Dissolved Solids	mg/L	352	340	492	496	494	498	-
Turbidity	NTU	86.5	56.0	58.90	13.4	19.8	65.6	-

**ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**  
**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 <sup>@</sup>	
Volatile Organic Compounds <sup>#</sup>			
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	ผลการวิเคราะห์ห้วงชั้นห้วยสะพาน (GW6)						มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>	25 ก.ย. 64	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0080	0.0046	0.0077	0.0027	0.0069	0.0052	≤0.01
Barium	mg/L	0.40	0.17	0.28	0.29	0.22	0.41	-
Cadmium	mg/L	ND	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	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	0.13	0.21	0.14	0.20	0.10	≤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	6.5	6.9	6.7	7.2	6.6	-
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	28	29	28	28	29	-
Trivalent Chromium	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.87	0.34	0.24	0.18	0.20	0.60	≤5
Aluminium	mg/L	0.02	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	2.72	-
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	17.4	10.0	18.6	22.7	17.8	38.2	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	790	13,000	7,900	1,700	4,900	24,000	-
Color	Pt.Co	59.0	57.2	32.7	17.7	30.8	59.8	-
Copper	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	22	230	170	13	49	330	-
Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	0.33	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	70.0	98.0	92.0	130	64.0	108	-
Iron	mg/L	2.31	1.26	3.50	1.09	3.18	1.52	-
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ND	0.70	<0.44	1.01	0.70	<0.44	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	<5.00	<5.00	26.5	30.4	<5.00	<5.0	-
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ND	8.37	16.4	21.2	<5.00	43.0	-
Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	1,300	100,000	3,800	1,200	900	190,000	-
Total Dissolved Solids	mg/L	142	172	172	195	147	278	-
Turbidity	NTU	138	54.4	93.50	61.9	89.3	148	-

**ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**  
**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 <sup>@</sup>	
Volatile Organic Compounds <sup>#</sup>			
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 <sup>®</sup>	25 ก.ย. 64	26 ก.พ. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	23 ส.ค. 66	
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01
Barium	mg/L	0.41	0.23	0.21	0.33	0.18	0.19	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	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	0.04	0.08	<0.03	0.11	<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	6.7	7.1	6.7	6.8	6.8	-
Selenium	mg/L	0.0029	ND	<0.0050	<0.0050	<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	28	29	29	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Zinc	mg/L	0.16	0.20	0.09	0.14	0.13	0.12	≤5
Aluminium	mg/L	0.05	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	-
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	33.5	32.9	30.9	35.1	13.7	31.7	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,300	1,300	2,800	7,900	790	1,700	-
Color	Pt.Co	1.68	10.8	1.30	3.23	1.51	1.70	-
Copper	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
E.coli	MPN : 100 mL	ND	79	21	220	7.8	22	-
Fluoride	mg/l as F <sup>-</sup>	ND	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	80.0	90.0	118	110	102	89.8	-
Iron	mg/L	0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	45.7	23.2	8.86	5.54	5.57	22.9	-
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	26.6	28.64	33.8	13.6	<5.00	32.5	-
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	55.1	37.4	79.7	55.0	51.2	68.4	-
Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	1,200	610	350	180	330	67,000	-
Total Dissolved Solids	mg/L	272	236	272	272	250	250	-
Turbidity	NTU	2.46	2.83	0.81	3.45	0.61	6.12	-

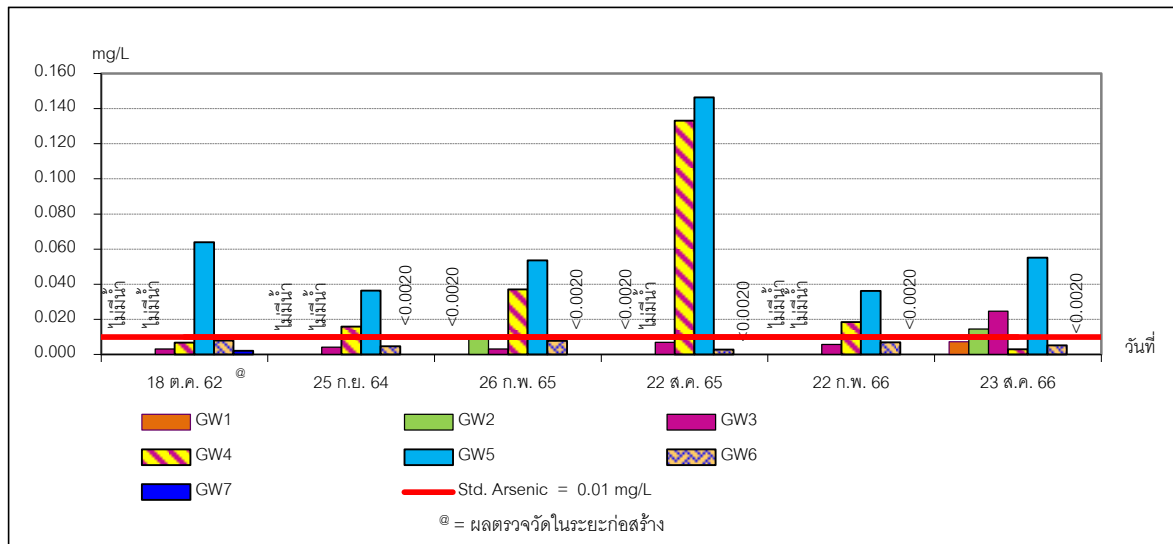
**ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**  
**เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 719020E, 1448585N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)	มาตรฐาน
		18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	
Volatile Organic Compounds <sup>#</sup>	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	-

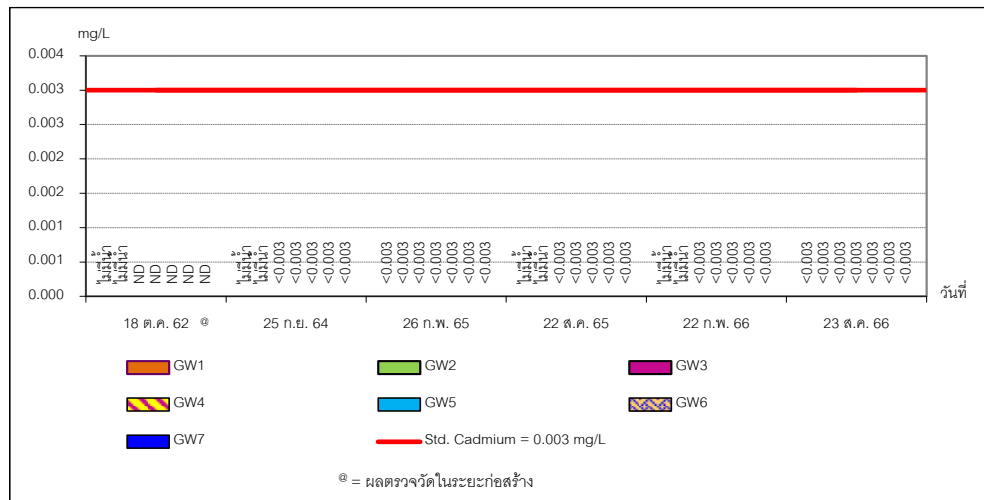
หมายเหตุ	: ND = Not Detected, <= น้อยกว่า, <= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด @ = ผลตรวจวัดในระยะก่อสร้าง, # = ผลตรวจวัด VOCs ตรวจวัดตามมาตรการในระยะก่อสร้าง ** = ปริมาณน้ำมีปริมาณน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล		
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543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

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

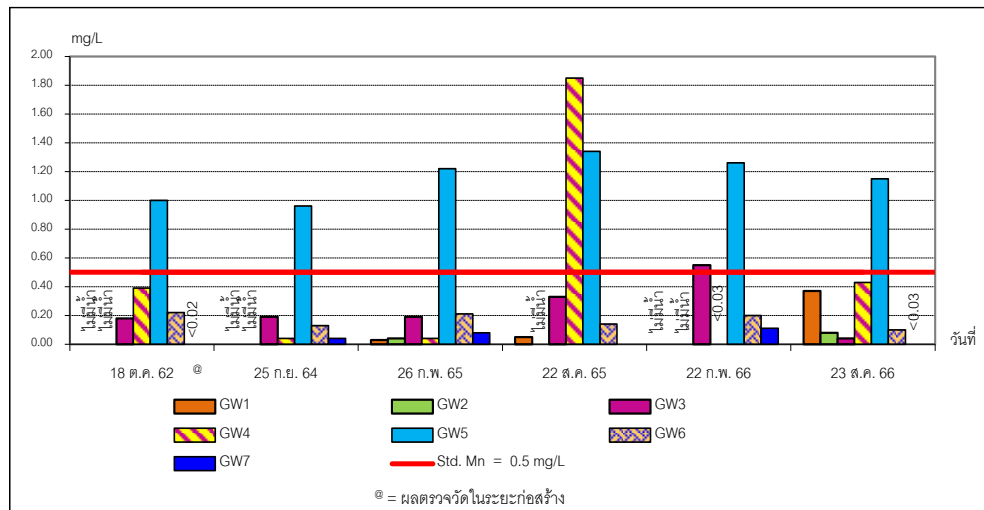


ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำใต้ดิน

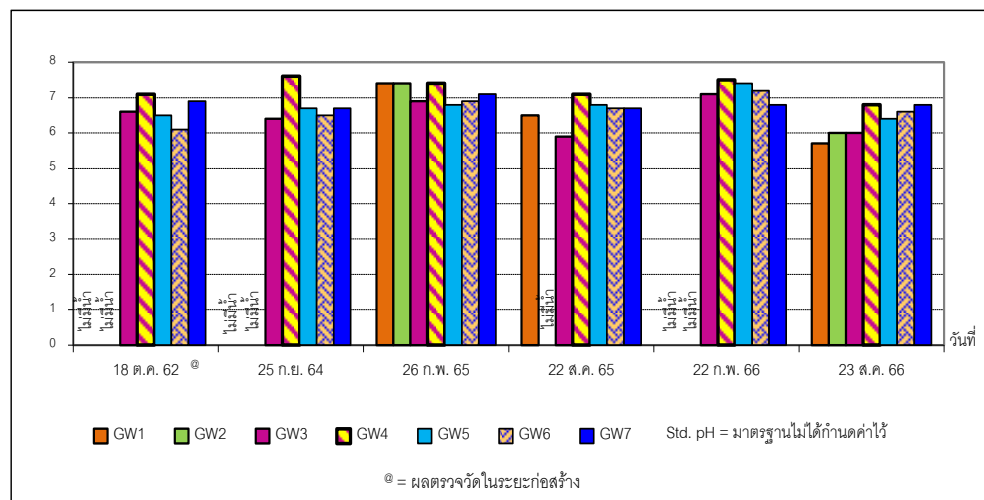




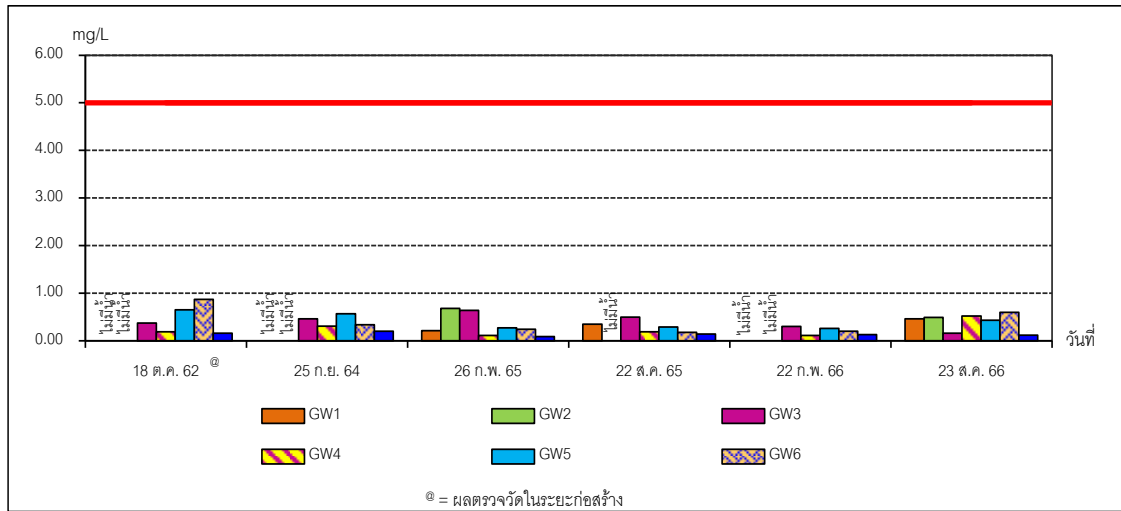
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำใต้ดิน



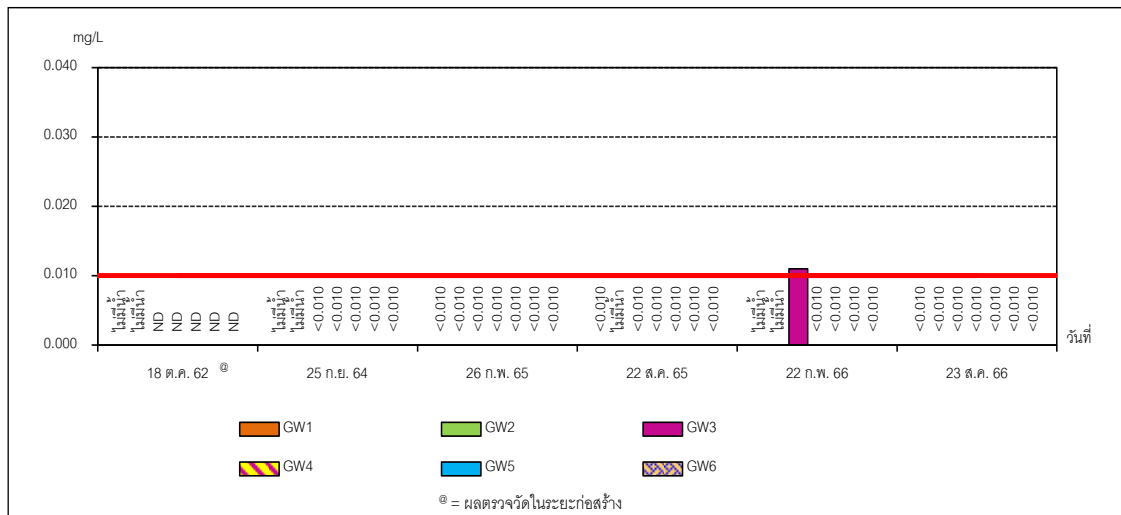
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน



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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการในวันที่ 23 สิงหาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชน ห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อยซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล พบว่ารายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ค่า Arsenic
- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) ค่า Arsenic
- บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5) ค่า Arsenic และ Manganese

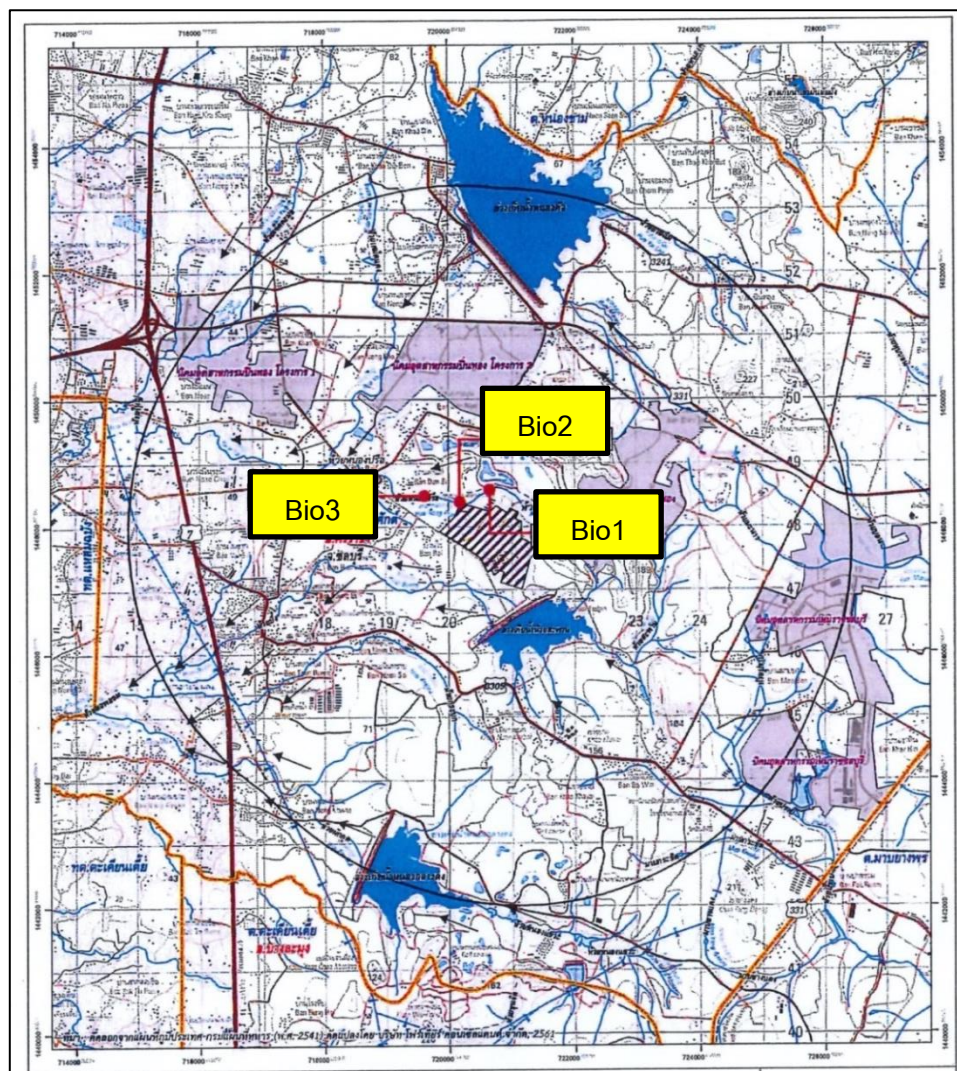
นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (วันที่ 18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลง และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566) พบว่า มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5) 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 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) แสดงดังตารางที่ 3.19 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.20

#### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
		14 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66
<b>Phytoplankton</b>				
Division Cyanophyta				
<i>Lyngbya</i> sp.	cell/l	-	8	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	294	31	1,392,000
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	-	-	40
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	-	31	-
Division Chlorophyta				
<i>Actinastrum</i> sp.	cell/l	27	-	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	18	-	8
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	-	720
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	9	-	-
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	53	245	8
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	53	2,754	16
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	62	-	-
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	18	-	-
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	62	4,437	16
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	116	-	-
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/l	9	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	18	8	-

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		Bio 1 UTM 720546E, 1448560N	Bio 2 UTM 720375E, 1448548N	Bio 3 UTM 719792E, 1448482N
		14 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66
Phytoplankton				
Division Chlorophyta				
<i>Tetraedron</i> sp.	cell/l	18	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	151	918	-
Division Chromophyta				
<i>Biddulphia</i> sp.	cell/l	9	8	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/l	9	-	-
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/l	18	-	-
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	36	-	-
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	27	-	-
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	71	8	32
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	27	-	-
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	116	8	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	cell/l	22	11	8
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	1,221	8,456	1,392,840
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	cell/l	2.60	1.12	0.01
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	cell/l	0.84	0.47	0.00

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		Bio 1 UTM 720546E, 1448560N	Bio 2 UTM 720375E, 1448548N	Bio 3 UTM 719792E, 1448482N
		14 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66
<b>Zooplankton</b>				
<b>Phylum Protozoa</b>				
<i>Arcella</i> sp.	ind./l	36	77	64
<i>Centropyxis</i> sp.	ind./l	9	8	8
<i>Coleps</i> sp.	ind./l	-	46	-
<i>Colpoda</i> sp.	ind./l	-	-	16
<i>Didinium</i> sp.	ind./l	18	-	32
<i>Diffugia</i> sp.	ind./l	9	-	-
<i>Euglypha</i> sp.	ind./l	303	15	-
<i>Prorodon</i> sp.	ind./l	-	15	-
<i>Vorticella</i> sp.	ind./l	-	-	8
<b>Phylum Rotifera</b>				
<i>Anuraeopsis</i> sp.	ind./l	223	15	-
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./l	18	-	-
<i>Brachionus</i> sp.	ind./l	-	8	-
<i>Cephalodella</i> sp.	ind./l	-	15	-
<i>Colurella</i> sp.	ind./l	9	-	-
<i>Lepadella</i> sp.	ind./l	18	8	8
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./l	45	-	8
<i>Testudinella</i> sp.	ind./l	9	-	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	ind./l	12	10	7
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	ind./l	804	268	144
<b>ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์</b>	ind./l	1.75	1.96	1.58
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์</b>	ind./l	0.70	0.85	0.81



### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		Bio 1 UTM 720546E, 1448560N	Bio 2 UTM 720375E, 1448548N	Bio 3 UTM 719792E, 1448482N
		14 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66
<b>Benthos</b>				
Phylum Annelida				
<i>Branchiura</i> sp.	ind./m <sup>2</sup>	-	45	-
Phylum Arthropoda				
<i>Chironomus</i> sp.	ind./m <sup>2</sup>	608	15	578
<i>Ephemera</i> sp.	ind./m <sup>2</sup>	-	-	15
Phylum Mollusca				
<i>Filopaludina</i> sp.	ind./m <sup>2</sup>	-	45	-
<i>Pomacea</i> sp.	ind./m <sup>2</sup>	-	15	-
<i>Trochotaia</i> sp.	ind./m <sup>2</sup>	-	208	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ind./m <sup>2</sup>	1	5	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m <sup>2</sup>	608	328	593
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน		0.00	1.12	0.12
ดัชนีความสม่ำเสมอสัตว์หน้าดิน		-	0.70	0.17
<b>Aquatic animal</b>				
Phylum Chordata				
Class Actinopterygii				
Order Cypriniformes				
Family Cyprinidae				
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหน้)	ตัว	-	2	8
Order Anabantiformes				
Family Osphronemidae				
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	ตัว	3	-	1
ชนิดสัตว์น้ำ	ตัว	1	1	2
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	3	2	9
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	ตัว	0.00	0.00	0.35

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

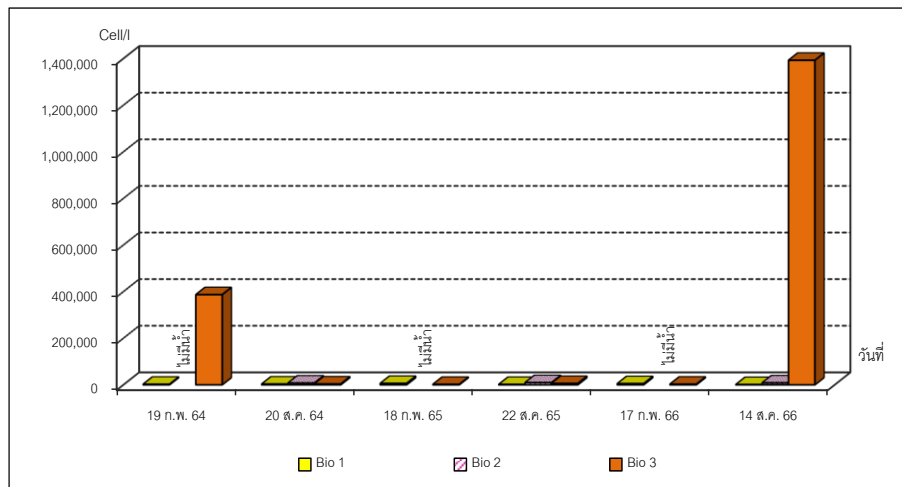
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio1															
	Phytoplankton				Zooplankton				Benthos				Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m <sup>2</sup> )	ดัชนีความ หลากหลาย	ครอบครั (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
19 ก.พ. 64	3	19	2,549	2.63	4	9	184	2.04	2	4	1,824	0.36	1	1	2	0.00
20 ส.ค. 64	3	20	3,435	1.88	2	5	170	1.15	2	3	194	0.69	2	2	3	0.64
18 ก.พ. 65	3	22	6,118	2.13	3	13	656	2.14	1	1	163	0.00	3	3	5	0.95
22 ส.ค. 65	3	20	1,864	2.52	3	8	139	1.96	2	2	120	0.66	1	2	4	0.69
17 ก.พ. 66	3	16	5,059	1.28	3	12	482	1.61	3	5	594	1.10	1	1	1	0.00
14 ส.ค. 66	3	22	1,221	2.60	2	12	804	1.75	1	1	608	0.00	1	1	3	0.00
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio2															
	Phytoplankton				Zooplankton				Benthos				Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m <sup>2</sup> )	ดัชนีความ หลากหลาย	ครอบครั (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
19 ก.พ. 64 <sup>@</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 ส.ค. 64	3	18	7,710	1.83	3	7	1,378	1.15	2	3	269	0.94	3	3	8	0.90
18 ก.พ. 65 <sup>@</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 ส.ค. 65	3	11	9,459	1.04	3	12	286	2.02	1	1	45	0.00	2	2	7	0.68
17 ก.พ. 66 <sup>@</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 ส.ค. 66	3	11	8,456	1.12	2	10	268	1.96	3	5	328	1.12	1	1	2	0.00

หมายเหตุ : @ = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณจุดหย่อนของเรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

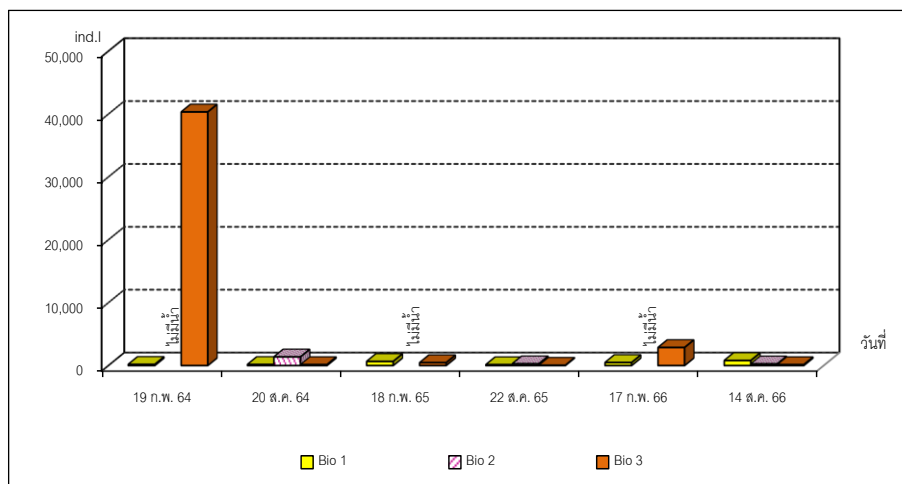
ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio3															
	Phytoplankton				Zooplankton				Benthos				Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ฟุ้ง	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ฟุ้ง	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m <sup>2</sup> )	ดัชนีความ หลากหลาย	ครอบครั (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
19 ก.พ. 64	3	14	387,044	1.71	4	11	40,336	0.97	2	2	134	0.35	2	2	14	0.65
20 ส.ค. 64	3	13	3,720	0.52	3	10	152	2.17	2	3	475	0.79	2	2	9	0.35
18 ก.พ. 65	3	13	2,058	1.36	3	12	459	1.84	1	1	75	0.00	2	2	7	0.60
22 ส.ค. 65	3	20	5,908	0.31	3	4	46	1.32	1	1	134	0.00	2	2	9	0.64
17 ก.พ. 66	3	11	2,932	1.51	3	8	2,873	0.19	1	2	253	0.47	1	1	4	0.00
14 ส.ค. 66	3	8	1,392,840	0.01	2	7	144	1.58	1	2	593	0.12	2	2	9	0.35

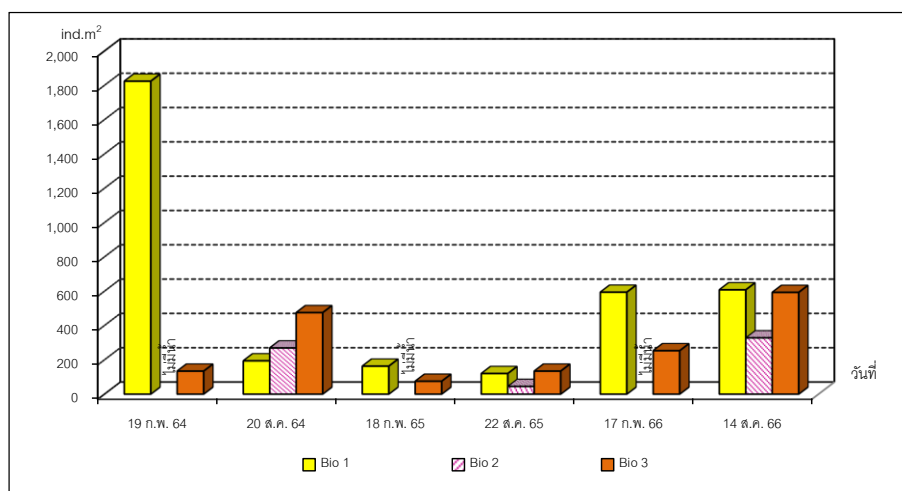
## กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) พบว่า

#### บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,221 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 294 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Eudolina* sp., *Staurostrum* sp., *Biddulphia* sp. และ *Cyclotella* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่น 804 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 303 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Diffugia* sp., *Colurella* sp. และ *Testudinella* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวน 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. มีความหนาแน่น 608 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบจำนวน 1 ชนิด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 3 ตัว

#### บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 8,456 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Phacus* sp. มีความหนาแน่น 4,437 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lyngbya* sp., *Strombomonas* sp., *Biddulphia* sp., *Peridinium* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 10 ชนิด มีความหนาแน่น 268 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 77 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp. และ *Lepadella* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่น 328 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trochotaia* sp. มีความหนาแน่น 208 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. และ *Pomacea* sp. มีความหนาแน่น 15 ind./m<sup>2</sup> เท่ากัน
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 1 ชนิด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 2 ตัว

### บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,392,840 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 1,392,000 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Closterium* sp. และ *Euglena* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 144 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 64 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Vorticella* sp., *Lepadella* sp. และ *Polyarthra* sp. ความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 593 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. มีความหนาแน่น 578 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Ephemera* sp. มีความหนาแน่น 15 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 9 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (กระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 8 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 1 ตัว

จากการตรวจวิเคราะห์หิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Oscillatoria* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษา ได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Fragilaria* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถาบันวิจัยประมงศรีราชา)

### 3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

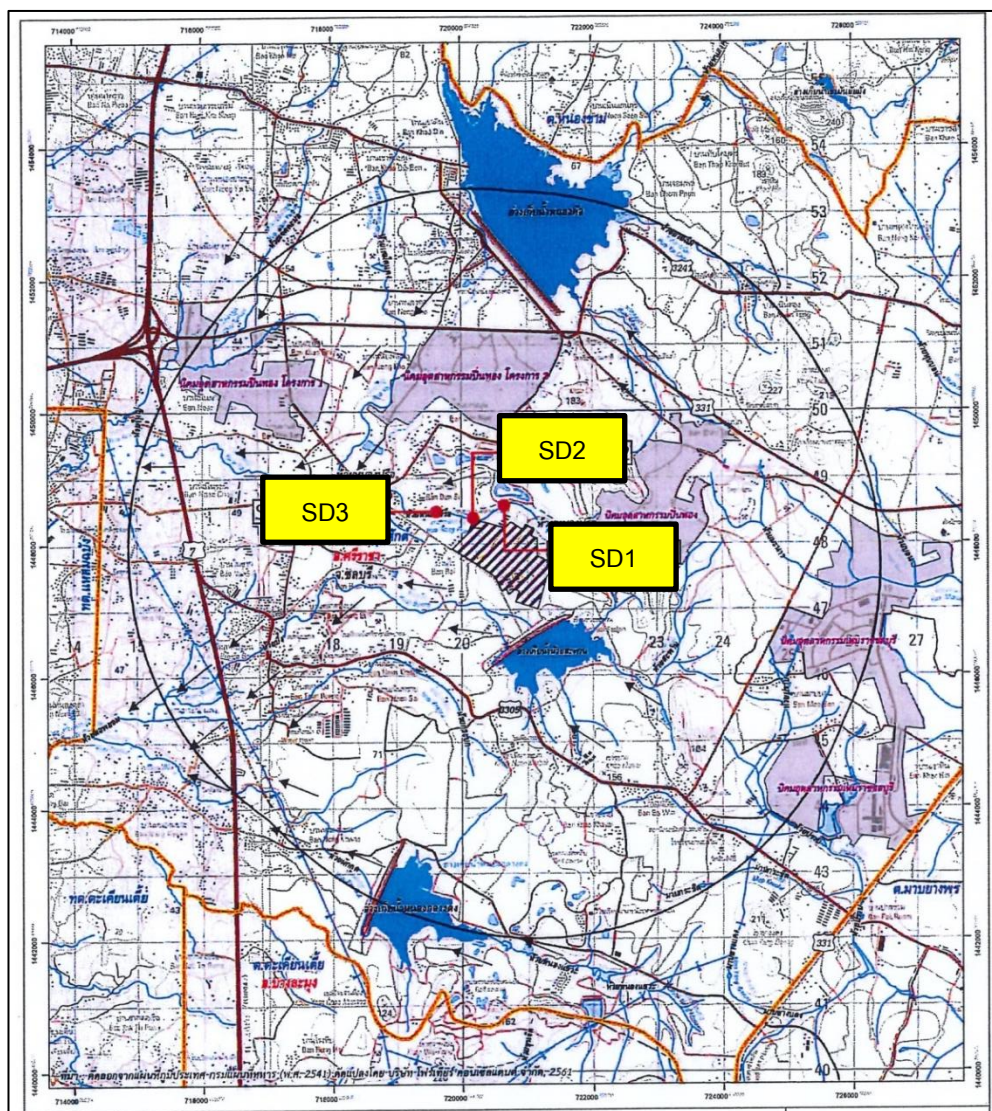
ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, 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) ประจำปี 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  
บริเวณท้ายหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน  
บริเวณท้ายหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน  
บริเวณท้ายหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3)

### 3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) และ ห้วยหนองปรือหลังจุระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 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	ห้วยหนองปรือก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1)						
			18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	25 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
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

#### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2)						
			18 ต.ค. 62 <sup>®</sup>	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	25 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
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 <sup>®</sup>	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	25 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
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	: <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน <sup>2/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดิน ในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

### 3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

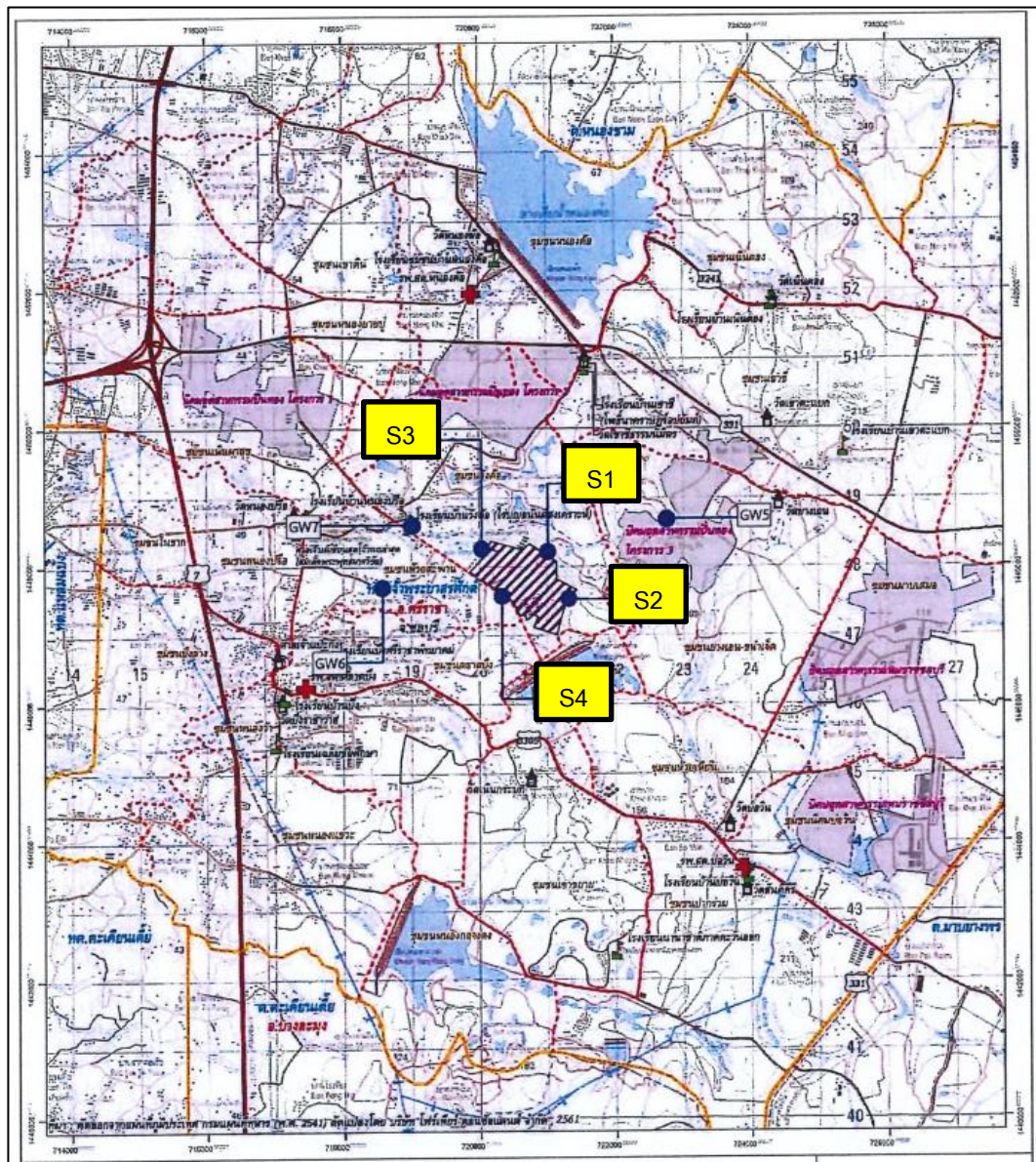
ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) และ ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 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

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)					
			18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
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)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) (ต่อ)					
			18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
UTM 720961E, 448263N	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/kg	ND	-	0.07	1.28	3.69	-
	CEC*	Cmolckg-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)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)					
			18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
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)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) (ต่อ)					
			18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
UTM 721389E, 1447583N	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/kg	ND	-	0.22	0.11	0.27	-
	CEC*	Cmolckg-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)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)					
			18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
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)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) (ต่อ)					
			18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
UTM 720114E, 1448206N	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/kg	ND	-	0.05	0.16	0.51	-
	CEC*	Cmolckg-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)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)					
			18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
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)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ต่อ)					
			18 ต.ค. 62 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	25 ก.ย. 64	22 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
UTM 720550E, 1447386N	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/kg	ND	-	0.15	0.42	2.42	-
	CEC*	Cmolckg-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 เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

### 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 ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1)

### 3.7 คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9 พร้อมทั้งมีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสาย วงศ์-เนินตะแบก ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบนทางหลวง 331 จำนวน 27 ครั้ง และ อุบัติเหตุเกิดขึ้นบนถนนสายวงศ์-เนินตะแบก จำนวน 10 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 37 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 30)

### 3.8 ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการจะผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการด้วยอัตรา กำลังการผลิตสูงเฉลี่ย 1,201 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 36,030 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยระบบผลิตประปา มีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 45,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอ ต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ทั้งนี้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน และ อยู่ระหว่างก่อสร้างจำนวน 5 โรงงาน โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.24

**ตารางที่ 3.24 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
กรกฎาคม	3,048
สิงหาคม	3,014
กันยายน	3,696
ตุลาคม	3,487
พฤศจิกายน	3,128
ธันวาคม	3,612
<b>รวม</b>	<b>19,985</b>
<b>เฉลี่ย</b>	<b>3,331</b>

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 3,014-3,696 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูลพบว่าการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนกันยายน 2566 และต่ำสุดในเดือนสิงหาคม 2566 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

### 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) 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

#### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ รวบรวมและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีการร้องเรียนใดๆ จากชุมชน

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26, 28, 39 และ 40

### 3.12 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

### 3.13 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

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ 1 พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รถป. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

### 3.14 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่

32

## บทที่ 4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

### ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

#### 1. คุณภาพอากาศ

##### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านเขาศี (A1) บริเวณวัดยางเอน (A2) บริเวณวัดเนินกระบก (A3) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านเขาศี (A1) พบว่า ค่า TSP, PM10 และ  $\text{NO}_2$  มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า  $\text{SO}_2$  (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ  $\text{SO}_2$  (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้นทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A2) พบว่า ค่า TSP, PM10 และ  $\text{NO}_2$  มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า  $\text{SO}_2$  (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ  $\text{SO}_2$  (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้นทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

- วัดเนินกระบก (A3) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ ให้น้อยที่สุด

## 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

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

## 1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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

- TSP = 3.94 กิโลกรัม/วัน
- SO<sub>2</sub> = 0.98 กิโลกรัม/วัน
- NO<sub>2</sub> = 7.83 กิโลกรัม/วัน



## 2. ระดับเสียง

### 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 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) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา 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 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 นอกจากนี้ ยังพบว่าระดับเสียงวันทำงานสูงกว่าวันหยุดเฉพาะบางพื้นที่ที่เป็นสถานที่ราชการ

### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

## 3. คุณภาพน้ำ

### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด**  
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณ Holding Pond ปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานมีปริมาณน้อยทางโครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมภายในโครงการ ทั้งนี้ น้ำเสียส่วนใหญ่ที่อยู่ในระบบบำบัดจะเป็นน้ำฝนตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่า pH ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ หรือก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ พบว่าค่า BOD<sub>5</sub> และ TDS มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ทุกประการ ส่วนค่า DO ในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน และตุลาคม 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ 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 4 โรงงาน และมีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งเป็นประจำ โดยมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานดังกล่าว ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เป็นต้นมา สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีบางโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมในบางเดือน (ภาคผนวกที่ 29) อย่างไรก็ตามหากพบว่าผิดเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

3) **โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันยังมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจึงยังไม่มี การสุ่มเก็บตัวอย่างดังกล่าว

### 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 17 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 2 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ค่า Arsenic และ Manganese (วันที่ 25 สิงหาคม 2566) และค่า BOD<sub>5</sub> และ Phenol (วันที่ 25 สิงหาคม 2566 และ 17 พฤศจิกายน 2566)
- บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ค่า Arsenic, BOD<sub>5</sub> และ Phenol (วันที่ 25 สิงหาคม 2566 และ 17 พฤศจิกายน 2566)
- ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ค่า Arsenic, Manganese และ Phenol (วันที่ 25 สิงหาคม 2566) และค่า BOD<sub>5</sub> (วันที่ 25 สิงหาคม 2566 และ 17 พฤศจิกายน 2566)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด เนื่องจากยังไม่มีน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเกิดขึ้น และจากผลการวิเคราะห์จุดต้นน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอน และกิจกรรมทางการเกษตรโดยรอบพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไปซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน

### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง

### 3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ค่า Arsenic
- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) ค่า Arsenic
- บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5) ค่า Arsenic และ Manganese

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) พบว่า มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5) 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) พบว่า

#### **บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1)**

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,221 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 294 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Eudolina* sp., *Staurastrum* sp., *Biddulphia* sp. และ *Cyclotella* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่น 804 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 303 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Diffugia* sp., *Colurella* sp. และ *Testudinella* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวน 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. มีความหนาแน่น 608 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบจำนวน 1 ชนิด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 3 ตัว

### บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 8,456 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Phacus* sp. มีความหนาแน่น 4,437 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lyngbya* sp., *Strombomonas* sp., *Biddulphia* sp., *Peridinium* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 10 ชนิด มีความหนาแน่น 268 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 77 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp. และ *Lepadella* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่น 328 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trochotaia* sp. มีความหนาแน่น 208 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. และ *Pomacea* sp. มีความหนาแน่น 15 ind./m<sup>2</sup> เท่ากัน
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 1 ชนิด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 2 ตัว

### บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,392,840 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 1,392,000 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Closterium* sp. และ *Euglena* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 144 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 64 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Vorticella* sp., *Lepadella* sp. และ *Polyarthra* sp. ความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 593 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. มีความหนาแน่น 578 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Ephemera* sp. มีความหนาแน่น 15 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 9 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (กระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 8 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 1 ตัว

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 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. สามารถใช้เป็นตัวชี้บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืช

เป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถานีวิจัยประมงศรีราชา)

#### การปฏิบัติของโครงการ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เนเวศวิทยาทางน้ำเสียสมดุลได้

#### 4. การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นพบว่า 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 โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกาก ตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1)

## 8. คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9 พร้อมทั้งมีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ- เนินตะแบก ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบนทางหลวง 331 จำนวน 27 ครั้ง และอุบัติเหตุ เกิดขึ้นบนถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก จำนวน 10 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 37 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 30)

## 9. ปริมาณการใช้น้ำ

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 3,014-3,696 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือนจากข้อมูลพบว่ามี การใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนกันยายน 2566 และต่ำสุดในเดือนสิงหาคม 2566 แสดงดังรายละเอียดในภาคผนวก ที่ 31

## 10. ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวกที่ 35



## 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

## 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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
  - ตรวจสอบภาพประจำปี
  - 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 เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ 1 พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รถป.ก. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

#### 16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่